附錄

空氣品質

附錄

1.1 粒狀物相關數據彙總表

附錄 1.1-1 108 年第四季粒狀物採樣各測站氣象資料(第一天，10/4-10/5)

測站	大城	許厝	海豐	參寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
平均溫度 (℃)	27.5	27.7	27.4	28.2	28.3	27.5	28.0	28.2	30.1
平均濕度 (R.H %)	82.0	80.7	83.5	76.2	80.5	82.5	79.2	80.4	77.2
平均風速 (m/s)	2.3	3.0	2.6	3.4	2.3	1.0	1.0	1.7	5.1
最大陣風 (m/s)	4.8	4.2	4.5	6.7	4.8	2.5	2.5	4.1	6.4
盛行風向	NNW、N、NNE、NW	NNE、NE、WNW、NW、others	NNE、NE、NW、N、NNW	NNE、WNW、N、NNW、others	NNW、NE、ENE、NW、others	N、NNW、NW、others	NNW、N、NNE、NW、others	N、NW、NNW、NNE、others	SSW、SW、S
貢獻度 (%)	38、29、21、12	50、17、8、8、17	46、21、17、8、8	63、13、8、8、8	42、13、13、13、19	46、21、8、25	29、21、21、13、16	38、25、21、8、8	88、8、4

附錄 1.1-2 108 年第四季粒狀物採樣各測站氣象資料(第二天，10/6)

測站	大城	許厝	海豐	參寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
平均溫度 (℃)	27.3	27.3	26.9	27.7	27.9	27.6	27.6	27.8	29.3
平均濕度 (R.H %)	81.6	82.8	86.9	77.5	81.6	79.1	79.6	80.4	83.0
平均風速 (m/s)	2.2	3.7	2.4	3.1	2.0	1.2	0.9	1.3	4.8
最大陣風 (m/s)	4.2	5.7	4.4	4.2	4.0	2.0	1.5	2.9	6.4
盛行風向	N、NE、NNE、ENE、S、NNW、Others	NNE、NE、S、ENE、E、others	NNE、NE、ENE、E、S、others	NE、N、NNW、NNE、ENE、S、others	NNW、NNE、E、N、NE、ENE、others	NNE、NW、NE、WNW、S、others	NNE、NW、N、NE、E、S、WNW、others	N、NW、NNE、SSE、others	S、SSW
貢獻度 (%)	29、29、8、8、8、8、10	42、25、13、8、8、4	42、21、131、8、8、8	25、17、17、13、8、8、12	21、17、17、13、13、8、11	21、21、13、13、8、24	21、21、13、8、8、8、8、13	17、17、13、13、40	75、25

附錄 1.1-3 108 年第四季粒狀物及其化學成分兩日平均濃度彙總表 (μg/m^3) (1/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀物	Mass	$PM_{2.5}$	$PM_{2.5}$	44	42	44	46	38	32	48	50
		$PM_{2.5-10}$	$PM_{2.5-10}$	20	24	32	24	16	13	12	16
		PM_{10}	PM_{10}	64	66	76	70	54	45	60	66
脫水葡萄醣 [a]	Levoglucosan	$PM_{2.5}$		31.84	72.66	42.47	20.94	40.55	33.83	22.38	40.70	40.24
		$PM_{2.5-10}$		2.94	4.15	2.47	3.33	2.05	2.24	1.75	3.69	3.49
		PM_{10}		34.79	76.82	44.95	24.26	42.60	36.07	24.12	44.39	43.74
無機離子	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$		15.22	14.32	18.27	16.25	9.42	8.40	16.94	19.05	16.15
		$PM_{2.5-10}$		1.23	1.33	1.48	1.14	0.92	0.54	0.96	0.98	0.99
		PM_{10}		16.45	15.65	19.74	17.39	10.34	8.94	17.90	20.04	17.14
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$		5.90	4.76	6.95	8.14	3.08	3.55	9.89	10.57	12.41
		$PM_{2.5-10}$		3.14	3.05	4.31	2.66	2.83	2.46	2.70	2.50	2.51
		PM_{10}		9.04	7.81	11.25	10.80	5.91	6.01	12.60	13.07	14.91
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$		0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.06	0.04	0.03
		$PM_{2.5-10}$		1.32	1.52	1.80	1.18	1.32	0.55	0.35	0.27	0.19
		PM_{10}		1.34	1.54	1.82	1.20	1.35	0.58	0.41	0.31	0.22
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$		0.39	0.36	0.41	0.31	0.32	0.30	0.25	0.25	0.25
		$PM_{2.5-10}$		1.53	1.65	1.96	1.33	1.47	0.78	0.87	0.92	0.78
		PM_{10}		1.92	2.00	2.37	1.64	1.79	1.08	1.13	1.16	1.03
	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$		0.33	0.33	0.38	0.35	0.25	0.30	0.29	0.33	0.34
		$PM_{2.5-10}$		0.13	0.13	0.16	0.12	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11
		PM_{10}		0.46	0.46	0.54	0.47	0.36	0.39	0.39	0.44	0.45
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$		0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03
		$PM_{2.5-10}$		0.20	0.21	0.26	0.20	0.20	0.13	0.12	0.15	0.13
		PM_{10}		0.24	0.26	0.32	0.24	0.24	0.18	0.15	0.18	0.16
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$		0.07	0.08	0.09	0.09	0.05	0.14	0.04	0.04	0.05
		$PM_{2.5-10}$		0.29	0.33	0.38	0.33	0.27	0.39	0.25	0.27	0.29
		PM_{10}		0.36	0.41	0.47	0.41	0.33	0.53	0.30	0.31	0.33

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出。

附錄 1.1-3 108 年第四季粒狀物及其化學成分兩日平均濃度彙總表 (μg/m^3) (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
重金屬 [a]	Cd	$PM_{2.5}$	1.04	0.66	0.89	0.75	1.16	0.63	2.08	0.77	0.73
		$PM_{2.5-10}$	0.12	0.09	0.16	0.13	0.18	0.11	0.42	0.13	0.12
		PM_{10}	1.17	0.75	1.05	0.88	1.34	0.74	2.50	0.89	0.85
	Cr	$PM_{2.5}$	8.88	3.54	2.95	3.24	2.84	3.11	6.72	3.71	2.93
		$PM_{2.5-10}$	2.34	2.78	3.08	2.79	1.97	2.27	1.54	2.88	3.19
		PM_{10}	11.22	6.32	6.03	6.03	4.81	5.37	8.26	6.60	6.12
	Pb	$PM_{2.5}$	54.26	22.77	27.47	23.99	46.09	35.50	119.59	27.46	35.90
		$PM_{2.5-10}$	4.27	3.17	4.94	4.42	6.56	4.54	30.67	4.48	5.71
		PM_{10}	58.52	25.94	32.40	28.41	52.65	40.04	150.27	31.95	41.61

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出。

附錄 1.1-4 108 年第四季第一天各測站監測資料總彙表 (μg/m^3)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀物	Mass	$PM_{2.5}$	56	52	55	59	45	35	63	62	70
		$PM_{2.5-10}$	16	11	27	21	12	9	8	13	13
		PM_{10}	72	63	82	80	57	44	71	75	83
脫水葡萄醣 [a]	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	8.74	1.65	3.44	0.95	23.72	2.39	11.25	14.75	17.47
		$PM_{2.5-10}$	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.15
		PM_{10}	9.75	1.65	3.44	0.95	23.72	3.56	11.25	14.75	17.62
無機離子	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	20.55	19.93	25.15	22.25	10.16	9.64	25.43	28.68	22.62
		$PM_{2.5-10}$	1.32	1.13	1.40	1.08	0.83	0.53	1.15	1.07	1.14
		PM_{10}	21.87	21.06	26.55	23.33	10.99	10.17	26.58	29.75	23.76
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	8.91	7.32	10.63	13.71	4.07	4.15	16.72	17.03	19.18
		$PM_{2.5-10}$	2.28	1.95	2.69	1.17	1.78	2.02	1.96	1.07	1.39
		PM_{10}	11.19	9.28	13.32	14.88	5.85	6.18	18.69	18.10	20.57
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	0.02	ND	ND	0.02	0.05	0.05	0.08	0.07	0.05
		$PM_{2.5-10}$	0.03	0.03	0.10	0.02	0.04	0.08	0.02	0.01	ND
		PM_{10}	0.05	0.03	0.10	0.04	0.09	0.13	0.10	0.08	0.05
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.17	0.18	0.21	0.16	0.13	0.20	0.13	0.16	0.20
		$PM_{2.5-10}$	0.48	0.44	0.55	0.28	0.45	0.35	0.33	0.29	0.35
		PM_{10}	0.65	0.61	0.76	0.43	0.58	0.56	0.46	0.45	0.55
	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$	0.35	0.35	0.39	0.35	0.21	0.30	0.28	0.36	0.34
		$PM_{2.5-10}$	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.07
		PM_{10}	0.41	0.42	0.46	0.41	0.27	0.38	0.34	0.43	0.41
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.01	0.01	0.02
		$PM_{2.5-10}$	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.06	0.05	0.07	0.07
		PM_{10}	0.09	0.09	0.11	0.10	0.09	0.09	0.06	0.08	0.09
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.08	0.10	0.11	0.12	0.06	0.13	0.04	0.03	0.06
		$PM_{2.5-10}$	0.26	0.25	0.33	0.30	0.25	0.32	0.23	0.26	0.29
		PM_{10}	0.34	0.35	0.44	0.42	0.32	0.45	0.27	0.29	0.34

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出。

附錄 1.1-4 108 年第四季第一天各測站監測資料總彙表 (μg/m^3) (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
重金屬 [a]	Cd	$PM_{2.5}$	0.97	0.95	1.27	1.08	0.99	0.86	3.80	1.05	1.03
		$PM_{2.5-10}$	0.17	0.12	0.22	0.21	0.15	0.16	0.81	0.19	0.19
		PM_{10}	1.14	1.07	1.49	1.29	1.15	1.02	4.61	1.24	1.22
	Cr	$PM_{2.5}$	2.86	2.81	3.56	4.05	1.99	1.94	4.14	4.29	3.80
		$PM_{2.5-10}$	1.65	0.84	2.88	3.23	1.61	1.71	0.37	2.83	3.05
		PM_{10}	4.51	3.65	6.43	7.28	3.60	3.65	4.51	7.12	6.85
	Pb	$PM_{2.5}$	22.07	20.59	28.59	24.89	22.34	24.41	220.24	25.70	26.12
		$PM_{2.5-10}$	3.47	2.36	4.97	4.46	3.15	3.47	59.12	3.72	4.29
		PM_{10}	25.54	22.95	33.56	29.35	25.49	27.88	279.36	29.41	30.40

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出。

附錄 1.1-5 108 年第四季第二天各測站監測資料總彙表 (μg/m^3)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀物	Mass	$PM_{2.5}$	33	32	32	33	30	30	33	37	38
		$PM_{2.5-10}$	24	36	38	27	21	16	17	20	20
		PM_{10}	57	68	70	60	51	46	50	57	58
脫水葡萄醣 [a]	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	54.95	143.68	81.51	40.93	57.39	65.28	33.50	66.64	63.01
		$PM_{2.5-10}$	4.88	8.31	4.94	6.65	4.10	3.31	3.49	7.38	6.84
		PM_{10}	59.82	151.98	86.45	47.58	61.48	68.58	36.99	74.03	69.85
無機離子	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	9.90	8.71	11.39	10.26	8.67	7.16	8.45	9.43	9.67
		$PM_{2.5-10}$	1.14	1.53	1.55	1.20	1.02	0.54	0.78	0.89	0.85
		PM_{10}	11.04	10.23	12.93	11.46	9.69	7.71	9.23	10.32	10.52
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	2.89	2.20	3.27	2.57	2.10	2.94	3.07	4.11	5.64
		$PM_{2.5-10}$	3.99	4.14	5.92	4.15	3.87	2.91	3.44	3.93	3.62
		PM_{10}	6.88	6.34	9.19	6.72	5.98	5.85	6.51	8.05	9.26
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	0.02	0.04	0.05	0.02	0.02	ND	0.04	0.01	0.01
		$PM_{2.5-10}$	2.61	3.01	3.50	2.35	2.59	1.02	0.69	0.53	0.38
		PM_{10}	2.63	3.04	3.55	2.37	2.61	1.02	0.73	0.54	0.39
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.61	0.54	0.61	0.47	0.51	0.39	0.37	0.34	0.29
		$PM_{2.5-10}$	2.59	2.85	3.36	2.38	2.49	1.20	1.42	1.54	1.21
		PM_{10}	3.20	3.39	3.97	2.85	3.01	1.59	1.79	1.88	1.51
	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$	0.31	0.31	0.38	0.34	0.29	0.29	0.30	0.30	0.34
		$PM_{2.5-10}$	0.19	0.20	0.25	0.18	0.16	0.11	0.15	0.16	0.16
		PM_{10}	0.50	0.50	0.63	0.52	0.46	0.40	0.44	0.46	0.49
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04
		$PM_{2.5-10}$	0.33	0.37	0.45	0.33	0.33	0.21	0.20	0.23	0.19
		PM_{10}	0.40	0.44	0.52	0.39	0.39	0.26	0.24	0.27	0.23
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.15	0.05	0.04	0.04
		$PM_{2.5-10}$	0.32	0.41	0.43	0.36	0.29	0.47	0.28	0.28	0.29
		PM_{10}	0.37	0.47	0.49	0.41	0.34	0.62	0.33	0.32	0.33

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出。

附錄 1.1-5 108 年第四季第二天各測站監測資料總彙表 (μg/m^3) (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
重金屬 [a]	Cd	$PM_{2.5}$	1.12	0.37	0.52	0.41	1.32	0.40	0.35	0.48	0.42
		$PM_{2.5-10}$	0.07	0.06	0.09	0.06	0.21	0.05	0.04	0.06	0.05
		PM_{10}	1.19	0.43	0.61	0.47	1.53	0.46	0.39	0.54	0.47
	Cr	$PM_{2.5}$	14.90	4.27	2.34	2.42	3.69	4.27	9.31	3.14	2.05
		$PM_{2.5-10}$	3.03	4.71	3.29	2.35	2.32	2.83	2.71	2.94	3.34
		PM_{10}	17.92	8.98	5.63	4.78	6.01	7.09	12.02	6.08	5.39
	Pb	$PM_{2.5}$	86.44	24.95	26.34	23.09	69.84	46.59	18.94	29.23	45.69
		$PM_{2.5-10}$	5.06	3.99	4.90	4.38	9.96	5.61	2.23	5.25	7.13
		PM_{10}	91.51	28.93	31.25	27.47	79.81	52.21	21.17	34.48	52.81

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出。

1.2 逸散性氣體相關數據彙總表

附錄 1.2-1 108 年第四季逸散性氣體採樣各測站氣象資料

測站	行政大樓				麥寮中學				台西國中			
採樣時段	1004N	1005D	1005N	1006D	1004N	1005D	1005N	1006D	1004N	1005D	1005N	1006D
平均溫度 (℃)	26.9	28.3	26.9	27.9	26.6	29.6	26.5	29.0	27.2	29.3	27.1	29.0
平均濕度 (R.H %)	86.1	75.6	82.7	78.3	83.5	69.3	79.2	72.3	87.2	89.3	82.6	75.3
平均風速 (m/s)	2.6	3.6	2.2	4.2	2.6	4.2	3.0	3.5	1.6	2.8	1.2	2.7
最大陣風 (m/s)	3.7	4.9	3.2	5.6	3.5	6.1	3.8	4.2	2.7	4.4	1.4	4.0
盛行風向	北北東 東北 其他	北北東 北 其他	南 其他	北北東 其他	北北東 其他	北北東 其他	南 其他	北北西 北 其他	北北西 東北東 其他	北北西 其他	南南東 其他	北北西 北 北北東 其他
貢獻度 (%)	58.3 25.0 16.7	41.7 25.0 33.3	41.7 58.3	75.0 25.0	83.3 16.7	41.7 58.3	33.3 66.7	33.3 33.3 33.3	41.7 25.0 33.3	33.3 66.7	33.3 66.7	41.7 25.0 25.0 8.3

註: 1004N：10/4 18 時-10/5 6 時，1005D：10/5 6 時-10/5 18 時：1005N：10/5 18 時-10/6 6 時，1006D：10/6 6 時-10/6 18 時。

附錄 1.2-2 108 年第四季散性氣體濃度彙總表

物種	周界標準 (ppb)	嗅味閾值 (ppb)	檢量線		六輕行政大樓				麥寮中學				台西國中			
			QDL	MDL	1004N	1005D	1005N	1006D	1004N	1005D	1005N	1006D	1004N	1005D	1005N	1006D
丙酮	15000	400	2.00	0.18	6.39	4.97	3.85	7.51	4.97	3.50	4.51	3.41	4.27	2.99	4.04	3.11
丙烯腈	40	1600-22000	2.00	0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-丁二烯	100	99-76000	2.00	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1000	4.7-61000	2.00	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	200	10000-20000	2.00	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1000	2000	2.00	0.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	200	4300-680000	2.00	0.13	19.5	10.1	0.33	0.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	7000	16000-714000	2.00	0.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	200	500-167000	2.00	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	500	780-160000	2.00	0.21	0.52	0.82	0.51	0.44	0.45	0.75	0.63	0.43	0.61	0.48	0.58	0.50
甲苯	2000	21-69000	2.00	0.26	1.83	1.44	1.28	3.76	1.17	1.04	2.14	0.91	0.94	0.85	1.47	0.96
乙苯	2000	82-600	2.00	0.21	0.70	0.71	0.73	0.71	ND	ND	ND	ND	0.46	0.45	0.47	0.46
異丙苯	1000	5.1-1300	2.00	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鄰-二甲苯	2000	81-40000	2.00	0.15	N.D.	0.69	0.67	0.68	0.67	0.68	0.70	ND	ND	ND	0.67	ND
間/對-二甲苯	2000	81-40000	2.00	0.14	0.61	0.63	0.62	0.62	0.62	0.63	0.65	0.60	0.60	ND	0.62	0.60
甲醇	4000	3300	0.76	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙二醇	1000	80	0.39	0.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
異辛醇	1000	-	0.19	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙烯酸甲酯	200	-	0.28	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
環氧丙烷	400	3	0.42	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲基甲醯胺	200	-	0.33	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙烯酸	200	1000	0.34	1.68	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酚	100	37	0.26	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
醋酸	20	60	0.41	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯	20	-	0.34	0.01	0.25	0.25	0.07	0.14	0.04	ND	ND	ND	0.11	0.09	0.23	0.19
氯化氫	100	225	0.67	0.06	0.28	0.25	0.15	0.14	0.28	0.21	0.23	0.21	0.22	0.22	0.28	0.19
氨	1000	43	1.44	0.36	15.3	11.6	18.3	12.5	20.8	16.8	29.0	32.7	15.6	14.5	16.9	17.8
氰化氫	100	580	0.90	1.99	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化氫	100	4	2.00	0.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註: 1.單位： ppb。

2. MDL：分析偵測極限，QDL：定量極限，約等於檢量線第一點。

3. ND 表示「未檢出」。

4. 1004N：10/4 18 時-10/5 6 時，1005D：10/5 6 時-10/5 18 時：1005N：10/5 18 時-10/6 6 時，1006D：10/6 6 時-10/6 18 時。

1.3 品保/品管紀錄

附錄 1.3-1 粒狀物 QA/QC 紀錄表

監測內容	濃度範圍 (ppm)	方程式	決定係數 (R^2)	分析偵測極限[1]（ppm）	準確度[2] (%)	精密度[3] (%)
$PM_{2.5}$ 質量	---	---	---	精秤至 0.1 μg	100.0±2.36	1.18
PM_{10} 質量	---	---	---	精秤至 0.01 mg	100.0±1.28	0.64
硫酸鹽	0.03 ~ 20.0	y=0.740977x+0.446576	0.997616	0.0150	102.6±5.83	2.84
硝酸鹽		y=0.884929x+0.537109	0.997099	0.0150	100.4±8.05	4.01
Cl^-	0.01 ~ 3.00	y=0.734467x+0.051082	0.999164	0.0130	100.2±5.93	2.96
Na^+	0.03 ~ 10.0	y=0.435317x+0.034734	0.999955	0.0030	98.59±1.43	0.73
K^+	0.01 ~ 0.20	y=0.822321x+0.001323	0.999723	0.0093	99.36±8.05	0.57
Mg^{2+}	0.01 ~ 3.00	y=0.286371x+0.055023	0.999183	0.0098	98.23±2.27	1.15
Ca^{2+}		y=0.406546x+0.0475723	0.999451	0.0162	97.38±14.3	7.34
Levoglucosan	0.01 ~ 0.30	y=0.030637x-0.000334	0.999894	0.0015	100.34±3.41	1.70
Cr*	0.50 ~ 20.0	y=0.000571x-0.074418	0.999941	0.0075	99.57±5.30	2.66
Pb*	5.00 ~ 200	y=0.000038x+1.008066	0.999707	0.0250	100.79±3.43	1.70
Cd*	0.50 ~ 20.0	y=0.000114x-0.090851	0.999898	0.0075	100.92±4.32	2.14

備註：

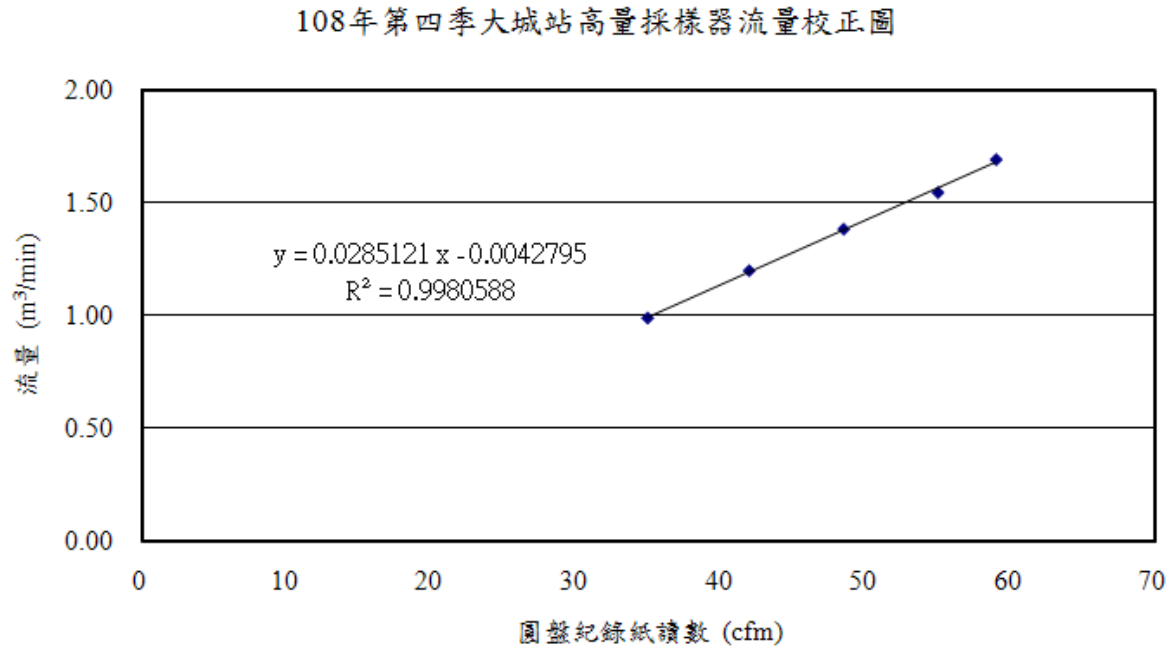
1.分析七組最低濃度標準品求取分析偵測極限。

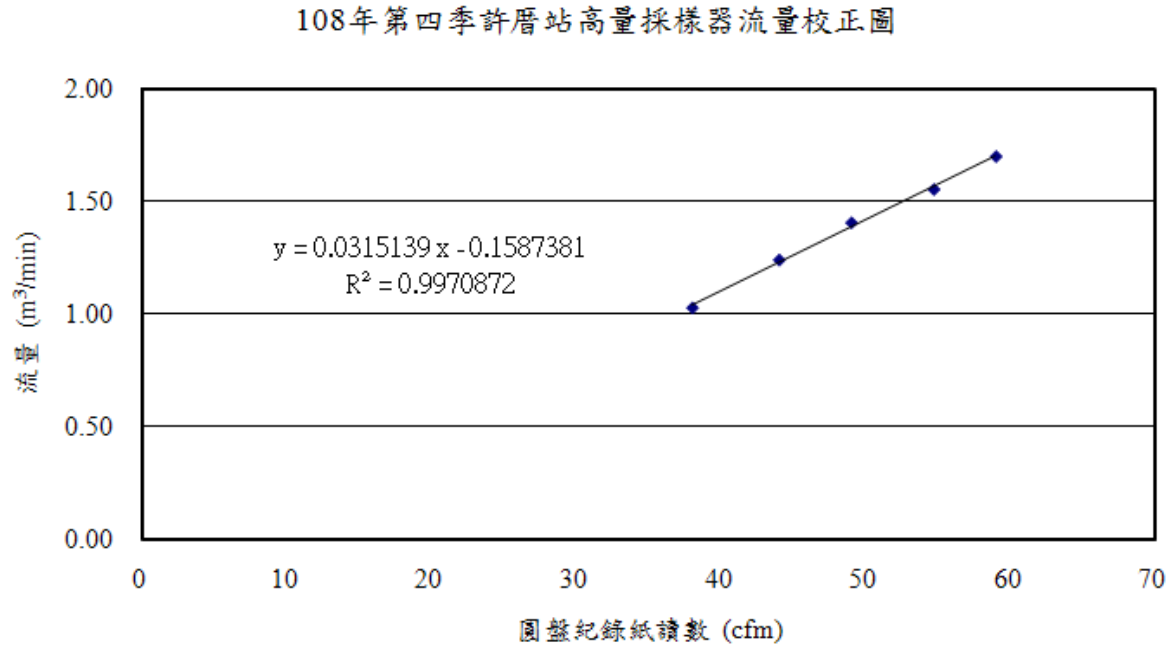
2.配置已知標準品之樣本五組，求取回收率平均值。

3.配置已知標準品之樣本五組，精密度由 RSD（Relative Standard Deviation）來估算。

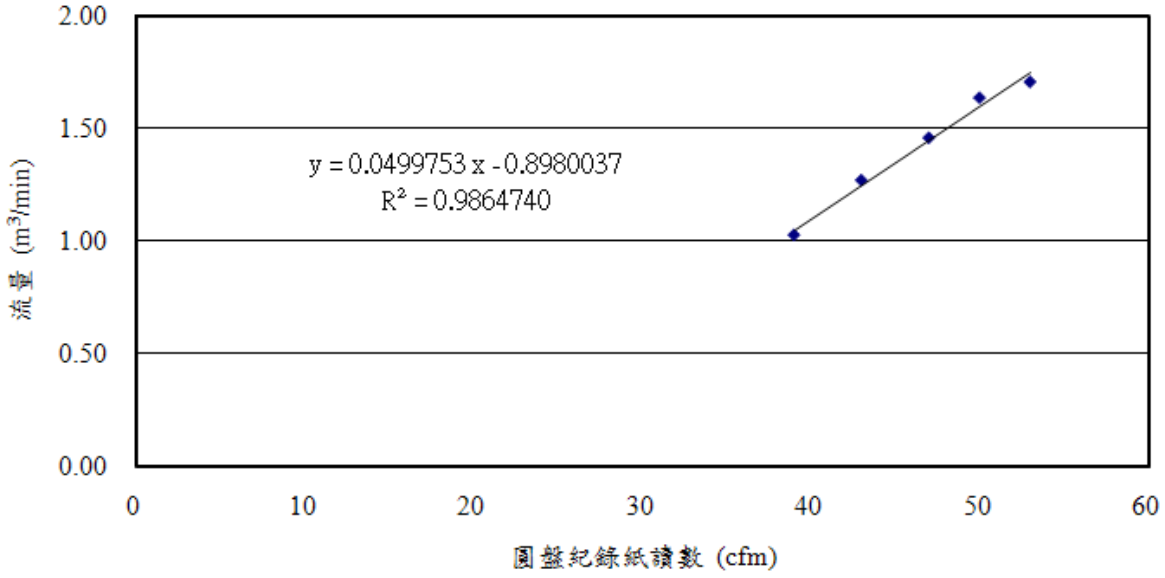
4. *單位為 ppb

高量採樣器流量校正圖

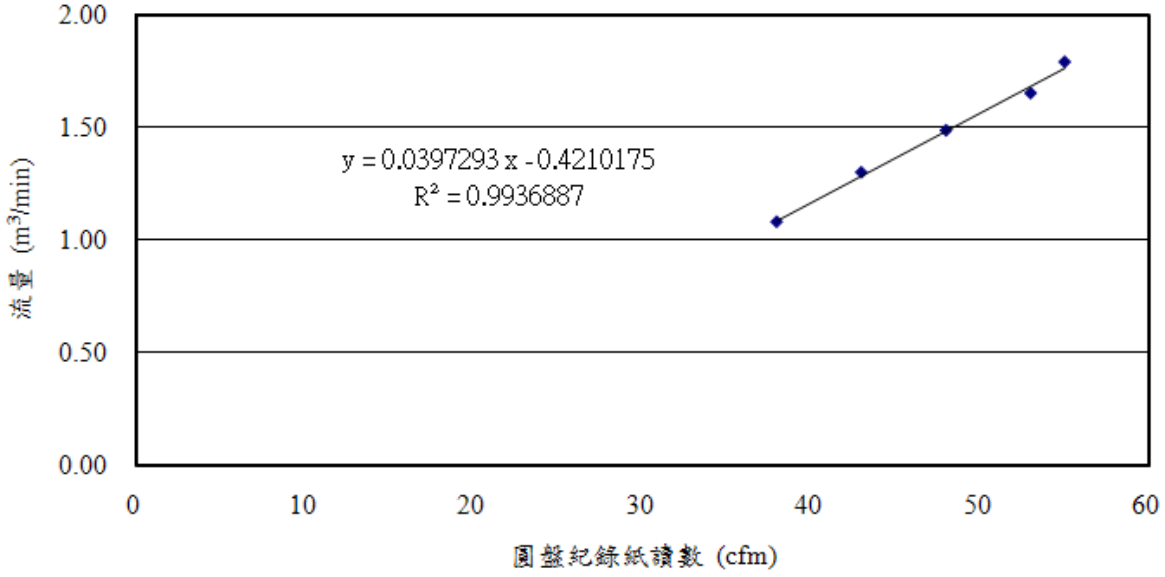

108年第四季大城站高量採樣器流量校正圖
y = 0.0285121 x - 0.0042795
R² = 0.9980588
流量 (m³/min)
圓盤紀錄紙讀數 (cfm)
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
0
10
20
30
40
50
60
70


108年第四季許厝站高量採樣器流量校正圖
y = 0.0315139 x - 0.1587381
R² = 0.9970872
流量 (m³/min)
圓盤紀錄紙讀數 (cfm)
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
0
10
20
30
40
50
60
70

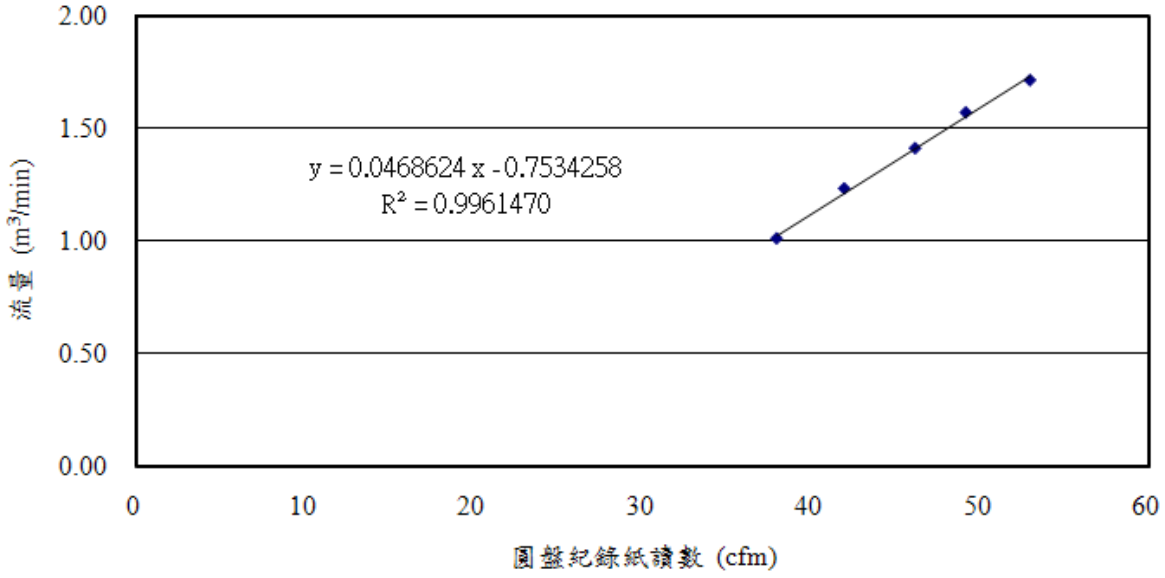
108年第四季海豐站高量採樣器流量校正圖



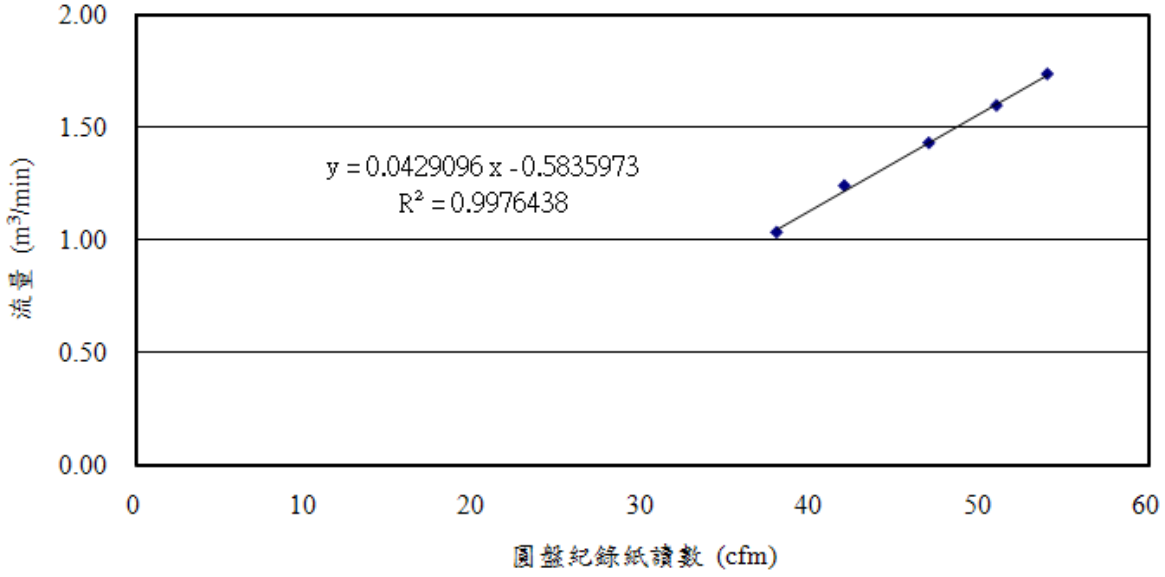
108年第四季參寮站高量採樣器流量校正圖



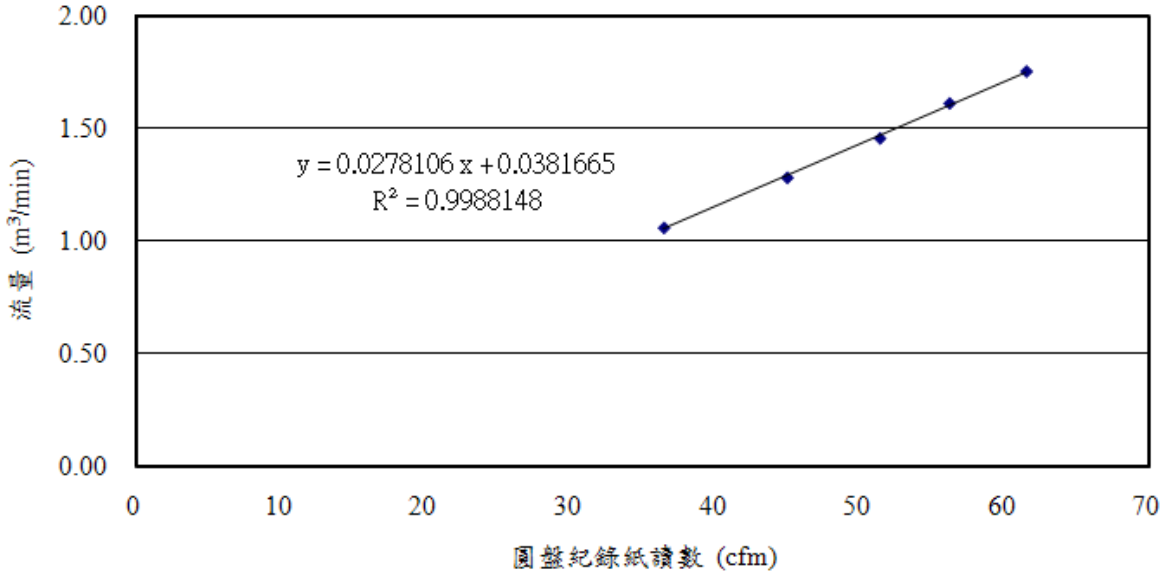
108年第四季台西站高量採樣器流量校正圖



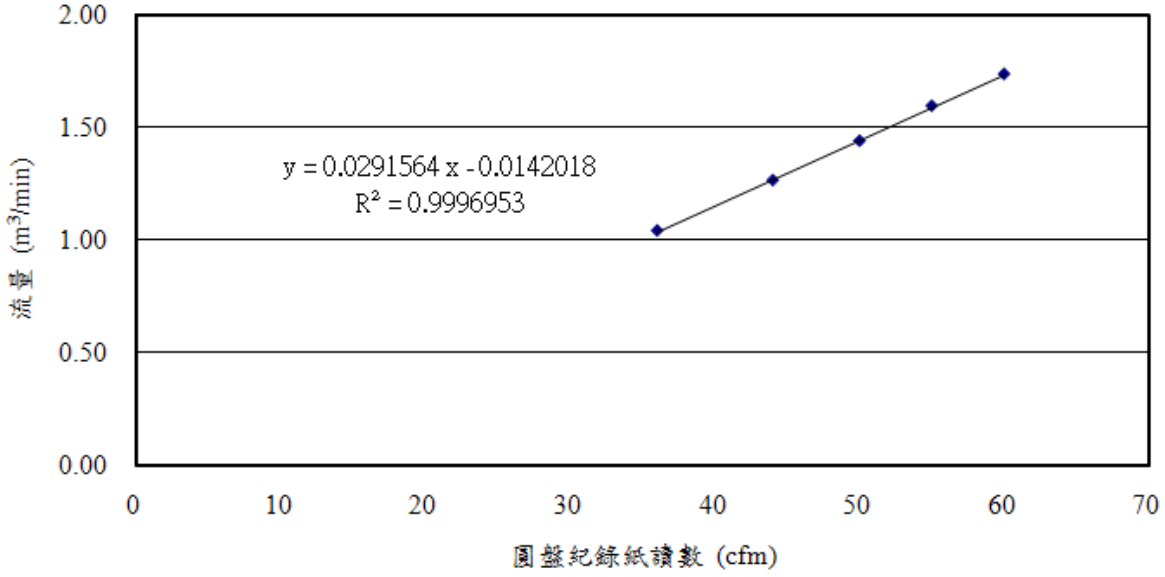
108年第四季崙背站高量採樣器流量校正圖



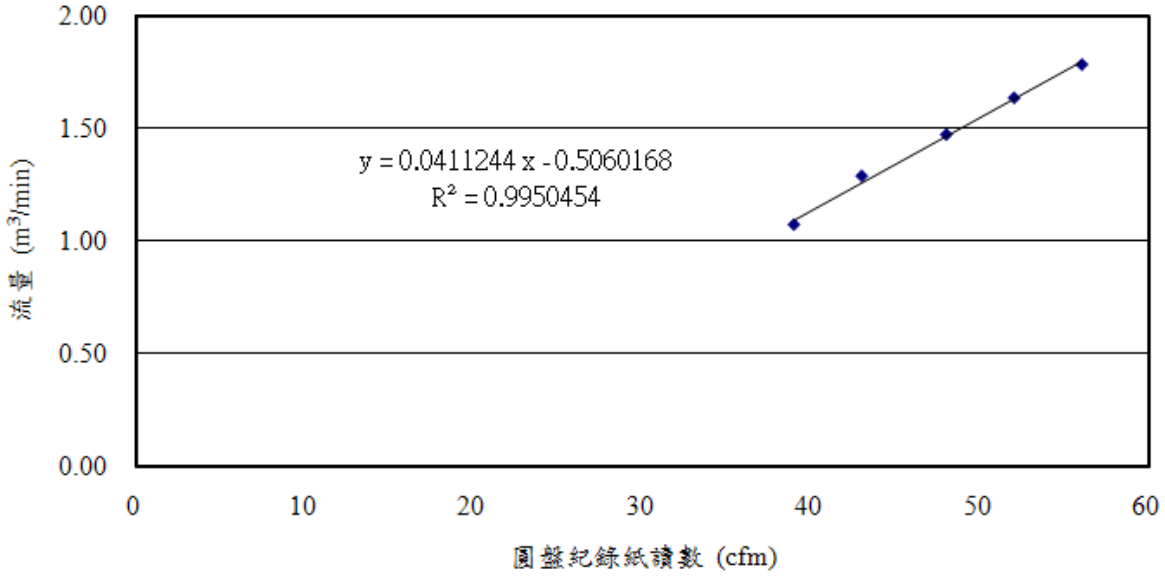
108年第四季褒忠站高量採樣器流量校正圖



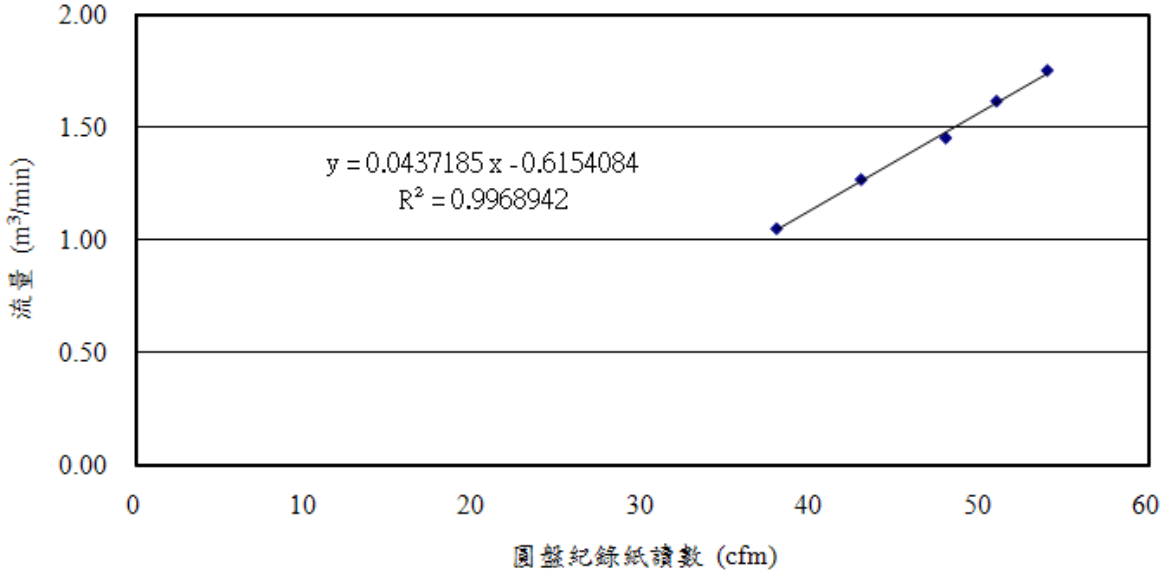
108年第四季東勢站高量採樣器流量校正圖



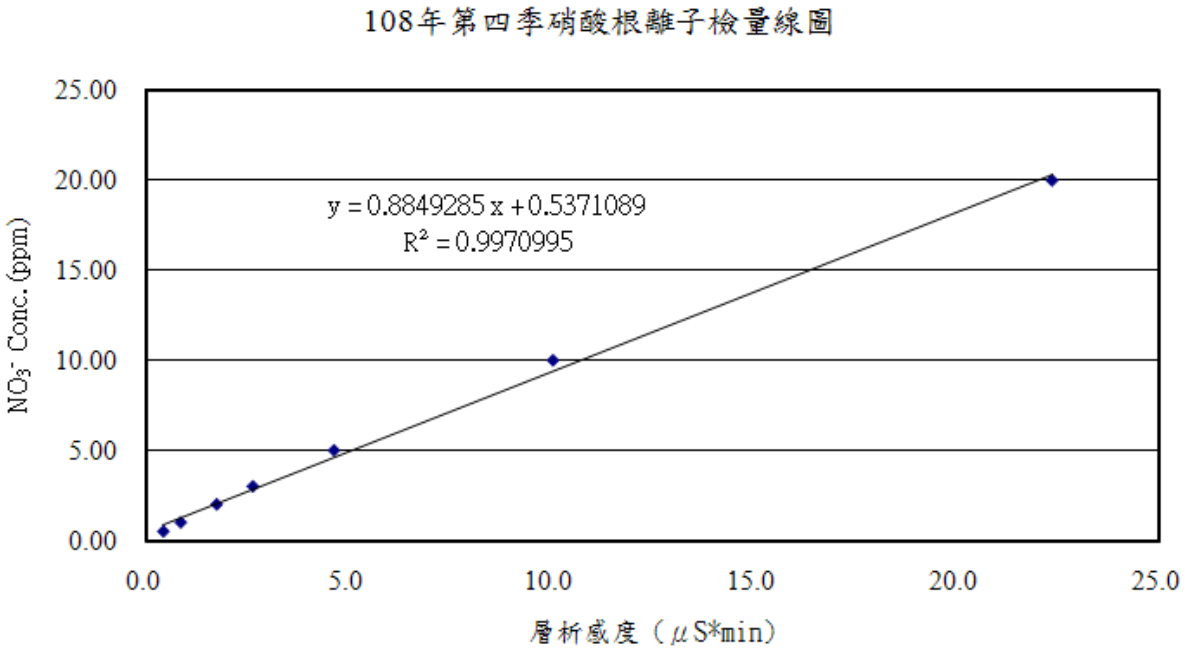
108年第四季土庫站高量採樣器流量校正圖

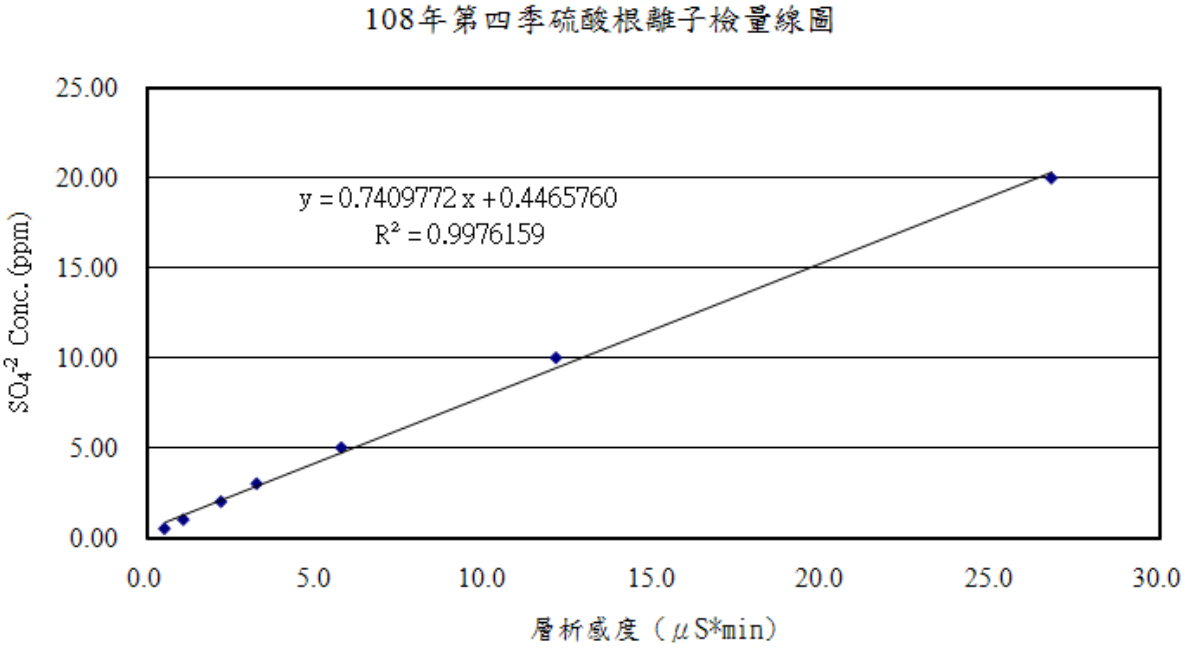


108年第四季東勢22站高量採樣器流量校正圖

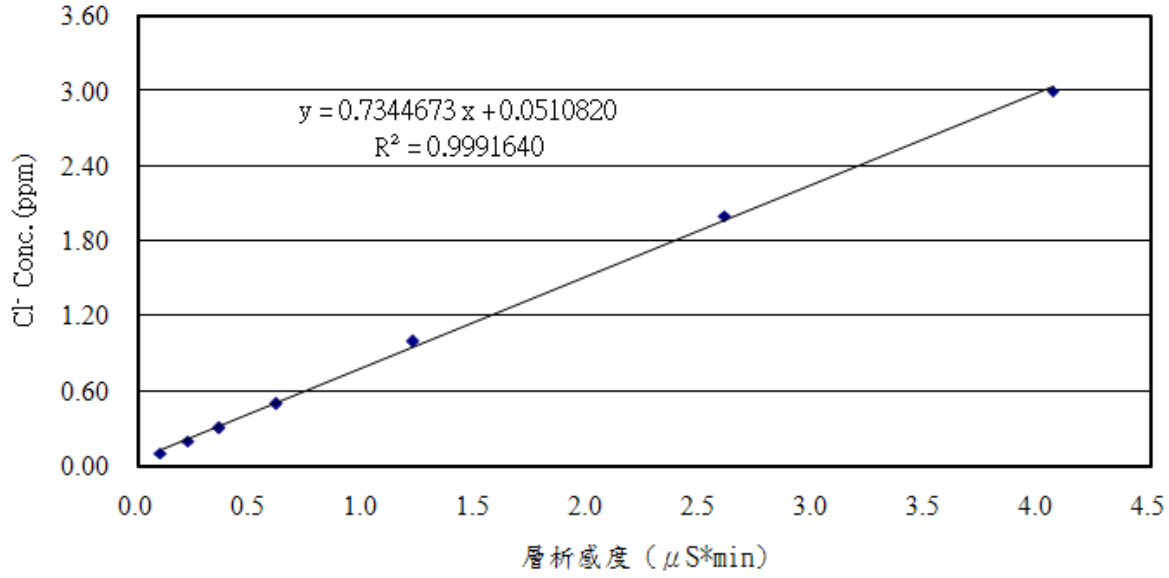


陰離子層析檢量線圖

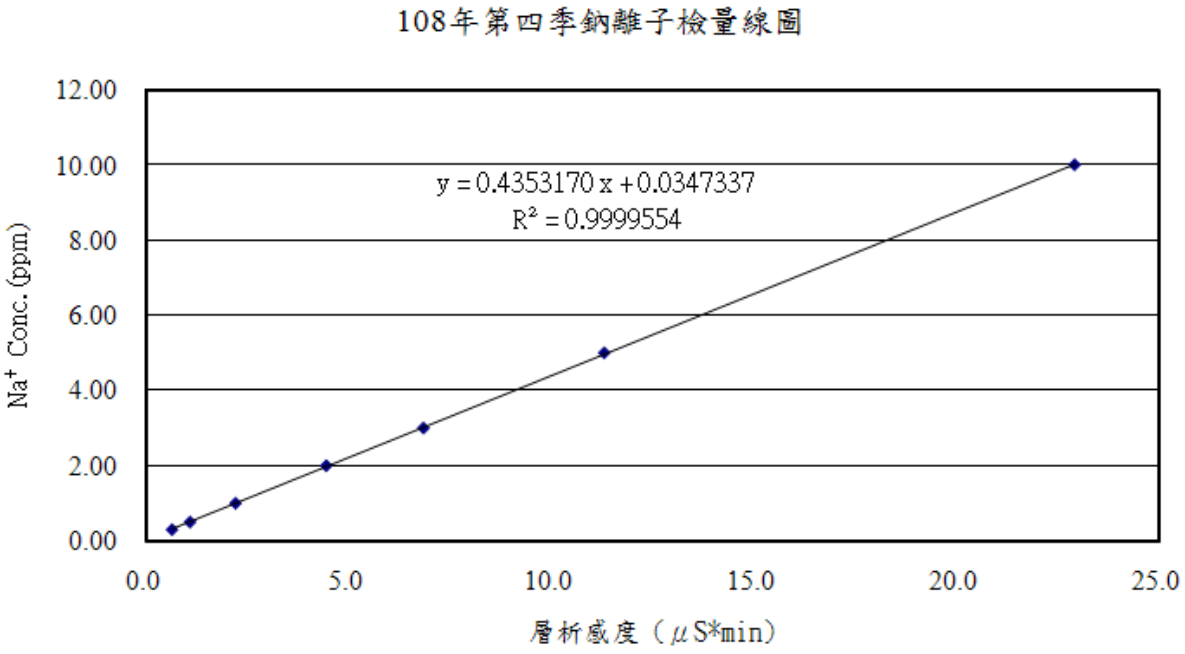

108年第四季硝酸根離子檢量線圖
y = 0.8849285 x + 0.5371089
R² = 0.9970995
NO3- Conc. (ppm)
層析感度（μS*min）
0.00
5.00
10.00
15.00
20.00
25.00
0.0
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0

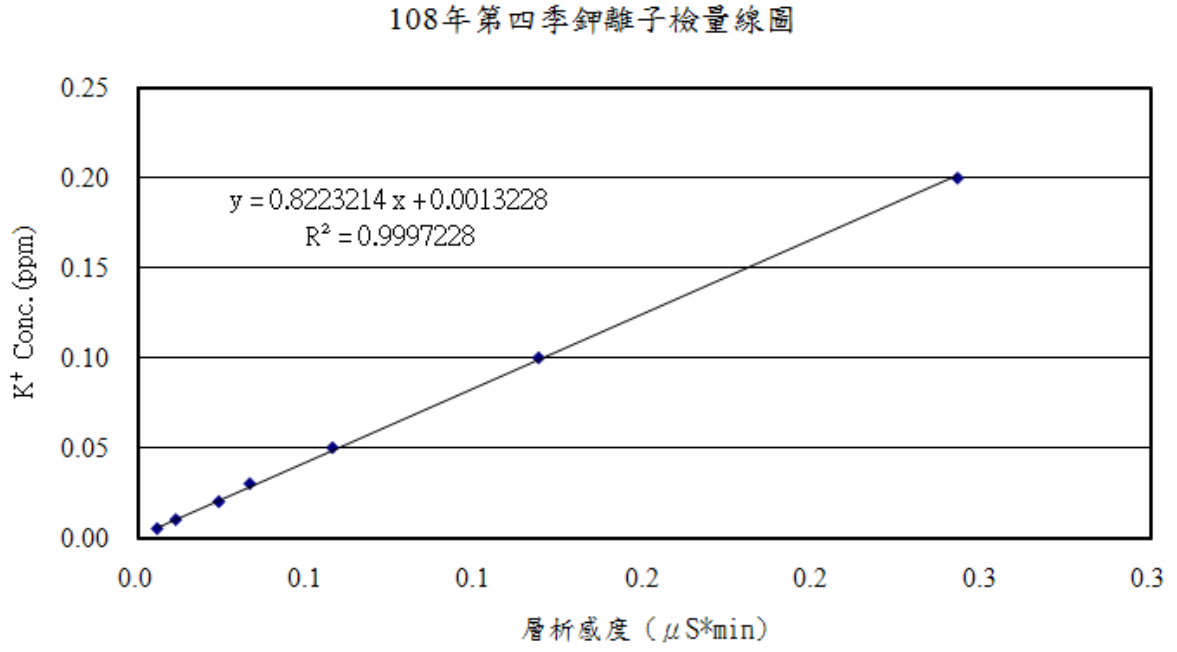

108年第四季硫酸根離子檢量線圖
y = 0.7409772 x + 0.4465760
R² = 0.9976159
SO4-2 Conc. (ppm)
層析感度（μS*min）
0.00
5.00
10.00
15.00
20.00
25.00
0.0
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0
30.0

108年第四季氯離子檢量線圖

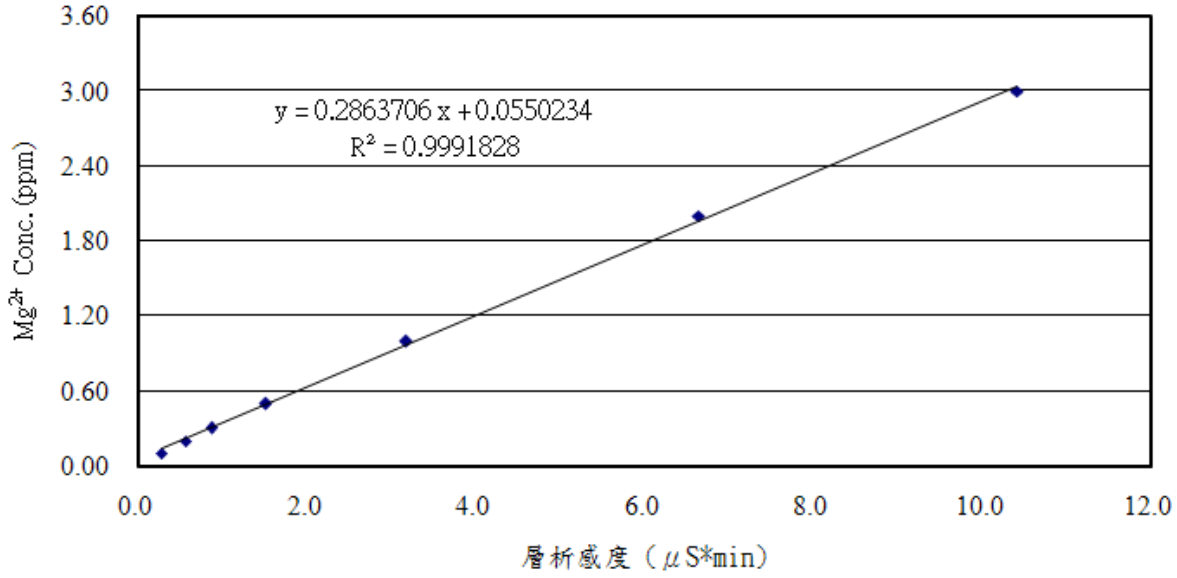


陽離子層析檢量線圖

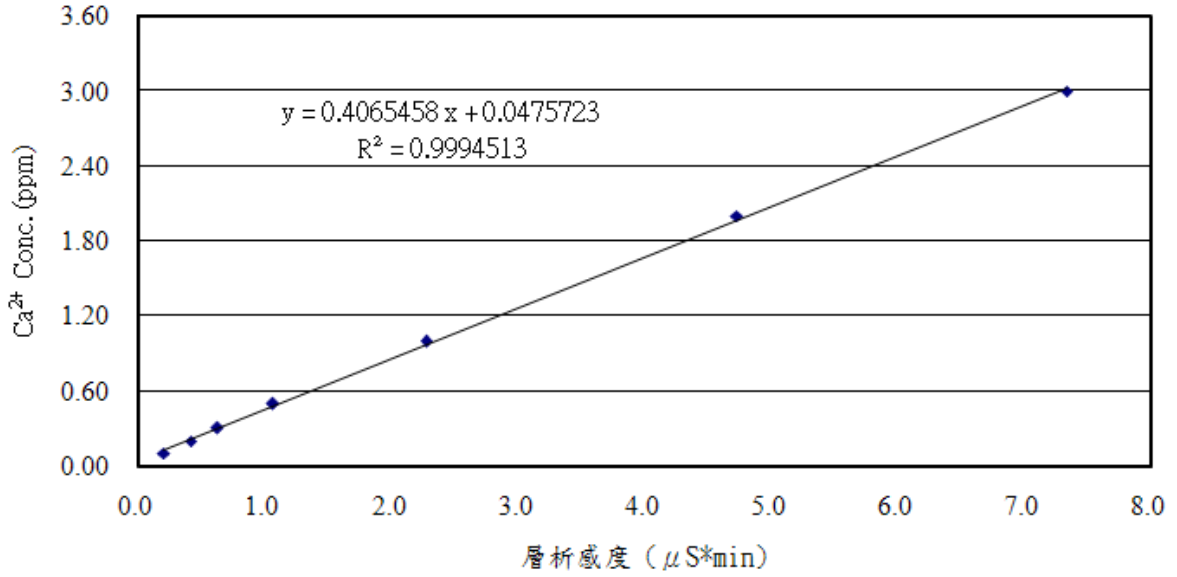

108年第四季鈉離子檢量線圖
y = 0.4353170 x + 0.0347337
R² = 0.9999554
Na⁺ Conc. (ppm)
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
0.0
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0
層析感度（μS*min）


108年第四季鉀離子檢量線圖
y = 0.8223214 x + 0.0013228
R² = 0.9997228
K⁺ Conc. (ppm)
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
0.0
0.1
0.1
0.2
0.2
0.3
0.3
層析感度（μS*min）

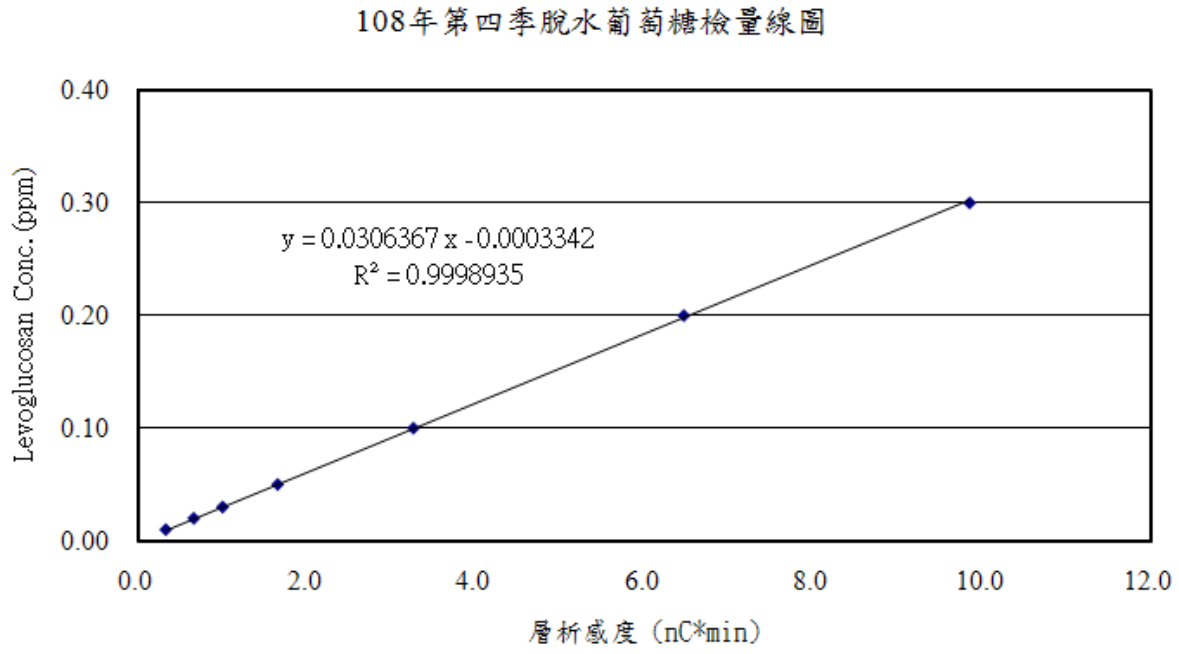
108年第四季鎂離子檢量線圖



108年第四季鈣離子檢量線圖

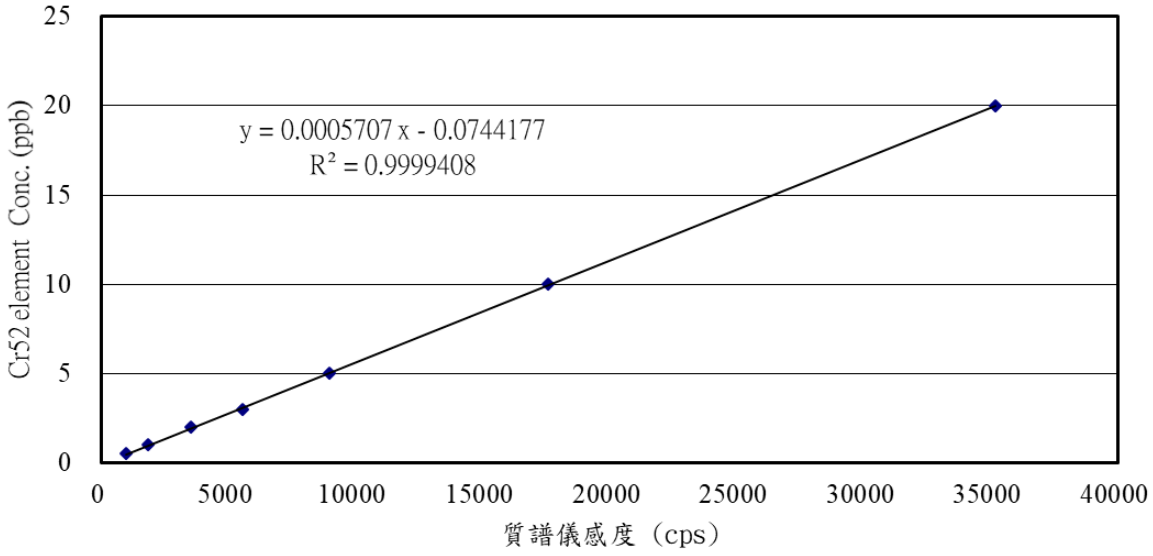


脫水葡萄糖層析檢量線圖

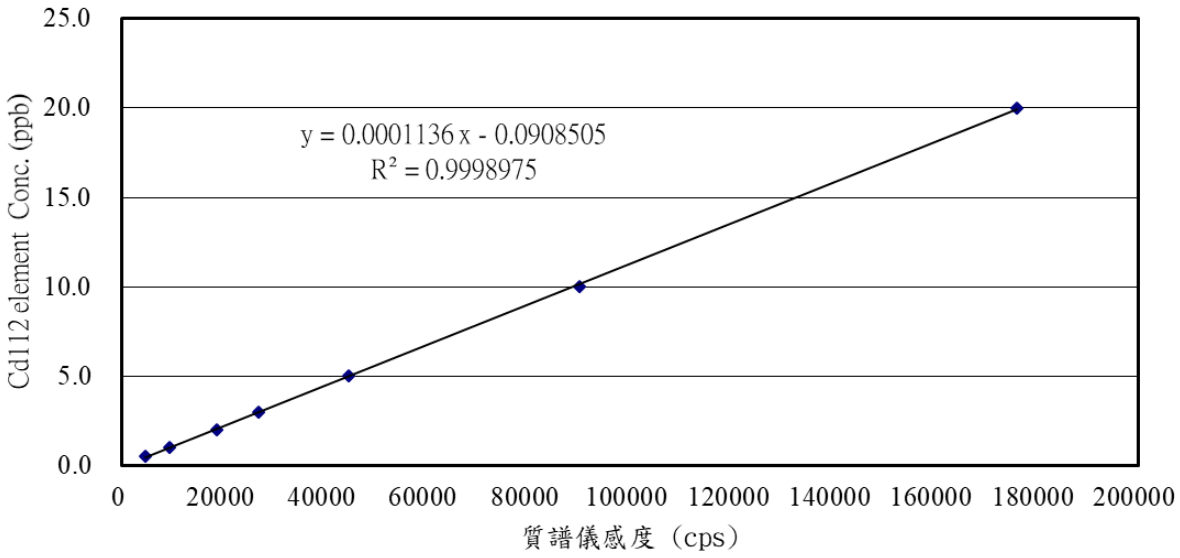


感應耦合電漿質譜儀檢量線圖

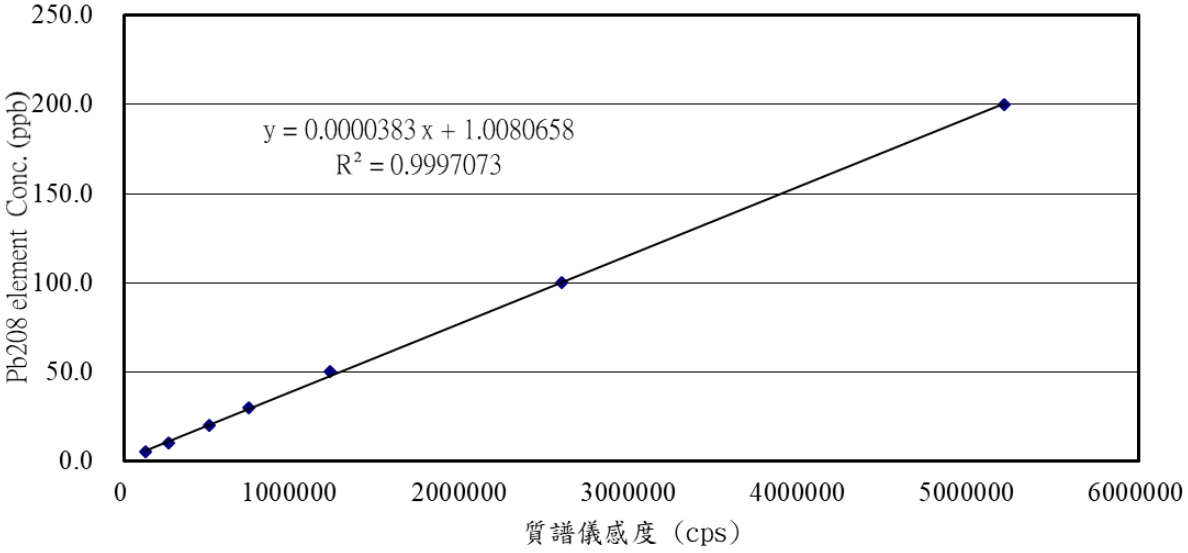
108年第四季鉻元素檢量線圖



108年第四季鎘元素檢量線圖



108年第四季鉛元素檢量線圖



附錄 1.3-2 逸散性氣體 QA/QC 紀錄表

監測內容	濃度範圍	方程式	決定係數 (R^2)	分析偵測極限（ppb）	準確度 (%)	精密度 (%)
丙酮	2-10 ppb	y=342024x-122677	0.9975	0.18	97.2±5.9	3.0
丙烯腈		y=191839x-87342	0.9971	0.25	97.8±8.5	4.3
1,3-丁二烯		y=279130x-84285	0.9982	0.20	99.8±6.5	3.3
苯乙烯		y=845495x-619340	0.9963	0.16	100.9±5.3	2.6
氯乙烯		y=347072x-54818	0.9976	0.16	102.6±5.3	2.6
四氯乙烯		y=562073x-237083	0.9975	0.18	98.5±6.1	3.1
1,2-二氯乙烷		y=384672x-79178	0.9987	0.13	101.8±4.5	2.2
1,1,1-三氯乙烷		y=609585x-119461	0.9989	0.17	102.1±5.5	2.7
1,1,2-三氯乙烷		y=395987x-133643	0.9980	0.10	100.8±3.2	1.6
苯		y=978986x-362803	0.9981	0.21	97.7±7.1	3.7
甲苯		y=1196657x-964803	0.9970	0.26	98.0±8.7	4.4
乙苯		y=1498913x-1012107	0.9972	0.21	98.1±7.1	3.6
異丙苯		y=1644538x-1069210	0.9977	0.21	92.8±7.0	3.8
鄰-二甲苯		y=1149807x-740754	0.9965	0.15	99.4±5.1	2.6
間/對-二甲苯		y=2392286x-1407492	0.9962	0.14	101.7±4.6	2.2
甲醇	0.048-0.762 mg/mL	y=733.67x-1.95	0.9958	0.11	106.1±13.7	6.4
乙二醇	0.0125-0.203 mg/mL	y=1070.27x+0.16	0.9998	0.22	95.5±21.7	11.4
異辛醇	0.007-0.104 mg/mL	y=2224.60x-9.59	0.9999	0.01	106.1±22.0	10.4
丙烯酸甲酯	0.015-0.24 mg/mL	y=135.46x+0.26	0.9979	0.04	101.0±20.0	9.9
環氧丙烷	0.013-0.207 mg/mL	y=1636.67x-5.44	0.9954	0.04	109.2±16.3	7.5
二甲基甲醯胺	0.007-0.118 mg/mL	y=6595.25x-25.74	0.9999	0.01	111.2±15.3	6.9
丙烯酸	1.5-17.5 mg/mL	y=57.39x+20.65	0.9988	1.68	80.7±7.9	4.9
酚	0.325-5.2 mg/mL	y=11.225x+1.142	0.9994	0.03	94.0±17.8	9.5
醋酸	0.05-0.6 μg/mL	y=0.847x+0.011	0.9999	0.02	101.3±7.1	3.5
氯	0.05-1.00 μg/mL	y=1.581x-0.064	0.9987	0.01	116.4±5.5	2.4
氯化氫	0.05-1.00 μg/mL	y=1.581x-0.064	0.9987	0.06	119.7±5.6	2.4
氨	5-25 μg/mL	y=0.049x+0.0689	0.9970	0.36	92.9±0.7	0.4
氰化氫	10-120 μg/mL	y=0.001x+0.001	0.9993	1.99	91.8±5.1	2.8
硫化氫	2-10 ppb	y=3603739x-3853590	0.9960	0.29	107.9±9.7	4.5

備註：1.分析七組最低濃度樣品求取分析偵測極限(MDL)，當待測物之基質為水溶液時，其 MDL 會依採樣體積換算該待測物之氣相 MDL。

2.準確度介於 70-130 %。

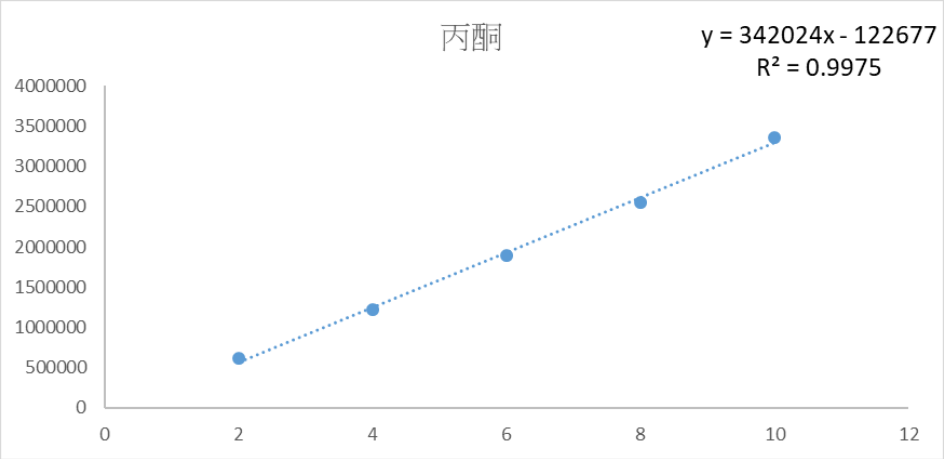
3.精密度為±25 %。

空氣中揮發性有機化合物檢測方法
---不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜法

NIEA A715.15B

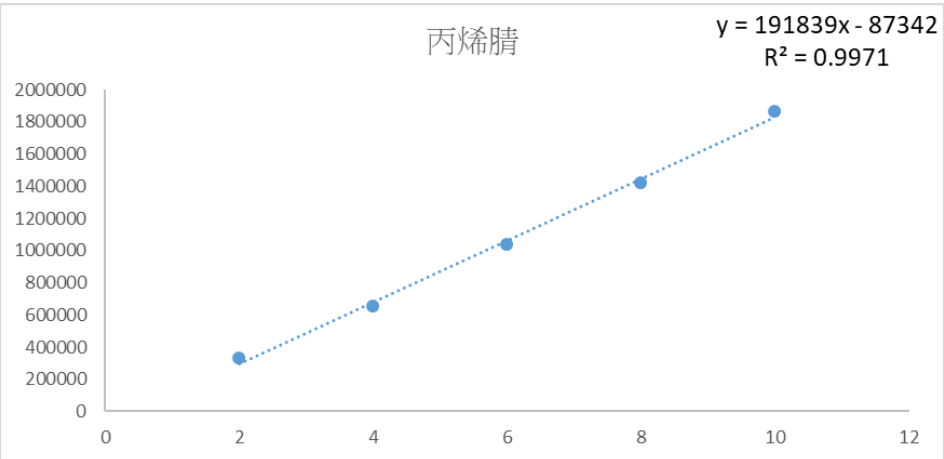
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
丙酮	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	611881	1218525	1896126	2558836	3361964		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	552283	561397	546025	557501	529924	502786	544514
	樣品濃度(ppb)	1.97	2.00	1.96	1.99	1.91	1.83	1.95

平均值	1.944
SD	0.059
MDL	0.176
準確度	97.2%
±偏差	5.9%
精密度	3.0%
Slope	342024
Intercept	-122677
Correlation	0.9975

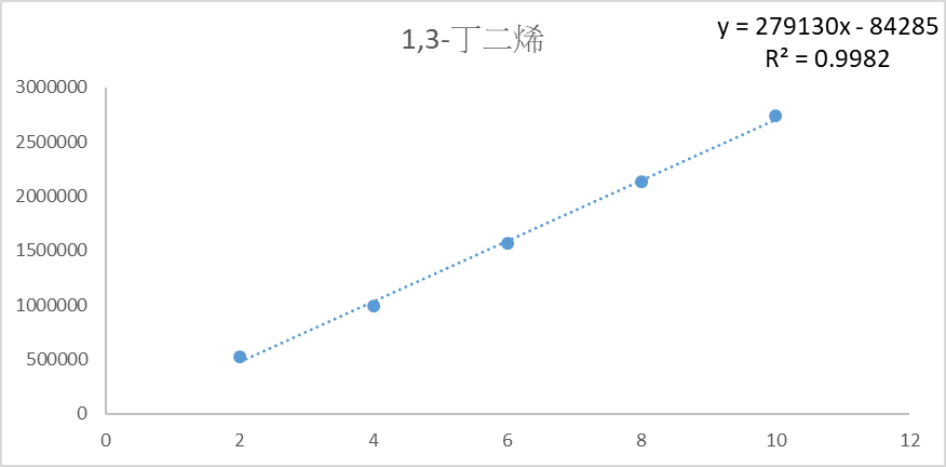


檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
丙烯腈	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	331169	658487	1039216	1421581	1868015		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	314531	304431	287126	272363	280965	283864	270778
	樣品濃度(ppb)	2.09	2.04	1.95	1.88	1.92	1.93	1.87

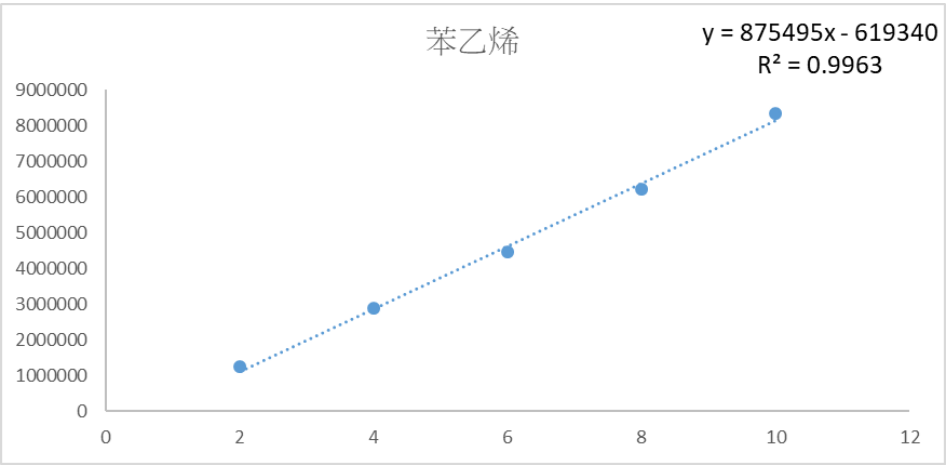
平均值	1.955
SD	0.085
MDL	0.254
準確度	97.8%
±偏差	3.4%
精密度	4.3%
Slope	191839
Intercept	-87342
Correlation	0.9971



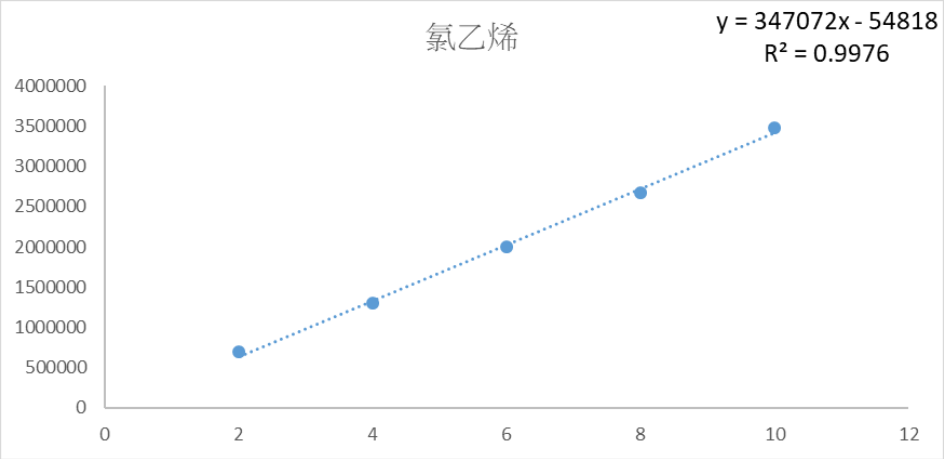
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
1,3-丁二烯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	519638	991944	1568849	2130283	2741772		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	508100	483976	469216	473863	461273	459698	455235
	樣品濃度(ppb)	2.12	2.04	1.98	2.00	1.95	1.95	1.93
平均值	1.997							
SD	0.065							
MDL	0.196							
準確度	99.8%							
±偏差	6.5%							
精密度	3.3%							
Slope	279130							
Intercept	-84285							
Correlation	0.9982							



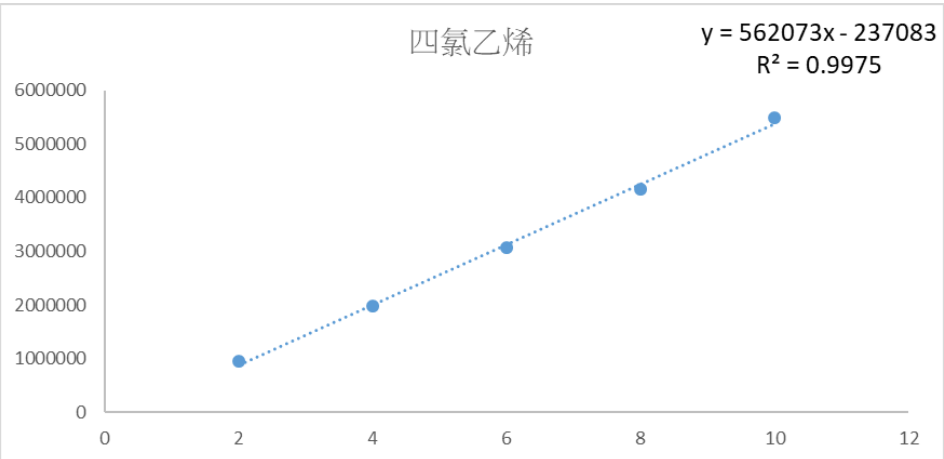
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
苯乙烯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	1260037	2874925	4472458	6216577	8344165		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	1220024	1170349	1179947	1138886	1111178	1126652	1083007
	樣品濃度(ppb)	2.10	2.04	2.06	2.01	1.98	1.99	1.94
平均值	2.030							
SD	0.046							
MDL	0.137							
準確度	101.5%							
±偏差	4.6%							
精密度	2.3%							
Slope	875495							
Intercept	-619340							
Correlation	0.9963							



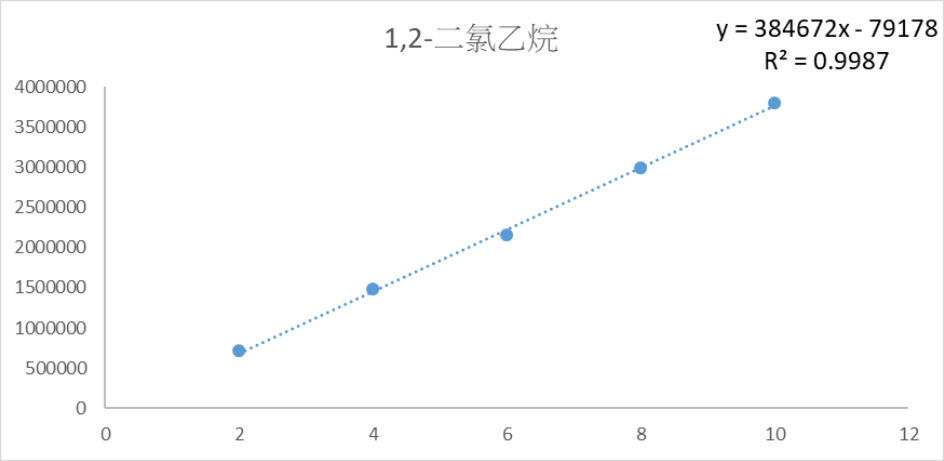
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
氯乙烯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	695803	1294431	1996681	2674843	3476320		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	695464	661463	650360	652588	643947	655456	640366
	樣品濃度(ppb)	2.16	2.06	2.03	2.04	2.01	2.05	2.00
平均值	2.051							
SD	0.053							
MDL	0.158							
準確度	102.6%							
±偏差	5.3%							
精密度	2.6%							
Slope	347072							
Intercept	-54818							
Correlation	0.9976							



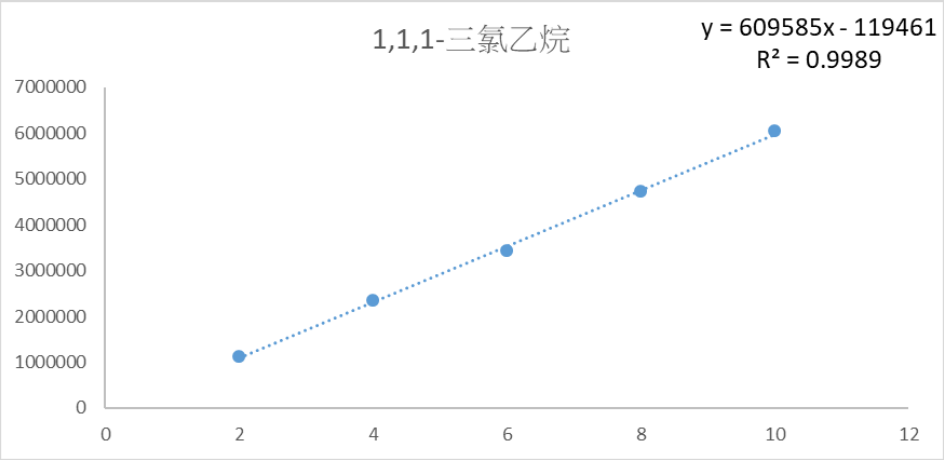
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
四氯乙烯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	958399	1987800	3077980	4159130	5493464		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	930033	884031	869870	877720	868984	831270	829446
	樣品濃度(ppb)	2.08	1.99	1.97	1.98	1.97	1.90	1.90
平均值	1.970							
SD	0.061							
MDL	0.182							
準確度	98.5%							
±偏差	6.1%							
精密度	3.1%							
Slope	562073							
Intercept	-237083							
Correlation	0.9975							



檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
1,2-二氯乙烷	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	711084	1481907	2156002	2993056	3802233		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	724650	698204	686934	719000	709996	712476	677846
	樣品濃度(ppb)	2.09	2.02	1.99	2.07	2.05	2.06	1.97
平均值	2.036							
SD	0.045							
MDL	0.134							
準確度	101.8%							
±偏差	4.5%							
精密度	2.2%							
Slope	384672							
Intercept	-79178							
Correlation	0.9987							

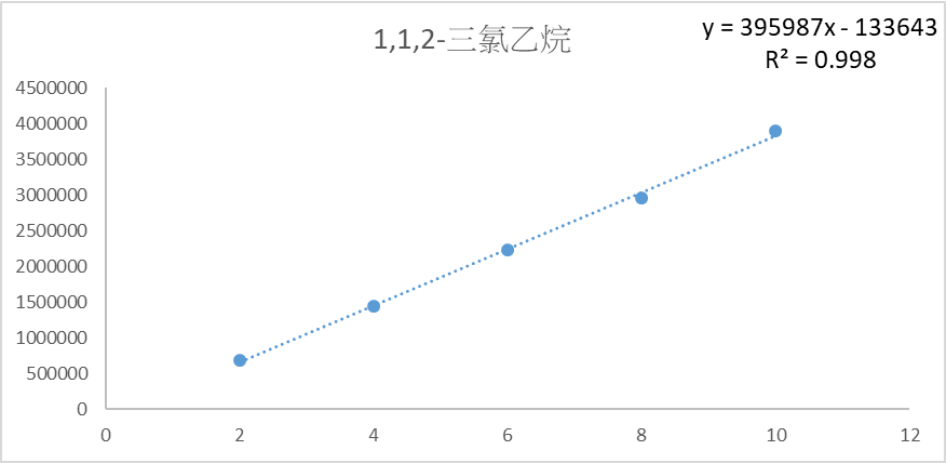


檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
1,1,1-三氯乙烷	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	1123879	2359837	3446317	4721142	6039079		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	1104228	1075874	1121698	1157155	1168363	1103389	1149734
	樣品濃度(ppb)	2.01	1.96	2.04	2.09	2.11	2.01	2.08
平均值	2.043							
SD	0.055							
MDL	0.166							
準確度	102.1%							
±偏差	5.5%							
精密度	2.7%							
Slope	609585							
Intercept	-119461							
Correlation	0.9989							



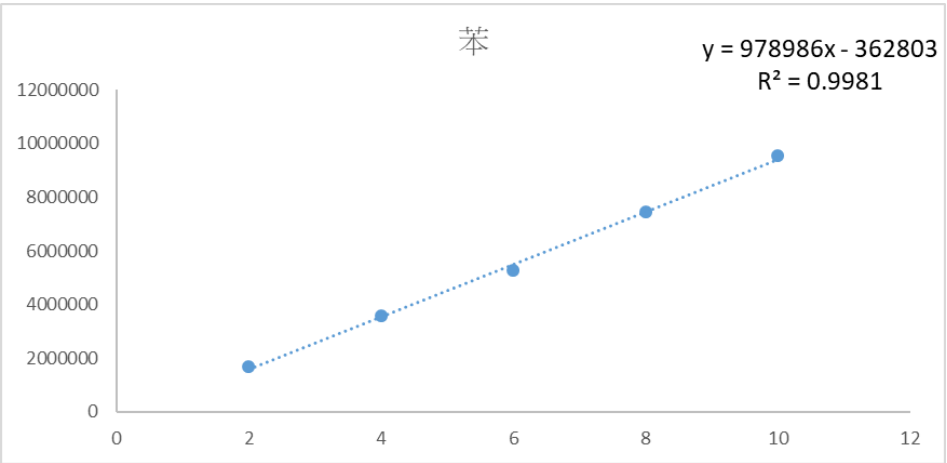
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
1,1,2-三氯乙烷	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	693526	1440911	2224581	2957035	3895331		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	690131	663795	669936	660067	655643	662008	650440
	樣品濃度(ppb)	2.08	2.01	2.03	2.00	1.99	2.01	1.98

平均值	2.016
SD	0.032
MDL	0.097
準確度	100.8%
±偏差	3.2%
精密度	1.6%
Slope	395987
Intercept	-133643
Correlation	0.9980

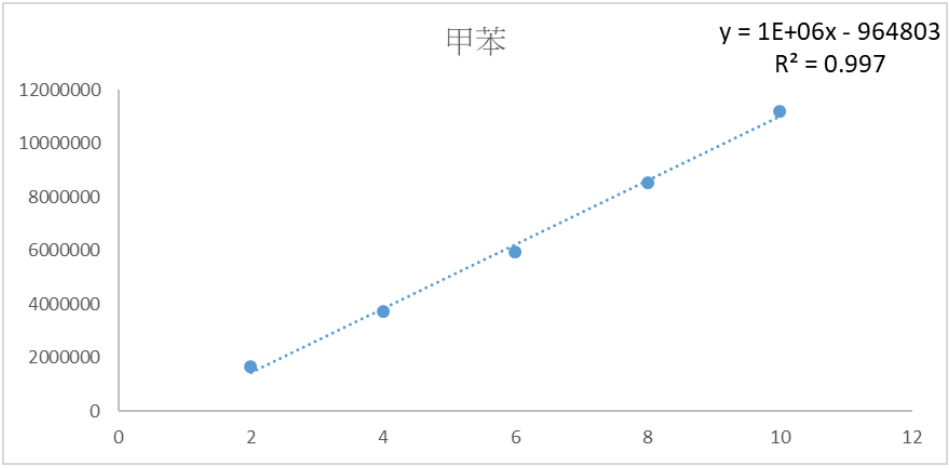


檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	1688958	3582212	5287215	7454493	9542673		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	1671739	1474121	1589219	1468695	1560298	1555477	1530261
	樣品濃度(ppb)	2.08	1.88	1.99	1.87	1.96	1.96	1.93

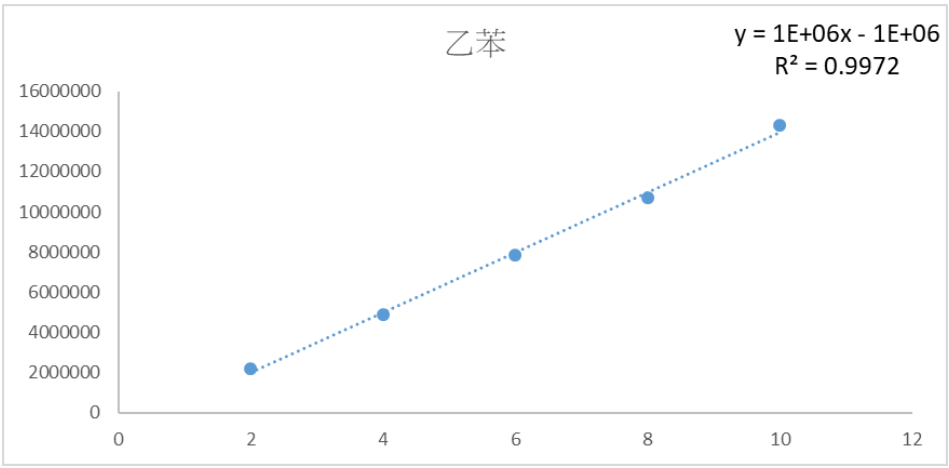
平均值	1.954
SD	0.071
MDL	0.214
準確度	97.7%
±偏差	7.1%
精密度	3.7%
Slope	978986
Intercept	-362803
Correlation	0.9981



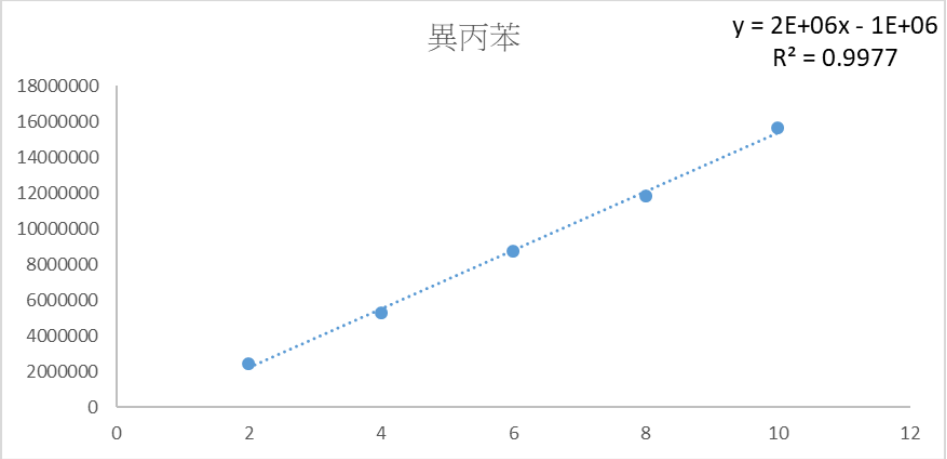
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
甲苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	1646599	3732647	5944447	8545018	11206983		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	1554453	1441365	1422454	1377753	1317384	1300068	1243394
	樣品濃度(ppb)	2.11	2.01	1.99	1.96	1.91	1.89	1.85
平均值	1.959							
SD	0.087							
MDL	0.261							
準確度	98.0%							
±偏差	8.7%							
精密度	4.4%							
Slope	1196657							
Intercept	-964803							
Correlation	0.9970							



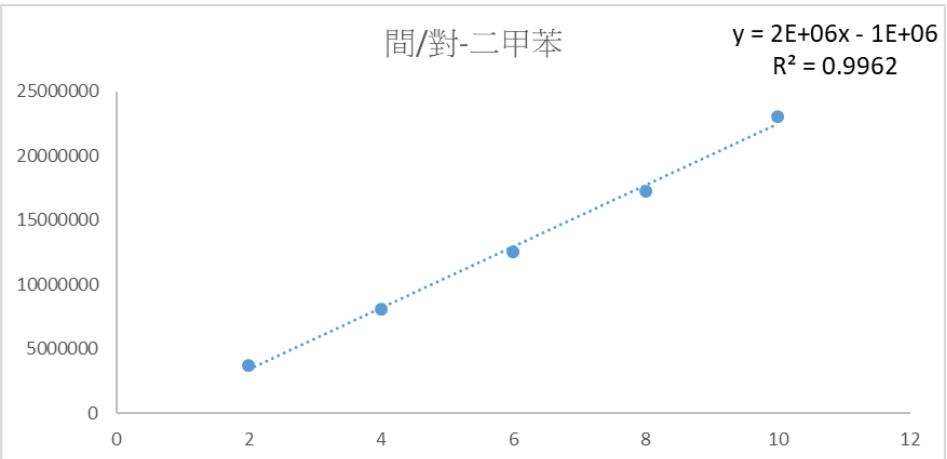
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
乙苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	2203071	4886150	7835467	10693762	14288390		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	2105033	1990539	1973324	1936754	1868526	1837436	1791566
	樣品濃度(ppb)	2.08	2.00	1.99	1.97	1.92	1.90	1.87
平均值	1.962							
SD	0.071							
MDL	0.213							
準確度	98.1%							
±偏差	7.1%							
精密度	3.6%							
Slope	1498913							
Intercept	-1012107							
Correlation	0.9972							



檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
異丙苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	2475764	5276292	8760056	11837362	15640605		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	2179058	2066370	2032835	1957649	1894154	1916338	1842429
	樣品濃度(ppb)	1.98	1.91	1.89	1.84	1.80	1.82	1.77
平均值	1.857							
SD	0.070							
MDL	0.211							
準確度	92.8%							
±偏差	7.0%							
精密度	3.8%							
Slope	1644538							
Intercept	-1069210							
Correlation	0.9977							

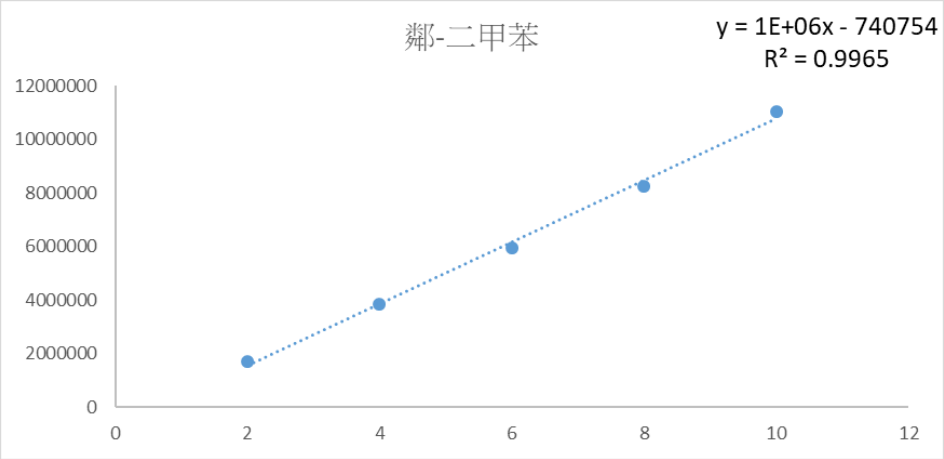


檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
間/對-二甲苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	3738837	8117213	12525438	17258639	23090979		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	3654271	3476893	3513241	3461162	3355193	3417723	3326110
	樣品濃度(ppb)	2.12	2.04	2.06	2.04	1.99	2.02	1.98
平均值	2.034							
SD	0.046							
MDL	0.137							
準確度	101.7%							
±偏差	4.6%							
精密度	2.2%							
Slope	2392286							
Intercept	-1407492							
Correlation	0.9962							



檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
鄰-二甲苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	1727626	3845025	5942690	8253775	11021320		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	1659702	1570756	1552876	1537177	1504295	1519524	1476670
	樣品濃度(ppb)	2.09	2.01	1.99	1.98	1.95	1.97	1.93

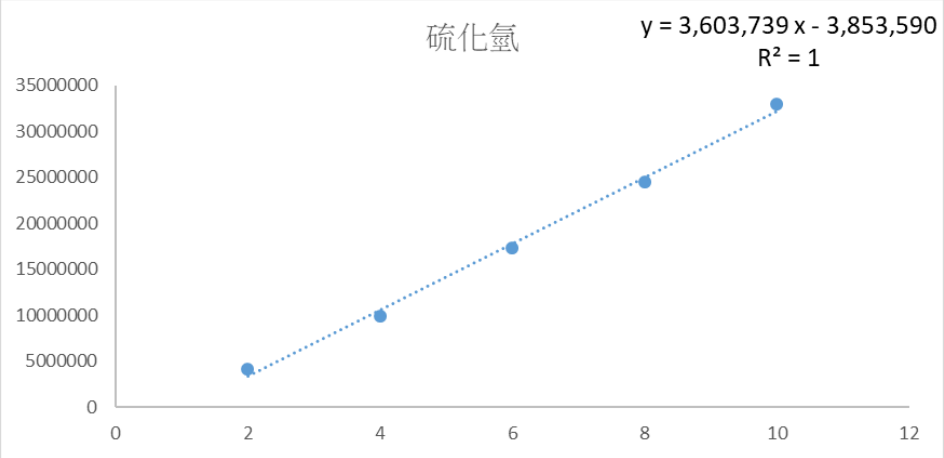
平均值	1.989
SD	0.051
MDL	0.154
準確度	99.4%
±偏差	5.1%
精密度	2.6%
Slope	1149807
Intercept	-740754
Correlation	0.9965



空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法
---氣相層析/火焰光度偵測法

NIEA A701.11C

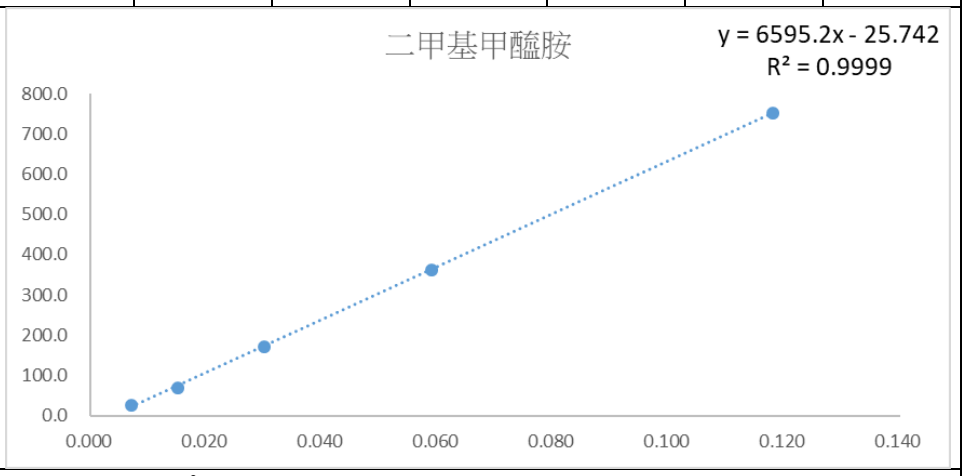
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
硫化氫	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	4161234	9969457	17298040	24464285	32951214		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	3518077	3629894	3749355	3884986	3973372	4176492	4545961
	樣品濃度(ppb)	2.05	2.08	2.11	2.15	2.17	2.23	2.33
平均值	2.159							
SD	0.097							
MDL	0.292							
準確度	107.9%							
±偏差	9.7%							
精密度	4.5%							
Slope	3603739							
Intercept	-3853590							
Correlation	0.9960							



空氣中丙烯醯胺、己內醯胺、二甲基亞砜及二甲基甲醯胺檢測方法
---氣相層析/火焰離子化偵測法

NIEA A742.10B

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
二甲基甲醯胺	濃度(mg/mL)	0.007	0.015	0.030	0.059	0.118		
	訊號強度	25.1	69.8	170.3	363.2	753.2		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	訊號強度	21.1	28.8	29.5	22.3	28.1	27	22.5
	樣品濃度(mg)	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007
平均值	0.008							
SD	0.001							
MDL	0.002							
準確度	111.2%							
±偏差	15.3%							
精密度	6.9%							
Slope	6595.25							
Intercept	-25.74							
Correlation	0.9999							

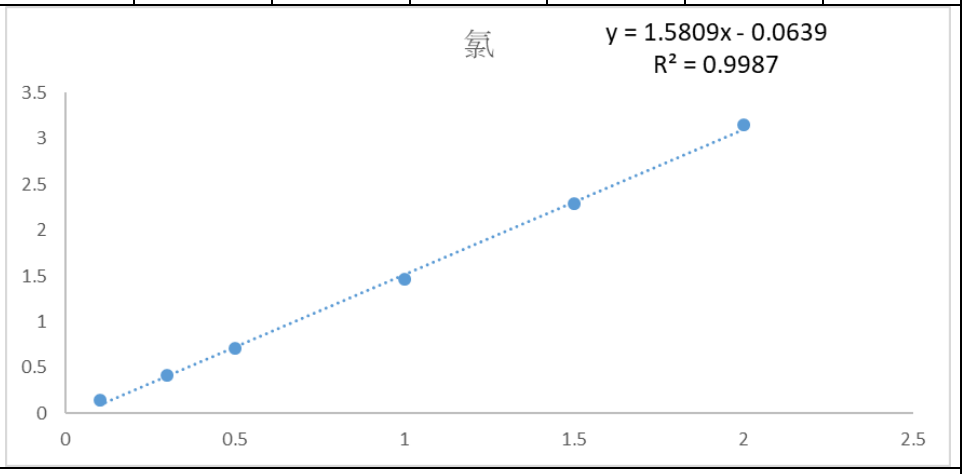


方法偵測極限(MDL)	0.01 ppb (0.036m^3)
可定量極限(QDL)	0.33 ppb

空氣中氯氣及溴氣之檢測方法---離子層析電導度法

NIEA A425.70C

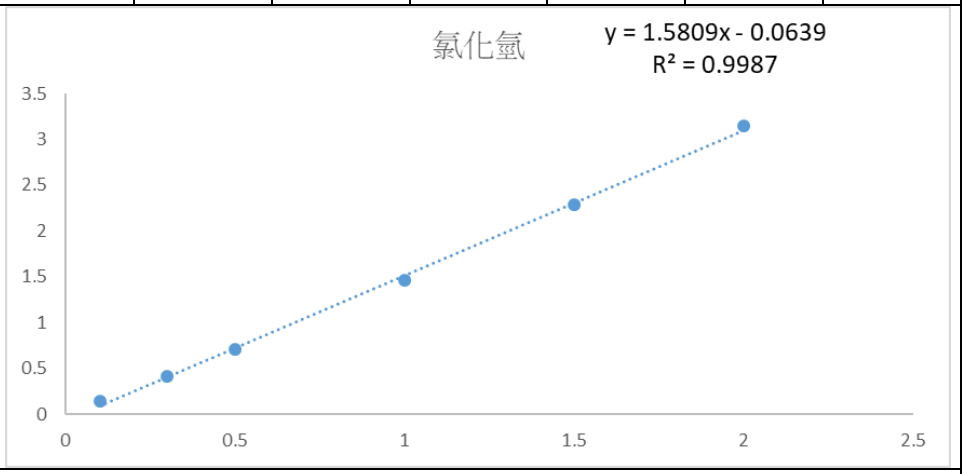
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	
氯	濃度(μg/mL)	0.1	0.3	0.5	1	1.5	2	
	訊號強度	0.1427	0.4146	0.7050	1.4615	2.2841	3.1454	
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	訊號強度	0.125	0.1245	0.1145	0.1203	0.1169	0.1162	0.1236
	樣品濃度(μg/mL)	0.119	0.119	0.113	0.117	0.114	0.114	0.119
平均值	0.116							
SD	0.004							
MDL	0.013							
準確度	116.4%							
±偏差	8.7%							
精密度	3.7%							
Slope	1.5809							
Intercept	-0.0639							
Correlation	0.9987							
方法偵測極限(MDL)		0.01 ppb (0.216m^3)						
可定量極限(QDL)		0.34 ppb						



空氣中無機酸類之檢測方法---離子層析電導度法

NIEA A435.71C

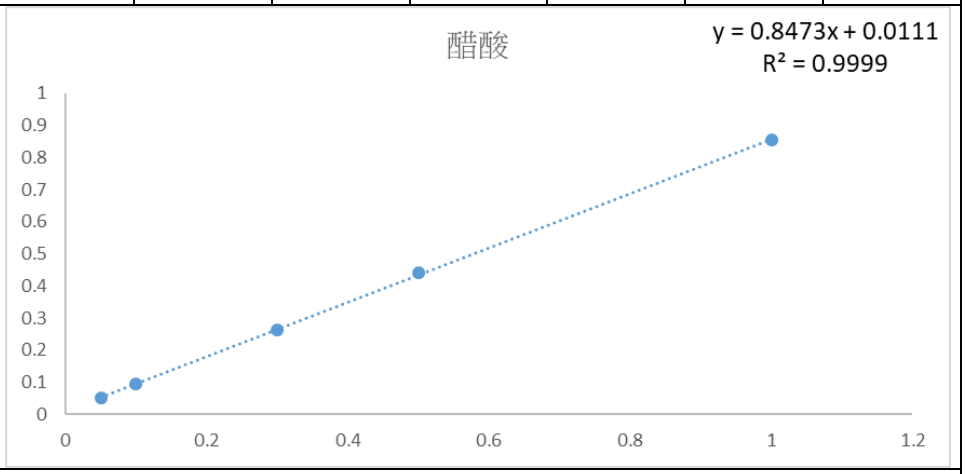
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	
氯化氫	濃度(μg/mL)	0.1	0.3	0.5	1	1.5	2	
	訊號強度	0.1427	0.4146	0.7050	1.4615	2.2841	3.1454	
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	訊號強度	0.125	0.1245	0.1145	0.1203	0.1169	0.1162	0.1236
	樣品濃度(μg/mL)	0.123	0.123	0.116	0.120	0.118	0.117	0.122
平均值	0.120							
SD	0.003							
MDL	0.008							
準確度	119.7%							
±偏差	5.6%							
精密度	2.4%							
Slope	1.5809							
Intercept	-0.0639							
Correlation	0.9987							
方法偵測極限(MDL)		0.16 ppb (0.036m^3)						
可定量極限(QDL)		0.67 ppb						



空氣中醋酸之檢測方法---離子層析電導度法

NIEA A507.10B

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
醋酸	濃度(μg/mL)	0.05	0.1	0.3	0.5	1		
	訊號強度	0.0522	0.0951	0.263	0.4415	0.8558		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	訊號強度	0.0554	0.0546	0.0533	0.0513	0.0526	0.0518	0.0539
	樣品濃度(μg/mL)	0.052	0.051	0.050	0.047	0.049	0.048	0.051
平均值	0.050							
SD	0.002							
MDL	0.005							
準確度	99.6%							
±偏差	7.0%							
精密度	3.5%							
Slope	0.8473							
Intercept	0.0111							
Correlation	0.9999							
方法偵測極限(MDL)		0.03 ppb (0.072m^3)						
可定量極限(QDL)		0.41 ppb						

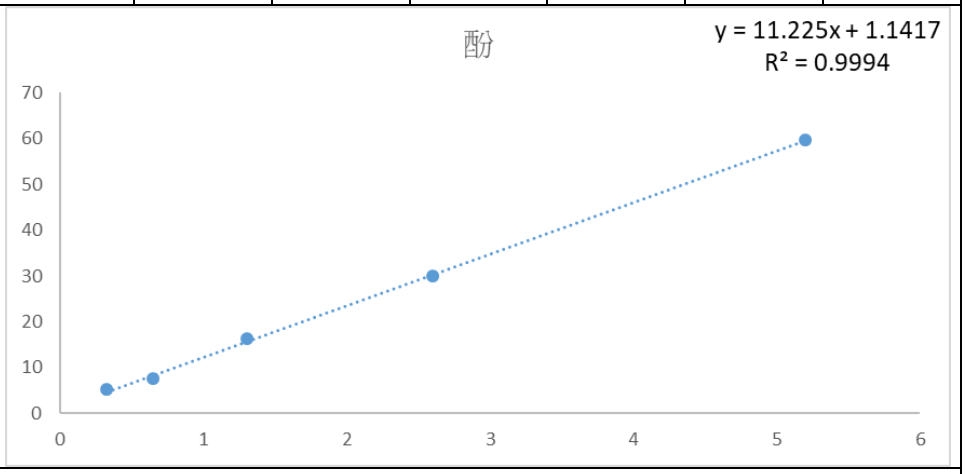


空氣中酚及甲酚測定方法---高效能液相層析法

NIEA A502.70B

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
酚	濃度(mg/mL)	0.325	0.65	1.3	2.6	5.2		
	訊號強度	5.2	7.7	16.3	30	59.6		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325
	訊號強度	4.8	4.3	5.1	4.3	4.8	4.3	4.4
	樣品濃度(mg/mL)	0.33	0.28	0.35	0.28	0.33	0.28	0.29

平均值	0.306
SD	0.029
MDL	0.087
準確度	94.0%
±偏差	17.8%
精密度	9.5%
Slope	11.2250
Intercept	1.1417
Correlation	0.9994

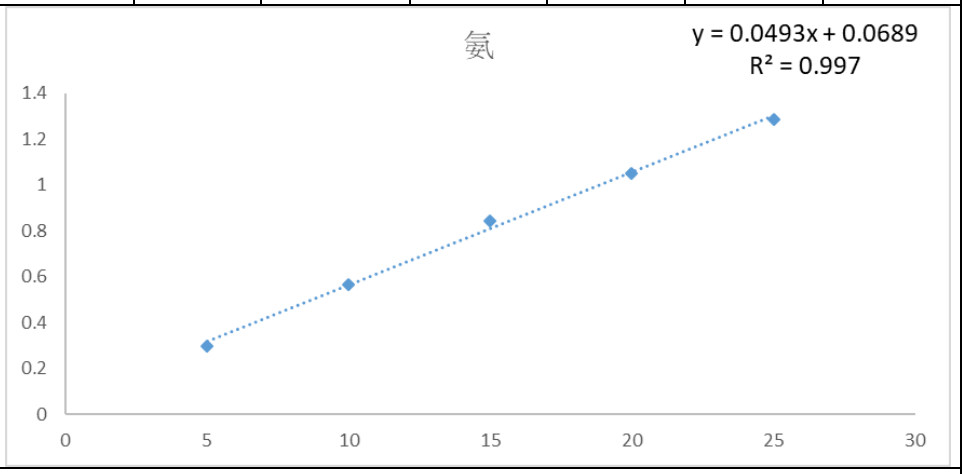


方法偵測極限(MDL)	0.31 ppb (0.072m^3)
可定量極限(QDL)	0.26 ppb

空氣中氨氣檢測方法---靛酚/分光光度法

NIEA A426.72B

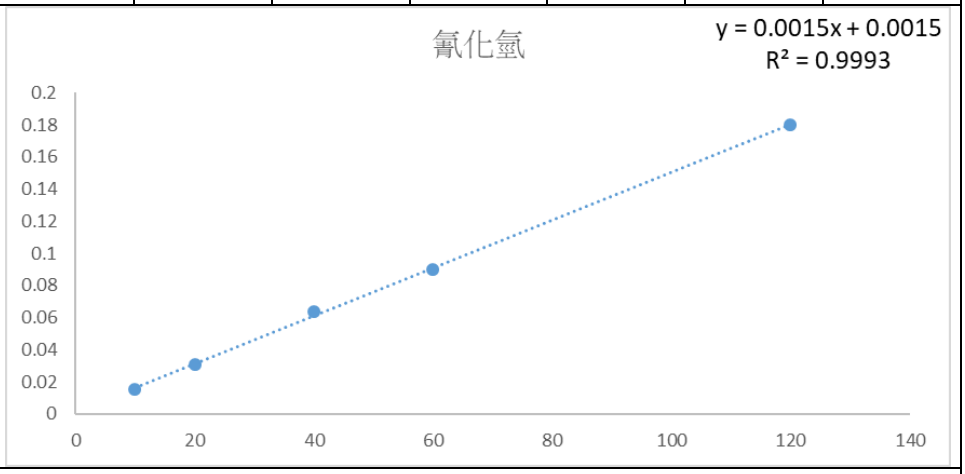
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
氨	濃度(μg/mL)	5	10	15	20	25		
	訊號強度	0.296	0.567	0.843	1.052	1.287		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	5	5	5	5	5	5	5
	訊號強度	0.297	0.297	0.298	0.299	0.299	0.298	0.299
	樣品濃度(μg/mL)	4.623	4.623	4.643	4.664	4.664	4.643	4.664
平均值	4.646							
SD	0.018							
MDL	0.055							
準確度	92.9%							
±偏差	0.7%							
精密度	0.4%							
Slope	0.0493							
Intercept	0.0689							
Correlation	0.9970							
方法偵測極限(MDL)		0.36 ppb (0.216m^3)						
可定量極限(QDL)		1.44 ppb						



(參考)空氣中氰化物檢驗方法---電極法

NIEA A713.12C

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
氰化氫	濃度(μg/mL)	10	20	40	60	120		
	訊號強度	0.015	0.031	0.064	0.09	0.18		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	10	10	10	10	10	10	10
	訊號強度	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015
	樣品濃度(μg/mL)	9.082	9.082	9.082	9.082	9.082	9.753	9.082
平均值	9.178							
SD	0.254							
MDL	0.761							
準確度	91.8%							
±偏差	5.1%							
精密度	2.8%							
Slope	0.0015							
Intercept	0.0015							
Correlation	0.9993							
方法偵測極限(MDL)		1.99 ppb (0.36m^3)						
可定量極限(QDL)		0.90 ppb						

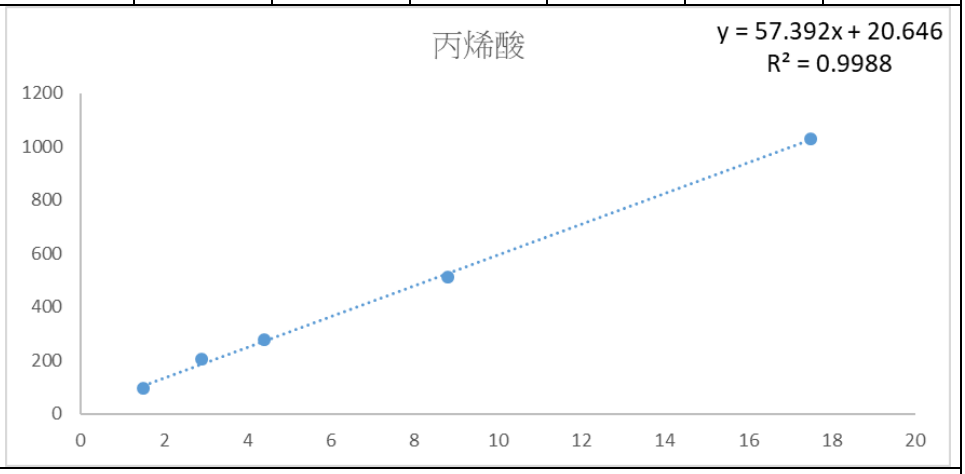


行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所採樣分析參考方法

RM013A

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
丙烯酸	濃度(mg/mL)	1.5	2.9	4.4	8.8	17.5		
	訊號強度	94.7	205	277	512	1029		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	訊號強度	84.0	91.0	92.5	92.5	93.4	87.1	90.5
	樣品濃度(mg/mL)	1.10	1.23	1.25	1.25	1.27	1.16	1.22

平均值	1.211
SD	0.059
MDL	0.178
準確度	80.7%
±偏差	7.9%
精密度	4.9%
Slope	57.3923
Intercept	20.6458
Correlation	0.9988

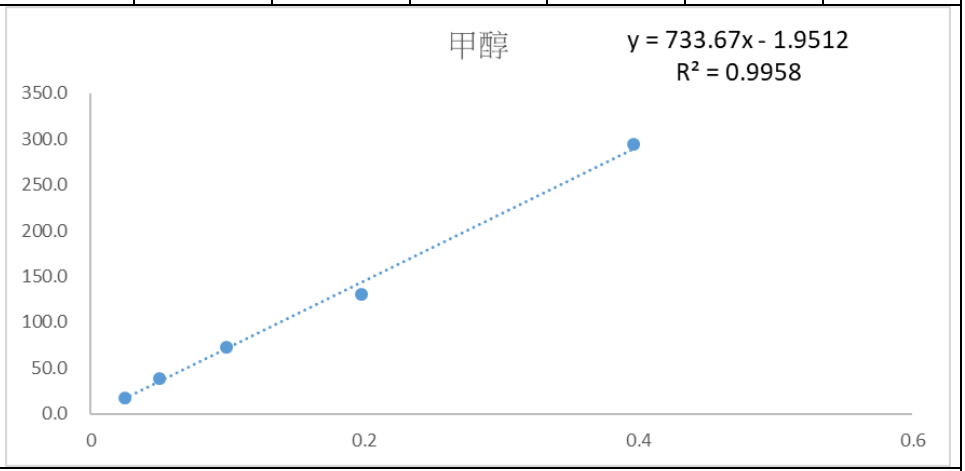


方法偵測極限(MDL)	1.68 ppb (0.036m^3)
可定量極限(QDL)	0.34 ppb

1207

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
甲醇	濃度(mg/mL)	0.025	0.050	0.099	0.198	0.396		
	訊號強度	17.9	38.6	72.7	130.7	293.8		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
	訊號強度	17.1	16.6	19	16.4	16.9	17	19.6
	樣品濃度(mg/mL)	0.026	0.025	0.029	0.025	0.026	0.026	0.029

平均值	0.027
SD	0.002
MDL	0.005
準確度	106.1%
±偏差	13.7%
精密度	6.4%
Slope	733.67
Intercept	-1.95
Correlation	0.9958

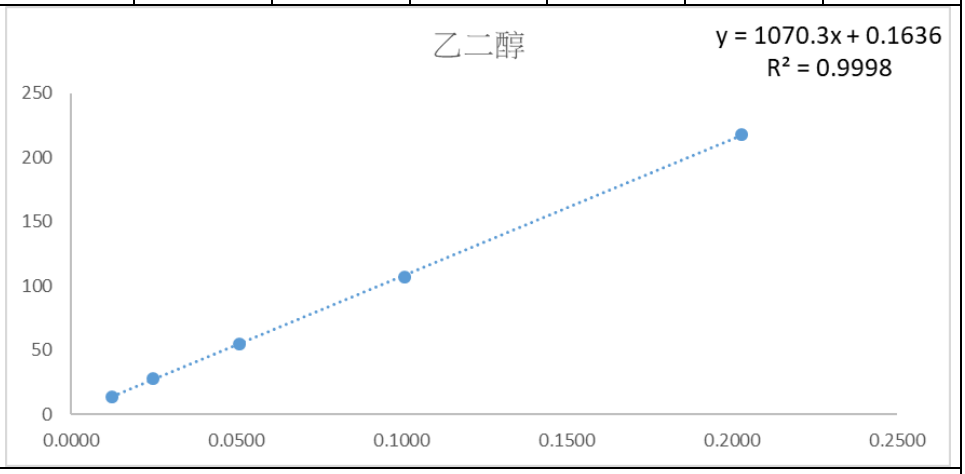


方法偵測極限(MDL)	0.11 ppb (0.036m^3)
可定量極限(QDL)	0.76 ppb

行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所採樣分析參考方法

5006

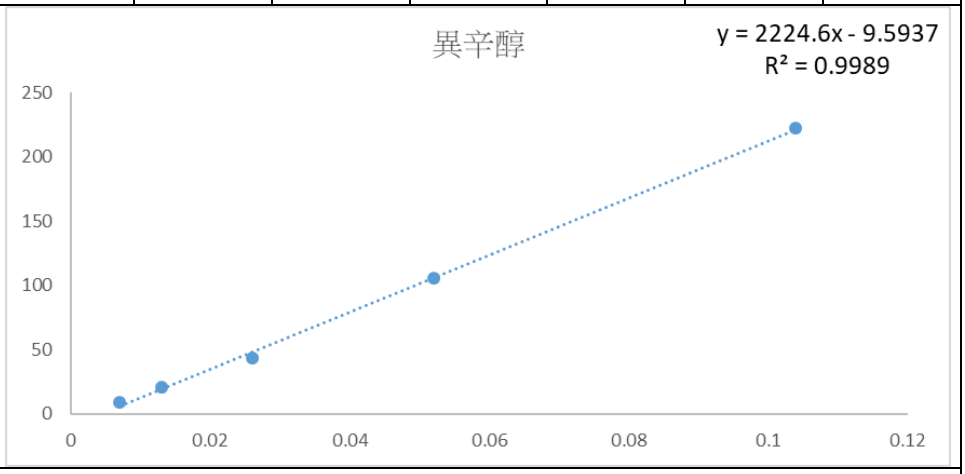
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
乙二醇	濃度(mg/mL)	0.0125	0.025	0.051	0.101	0.203		
	訊號強度	13.3	28.2	54.6	106.7	218.1		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125
	訊號強度	13.8	14	10.5	14.4	12	12	13.9
	樣品濃度(mg/mL)	0.013	0.013	0.010	0.013	0.011	0.011	0.013
平均值	0.012							
SD	0.001							
MDL	0.004							
準確度	95.5%							
±偏差	21.7%							
精密度	11.4%							
Slope	1070.27							
Intercept	0.16							
Correlation	0.9998							
方法偵測極限(MDL)		0.22 ppb (0.0072m^3)						
可定量極限(QDL)		0.39 ppb						



Occupational Safety & Health Administration (OSHA) 採樣分析方法

PV2033

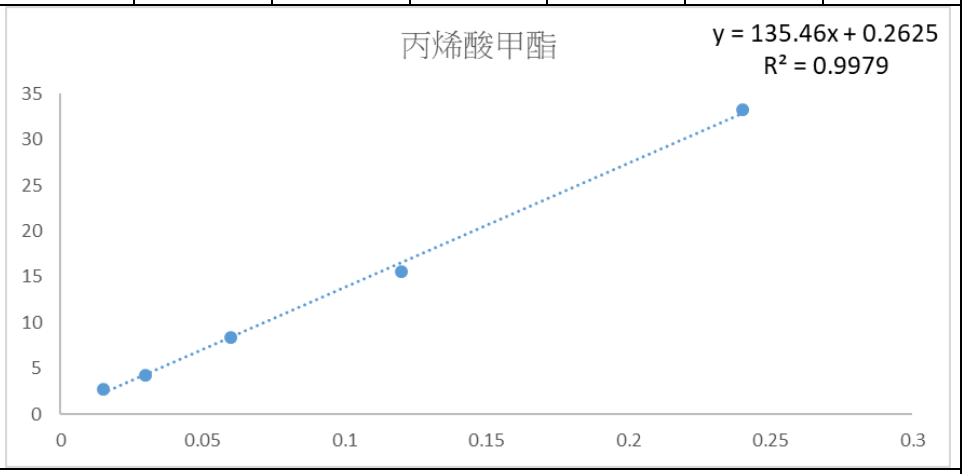
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
異辛醇	濃度(mg/mL)	0.007	0.013	0.026	0.052	0.104		
	訊號強度	8.9	20.7	43	106	222.9		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	訊號強度	9.8	7.3	5.7	5.8	8.6	5.2	6.1
	樣品濃度(mg/mL)	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007
平均值	0.007							
SD	0.001							
MDL	0.002							
準確度	106.1%							
±偏差	22.0%							
精密度	10.4%							
Slope	2224.60							
Intercept	-9.59							
Correlation	0.9989							
方法偵測極限(MDL)		0.012 ppb (0.036m^3)						
可定量極限(QDL)		0.19 ppb						



行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所採樣分析參考方法

5022

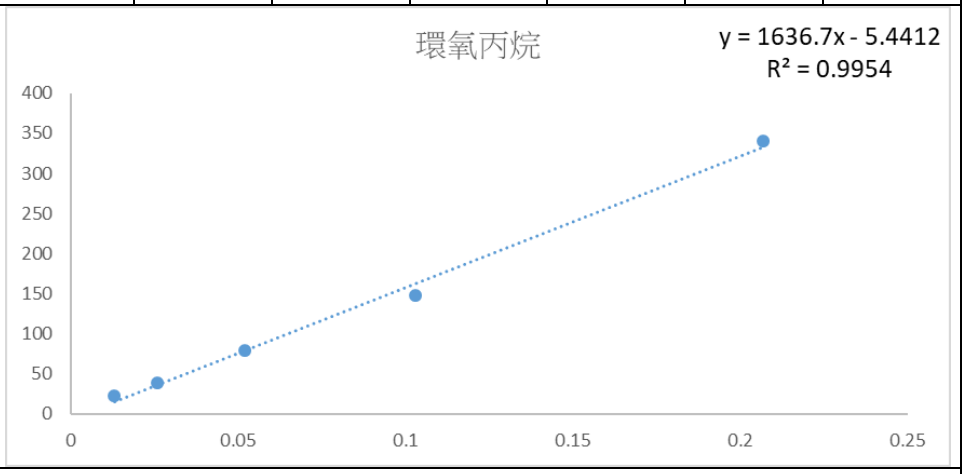
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
丙烯酸甲酯	濃度(mg/mL)	0.015	0.03	0.06	0.12	0.24		
	訊號強度	2.8	4.3	8.4	15.6	33.2		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
	訊號強度	2.2	2.6	2.3	2.1	2.6	2.2	2.2
	樣品濃度(mg/mL)	0.014	0.017	0.015	0.014	0.017	0.014	0.014
平均值	0.015							
SD	0.002							
MDL	0.005							
準確度	101.0%							
±偏差	20.0%							
精密度	9.9%							
Slope	135.46							
Intercept	0.26							
Correlation	0.9979							
方法偵測極限(MDL)		0.04 ppb (0.036m^3)						
可定量極限(QDL)		0.28 ppb						



行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所採樣分析參考方法

5029

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
環氧丙烷	濃度(mg/mL)	0.013	0.026	0.052	0.103	0.207		
	訊號強度	22.4	38.6	79.6	148.4	340.1		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
	訊號強度	15.5	17.4	19	20.2	17.5	19.1	15.9
	樣品濃度(mg/mL)	0.013	0.014	0.015	0.016	0.014	0.015	0.013
平均值	0.014							
SD	0.001							
MDL	0.003							
準確度	109.2%							
±偏差	16.3%							
精密度	7.5%							
Slope	1636.67							
Intercept	-5.44							
Correlation	0.9954							



方法偵測極限(MDL)	0.04 ppb (0.036m^3)
可定量極限(QDL)	0.42 ppb

1.4 粒狀物採樣紀錄表

附錄 1.4-1 大城站採樣紀錄表及巡查紀錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	OK
放樣日期	06:38	放樣時間	06:38	放樣人員	薛有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	PS203451
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	04oct 12:00		STOP TIME	05oct 12:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	25.6 ℃	儀器溫度	24.7 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	16:29	收樣人員	薛有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	PS203451
採樣時間	ET：024:00		採樣體積	TV：024.03 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.53 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	27.6 ℃	儀器溫度	27.7 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	2019 1004	放樣時間	6:46	放樣人員	薛有利
開始日期	2019 1004	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF8401 HAC8401
開始採樣時間	START IN：05：10：0			ETI：	237.84
收樣日期	108.10.05	收樣時間	16:30	收樣人員	薛有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8401 HAC8401
剩餘採樣時間	STOP IN：00 :00 :00			ETI：	261.84

計畫助理檢查：魏靖　　計畫主持人：薛有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	16:38	放樣人員	郭[illegible]
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	PS203468
採樣時間	ET：000:00		採樣體積	TV：000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	27.6 ℃	儀器溫度	27.6 ℃
收樣日期	2019 1007	收樣時間	10:57	收樣人員	陳[illegible]
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	PS203468
採樣時間	ET：024:00		採樣體積	TV：024.05 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.74	CV	1.74 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	30.7 ℃	儀器溫度	32.4 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	16:32	放樣人員	簡[illegible]
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8411 HAC8411
開始採樣時間	START IN：07:24:00		ETI：	261.84	
收樣日期	2019 1007	收樣時間	10:55	收樣人員	陳[illegible]
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8411 HAC8411
剩餘採樣時間	STOP IN：0:0:0		ETI：	285.84	

計畫助理檢查：[illegible]　　計畫主持人：簡有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城		測站代號： 01		
巡查日期	108.10.04	巡查時間	16:20	巡查人員	聶台24
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 004:16		採樣體積	TV： 004.28 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.15 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	27.8 ℃	儀器溫度	29.4 ℃
SP	48 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 19:40:00		ETI：	242.17	
其他：					
環境狀況					
附近環境： 學校農田住宅					
污染來源： 露天燃燒 揚塵					
天氣條件： 晴					

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：薛有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城		測站代號： 01		
巡查日期	108.10.05	巡查時間	06:54	巡查人員	薛吉弘

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 018:54		採樣體積	TV： 018.93 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.50 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	26.6 ℃	儀器溫度	25.7 ℃
SP	52 cm				
PM_{10}		流量記錄	40.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 05 :01 : 20.			ETI：	256.81

其他：

環境狀況

附近環境： 學校 農田 住宅

污染來源： 無

天氣條件： 陰

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人： 薛吉弘

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城		測站代號： 01		
巡查日期	108.10.06.	巡查時間	09:32	巡查人員	齊百利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：009:31		採樣體積	TV：009.53 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.55	AVG	16.72	CV	0.48 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	28.5℃	儀器溫度	29.5℃	SP	043 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 14:26:21		ETI：	271.40	

其他：

環境狀況

附近環境：學校、農田、住宅

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：齊百利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城		測站代號： 01		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	17:47	巡查人員	郭宏利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：017:48		採樣體積	TV：017.86 m^3	
START TIME	06 Oct 00:00		STOP TIME	07 Oct 00:00	
Q(lpm)	16.82	AVG	16.75	CV	0.90 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	27.9℃	儀器溫度	27.2℃	SP	043 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 06:08:46			ETI：	279.69
其他：					

環境狀況

附近環境：學校、魚塭、農田、住宅

污染來源：無

天氣條件：晴、多雲

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：郭宏利

附錄 1.4-2 許厝站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	04 oct	放樣時間	07:23	放樣人員	魏有利
開始日期	04 oct	開始時間	12:00	濾紙編號	PS2034452
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	04oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
氣壓	758 mmHg	氣溫	27.2 ℃	儀器溫度	26.9 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	15:53	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	PS2034452
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.55 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	29.7 ℃	儀器溫度	31.5 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	04 oct	放樣時間	07:25	放樣人員	魏有利
開始日期	2019.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF8402 HAC8402
開始採樣時間	START IN： 04 :30:00			ETI：	23545
收樣日期	108.10.05	收樣時間	15:54	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8402 HAC8402
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 :00:00			ETI：	259.45

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	15:59	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	PS203469
採樣時間	ET： 000 :00		採樣體積	TV :000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	29.5 ℃	儀器溫度	31.2 ℃
收樣日期	2019/10/07	收樣時間	1002	收樣人員	陳雯鴻
結束日期	2019/10/07	結束時間	0000	濾紙編號	PS203469
採樣時間	ET： 24:00		採樣體積	TV： 24.02 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.53 %
氣壓	760 mmHg	氣溫	32.0 ℃	儀器溫度	32.3 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	15:58	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8412 HAC8412
開始採樣時間	START IN： 07 :58:00		ETI：	259.45	
收樣日期	2019/10/07	收樣時間	0959	收樣人員	陳雯鴻
結束日期	2019/10/07	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8412 HAC8412
剩餘採樣時間	STOP IN： 0 : 0 : 0		ETI：	283.45	

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝		測站代號： 02		
巡查日期	2019 1004	巡查時間	15:47	巡查人員	陳秉鴻
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 003:48		採樣體積	TV： 003.80 m^3	
START TIME	04 oct 1200		STOP TIME	05 oct 1200	
Q(lpm)	16.75	AVG	16.7	CV	0.20 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	31.7℃	儀器溫度	32.3℃
SP	044 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：20 :04:00		ETI：	23937	
其他：					
環境狀況					
附近環境： 樹林 廟 住宅					
污染來源： 無					
天氣條件： 晴					

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：簡有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝		測站代號： 02		
巡查日期	108.10.04	巡查時間	07:24	巡查人員	魏有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 019:24	採樣體積	TV： 019.43 m^3	
START TIME	04 oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00	

Q(lpm)	16.72	AVG	16.71	CV	0.52 %		
氣壓	758 mmHg	氣溫	27.6 ℃	儀器溫度	27.5 ℃	SP	48 cm

PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 04 ：27：36		ETI：	254.99	

其他：

環境狀況

附近環境： 樹林廟住宅

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏婧宇　　計畫主持人： 魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝		測站代號： 02		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	10:01	巡查人員	蘇育利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 010:01		採樣體積	TV： 010.04 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	31.4 ℃	儀器溫度	33.1℃
SP	046 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 13 ：51：32			ETI：	269.60

其他：

環境狀況

附近環境：住家、廟宇、魚塭

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人： 蘇育利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	
巡查日期	108.10.06.	巡查時間	17=16.	巡查人員	薛有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	ok.
採樣時間	ET：017=16.		採樣體積	TV：017.29 m^3	
START TIME	06.ct 00:00		STOP TIME	07.ct 00:00.	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.71	CV	0.36. %
氣壓	757. mmHg	氣溫	28.4℃	儀器溫度	29.5 ℃	SP	047 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok.
剩餘採樣時間	STOP IN：06 :36: 00.		ETI：	276.85.	

其他：

環境狀況

附近環境：廟、漁塭

污染來源：無

天氣條件：陰

計畫助理檢查：魏婧 計畫主持人：薛有利

附錄 1.4-3 海豐站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 03	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	2019 1004	放樣時間	0807	放樣人員	簽有利
開始日期	2019 1005	開始時間	1200	濾紙編號	P5203460
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	28.0 ℃	儀器溫度	28.6 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	15:08	收樣人員	簽有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	P5203460
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.51 %
氣壓	755. mmHg	氣溫	29.1 ℃	儀器溫度	31.0 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	2019 1004	放樣時間	08:07	放樣人員	簽有利
開始日期	2019 1005	開始時間	1200	濾紙編號	HAF8403 HAC8403
開始採樣時間	START IN：03 ：50：00.			ETI：	239.39
收樣日期	108.10.05	收樣時間	15:09	收樣人員	簽有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8403 HAC8403
剩餘採樣時間	STOP IN：00 ：00： 00			ETI：	263.63

計畫助理檢查：龍靖宇　　計畫主持人：簽有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 0 3	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	15:10	放樣人員	簽有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	PS203473
採樣時間	ET： 000 : 00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.4 ℃	儀器溫度	31.6 ℃
收樣日期	2019 1007	收樣時間	09:07	收樣人員	陳秀珍
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	PS203473
採樣時間	ET： 24:00		採樣體積	TV： 24.02 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	1.52 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	29.7 ℃	儀器溫度	30.8 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	15:11	放樣人員	簽有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8413 HAC8413
開始採樣時間	START IN： 08 :49:00			ETI：	263.63
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0909	收樣人員	陳秀珍
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8413 HAC8413
剩餘採樣時間	STOP IN： 0 : 0 : 0			ETI：	287.37

計畫助理檢查：熊婧宇　　計畫主持人：簽有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 03	
巡查日期	108.10.04	巡查時間	14:34	巡查人員	陳秉鴻

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 002:35	採樣體積	TV：002.58 m^3	
START TIME	04 oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	30.5 ℃	儀器溫度	32.4 ℃	SP	46 cm
PM_{10}	流量記錄	39 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 21 ：22：36	ETI：	742.01

其他：

環境狀況

附近環境： 魚塭 學校 農用

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐		測站代號： 03		
巡查日期	2019/10/5	巡查時間	0809	巡查人員	魏有利
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 020:02		採樣體積	TV： 020.07 m^3	
START TIME	04 oct 1200		STOP TIME	05 oct 1200	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.46 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	27.4℃	儀器溫度	28.2℃
SP	049cm				
PM_{10}		流量記錄	37.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 03：55：0			ETI：	359.31
其他：					
環境狀況					
附近環境： 魚塭、學校、農田					
污染來源： 無					
天氣條件： 晴					

計畫助理檢查： 魏靖宇　　計畫主持人： 魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐		測站代號： 03		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	10:48	巡查人員	顏有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 010:48		採樣體積	TV： 010.82 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.00 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	30.2℃	儀器溫度	30.0℃
SP	049 cm				
PM_{10}		流量記錄	38 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 13 ： 10： 15			ETI：	274.06

其他：

環境狀況

附近環境：學校、魚塭、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 03	
巡查日期	108.10.06	巡查時間	16:37	巡查人員	聶有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 016:38	採樣體積	TV： 016.65 m^3	
START TIME	06 OCT 00:00	STOP TIME	07 OCT 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.40 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	28.4℃	儀器溫度	29.2℃	SP	050 cm
PM_{10}	流量記錄	38 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 07：21：00	ETI：	279.88	

其他：

環境狀況

附近環境：魚塭、學校、草地.

污染來源：無.

天氣條件：晴.

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：聶有利

附錄 1.4-4 麥寮站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 04	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.04	放樣時間	07:41	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	PS203454
採樣時間	ET：000:00		採樣體積	TV：000.00. m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00.	
氣壓	756 mmHg	氣溫	27.9 ℃	儀器溫度	27.9 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	15:25	收樣人員	顏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	PS203454
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV：024.02 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.55 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.4 ℃	儀器溫度	31.0 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	04 oct	放樣時間	07:41	放樣人員	顏有利
開始日期	04 oct	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF8404 HAC8404
開始採樣時間	START IN： 04 ：11：00.		ETI：	42.31	
收樣日期	108.10.05	收樣時間	15:26	收樣人員	顏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8404 HAC8404
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00 ：00		ETI：	266.31	

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 0 4	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged .%	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	15:33	放樣人員	薛有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P5203474
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV：000.00m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.1 ℃	儀器溫度	31.0 ℃
收樣日期	2019/10/07	收樣時間	0928	收樣人員	陳柔均
結束日期	2019/10/07	結束時間	0000	濾紙編號	P5203474
採樣時間	ET：24:00		採樣體積	TV：24.02 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.51 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	30.6 ℃	儀器溫度	32.5 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	15:29	放樣人員	薛有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8414 HAC8414
開始採樣時間	START IN： 08 :26:00			ETI：	266.31
收樣日期	2019/10/07	收樣時間	09:25	收樣人員	陳柔均
結束日期	2019/10/07	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8414 HAC8414
剩餘採樣時間	STOP IN： 0 :0: 0			ETI：	290.71

計畫助理檢查： 魏靖宇　　計畫主持人： 薛有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 04	
巡查日期	108.10.04	巡查時間	15:28	巡查人員	葛有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 0823:25	採樣體積	TV： 603.43 m^3	
START TIME	04 Oct 12:00	STOP TIME	05 Oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.2 %
氣壓	753 mmHg	氣溫	30.3 ℃	儀器溫度	32.6 ℃	SP	0.38 cm
PM_{10}	流量記錄	37→40scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 20 ：31 ： 00	ETI：	>45.80	

其他：

環境狀況

附近環境： 學校、田

污染來源： 揚塵

天氣條件：晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：葛有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 04			
巡查日期	108.10.05	巡查時間	07:40.	巡查人員	蔡百利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 019:40		採樣體積	TV：019.69 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.67	AVG	16.71	CV	0.48 %
氣壓	756mmHg	氣溫	26.1℃	儀器溫度	27.5℃
SP	41 cm				
PM_{10}		流量記錄	41.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 04 ：13：00			ETI：	262.09.

其他：

環境狀況

附近環境： 學校. 農田

污染來源：無.

天氣條件：陰.

計畫助理檢查： 魏靖宇　　計畫主持人： 蔡百利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	麥寮		測站代號： 04		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	10:21	巡查人員	簡有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：010:22		採樣體積	TV：010:38 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07oct 00:00	
Q(lpm)	16.75	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	29.6 ℃	儀器溫度	32.3 ℃	SP	041 cm
PM_{10}		流量記錄	36 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 13：32：55		ETI：	276.76.	
其他：					

環境狀況

附近環境： 學校、農田.

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：簡有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 04			
巡查日期	108.10.06.	巡查時間	16:51	巡查人員	顏吉利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：016:51		採樣體積	TV：016.87 m^3	
START TIME	06 oct 01:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.75	AVG	16.71	CV	0.32 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	28.8 ℃	儀器溫度	29.5℃
SP	042 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok.
剩餘採樣時間	STOP IN：07 :04: 24.		ETI：	283.24.	

其他：

環境狀況

附近環境：學校. 樹

污染來源：無

天氣條件：陰.

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏吉利

附錄 1.4-5 台西站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	ok
放樣日期	04 oct 2019	放樣時間	08:29	放樣人員	魏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	P5203462
採樣時間	ET：000:00		採樣體積	TV：000:00 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
氣壓	758 mmHg	氣溫	26.5 ℃	儀器溫度	27.6 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	14:41	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	P5203462
採樣時間	ET：024:00		採樣體積	TV：024.03 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	1.56 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	26.6 ℃	儀器溫度	29.1 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.04	放樣時間	08:29	放樣人員	魏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF8405 HAC8405
開始採樣時間	START IN：03 :25:00			ETI：	194.37
收樣日期	108.10.05	收樣時間	14:41	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8405 HAC8405
剩餘採樣時間	STOP IN：00 :00 :00			ETI：	2183.7

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	14:41	放樣人員	簽有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P5203475
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	26.8 ℃	儀器溫度	29.0 ℃
收樣日期	1.2019 1007	收樣時間	0837	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	P5203475
採樣時間	ET： 24:00		採樣體積	TV： 24.03 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.59 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	27.5 ℃	儀器溫度	28.1 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	14:44	放樣人員	簽有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8415 HAC8415
開始採樣時間	START IN： 09 :17: 00			ETI：	218.37
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0835	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8415 HAC8415
剩餘採樣時間	STOP IN： 00:00: 00			ETI：	242.37

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：簽有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西		測站代號： 05		
巡查日期	108.10.04	巡查時間	14:10	巡查人員	江秉書

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charge%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 002:10		採樣體積	TV： 002.1 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.00%
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.0 ℃	儀器溫度	30.2℃	SP	42 cm
PM_{10}		流量記錄	40. scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 21 :46: 16		ETI：	196.59	

其他：

環境狀況

附近環境： 學校、農田

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西		測站代號： 05		
巡查日期	108.10.05	巡查時間	08:24	巡查人員	趙有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 020:24		採樣體積	TV：020.44 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.58 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	26.9 ℃	儀器溫度	28.6℃
SP	44cm				
PM_{10}		流量記錄	41 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：03 :32:10		ETI：	24.83	

其他：

環境狀況

附近環境： 農田, 學校

污染來源： 無

天氣條件： 陰

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人： 趙有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	11：12	巡查人員	魏有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：011：12	採樣體積	TV：011.23 m^3	
START TIME	06 oct 00:00	STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.18 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	27.4℃	儀器溫度	28.6℃	SP	039 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 12 ：45： 06	ETI：	229.62	
其他：				

環境狀況

附近環境：學校 房屋

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：魏婧宇　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	
巡查日期	108、10、06	巡查時間	16：09	巡查人員	簽名

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：016：10	採樣體積	TV：016.19 m^3	
START TIME	06oct 00:00	STOP TIME	07oct 00:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.54 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	27.4 ℃	儀器溫度	27.5 ℃	SP	040 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：07 :46： 53	ETI：	234.59

其他：

環境狀況

附近環境：學校、草地

污染來源：西北西方大約 1 km 有露天燃燒

天氣條件：陰

計畫助理檢查：魏靖 計畫主持人：簽名

附錄 1.4-6 崙背站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.04	放樣時間	10:02	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	P5203463
採樣時間	ET：000:00		採樣體積	TV：000:00 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
氣壓	762 mmHg	氣溫	29.5 ℃	儀器溫度	30.4 ℃
收樣日期	108.10.06	收樣時間	06:07	收樣人員	顏有利
結束日期	108.10.06	結束時間	04:10	濾紙編號	P5203463
採樣時間	ET： 24:05		採樣體積	TV：024.05 m^3	
START TIME	05 Oct 10:08		STOP TIME	06 oct 04:10	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	0.52 %
氣壓	763 mmHg	氣溫	24.5 ℃	儀器溫度	23.9 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.04	放樣時間	10:02	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF8406 HAC8406
開始採樣時間	START IN： 01 ：45：00.			ETI：	1971.81
收樣日期	108.10.06	收樣時間	06:10	收樣人員	王品淵
結束日期	108.10.06	結束時間	04:10	濾紙編號	HAF8406 HAC8406
剩餘採樣時間	STOP IN： 00：00：00			ETI：	1995.80

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.06	放樣時間	06:18	放樣人員	魏靖宇
開始日期	108.10.06	開始時間	06:20	濾紙編號	PS203476
採樣時間	ET： 0720:00		採樣體積	TV： 000.08 m^3	
START TIME	06 oct 06:20		STOP TIME	07 oct 06:20	
氣壓	763 mmHg	氣溫	34.5 ℃	儀器溫度	34.0 ℃
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0741	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	PS203476
採樣時間	ET：0734:00		採樣體積	TV：0734.03 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.55 %
氣壓	764 mmHg	氣溫	27.3 ℃	儀器溫度	28.7 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.06	放樣時間	06:12	放樣人員	魏靖宇
開始日期	108.10.06	開始時間	06:20	濾紙編號	HAF8416 HAC8416
開始採樣時間	START IN： 00 ：06： 20			ETI：	1995.80
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0743	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8416 HAC8416
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00：00			ETI：	2019.80

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背		測站代號： 06		
巡查日期	108.10.04	巡查時間	12:49	巡查人員	陳素鴻

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK.
採樣時間	ET： 000 :50.		採樣體積	TV :000.84 m^3	
START TIME	04oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.20. %
氣壓	761 mmHg	氣溫	31.0°C	儀器溫度	33.2°C
SP	49cm				
PM_{10}		流量記錄	38謝至 40 scfm	外觀檢視	OK.
剩餘採樣時間	STOP IN： 23 :05: 00.		ETI：	1972.71.	
其他：					

環境狀況

附近環境： 學校. 農田

污染來源： 營建工程

天氣條件： 晴.

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	
巡查日期	108.10.05	巡查時間	10:00	巡查人員	施岳孔

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged. %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 000:00	採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	05 oct 10:08	STOP TIME	06 oct 04:10	
Q(lpm)	16.7	AVG	0.00	CV	-- %
氣壓	762 mmHg	氣溫	28.9 ℃	儀器溫度	31.2℃	SP	--cm
PM_{10}	流量記錄	38.5 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 17 :34:46	ETI：	1978.22

其他： 05 oct 09:37 巡查，發現測站電源被拔除，PM_{10}(腳架號)及 PQ200(10號)蓋子被打開，PM_{10} 電源關閉，PQ200 電容百分比 98% 但停擺

環境狀況

附近環境： 學校、農田

污染來源： 農耕

天氣條件： 多雲

計畫助理檢查： 魏靖宇　　計畫主持人： 施岳孔

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	7:58	巡查人員	魏有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：001:38	採樣體積	TV：001.69 m^3	
START TIME	06 oct 06:20	STOP TIME	07oct06:20	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.09 %
氣壓	763 mmHg	氣溫	26.9 ℃	儀器溫度	27.3 ℃	SP	050 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：22 :19: 51	ETI：	1997.47	

其他：

環境狀況

附近環境：學校、農田

污染來源：器使施工

天氣條件：晴天

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背		測站代號： 06		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	14:54	巡查人員	蔡育利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：0083:34		採樣體積	TV：008.59 m^3	
START TIME	06Oct06:20		STOP TIME	07Oct 06:20	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	762 mmHg	氣溫	29.4℃	儀器溫度	30.6℃
SP	054 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 15:25:12		ETI：	2004.39	

其他：

環境狀況

附近環境：學校、農田

污染來源：營建工程

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：蔡育利

附錄 1.4-7 褒忠站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.04	放樣時間	09:39	放樣人員	魏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	P5203464
採樣時間	ET：00:00		採樣體積	TV：000.00 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	29.3 ℃	儀器溫度	31.2 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	12:50	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	P5203464
採樣時間	ET：024:00		採樣體積	TV：024.03 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.55 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	32.7 ℃	儀器溫度	34.0 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.04	放樣時間	09:39	放樣人員	魏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:07	濾紙編號	HAF8407 HAC8407
開始採樣時間	START IN： 02： 13:00			ETI：	238.11
收樣日期	108.10.05	收樣時間	12:47	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8407 HAC8407
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 :00: 00			ETI：	262.11

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	ok
放樣日期	108.10.05	放樣時間	12:50	放樣人員	施育利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	PS03470
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	32.2 ℃	儀器溫度	34.0℃
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0714	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	PS03470
採樣時間	ET： 0714:00		採樣體積	TV： 0714.02 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	1.51 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	26.2 ℃	儀器溫度	24.5 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	12:50	放樣人員	施育利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8417 HAC8417
開始採樣時間	START IN： 11 :09: 04.			ETI：	262.11
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0716	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8417 HAC8417
剩餘採樣時間	STOP IN： 00:00:00			ETI：	286.11

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：施育利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠		測站代號： 07		
巡查日期	2019 1004	巡查時間	13:20	巡查人員	陳秉逸
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 001:15		採樣體積	TV： 001.15 m^3	
START TIME	04 oct 1200		STOP TIME	05 oct 1200	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.27 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	31.5°C	儀器溫度	33.7°C
SP	047 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 調整 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 22：40：38		ETI：	239.44	
其他：					
環境狀況					
附近環境： 學校. 農田					
污染來源： 無					
天氣條件： 晴					

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠		測站代號： 07		
巡查日期	108.10.05	巡查時間	09:21	巡查人員	蔡有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged .%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 021:20		採樣體積	TV： 021.37 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.52 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	29.3 ℃	儀器溫度	31.0 ℃	SP	51 cm
PM_{10}		流量記錄	44 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 02：36：26			ETI：	259.50

其他：

環境狀況

附近環境： 學校．農田

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人： 蔡有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	08:10	巡查人員	顏有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	Charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 006:50	採樣體積	TV：006.84 m^3	
START TIME	06oct 00:00	STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.22 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	24.7 ℃	儀器溫度	24.1 ℃	SP	038 cm
PM_{10}	流量記錄	29.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 17 ：04： 00	ETI：	>69.04

其他：

環境狀況

附近環境： 學校 農田

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠		測站代號： 07		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	15:17	巡查人員	簽名
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 015:17		採樣體積	TV： 015.30 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.67	AVG	16.71	CV	0.40 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	30.2 ℃	儀器溫度	31.3 ℃	SP	039 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 08：40：00			ETI：	277.45
其他：					
環境狀況					
附近環境： 學校、農田					
污染來源： 無					
天氣條件： 陰					

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：簽名

附錄 1.4-8a 東勢站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小
PM_{10} 採樣器			

放樣日期	2019 1004	放樣時間	0911	放樣人員	魏有利
開始日期	2019 1004	開始時間	1200	濾紙編號	HAF8408 HAC8408
開始採樣時間	START IN：02：38：00			ETI：	2371.52
收樣日期	2019 1005	收樣時間	1400	收樣人員	魏有利
結束日期	2019 1005	結束時間	1200	濾紙編號	HAF8408 HAC8408
剩餘採樣時間	STOP IN： 0：0：0			ETI：	761.52

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小
PM_{10} 採樣器			
放樣日期	2019 1006	放樣時間	1401	放樣人員	顏有利
開始日期	2019 1006	開始時間	0000	濾紙編號	HAF8418 HAC8418
開始採樣時間	START IN： 09 ：51 ：00		ETI：	2161.52
收樣日期	2019 1007	收樣時間	6:50	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8418 HAF8418
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00 ： 00		ETI：	2085.52

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小
巡查日期	108.12.04	巡查時間	13:41	巡查人員	蘇有利

儀器狀況

PM_{10}	流量記錄	4分調至40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 22 :18 : 00		ETI：	239.21

其他：

環境狀況

附近環境： 學校、農田

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏婧 計畫主持人：蘇有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢		測站代號：08		明倫國小
巡查日期	108.10.05	巡查時間	09:06	巡查人員	施右剛
儀器狀況					
PM_{10}		流量記錄	42 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：02 :04:06			ETI：	758.61
其他：					
環境狀況					
附近環境：民生學校					
污染來源：無					
天氣條件：陰晴					

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：施右剛

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢		測站代號：08		明倫國小
巡查日期	108.10.06	巡查時間	8:34	巡查人員	薛有利
儀器狀況					
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 15：19：46.			ETI：	70.19
其他：					
環境狀況					
附近環境： 學校、農田、住家.					
污染來源： 無					
天氣條件： 晴.					

計畫助理檢查：龜靖宇　　計畫主持人：薛有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：08	明倫國小	
巡查日期	108.10.06	巡查時間	15:36	巡查人員	顏右利
儀器狀況				
PM_{10}	流量記錄	43 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：08 :16 :50		ETI：	277.24
其他：				
環境狀況				
附近環境：學校、農田				
污染來源：無				
天氣條件：晴多雲				

計畫助理檢查：魏婧 計畫主持人：顏右利

附錄 1.4-8b 東勢幼稚園站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：08-2	東勢幼稚園

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.04	放樣時間	08:58.	放樣人員	魏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	P5203465
採樣時間	ET：000:00	採樣體積	TV：000:00 m^3		
START TIME	04 oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00		
氣壓	756 mmHg	氣溫	28.5 ℃	儀器溫度	29.2 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	14:09	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.06	結束時間	00:00	濾紙編號	P5203465
採樣時間	ET：024:00	採樣體積	TV：024.03 m^3		
START TIME	04 oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.55 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	30.4 ℃	儀器溫度	32.3 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.04	放樣時間	08:58	放樣人員	魏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00.	濾紙編號	HAF8422 HAC8422
開始採樣時間	START IN：03 :04 :00		ETI：	1044.78.	
收樣日期	108.10.05	收樣時間	14:09	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8422 HAC8422
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 :00:00		ETI：	1068.78	

計畫助理檢查：魏嶸　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08-2	東勢幼稚園

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	14:09	放樣人員	龔百利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	PS20349B
採樣時間	ET：000:00		採樣體積	TV：000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	755 mmHg	氣溫	30.1 ℃	儀器溫度	32.4 ℃
收樣日期	2019/10/07	收樣時間	06:31	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019/10/07	結束時間	0000	濾紙編號	PS20349B
採樣時間	ET：0724:00		採樣體積	TV：0740.4 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.60 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	24.5 ℃	儀器溫度	23.0 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	14:09	放樣人員	龔百利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8423 HAC8423
開始採樣時間	START IN： 09 ：58 ： 00			ETI：	1068.78
收樣日期	2019/10/07	收樣時間	06:33	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019/10/07	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8423 HAL8423
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00 ： 00			ETI：	1092.78

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：龔百利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：08-2	東勢幼稚園
巡查日期	108.10.04	巡查時間	13:43.	巡查人員	張育州

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charge%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：001:43	採樣體積	TV：001.73m^3
START TIME	04 oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.07 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	31.2 ℃	儀器溫度	33.0 ℃	SP	45 cm
PM_{10}	流量記錄	39.5 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：22:19:59	ETI：	1046.46

其他：

環境狀況

附近環境：學校. 農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：張育州

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：	08-2	東勢幼稚園
巡查日期	2019 10/05	巡查時間	08:50	巡查人員	顏吉利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	Charged%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 024:48	採樣體積	TV： 020.83 m^3	
START TIME	04oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.57 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	28.3 ℃	儀器溫度	30.0℃	SP	048cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 03:16:00	ETI：	1065.52	
其他：				

環境狀況

附近環境： 農田、學校

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏吉利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08-2	東勢幼稚園
巡查日期	108.10.06	巡查時間	8:44	巡查人員	蘇右孔

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	97 %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 008:44	採樣體積	TV： 008.75 m^3	
START TIME	06 oct 00:00	STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.90	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	28.5℃	儀器溫度	28.7 ℃	SP	045 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 15 ：20： 29	ETI：	1077.44

其他：

環境狀況

附近環境：幼兒園、農田.

污染來源：無.

天氣條件：晴.

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：蘇右孔

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：08-2	東勢幼稚園
巡查日期	108.10.06	巡查時間	15:48	巡查人員	葛西孔

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	85 %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：015:48	採樣體積	TV：015.85 m^3
START TIME	06 oct 00:00	STOP TIME	07 oct 00:00
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.48 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	29.3℃	儀器溫度	30.2℃	SP	048 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：8 ：15：30	ETI：	1084.25

其他：

環境狀況

附近環境：學校、農田

污染來源：無

天氣條件：陰

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：葛西孔

附錄 1.4-9 土庫站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %　外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.04	放樣時間	10:43	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	PS203466
採樣時間	ET： 000.00		採樣體積	TV： 000.00 m^3
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00
氣壓	758 mmHg	氣溫	31.1 ℃	儀器溫度	33.2 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	12:14	收樣人員	顏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	PS203466
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.03 m^3
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.56 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	32.9 ℃	儀器溫度	34.3 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.04	放樣時間	10:43	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF8409 HAC8409
開始採樣時間	START IN： 01 :12: 00			ETI：	15551.78
收樣日期	108.10.05	收樣時間	12:14	收樣人員	顏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8409 HAC8409
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 :00 : 00			ETI：	1575.78

計畫助理檢查：龔靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	12:18	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P5203480
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV：000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	32.8 ℃	儀器溫度	34.8 ℃
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0557	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	P5203480
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV：024.04 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	1.55 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	25.1 ℃	儀器溫度	24.8 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	12:18	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8419 HAC8419
開始採樣時間	START IN： 11 :36:00			ETI：	1575.78
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0555	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8419 HAC8419
剩餘採樣時間	STOP IN： 00:00:00			ETI：	1599.78

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫		測站代號： 09		
巡查日期	2019 10/04	巡查時間	12:25	巡查人員	薛吉祁

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 000:24		採樣體積	TV： 000.4 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.17%
氣壓	756 mmHg	氣溫	31.9 ℃	儀器溫度	33.4℃
SP	45 cm				
PM_{10}		流量記錄	39.5 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 23 :28: 50		ETI：	1552.31	

其他：

環境狀況

附近環境： 學校. 農田

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人： 薛吉祁

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	
巡查日期	108.10.05	巡查時間	10:33	巡查人員	施石孔

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged %	外觀檢視	OK.
採樣時間	ET： 022:33	採樣體積	TV：022.59 m^3	
START TIME	04 oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.53 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	32.3 ℃	儀器溫度	33.5℃	SP	50 cm
PM_{10}	流量記錄	42 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 01 ： 20:16	ETI：	1574.84	

其他：

環境狀況

附近環境： 農田、學校

污染來源： 無

天氣條件： 多雲.

計畫助理檢查：魏靖 計畫主持人： 施石孔

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	
巡查日期	108.10.06	巡查時間	07:14	巡查人員	嘉和利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 007:14	採樣體積	TV：007.26m^3
START TIME	06 oct 00:00	STOP TIME	07 oct 00:00
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.00 %
氣壓	959 mmHg	氣溫	26.3 ℃	儀器溫度	26.1 ℃	SP	60cm
PM_{10}	流量記錄	38 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 16 :38:00	ETI：	1583.19

其他：

環境狀況

附近環境： 學校、農田

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09			
巡查日期	108.10.06	巡查時間	14:19	巡查人員	簡百利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：014:20		採樣體積	TV：014.36 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.67	AVG	16.70	CV	0.38 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	30.1 ℃	儀器溫度	31.7 ℃	SP	064 cm
PM_{10}		流量記錄	41 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 09:32:25			ETI：	1590.25
其他：					

環境狀況

附近環境：學校、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：龜靖宇　　計畫主持人：簡百利

1.5 逸散性氣體採樣紀錄表

附錄 1.5-1 六輕行政大樓採樣紀錄表

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　編號：A

採樣人員：[illegible]、黃文綾、[illegible]

採樣時間：108 年 10 月 4 日 18 時 00 分 起至 108 年 10 月 5 日 5 時 35 分止

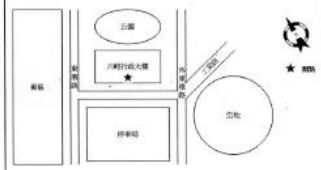
天候狀況：開始（☑晴☐陰☐雨）　監測中（☑晴☐陰☐雨）　結束（☑晴☐陰☐雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-PUMP-18	氨	硫酸吸收液	302.10	299.7	300.85	0	700	
	酚	氫氧化鈉吸收液	101.7	102.3	101.8			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	449.6	447.5	448.55			
	醋酸	DI 水吸收液	104.8	104.2	104.5			
Y-PUMP-9	氯	銀膜濾紙	302.9	299.2	301.05	0	700	
	氯化氫	C(100/50)	51.2	49.3	50.25			
	環氧丙烷	C(100/50)	50.3	49.2	49.75			
	丙烯酸	X(100)	51.3	49.3	50.3			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	51.1	49.9	50.5			
	異辛醇	C(100/50)	50.1	49.2	49.65			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	51.4	49.8	50.6			
Y-PUMP-22	硫化氫	T(100/50)	10.3	10.0	10.15	839198	014223	
	乙二醇	Si(520/260)	10.91	11.7	11.205			
	甲醇	Si(100/50)	50.6	51.0	50.8			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-08	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：空地
西向：工廠
南向：停車場
北向：公園

b.附近狀況（異味、施工、活動）：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　編號：A

檢查人員：[illegible]

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 22:37	備註
Y-PUMP-18	氨	304.8	
	酚	101.2	
	氰化氫	447.7	
	醋酸	102.9	
Y-PUMP-9	氯	302.7	
	氯化氫	50.0	
	環氧丙烷	50.8	
	丙烯酸	50.8	
	二甲基甲醯胺	50.3	
	異辛醇	49.2	
	丙烯酸甲酯	49.1	
Y-PUMP-22	硫化氫	10.2	
	乙二醇	11.8	
	甲醇	51.4	

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 22:37	備註
Y-FLC-3 Y-08	VOCs	-15	

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　　編號：A

採樣人員：[illegible]、高文鎮、[illegible]

採樣時間：108 年 10 月 5 日 6 時 29 分 起至 108 年 10 月 5 日 17 時 30 分止

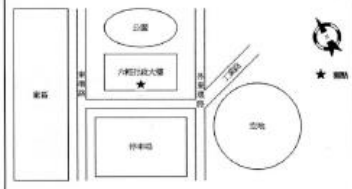
天候狀況：開始（☑晴□陰□雨）　監測中（☑晴□陰□雨）　結束（☑晴□陰□雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量（mL/min） 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-pump-18	氨	硫酸吸收液	300.5	304.8	301.15	0	656	
	酚	氫氧化鈉吸收液	101.2	102.6	101.9			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	447.3	439.8	443.55			
	醋酸	DI 水吸收液（空白）	104.2	104.8	104.5			
Y-pump-9+4	氯	銀膜濾紙	299.3	304.5	301.9	0	632	
	氯化氫	C(100/50)	52.8	49.9	51.35			
	環氧丙烷	C(100/50)	51.2	50.9	51.05			
	丙烯酸	X(100)	52.5	49.9	51.2			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	53.0	49.9	51.45			
	異辛醇	C(100/50)	51.5	50.9	51.2			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	50.5	50.2	50.35			
Y-pump-22	硫化氫	T(100/50)	10.1	9.9	10	0152≥53	180142	
	乙二醇	Si(520/260)	12.0	11.0	10.5			
	甲醇	Si(100/50)	50.9	51.1	51			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力（in-Hg） 開始	結束	備註
Y-05	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：空地
西向：工廠
南向：停車場
北向：公園

b.附近狀況（異味、施工、活動）：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　　編號：A

檢查人員：[illegible]、[illegible]、高文鎮

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量（mL/min） 量測時間 10:03	12:00	15:09	備註
Y-pump-18	氨	305.3	302（空白）	301.5	
	酚	101.9	101.2	100.9	
	氰化氫	449.5	439.9	433.5（空白）	
	醋酸	105.6	102.4	102.9	
Y-pump-9+4	氯	303.8	299.9	304.8	426：Y-pump-9 Y-pump-4：206
	氯化氫	52.3	52.1	51.9	
	環氧丙烷	51.9	51.9	52.5	
	丙烯酸	51.3	51.2	50.9	
	二甲基甲醯胺	51.3	49.3	49.5	
	異辛醇	51.2	52.3	52.3	
	丙烯酸甲酯	51.2	51.2	52.2	
Y-pump-22	硫化氫	9.8	10.9	10.4	
	乙二醇	11.4	10.4	11.1	
	甲醇	49.9	51.1	50.2	

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力（in-Hg） 量測時間 10:03	12:00	15:09	備註
Y-Tic-3	VOCs	-18	-12	-2	

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　　編號：A

採樣人員：

採樣時間：109年10月5日10時20分起至109年10月6日5時40分止

天候狀況：開始（☑晴☐陰☐雨）　監測中（☑晴☐陰☐雨）　結束（☑晴☐陰☐雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量（mL/min）			幫浦記錄		備註
			前	後	平均	開始	結束	
Y-PUMP-18	氨	硫酸吸收液	303.8	300.9	302.35	0	640	
	酚	氫氧化鈉吸收液	100.7	105.9	104.3			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	450.3	443.2	446.75			
	醋酸	DI水吸收液	102.2	105.2	103.7			
Y-PUMP-4	氯	銀膜濾紙	298.3	295.9	297			
	氯化氫	C(100/50)	49.4	49.9	49.65			
	環氧丙烷	C(100/50)	49.9	49.9	49.9			
	丙烯酸	X(100)	49.4	49.9	49.65			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	50.5	49.2	49.85			
	異辛醇	C(100/50)	51.9	50.2	50.95			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	50.0	49.8	49.9			
Y-PUMP-22	硫化氫	T(100/50)	10.5	11.2	10.85	18:17:66	3:42:36	
	乙二醇	Si(520/260)	10.5	11.9	11.2			
	甲醇	Si(100/50)	50.8	50.1	50.45			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力（in-Hg）		備註
			開始	結束	
Y-09	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖

背景說明

a. 地貌描述
東向：空地
西向：工廠
南向：停車場
北向：公園

b.附近狀況（異味、施工、活動）：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　　編號：A

檢查人員：

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量（mL/min）				備註
		量測時間				
		2217				
Y-PUMP-18	氨	305.4				
	酚	101.8				
	氰化氫	453.1				
	醋酸	101.9				
Y-PUMP-4	氯	302.1				
	氯化氫	49.2				
	環氧丙烷	49.0				
	丙烯酸	49.5				
	二甲基甲醯胺	49.0				
	異辛醇	52.3				
	丙烯酸甲酯	50.9				
Y-PUMP-22	硫化氫	11.9				
	乙二醇	11.1				
	甲醇	50.0				

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力（in-Hg）				備註
		量測時間				
Y-FLC-3	VOCs	2217				
		-18				

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　　編號：A

採樣人員：黃文錄、曾維詩、[illegible]

採樣時間：109年10月6日6時30分 起至109年10月6日17時30分止

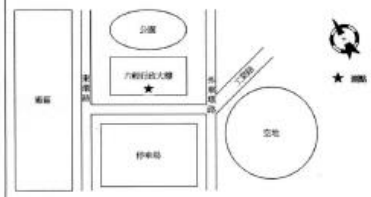
天候狀況：開始 (☑晴□陰□雨)　監測中 (□晴☑陰□雨)　結束 (☑晴□陰□雨)

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-pump-18	氨	硫酸吸收液	300.4	299.2	299.8	0	650	
	酚	氫氧化鈉吸收液	100.4	101.2	100.8			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	434.0	440.2	437.1			
	醋酸	DI 水吸收液	103.0	102.0	102.5			
Y-pump-4+1	氨	銀膜濾紙	300.0	299.2	299.6	0	630	
	氰化氫	C(100/50)	50.4	49.2	49.8			
	環氧丙烷	C(100/50)	51.1	50.3	50.7			
	丙烯酸	X(100)	50.9	49.8	50.35			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	49.4	48.5	49.05			
	異辛醇	C(100/50)	49.9	49.3	49.6			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	49.6	48.8	49.2			
Y-pump-22	硫化氫	T(100/50)	11.1	10.5	10.8	3432682	5091157	
	乙二醇	Si(520/260)	10.8	10.3	10.55			
	甲醇	Si(100/50)	51.0	50.8	50.9			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-12	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：空地
西向：工廠
南向：停車場
北向：公園

b.附近狀況 (異味、施工、活動)：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　　編號：A

檢查人員：[illegible]、黃文錄、曾維詩

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 10:05	12:02	15:00	備註
Y-pump-18	氨	303.9	302.8	307.2	
	酚	105.3	105.9	101.7	
	氰化氫	445.9	443.5	441.7	
	醋酸	102.7	104.7	102.5	
Y-pump-4+1	氨	304.8	299.4	299.7	Y-pump-4 308
	氰化氫	51.9	50.7	49.1	
	環氧丙烷	51.8	50.9	50.8	
	丙烯酸	51.7	50.1	49.6	Y-pump-1 312
	二甲基甲醯胺	50.2	49.8	50.0	
	異辛醇	49.8	49.9	49.2	
	丙烯酸甲酯	50.7	49.8	50.1	
Y-pump-22	硫化氫	9.9	10.2	10.9	
	乙二醇	11.8	11.1	10.5	
	甲醇	50.9	50.9	50.3	

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 10:05	12:02	15:00	備註
Y-FLC-3	VOCs	-18	-12	-3	

環境背景說明

附錄 1.5-2 麥寮中學採樣紀錄表

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：麥寮中學　　編號：B

採樣人員：陳均豪 洪銘陽 吳欣中

採樣時間：2019 年 10 月 4 日 6 時 30 分 起至 2019 年 10 月 5 日 6 時 18 分止

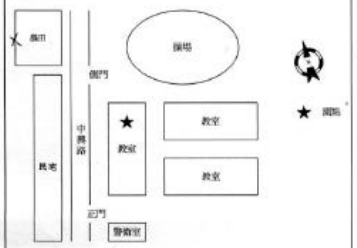
天候狀況：開始（☑晴☐陰☐雨）　監測中（☑晴☐陰☐雨）　結束（☑晴☐陰☐雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-pump 13	氨	硫酸吸收液	~~328.4~~	~~304.0~~	~~316.2~~	0	720	
	酚	氫氧化鈉吸收液	102.5	100.2	101.4			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	~~324.8~~	~~324.4~~	516.2			
	醋酸	DI 水吸收液	104.6	95.6	100.1			
Y-pump 2	氨	銀膜濾紙	321.5	309.0	315.2	0	685	
	氯化氫	C(100/50)	51.2	50.0	50.6			
	環氧丙烷	C(100/50)	52.7	49.5	51.2			
	丙烯酸	X(100)	51.6	50.6	51.2			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	53.6	47.2	50.4			
	異辛醇	C(100/50)	50.0	48.2	49.2			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	51.2	47.5	49.4			
Y-pump 21	硫化氫	T(100/50)	10.8	13.1	12.0	458858	651468	
	乙二醇	Si(520/260)	12.6	13.2	12.9			
	甲醇	Si(100/50)	50.6	48.0	49.3			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-04	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：教室
西向：民宅
南向：教室
北向：操場

b.附近狀況（異味、施工、活動）：
未採樣前 15:00-16:00間 有異地露天燃燒情況，手機量流量計有異味約10分鐘。

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：麥寮中學　　編號：B

檢查人員：陳均豪 洪銘陽 吳欣中

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 22:30			備註
Y-pump 13	氨	320.1			
	酚	100.3			
	氰化氫	514.2			
	醋酸	102.4			
Y-pump 2	氨	324.9			
	氯化氫	52.0			
	環氧丙烷	51.4			
	丙烯酸	53.0			
	二甲基甲醯胺	~~52.9~~ 52.7			
	異辛醇	50.1			
	丙烯酸甲酯	50.6			
Y-pump 21	硫化氫	13.1			
	乙二醇	13.3			
	甲醇	50.6			

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 10:38			備註
YFC 6	VOCs	-18			

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：參寮中學　　編號：B

採樣人員：陳均豪 洪銘陽 吳欣中

採樣時間：2019 年 10 月 5 日 6 時 39 分 起至 2019 年 10 月 5 日 5 時 38 分止

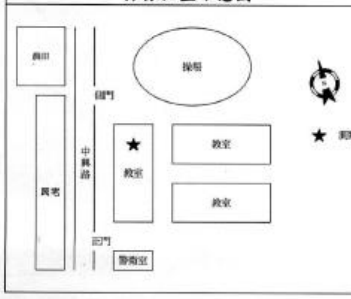
天候狀況：開始（☑晴☐陰☐雨）　監測中（☑晴☐陰☐雨）　結束（☑晴☐陰☐雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-pump 13	氨	硫酸吸收液	~~300.1~~	323.0	311.6	0	689	
	酚	氫氧化鈉吸收液	~~103.1~~	107.9	105.8			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	514.4	476.7	495.6			
	醋酸	DI 水吸收液	101.2	105.9	103.6			
Y-pump 2	氯	銀膜濾紙	304.4	274.5	288.1	0	601	
	氯化氫	C(100/50)	51.7	44.5	48.1			
	環氧丙烷	C(100/50)	51.7	49.2	50.4			
	丙烯酸	X(100)	51.4	47.6	47.5			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	50.0	46.3	48.20			
	異辛醇	C(100/50)	51.1	44.9	48.0			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	52.6	47.0	49.8			
Y-pump 21	硫化氫	T(100/50)	11.6	11.9	11.8	655150	837517	
	乙二醇	Si(520/260)	13.6	13.1	13.4			
	甲醇	Si(100/50)	51.6	52.1	51.8			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-01	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：教室
西向：民宅
南向：教室
北向：操場

b.附近狀況（異味、施工、活動）：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：參寮中學　　編號：B

檢查人員：陳均豪 洪銘陽 吳欣中

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 9:58	11:55	3:30		備註
Y-pump 13	氨	103.1	100.0	317.4	300.0	
	酚	103.1	102.0	108.1	102.8	
	氰化氫	505.9	509.5	508.8	512.9	
	醋酸	100.8	100.6	107.2	103.2	
Y-pump 2	氯	310.9	312.8	308.2	302.6	
	氯化氫	51.8	51.6	50.9	51.2	
	環氧丙烷	51.0	51.5	53	50.1	
	丙烯酸	52.5	52.9	51.5	51.8	
	二甲基甲醯胺	50.0	51.3	51.3	50.0	
	異辛醇	51.4	51.2	50.1	50.1	
	丙烯酸甲酯	54.1	51.5	51.8	51.7	
Y-pump 21	硫化氫	11.96	13.2	12.6	12.8	
	乙二醇	10.0	12.3	12.2	13.8	
	甲醇	50.6	51.2	52.3	50.6	

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 9:58	11:55	15:30		備註
YFL6	VOCs	-24	-15	-10		

環境背景說明

在 10:34 於教室東北方，有露天燃燒之情形

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：參寮中學　　編號：B

採樣人員：洪銘陽　吳欣中　陳均豪

採樣時間：2019年10月5日6時21分 起至2019年10月6日5時55分止

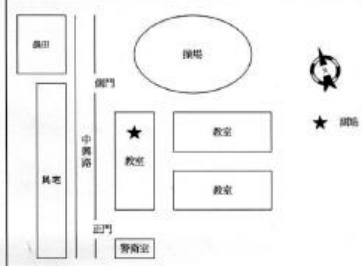
天候狀況：開始（☑晴□陰□雨）　監測中（☑晴□陰□雨）　結束（☑晴□陰□雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-PUMP 13	氨	硫酸吸收液	301.4	299.7	300.6	0	677	
	酚	氫氧化鈉吸收液	101.1	102.3	101.7			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	523.8	496.3	509.0			
	醋酸	DI 水吸收液	105.4	102.5	103.8			
Y-PUMP 2	氯	銀膜濾紙	3128	2835	298.0	0	647	
	氯化氫	C(100/50)	52.1	50.1	51.1			
	環氧丙烷	C(100/50)	52.4	44.7	48.6			
	丙烯酸	X(100)	51.3	43.6	47.4			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	53.1	49.3	51.7			
	異辛醇	C(100/50)	51.8	41.8	46.8			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	51.8	49.5	50.6			
Y-PUMP 21	硫化氫	T(100/50)	12.2	11.4	11.8	8[illegible]00	0163[illegible]	
	乙二醇	Si(520/260)	12.8	14.4	13.6			
	甲醇	Si(100/50)	52.3	49.4	51.0			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-14	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：教室
西向：民宅
南向：教室
北向：操場

b.附近狀況（異味、施工、活動）：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：參寮中學　　編號：B

檢查人員：陳均豪　洪銘陽　吳欣中

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 22:38				備註
Y-PUMP 13	氨	300.0				
	酚	102.8				
	氰化氫	517.9				
	醋酸	103.2				
Y-PUMP 2	氯	302.6				
	氯化氫	50.2				
	環氧丙烷	50.1				
	丙烯酸	52.8				
	二甲基甲醯胺	50.0				
	異辛醇	50.1				
	丙烯酸甲酯	51.7				
Y-PUMP 21	硫化氫	12.8				
	乙二醇	13.8				
	甲醇	50.6				

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 22:38				備註
YFL 6	VOCs	-18				

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：參察中學　　編號：B

採樣人員：洪銘陽 吳欣中 陳均豪

採樣時間：2019年10月6日6時31分 起至2019年10月6日6時09分止

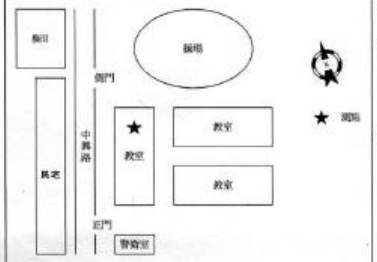
天候狀況：開始（☑晴☐陰☐雨）　監測中（☐晴☑陰☐雨）　結束（☑晴☐陰☐雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-pump 13	氨	硫酸吸收液	307.0	295.3	301.2	0	661	
	酚	氫氧化鈉吸收液	102.4	107.5	104.9			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	518.3	480	499.2			
	醋酸	DI 水吸收液	105.5	84.2	94.8			
Y-pump 15	氨	銀膜濾紙	321.5	279.6	300.6	0	355+269=624	
	氰化氫	C(100/50)	54.6	52.6	53.6			
	環氧丙烷	C(100/50)	53.7	58	55.6			
	丙烯酸	X(100)	52.3	54.5	53.4			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	50.7	52.9	51.8			
	異辛醇	C(100/50)	54.2	55.8	55.0			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	54.8	57.6	56.2			
Y-pump 21	硫化氫	T(100/50)	14.5	14.6	14.4	021273	205537	
	乙二醇	Si(520/260)	12.2	14.5	13.4			
	甲醇	Si(100/50)	52.2	49.8	49.6			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-11	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：教室
西向：民宅
南向：教室
北向：操場

b.附近狀況（異味、施工、活動）：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：參察中學　　編號：B

檢查人員：陳均豪 洪銘陽 吳欣中

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 10:09	12:05	14:50	備註
Y-pump 13	氨	312.5	310.5	311.1	
	酚	105.0	104.8	104.7	
	氰化氫	511.9	501.5	509.8	
	醋酸	102.5	102.6	103.2	
Y-pump 15	氨	326.2	302.9	305.9	
	氰化氫	54.3	53.1	52.9	
	環氧丙烷	51.5	53.0	51.6	
	丙烯酸	52.8	55.3	55.9	
	二甲基甲醯胺	50.10	52.1	52.5	
	異辛醇	53.0	51.5	50.2	
	丙烯酸甲酯	53.4	52.8	52.4	
Y-pump 21	硫化氫	12.5	14.5	14.7	
	乙二醇	12.2	14.6	14.8	
	甲醇	50.0	50.4	50.2	

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 10:09	12:05	14:50	備註
YFL6	VOCs	-21	-16	-9	

環境背景說明

附錄 1.5-3 台西國中採樣紀錄表

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：臺西國中　編號：C

採樣人員：陳盈如 陳俊錄 、劉俊禪

採樣時間：108 年 10 月 4 日 19 時 05 分 起至 108 年 10 月 5 日 05 時 50 分止

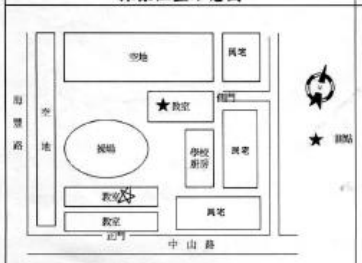
天候狀況：開始 (☑晴□陰□雨)　監測中 (☑晴□陰□雨)　結束 (☑晴□陰□雨)

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-PUMP-12	氨	硫酸吸收液	301.2	300.1	300.7			
	酚	氫氧化鈉吸收液	~~300.2~~	104.3	102.8	0	699	
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	~~101.3~~	500.7	500.55			
	醋酸	DI 水吸收液	101.5	102.0	101.8			
Y-PUMP-7	氯	銀膜濾紙	301.8	301.9	301.9			
	氯化氫	C(100/50)	51.7	51.8	52.75			
	環氧丙烷	C(100/50)	50.1	50.7	50.4			
	丙烯酸	X(100)	50.9	50.2	50.6	0	766	
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	52.4	50.3	51.4			
	異辛醇	C(100/50)	51.4	51.6	51.5			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	51.1	51.5	51.3			
Y-PUMP-23	硫化氫	T(100/50)	11.9	10.3	11			10:34
	乙二醇	Si(520/260)	11.2	12.3	11.75	779930	966198	83/58
	甲醇	Si(100/50)	52.1	52.6	52.35			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
~~Y-FLC-1~~ Y-07	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：民宅
西向：操場
南向：教室
　　廚房
北向：空地

b.附近狀況 (異味、施工、活動)：
西南一棟在施工.

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：臺西國中　編號：C

檢查人員：陳俊錄、劉俊禪、陳盈如

天候狀況：晴 (禪)

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 >>:34				備註
Y-PUMP 12	氨	301.4				
	酚	102.9				
	氰化氫	506.1				
	醋酸	100.9				
Y-PUMP-7	氯	308.5				
	氯化氫	52.6				
	環氧丙烷	50.6				
	丙烯酸	50.0				
	二甲基甲醯胺	50.0				
	異辛醇	52.5				
	丙烯酸甲酯	52.3				
Y-PUMP-23	硫化氫	12.10				
	乙二醇	12.3				
	甲醇	52.5				

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 >>:34				備註
Y-FLC-1 Y-07	VOCs	-2				

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：臺西國中　　編號：C

採樣人員：陳淑如 蔣俊綺 劉俊萍

採樣時間：108年10月5日6時30分 起至 年10月5日17時55分止

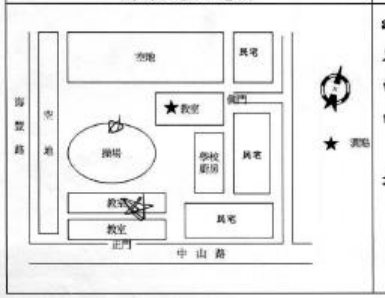
天候狀況：開始（☑晴□陰□雨）　監測中（□晴□陰□雨）　結束（□晴☑陰□雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-pump 12	氨	硫酸吸收液	306.0	303.4	304.7	0	617	
	酚	氫氧化鈉吸收液	103.9	101.2	102.3			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	503.1	508.1	506.6			
	醋酸	DI 水吸收液	101.5	102.1	101.8			
Y-pump 17	氯	銀膜濾紙	301.1	303.2	302.2	0	615	
	氯化氫	C(100/50)	50.9	52.8	51.85			
	環氧丙烷	C(100/50)	52.3	52.4	52.35			
	丙烯酸	X(100)	51.3	50.4	50.85			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	52.6	52.1	52.4			
	異辛醇	C(100/50)	51.1	50.1	50.6			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	52.7	50.1	51.4			
Y-pump 23	硫化氫	T(100/50)	11.2	11.2	11.2	96744	124418	9:30 96760 12000 0194200
	乙二醇	Si(520/260)	11.0	11.7	11.4			
	甲醇	Si(100/50)	52.2	52.4	52.3			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-13	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：民宅
西向：操場
南向：教室
　　廚房
北向：空地

b.附近狀況（異味、施工、活動）：
W3 - 校舍施工
W - 油漆

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：臺西國中　　編號：C

檢查人員：蔣俊綺 陳淑如 劉俊萍

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 9:30	12:00	15:00	備註
Y-PUMP-12	氨	304.3	300.3	311.0	
	酚	100.3	105.2	104.2	
	氰化氫	504.2 ~~508.8~~	501.3	511.8	
	醋酸	103.9	104.1	102.1	
YPUMP-17	氯	307.9	300.8	309.0	
	氯化氫	51.2	51.8	50.9	
	環氧丙烷	52.9	51.7	53.2	
	丙烯酸	52.1	51.7	51.0	
	二甲基甲醯胺	~~52.3~~ 51.8	50.3	50.0	
	異辛醇	52.6	51.2	50.4	
	丙烯酸甲酯	51.0	51.1	50.3	
Y-PUMP-23	硫化氫	104	101.7	10.8	
	乙二醇	114	11.6	10.1	
	甲醇	52.2	51.1	51.9	

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 9:30	12:00	15:00	備註
Y-13	VOCs	-21	-13	-5	

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：臺西國中　　編號：C

採樣人員：陳俊儒 陳翊如 、劉峻祥

採樣時間：＿年10月5日18時55分 起至108年10月6日5時55分止

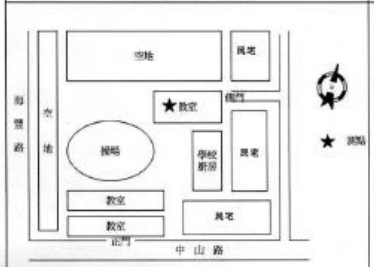
天候狀況：開始 (V晴□陰□雨)　監測中 (□晴V陰□雨)　結束 (□晴V陰□雨)

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-PUMP-12	氨	硫酸吸收液	302.7	310.3	306.5	0	666	
	酚	氫氧化鈉吸收液	100.1	105.4	102.8			
	氯化氫	氫氧化鈉吸收液	500.1	509.1	500.5			
	醋酸	DI 水吸收液	102.3	107.1	111.1			
Y-PUMP-7	氯	銀膜濾紙	302.2	301.4	302.3	0	660	
	氯化氫	C(100/50)	51.4	51.8	51.6			
	環氧丙烷	C(100/50)	51.7	50.1	50.9			
	丙烯酸	X(100)	52.3	51.8	51.1			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	50.1	52.8	50.5			
	異辛醇	C(100/50)	51.3	51.3	51.3			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	51.3	51.1	51.2			
Y-PUMP-23	硫化氫	T(100/50)	11.0	12.4	11.7	135180	339000	
	乙二醇	Si(520/260)	11.7	11.8	11.8			
	甲醇	Si(100/50)	52.3	52.4	52.4			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-03	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：民宅
西向：操場
南向：教室
　　廚房
北向：空地

b.附近狀況 (異味、施工、活動)：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：臺西國中　　編號：C

檢查人員：陳俊儒、劉峻祥、陳翊如

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 10:30				備註
Y-PUMP-12	氨	303				
	酚	108				
	氯化氫	505				
	醋酸	102.8				
Y-PUMP-7 (陳)	氯	305.6				
	氯化氫	50.6				
	環氧丙烷	50				
	丙烯酸	52.2				
	二甲基甲醯胺	52.1				
	異辛醇	50.9				
	丙烯酸甲酯	52.6				
Y-PUMP-23	硫化氫	10.8				
	乙二醇	11.1				
	甲醇	52.2				

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 PM 10:30				備註
Y-FLC-1	VOCs	-18				

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：臺西國中　　編號：C

採樣人員：陳俊偉、陳世勳、劉峻瑋

採樣時間：108年10月6日6時45分 起至108年10月6日17時55分止

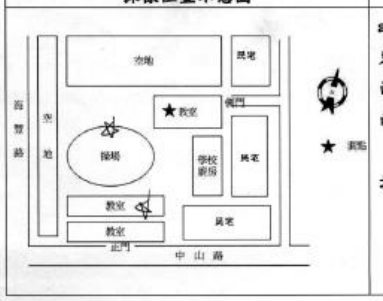
天候狀況：開始（☑晴☐陰☐雨）　監測中（☐晴☐陰☐雨）　結束（☑晴☐陰☐雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-PUMP-12	氨	硫酸吸收液	304.2	303.1	303.7	0	690	
	酚	氫氧化鈉吸收液	~~103.2~~	100.2	101.7			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	~~503.7~~	501.8	503.5			
	醋酸	DI 水吸收液	101.4	100.1	100.8			
Y-PUMP-7	氨	銀膜濾紙	308.6	304.9	306.8	0	691	
	氰化氫	C(100/50)	51.5	51.2	51.4			
	環氧丙烷	C(100/50)	50.7	50.1	50.4			
	丙烯酸	X(100)	51.0	51.3	51.2			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	51.0	50.3	~~50.7~~ 51.0			
	異辛醇	C(100/50)	51.4	~~52.5~~	51.0			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	51.1	51.6	51.4			
Y-PUMP-23	硫化氫	T(100/50)	11.5	10.3	10.9	344400	536000	
	乙二醇	Si(520/260)	10.7	10.6	10.5			
	甲醇	Si(100/50)	51.0	51.1	51.1			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-10	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：民宅
西向：操場
南向：教室
　　廚房
北向：空地

b.附近狀況（異味、施工、活動）：
W5 救護車1.
W 油漆
15:00 ± N. 燃燒味
15:25

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：臺西國中　　編號：C

檢查人員：陳俊偉、劉峻瑋

天候狀況：

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 9:45	12:00	15:00	備註
Y-pump-12	氨	307	304	304.6	
	酚	100.	10?	103	
	氰化氫	504	502	500.4	
	醋酸	101.4	103.	101.2	
Y-pump-7	氨	307	~~305~~ 302.3	309.3	
	氰化氫	51.4	50.1	50.1	
	環氧丙烷	50.6	~~51~~ 51	51.1	
	丙烯酸	52	~~51~~ 51	51.5	
	二甲基甲醯胺	50.8	~~51~~ 51.9	50.6	
	異辛醇	51.5	51.0	51.5	
	丙烯酸甲酯	52	51.9	52	
Y-pump-23	硫化氫	10.0	10.3	10.1	
	乙二醇	10.3	10.4	10.2	
	甲醇	50.2	61	50.8	

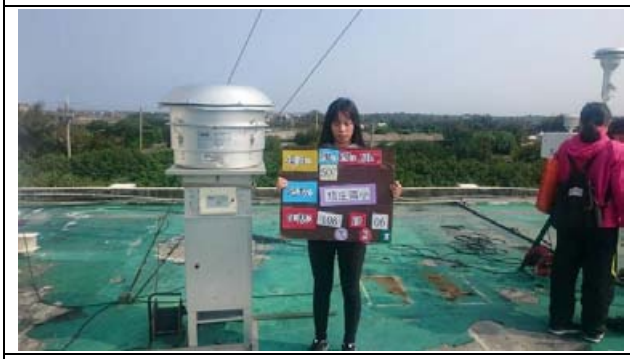
流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 9:45	12:00	15:00	備註
Y-FLC-1	VOCs	-22	-17	-8	

環境背景說明

15:00 N方向燃燒味(黑煙)
15:25

1.6 監測與現場照片

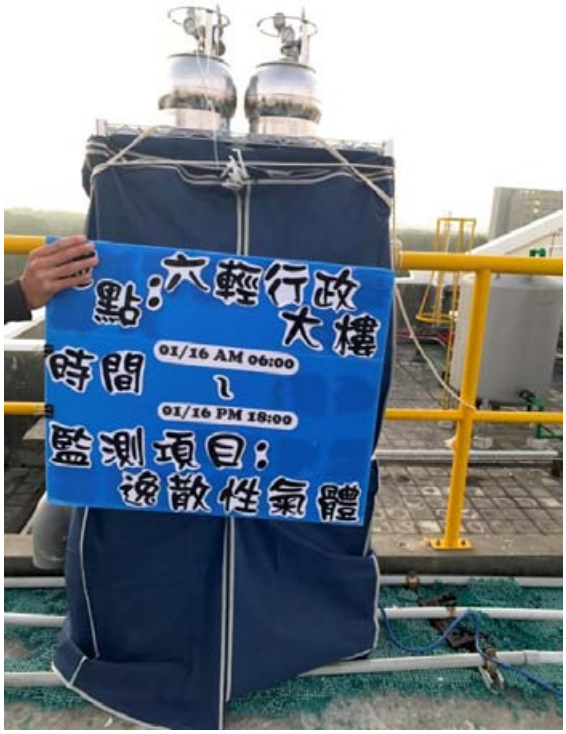
附錄 1.6-1 粒狀物採樣監測現場照片

大城頂庄	許厝
	
海豐	麥寮
台西	崙背
褒忠	東勢 (明倫國小)

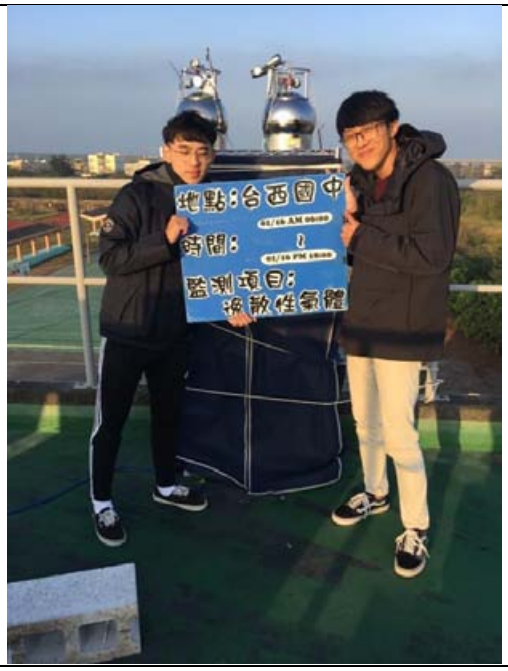
附錄 1.6-1 粒狀物採樣監測現場照片(續)

東勢(東勢幼兒園)	土庫

附錄 1.6-2 逸散性氣體採樣監測現場照片

<table>
<tr><td colspan="2">行政大樓</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>(a) 10/4 18:00 － 10/5 06:00</td><td>(b) 10/5 06:00 － 10/5 18:00</td></tr>
<tr><td>
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>(c) 10/5 18:00 － 10/6 06:00</td><td>(d) 10/6 06:00 － 10/6 18:00</td></tr>
</table>

麥寮中學	
(a) 10/4 18:00 － 10/5 06:00	(b) 10/5 06:00 － 10/5 18:00
(c) 10/5 18:00 － 10/6 06:00	(d) 10/6 06:00 － 10/6 18:00

台西國中	
(a) 10/4 18:00 － 10/5 06:00	(b) 10/5 06:00 － 10/5 18:00
	
(c) 10/5 18:00 － 10/6 06:00	(d) 10/6 06:00 － 10/6 18:00

1.7 空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度採樣監測

附錄 1.7-1 空氣中粒狀物戴奧辛採樣監測報告

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

2019 年
六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業
(108 年第 4 季)

台灣檢驗科技股份有限公司

中華民國 108 年 11 月

報告

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣樣品檢驗報告

行程代碼：	FIAB191016A26	採樣時間：	108年10月16日00時00分
委託單位：	台塑石化股份有限公司	至：	108年10月17日00時00分
計畫名稱：	2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業	收樣時間：	108年10月18日10時54分
樣品基質：	空氣	報告日期：	108年10月29日
樣品編號：	PAA116301~09	報告編號：	PA/2019/A1163
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張菁芸
採樣地點：	彰化縣大城鄉、雲林縣麥寮鄉,台西鄉,為實鄉,崙背鄉,麥寮鄉,土庫鎮	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3260

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：王蓓珍(FIA-02)；有機檢測類：吳泓澤(FIO-08)。
2.本報告共5頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。謝注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 8592905

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PAA116301-09

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PAA116301 大城頂庄國小	PAA116302 許厝寮福興宮	PAA116303 海豐分校	PAA116304 參寮中學	PAA116305 台西國中	PAA116306 崙背國中	PAA116307 龍巖國小	PAA116308 東勢社兒所	PAA116309 宏崙國小
*	1	空氣中戴奧辛及呋喃	NIEA A810.13B	備註1.	pg I-TEQ/m^3	0.021	0.007	ND	0.009	0.007	0.013	ND	0.034	0.019
		以下空白												
備註	1.ND為小於MinDL。													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 8592984

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告(附件)

SGS

樣品編號： PAA116301~04

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	國際毒性當量因子(I-TEF)	單位	PAA116301 大城頂庄國小	MinDL	PAA116302 許厝寮福興宮	MinDL	PAA116303 海豐分校	MinDL	PAA116304 參寮中學	MinDL
*	1	2,3,7,8-TeCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	3.92	0.8780	1.38	0.6260	1.66	0.9200	2.20	0.4380
*	2	1,2,3,7,8-PeCDF	NIEA A810.13B	0.05	pg	5.36	1.0340	2.08	0.8040	2.30	1.1700	2.28	0.9920
*	3	2,3,4,7,8-PeCDF	NIEA A810.13B	0.5	pg	7.02	1.0400	2.82	0.8080	2.40	1.1740	3.08	0.9960
*	4	1,2,3,4,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	6.62	1.0900	1.98	0.9960	2.42	1.2220	2.88	0.9700
*	5	1,2,3,6,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	5.66	0.9500	2.22	0.8700	2.46	1.0660	2.80	0.8460
*	6	2,3,4,6,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	6.26	1.1000	ND	1.0060	1.88	1.2340	2.30	0.9800
*	7	1,2,3,7,8,9-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	2.42	1.2260	ND	1.1200	ND	1.3740	ND	1.0920
*	8	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	NIEA A810.13B	0.01	pg	17.88	0.1140	7.02	0.1020	6.84	0.1020	7.94	0.0880
*	9	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	NIEA A810.13B	0.01	pg	3.36	0.1340	1.42	0.1220	1.24	0.1220	1.54	0.1040
*	10	OCDF	NIEA A810.13B	0.001	pg	16.06	0.2100	5.50	0.6640	6.44	0.2640	8.32	0.3100
*	11	2,3,7,8-TeCDD	NIEA A810.13B	1	pg	ND	0.4620	ND	0.4400	ND	0.6780	ND	0.4860
*	12	1,2,3,7,8-PeCDD	NIEA A810.13B	0.5	pg	ND	0.7300	ND	0.9080	ND	0.7880	ND	0.9420
*	13	1,2,3,4,7,8-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.4820	ND	1.1880	ND	1.3560	ND	1.1460
*	14	1,2,3,6,7,8-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	1.48	1.3140	ND	1.0520	ND	1.2020	ND	1.0160
*	15	1,2,3,7,8,9-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.4360	ND	1.1500	ND	1.3140	ND	1.1100
*	16	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	NIEA A810.13B	0.01	pg	10.94	0.1720	5.60	0.1820	4.80	0.1080	4.08	0.1260
*	17	OCDD	NIEA A810.13B	0.001	pg	17.58	0.4980	10.60	0.2620	10.86	1.1880	8.60	0.3600
*	18	Total pg I-TEQ	NIEA A810.13B			6.77	2.3512	2.23	2.1440	2.30	2.6911	2.82	2.2683
*	19	Total pg I-TEQ/m^2	NIEA A810.13B			0.021	0.0071	0.007	0.0065	0.007	0.0080	0.009	0.0069
		以下空白											

備註 1.任何戴奧辛和呋喃其結果若為未檢出時(低於MinDL)，則將其結果以零計算，以便計算樣品中戴奧辛和呋喃的總濃度值。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

(第3頁，共5頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 8592907

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告(附件)

樣品編號： PAA116305-08

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	國際毒性當量因子(I-TEF)	單位	PAA116305 台西國中	MinDL	PAA116306 崙背國中	MinDL	PAA116307 龍巖國小	MinDL	PAA116308 東勢托兒所	MinDL
*	1	2,3,7,8-TeCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	1.72	0.6180	3.58	0.4460	1.40	0.9400	5.34	0.3780
*	2	1,2,3,7,8-PeCDF	NIEA A810.13B	0.05	pg	2.26	0.9080	4.58	0.7360	2.38	0.9680	6.82	0.7900
*	3	2,3,4,7,8-PeCDF	NIEA A810.13B	0.5	pg	2.14	0.9120	5.14	0.7400	2.18	0.9720	9.30	0.7940
*	4	1,2,3,4,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	2.96	1.1280	ND	0.9240	2.30	1.2380	10.94	1.4960
*	5	1,2,3,6,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	2.68	0.9840	4.56	0.8080	2.44	1.0820	9.70	1.3060
*	6	2,3,4,6,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	1.88	1.1380	3.18	0.9340	2.30	1.2520	12.64	1.5120
*	7	1,2,3,7,8,9-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.2680	2.12	1.0400	ND	1.3940	3.78	1.6840
*	8	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	NIEA A810.13B	0.01	pg	8.68	0.1060	12.46	0.1320	7.08	0.1980	35.90	0.1000
*	9	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	NIEA A810.13B	0.01	pg	1.34	0.1260	2.24	0.1560	ND	1.1640	6.58	0.1200
*	10	OCDF	NIEA A810.13B	0.001	pg	10.68	0.2120	10.92	0.2100	5.44	0.7440	46.78	0.3600
*	11	2,3,7,8-TeCDD	NIEA A810.13B	1	pg	ND	0.4820	ND	0.4600	ND	0.6400	ND	0.4420
*	12	1,2,3,7,8-PeCDD	NIEA A810.13B	0.5	pg	ND	0.7680	ND	1.3840	ND	1.3660	2.12	1.0180
*	13	1,2,3,4,7,8-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.0780	ND	1.0880	ND	1.3380	ND	1.4860
*	14	1,2,3,6,7,8-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	0.9560	ND	0.9640	ND	1.1860	2.46	1.3180
*	15	1,2,3,7,8,9-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.0440	ND	1.0540	ND	1.2960	ND	1.4400
*	16	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	NIEA A810.13B	0.01	pg	4.74	0.1040	6.66	0.1260	4.18	0.2100	15.34	0.1080
*	17	OCDD	NIEA A810.13B	0.001	pg	11.04	0.1740	12.54	0.4080	8.36	0.3200	30.58	0.1400
*	18	Total pg I-TEQ	NIEA A810.13B			2.28	2.1925	4.38	2.2894	2.18	2.8468	11.2	2.4533
*	19	Total pg I-TEQ/m³	NIEA A810.13B			0.007	0.0066	0.013	0.0068	0.007	0.0087	0.034	0.0074
		以下空白											

備註 1.任何戴奧辛和呋喃其結果若為未檢出時(低於MinDL)，則將其結果以零計算，以便計算樣品中戴奧辛和呋喃的總濃度值。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關診責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 8592908

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告(附件)

樣品編號： PAA116309

認證	序號	樣品編號		國際毒性當量因子(I-TEF)	單位	PAA116309	MinDL	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			定量極小		-	-	-	-	-	-
*	1	2,3,7,8-TeCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	3.42	0.3520	-	-	-	-	-	-
*	2	1,2,3,7,8-PeCDF	NIEA A810.13B	0.05	pg	4.32	0.7560	-	-	-	-	-	-
*	3	2,3,4,7,8-PeCDF	NIEA A810.13B	0.5	pg	6.04	0.7600	-	-	-	-	-	-
*	4	1,2,3,4,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	6.16	1.1180	-	-	-	-	-	-
*	5	1,2,3,6,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	5.52	0.9760	-	-	-	-	-	-
*	6	2,3,4,6,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	3.64	1.1300	-	-	-	-	-	-
*	7	1,2,3,7,8,9-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.2580	-	-	-	-	-	-
*	8	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	NIEA A810.13B	0.01	pg	13.94	0.1580	-	-	-	-	-	-
*	9	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	NIEA A810.13B	0.01	pg	2.52	0.1880	-	-	-	-	-	-
*	10	OCDF	NIEA A810.13B	0.001	pg	10.76	0.1860	-	-	-	-	-	-
*	11	2,3,7,8-TeCDD	NIEA A810.13B	1	pg	ND	0.4180	-	-	-	-	-	-
*	12	1,2,3,7,8-PeCDD	NIEA A810.13B	0.5	pg	1.54	0.7840	-	-	-	-	-	-
*	13	1,2,3,4,7,8-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.0920	-	-	-	-	-	-
*	14	1,2,3,6,7,8-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	1.60	0.9680	-	-	-	-	-	-
*	15	1,2,3,7,8,9-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.0580	-	-	-	-	-	-
*	16	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	NIEA A810.13B	0.01	pg	9.22	0.1500	-	-	-	-	-	-
*	17	OCDD	NIEA A810.13B	0.001	pg	14.08	0.1300	-	-	-	-	-	-
*	18	Total pg I-TEQ	NIEA A810.13B			6.32	2.0283	-	-	-	-	-	-
*	19	Total pg I-TEQ/m^2	NIEA A810.13B			0.019	0.0061	-	-	-	-	-	-
		以下空白											

備註 1.任何戴奧辛和呋喃其結果若為未檢出時(低於MinDL)，則將其結果以零計算，以便計算樣品中戴奧辛和呋喃的總濃度值。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權典成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件明限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 8592909

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3002

氣象資料

2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業專案氣象資料

測站	大城[1]		許厝[1]		海豐[1]		參察[1]		台西[1]	
平均溫度(℃)	24.2		24.1		24.5		24.2		24.7	
平均濕度(RH%)	66.9		72.0		73.8		68.2		70.4	
平均風速(m/s)	6.5		7.8		7.2		6.3		5.9	
最大陣風(m/s)	9.3		9.6		10.5		8.8		8.5	
風向	監測日期: 2019/10/16 00:00~00:00									
	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)
N	1	4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
NNE	22	92%	8	33%	11	46%	13	54%	23	96%
NE	1	4%	16	67%	13	54%	11	46%	1	4%
ENE	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
E	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
ESE	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
SE	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
SSE	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
S	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
SSW	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
SW	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
WSW	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
W	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
WNW	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
NW	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
NNW	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
盛行風向	N、NNE、NE		NNE、NE		NNE、NE		NNE、NE		NNE、NE	

註[1]: 資料參考行政院環境保護署-空氣品質監測網 https://taqm.epa.gov.tw/taqm/tw/tabSpFac.aspx

註[2]: 監測架設資料。

2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業專案氣象資料

測站	崙背[1]		褒忠[1]		東勢托兒所[2]		土庫[1]			
平均溫度(℃)	24.3		24.4		24.6		24.3			
平均濕度(RH%)	66		69.6		70.0		71.0			
平均風速(m/s)	3.4		3.4		1.9		3.0			
最大陣風(m/s)	6.0		5.2		4.5		5.0			
風向	監測日期: 2019/10/16 00:00-00:00									
	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)
N	8	32%	3	13%	6	25.0%	4	17%		
NNE	17	68%	21	88%	6	25.0%	18	75%		
NE	0	0%	0	0%	2	8.3%	0	0%		
ENE	0	0%	0	0%	1	4.2%	0	0%		
E	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
ESE	0	0%	0	0%	1	4.2%	0	0%		
SE	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
SSE	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
S	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
SSW	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
SW	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
WSW	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
W	0	0%	0	0%	1	4.2%	0	0%		
WNW	0	0%	0	0%	1	4.2%	0	0%		
NW	0	0%	0	0%	1	4.2%	0	0%		
NNW	0	0%	0	0%	5	20.8%	2	8%		
盛行風向	N、NNE		N、NNE		N、NNE、NNW		N、NNE、NNW			

註[1]: 資料參考行政院環境保護署-空氣品質監測網 https://taqm.epa.gov.tw/taqm/tw/tabSpFac.aspx

註[2]: 監測架設資料。

附錄一

環境檢驗測定機構許可證

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自105年11月25日至
110年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 李應元

中華民國105年12月6日

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：郭淑清

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1、排放管道中排氣流速檢測：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101）
2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101）
3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法－高量採樣法（NIEA A102）
4、空氣中異味污染物：異味污染物官能測定法－三點比較式嗅袋法（NIEA A201）
5、排放管道中異味污染物：異味污染物官能測定法－三點比較式嗅袋法（NIEA A201）
6、空氣中細懸浮微粒（PM2.5）（採樣）：空氣中懸浮微粒（PM2.5）檢測方法－手動採樣法（NIEA A205）
7、空氣中細懸浮微粒（PM2.5）（檢驗）：空氣中懸浮微粒（PM2.5）檢測方法－手動採樣法（NIEA A205）
8、空氣中粒狀污染物（自動測定）：空氣中粒狀污染物自動檢測方法－貝他射線衰減法（NIEA A206）
9、空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒(PM10)之檢測方法－手動法（NIEA A208）
10、排放管道中細懸浮微粒（PM2.5）：排放管道中細懸浮微粒（PM2.5）檢測方法（NIEA A212）
11、排放管道中可凝結性微粒：排放管道中可凝結性微粒檢測方法（NIEA A214）
12、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法－火焰式、石墨式原子吸收光譜法（NIEA A301）
13、空氣中鎘及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法－火焰式、石墨式原子吸收光譜法（NIEA A301）
14、排放管道中汞及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
15、排放管道中砷及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
16、排放管道中鉛及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）

（續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

17、排放管道中鉻及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
18、排放管道中鎳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
19、排放管道中鎘及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
20、空氣中砷及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
21、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
22、空氣中銻及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
23、空氣中錳及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
24、空氣中鎳及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
25、空氣中鍋及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
26、空氣中鉛及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
27、空氣中銻及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
28、空氣中鈿及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
29、空氣中錳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
30、空氣中鎳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
31、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
32、排放管道中六價鉻：排放管道中六價鉻檢測方法（NIEA A308）
33、空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法（NIEA A309）
34、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣之檢測方法－靛酚法（NIEA A408）

（續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

35、排放管道中總氯量：排放管道中氯化物檢測方法－鐵菁錯合劑比色法（NIEA A409）
36、排放管道中氯氣：排放管道中氯氣檢測方法－鄰聯甲苯胺法（NIEA A410）
37、排放管道中氮氧化物（自動測定）：排放管道中氮氧化物自動檢測方法－氣體分析儀法（NIEA A411）
38、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法－硫氰化汞比色法（NIEA A412）
39、排放管道中二氧化硫（自動測定）：排放管道中二氧化硫自動檢測方法－非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法（NIEA A413）
40、排放管道中二氧化碳（自動測定）：排放管道中二氧化碳自動檢測法－非分散性紅外光法（NIEA A415）
41、空氣中二氧化硫（自動測定）：空氣中二氧化硫自動檢驗方法－紫外光螢光法（NIEA A416）
42、空氣中氮氧化物（自動測定）：空氣中氮氧化物自動檢驗方法－化學發光法（NIEA A417）
43、空氣中臭氧（自動測定）：空氣中臭氧自動檢驗方法－紫外光吸收法（NIEA A420）
44、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢測方法－紅外光法（NIEA A421）
45、空氣中氯氣：空氣中氯氣及溴氣之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A425）
46、空氣中溴氣：空氣中氯氣及溴氣之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A425）
47、空氣中氨氣：空氣中氨氣檢測方法－靛酚/分光光度法（NIEA A426）
48、排放管道中氧氣（自動測定）：排放管道中氧自動檢測方法－氣體分析儀法（NIEA A432）
49、空氣中氟化氫（氫氟酸）：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
50、空氣中硫酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
51、空氣中氯化氫（鹽酸）：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
52、空氣中硝酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
53、空氣中溴化氫（氫溴酸）：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）

（續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

54、空氣中磷酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
55、排放管道中硫酸液滴：排放管道中硫酸液滴檢測方法（NIEA A441）
56、空氣中二氧化碳：空氣中二氧化碳檢測方法-紅外線法（NIEA A448）
57、排放管道中氫氟酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
58、排放管道中硫酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
59、排放管道中硝酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
60、排放管道中磷酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
61、排放管道中鹽酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
62、空氣中醋酸：空氣中醋酸檢驗方法－離子層析電導度法（NIEA A507）
63、空氣中二硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
64、空氣中二硫化碳：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
65、空氣中甲硫醇：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
66、空氣中硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
67、空氣中硫化氫：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
68、排放管道中一氧化碳（自動測定）：排放管道中一氧化碳自動檢驗法－非分散性紅外線法（NIEA A704）
69、空氣中乙醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）
70、空氣中巴豆醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）

（續接空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

71、空氣中戊醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）
72、空氣中甲醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）
73、揮發性有機物洩漏：揮發性有機物洩漏測定方法－火焰離子化偵測法（NIEA A706）
74、空氣中1,1,1-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
75、空氣中1,1,2,2-四氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
76、空氣中1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
77、空氣中1,1,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
78、空氣中1,1-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
79、空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
80、空氣中1,2,3-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
81、空氣中1,2,4-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
82、空氣中1,2,4-三氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
83、空氣中1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
84、空氣中1,2-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
85、空氣中1,3,5-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

86、空氣中1,3-丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
87、空氣中2,2,4-三甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
88、空氣中2,3-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
89、空氣中2,4-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
90、空氣中2-甲基己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
91、空氣中2-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
92、空氣中2-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
93、空氣中3-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
94、空氣中3-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
95、空氣中α-甲基苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
96、空氣中一溴二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
97、空氣中乙腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
98、空氣中丁酮（2-丁酮）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
99、空氣中二氯二氟甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
100、空氣中二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁）

107.08.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

101、空氣中二溴乙烷（1,2-二溴乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
102、空氣中二溴氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
103、空氣中三氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
104、空氣中三氯甲烷（氯仿）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
105、空氣中六氯丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
106、空氣中反-1,2-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
107、空氣中反-1,3-二氯丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
108、空氣中反2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
109、空氣中反2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
110、空氣中丙烯醛：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
111、空氣中丙烯腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
112、空氣中丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
113、空氣中丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
114、空氣中四氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
115、空氣中四氯化碳（四氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁）

詳細說明請參閱本證書背面(續頁)

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

116、空氣中戊烷（正戊烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
117、空氣中正十一烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
118、空氣中正己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
119、空氣中正丙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
120、空氣中正辛烷（辛烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
121、空氣中正庚烷（庚烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
122、空氣中甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
123、空氣中甲基丙烯酸甲酯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
124、空氣中甲基異丁酮（4-甲基-2-戊酮）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
125、空氣中甲基環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
126、空氣中甲基環戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
127、空氣中甲醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
128、空氣中氯三氟甲烷（三氟一氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
129、空氣中苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
130、空氣中苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見本頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

131、空氣中苯乙烷（乙苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
132、空氣中異丙苯（異丙基苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
133、空氣中異戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
134、空氣中氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
135、空氣中氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
136、空氣中氯二氟甲烷（一氟二氟甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
137、空氣中氯丙烯（3-氯-1-丙烯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
138、空氣中氯甲苯（氯化甲基苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
139、空氣中氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
140、空氣中氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
141、空氣中間,對-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
142、空氣中間-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
143、空氣中間-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
144、空氣中間-二氯苯（1,3-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
145、空氣中順-1,2-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

146、空氣中順-1,3-二氯丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
147、空氣中順2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
148、空氣中順2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
149、空氣中溴甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
150、空氣中對-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
151、空氣中對-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
152、空氣中對-二氯苯（1,4-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
153、空氣中對-四氟二氯乙烷（1,2-二氯-1,1,2,2-四氟乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
154、空氣中鄰-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
155、空氣中鄰-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
156、空氣中鄰-二氯苯（1,2-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
157、空氣中醋酸乙烯酯（乙烯醋酸酯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
158、空氣中環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
159、塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法－重量法（NIEA A716）
160、排放管道中1,1,1-三氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

（續接空氣檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

161、排放管道中1,1-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
162、排放管道中1,2-二氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
163、排放管道中1,2-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
164、排放管道中乙酸甲酯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
165、排放管道中丁酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
166、排放管道中二甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
167、排放管道中二氯甲烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
168、排放管道中三氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
169、排放管道中三氯甲烷（氯仿）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
170、排放管道中丙烯腈：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
171、排放管道中丙酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
172、排放管道中四氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
173、排放管道中四氯化碳（四氯甲烷）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
174、排放管道中甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
175、排放管道中苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

（續接空氣檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

176、排放管道中苯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
177、排放管道中苯乙烷（乙苯）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
178、排放管道中氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
179、排放管道中氯苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
180、排放管道中非甲烷總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火誼離子化偵測法（NIEA A723）
181、排放管道中總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火誼離子化偵測法（NIEA A723）
182、排放管道中乙醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
183、排放管道中丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
184、排放管道中巴豆醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
185、排放管道中戊醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
186、排放管道中甲基異丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
187、排放管道中甲醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
188、排放管道中萘：排放管道中多環芳香烴之檢測方法-氣相層析質譜法（NIEA A730）
189、排放管道中乙醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
190、排放管道中丁醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）

（續接空氣檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見本頁

107.08.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

191、排放管道中丙醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
192、排放管道中甲醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
193、排放管道中異丙醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
194、空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢測方法（NIEA A740）
195、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法－重量法（NIEA A716）／塗料中水分含量測定方法－卡耳-費雪法（NIEA A745）
196、空氣中乙胺：空氣中胺類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
197、空氣中二乙胺：空氣中胺類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
198、空氣中二甲胺：空氣中胺類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
199、空氣中三甲胺：空氣中胺類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
200、空氣中甲胺：空氣中胺類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
201、空氣中異丙胺：空氣中胺類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
202、空氣中苯(a)駢芘：周界空氣中苯駢(a)芘與其他多環芳香烴檢測方法-氣相層析與高效能液相層析儀偵測法（NIEA A801）
203、空氣中萘：周界空氣中苯駢(a)芘與其他多環芳香烴檢測方法-氣相層析與高效能液相層析儀偵測法（NIEA A801）
204、排放管道中戴奧辛及呋喃採樣：排放管道中戴奧辛類化合物採樣方法（NIEA A807）
205、排放管道中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道中戴奧辛及呋喃檢測方法（NIEA A808）
206、空氣中戴奧辛及呋喃採樣：空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法（NIEA A809）
207、空氣中戴奧辛及呋喃檢驗：空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法（NIEA A810）
208、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法（NIEA E301）
209、室內空氣中真菌：空氣中真菌濃度檢測方法（NIEA E401）

（續接空氣檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

210、原(物)料中揮發性有機物含量：揮發性總有機物檢測方法－重量法
（NIEA M701）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署105年11月15日環署檢字第1050092803號函、106年1月26日環署檢字第1060007953號函、106年5月25日環署檢字第1060038786號函、106年10月11日環署檢字第1060079434號函、107年11月13日環署授檢字第1070007266號函、108年2月27日環署授檢字第1080001249號函及108年6月20日環署授檢字第1080003614號函辦理

107.06.2000

附錄二

品保品管資料

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

PA/2019/A1163

□取樣記錄表 / ☑採樣記錄表

計劃名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業

委託單位： 台塑石化股份有限公司

氣候： ☑晴 □陰 □雨　　採樣日期：2019 年 10 月 16/17 日

樣品類別： □水 ☑空氣 □飲用水 □噪音/振動 □廢棄物 □地下水 □土壤 □底泥 □飲水設備 □其他：

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
10/16 09:00	大城頂庄國小	PAA116301	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191082
	許厝寮福興宮	PAA116302	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191083
	海豐分校	PAA116303	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191084
	考寮中學	PAA116304	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191085
	白西國中	PAA116305	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191086
	崙背國中	PAA116306	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191087
	龍巖國小	PAA116307	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191088
	東勢托兒所	PAA116308	1	氣象	一現場測定	一現場測定	~~PA191089~~
	〃		1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191090
10/17 09:00	忠孝國小	PAA116309	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191091

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註

樣品總數量：

PE瓶		PE 袋		不銹鋼筒	*	活性碳管	*	培養皿	
PP瓶		鋁箔袋		採氣袋	*	矽膠管	*	多孔金屬片採樣器	
玻璃瓶		PETG/不鏽鋼管		濾紙/濾筒	9	XAD-2	*		
其它		折疊水箱		銀膜濾紙	*	泡棉	9		

樣品運送及保存：

(取)採樣人員: 張馨聖 楊景淵 同許鈞 許原銘

會採人員: *

運送人員: ☐同(取)採樣人員/ *

樣品運送方式:
☑郵寄/快遞 ☐公務車 ☐委託單位自行送樣

樣品保存方法：
☑避光 ☐暗處4±2℃ ☐-15℃以下 ☑10℃以下
☐10~20℃ ☐25℃以下 ☐室溫 ☐其他

樣品狀況

☑均符合保存方法

☐不符合保存方法
☐超過保存期限 ☐未冷藏
☐容器不符 ☐pH不符合
☐未加藥
☐其它

☐未貼封條

實驗室接收人/日期/時間：蔡嘉錡 '18.10.5 4

鄭淑華 '18 審核：鄭淑華 '18 江惠瑩 '18.11

SGS
108. 10. 22
王蓓珍

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

PA/2019/A1166

□取樣記錄表 / ☑採樣記錄表

計劃名稱： BK-2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業

委託單位： 台塑石化股份有限公司

氣候： ☑晴 □陰 □雨 採樣日期：2019 年 10 月 15 日

樣品類別： □水 ☑空氣 □飲用水 □噪音/振動 □廢棄物 □地下水 □土壤 □底泥 □飲水設備 □其他：

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
10:02	FB1K	PAA116601	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙、活性碳一	PA191080
10:07	〃	PAA116602	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙、活性碳一	PA191080

樣品總數量：

PE瓶		PE 袋		不銹鋼筒	X	活性碳管	X	培養皿	
PP瓶		無菌袋		採氣袋	X	矽膠管	X	多孔金屬片採樣器	
玻璃瓶		PETG/不鏽鋼管		濾紙/濾筒	2	XAD-2	X		
其它		折疊水箱		銀膜濾紙	X	泡棉	2		

樣品遞送及保存：

(取)採樣人員：張楚聖 馮景緻 周許坤 許順鍋

會採人員： X

運送人員： □同(取)採樣人員/ X

樣品運送方式：☑郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：☑避光 □暗處4±2℃ □-15℃以下 ☑10℃以下 □10~20℃ □25℃以下 □室溫 □其他

樣品狀況：

□均符合保存方法

□不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □pH不符合 □未加藥 □其它

□未貼封條

實驗室接收人/日期/時間：蔡喜緯 10/18 10:54

審核：鄭淑萍 10/18 鄭淑萍 10/18 江慶儒 10/21

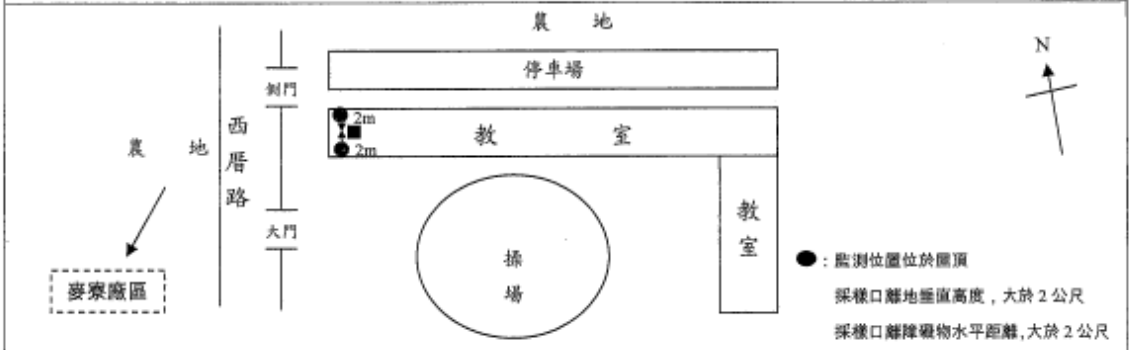
SGS TAIWAN LTD. 王蓓珍

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019 年六輕環評空品監測載具辛檢測作業		
監測地點：~~[illegible]~~ 大城頂庄國小	□監測車編號： ＊ 號車	監測人員：楊景皓
監測日期：2019. 10. 15-17	□簡易氣象站編號：＊	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10} 手動□PM_{10} 自動□$PM_{2.5}$ □SO_2 □NO_X □CO □O_3 □THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



測點：● *示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)

背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
校園車輛進出及操場	東向：校區 西向：道路/農地 南向：校區 北向：農地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為 ℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常？
所有檢查是否良好? 監測前□是□否 監測後□是□否	

審核人員：周沛紳

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

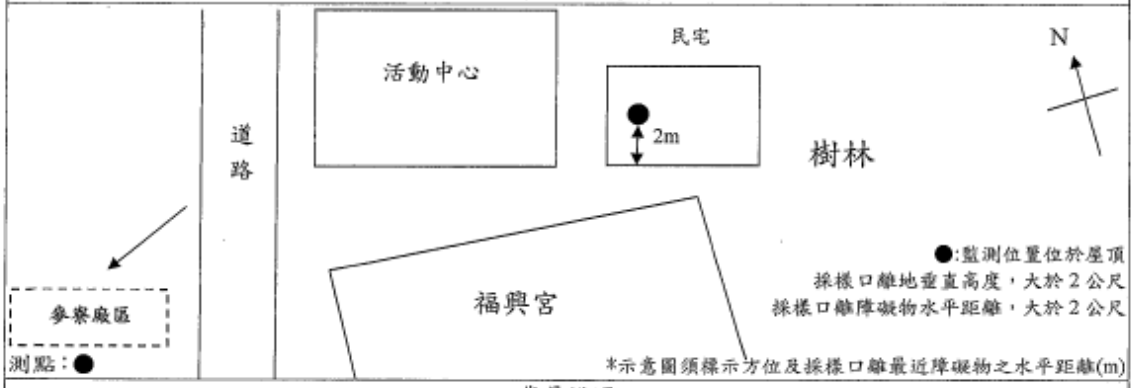
計畫名稱：2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業

監測地點：許厝寮福興宮	□監測車編號：　*　號車	監測人員：楊景林
監測日期：2019.10.15~17	□簡易氣象站編號：*	天候：☑晴 □陰 □雨

監測項目：□TSP □PM_{10} 手動 □PM_{10} 自動 □$PM_{2.5}$ □SO_2 □NO_X □CO □O_3 □THC ■其它 Dioxin

採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　☑依計畫委託單位指定

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
車輛進出及空氣揚塵	東向：樹林 西向：活動中心 南向：福興宮 北向：民宅

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為　　℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好?　監測前□是□否　監測後□是□否	

審核人員：張榮聖 10/17

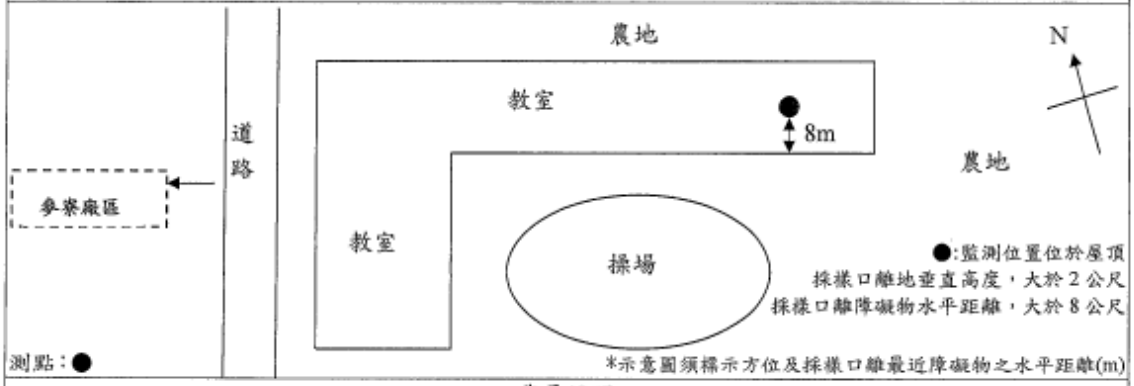
FORM-TESP-PA-102-01 發行日期：2017.02.01 版次：4.5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：海豐分校	□監測車編號：　*　號車	監測人員：楊秉儒
監測日期：2019. 10. 16-17	□簡易氣象站編號：　*	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10} 手動 □PM_{10} 自動 □$PM_{2.5}$ □SO_2 □NO_X □CO □O_3 □THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　☑依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
車輛來往及空氣中的揚塵	東向：農地 西向：教室 南向：操場/農地 北向：農地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為　　℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好?　監測前□是□否　監測後□是□否	

審核人員：[illegible] 10/17

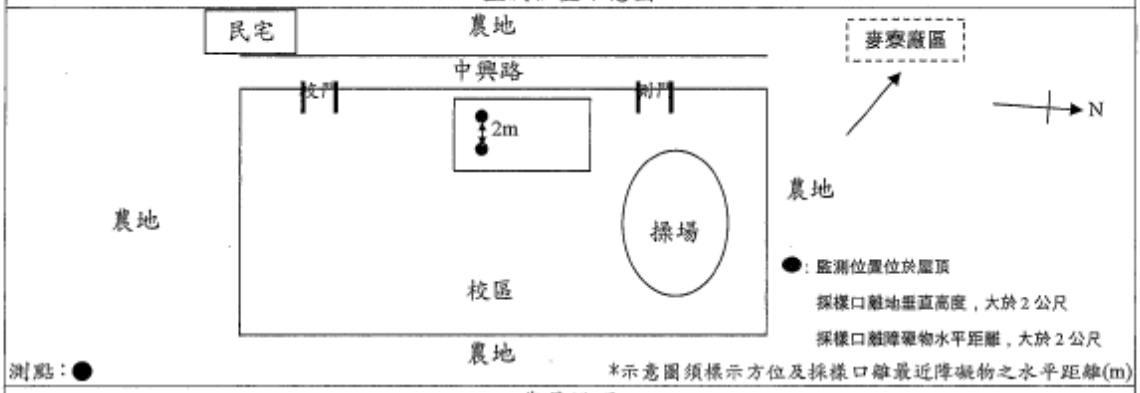
FORM-TESP-PA-102-01 發行日期：2017.02.01 版次：4.5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：參寮中學	□監測車編號： ＊ 號車	監測人員：楊景樂
監測日期：2019.10.16-17	□簡易氣象站編號： ＊	天候： ☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10} 手動 □PM_{10} 自動 □$PM_{2.5}$ □SO_2 □NO_X □CO □O_3 □THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
校園車輛的揚塵	東向：校區/農地 西向：道路/農地 南向：校區/農地 北向：校區/農地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜搖軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為 ℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錄頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好? 監測前□是□否	監測後□是□否

審核人員：國坤 10/17

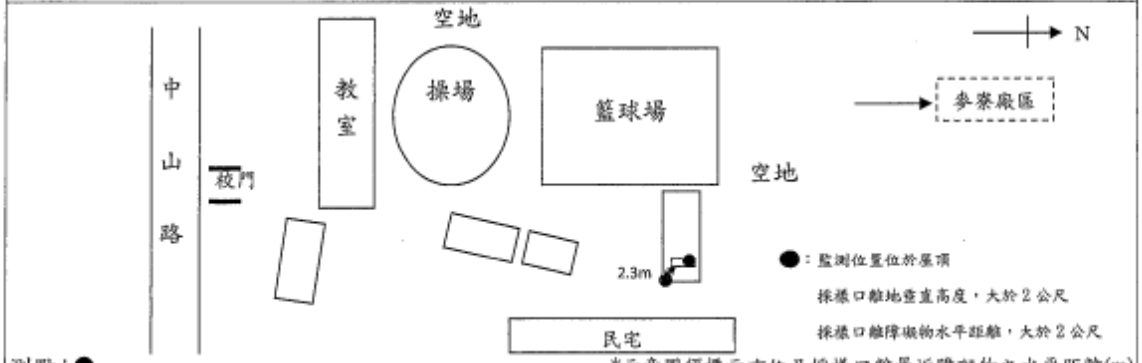
FORM-TESP-PA-102-01 發行日期：2017.02.01 版次：4.5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：台西國中	□監測車編號：＊　號車	監測人員：魏榮聖
監測日期：2019.10.15-17	□簡易氣象站編號：＊	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10} 手動□PM_{10} 自動□$PM_{2.5}$□SO_2□NO_X□CO □O_3□THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
車輛行駛，校園活動	東向：民宅 西向：校區/空地 南向：校區/道路 北向：空地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為　℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好?　監測前□是□否　監測後□是□否	

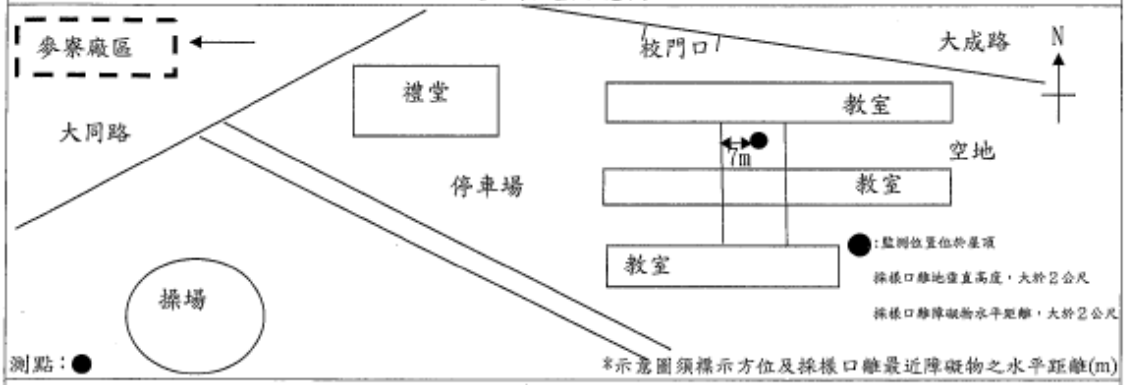
審核人員：許原銘 10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：崙背國中	□監測車編號：　　*　　號車	監測人員：張慧聖
監測日期：2019、10、15-17	□簡易氣象站編號：　*	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10} 手動□PM_{10} 自動□$PM_{2.5}$□ SO_2□ NO_X□ CO □ O_3□THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
車輛行駛、 頂樓雨棚施工	東向：空地 西向：停車場 南向：教室 北向：教室

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為　　℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錄頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好?　監測前□是□否　監測後□是□否	

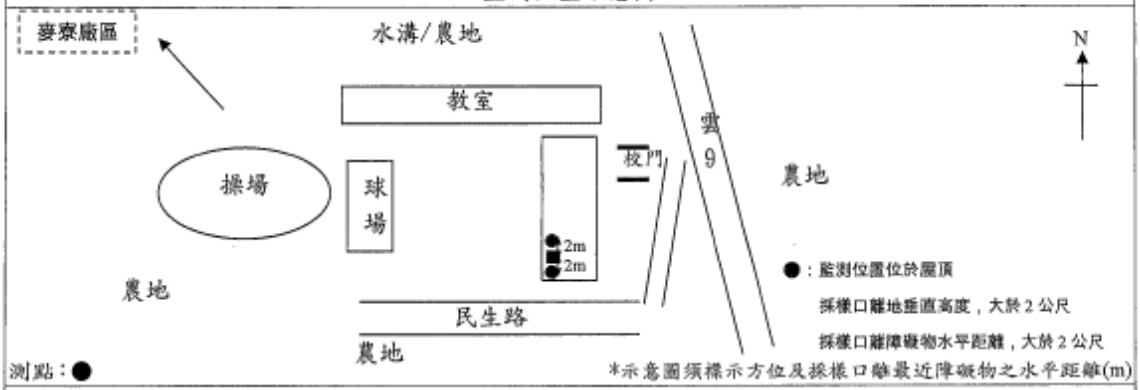
審核人員：[illegible] 10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：龍安國小	□監測車編號： ＊ 號車	監測人員：楊景盟
監測日期：2019.10.15-17	□簡易氣象站編號：＊	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10}手動□PM_{10}自動□$PM_{2.5}$□SO_2□NO_X□CO□O_3□THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
校園車輛進出及揚塵	東向：道路/農地 西向：校區/農地 南向：道路/農地 北向：水溝/農地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為 ℃是否正常?
整體系統檢查	氣體稀釋校正器
1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好? 監測前□是□否	監測後□是□否

審核人員：

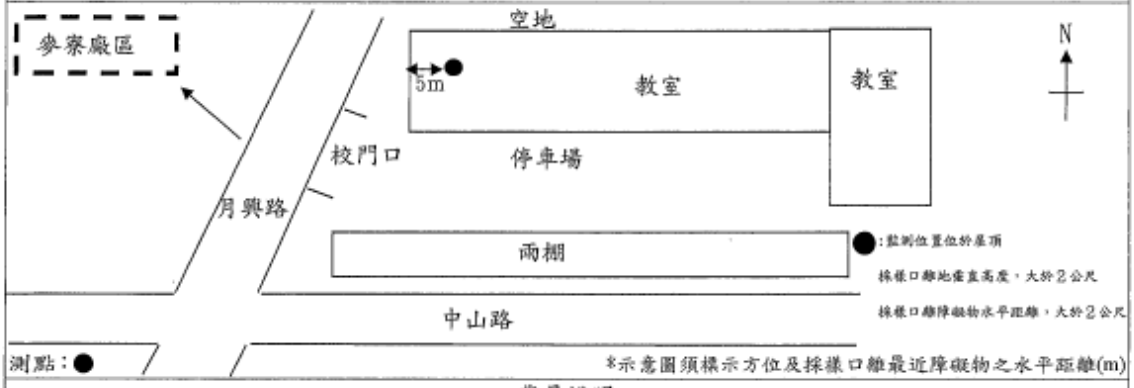
FORM-TESP-PA-102-01 發行日期：2017.02.01 版次：4.5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：東勢托兒所	□監測車編號：　　*　　號車	監測人員：張馨棠
監測日期：2019.10.共15-17	■簡易氣象站編號：T38	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10}手動□PM_{10}自動□$PM_{2.5}$□ SO_2□ NO_X□ CO□ O_3□THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地號描述
車輛行駛	東向：教室 西向：月興路 南向：停車場 北向：空地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為　　℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各Sensor裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好?　監測前□是□否　監測後□是□否	

審核人員：張馨棠 10/17

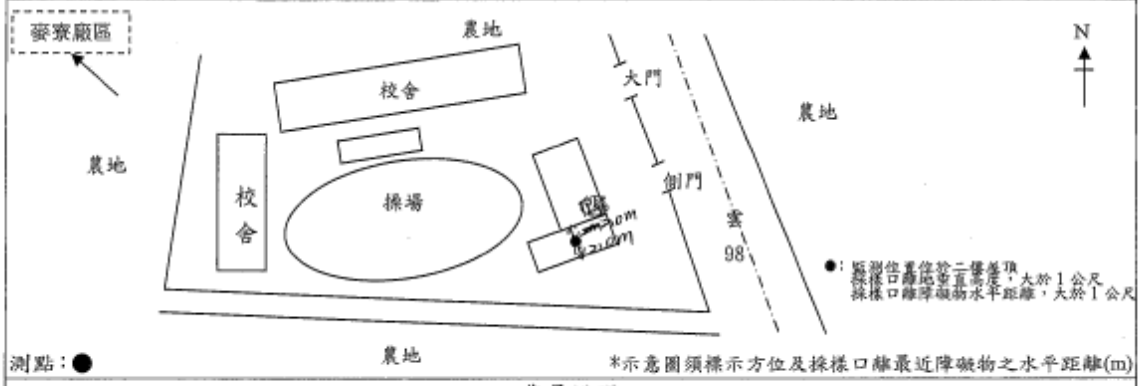
FORM-TESP-PA-102-01 發行日期：2017.02.01 版次：4.5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：宏崙國小	□監測車編號：＊　號車	監測人員：張榮聖
監測日期：2019.10.15-17	□簡易氣象站編號：＊	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10} 手動□PM_{10} 自動□$PM_{2.5}$□SO_2□NO_X □CO □O_3 □THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
車輛行駛	東向：道路/農地 西向：校區/農地 南向：道路/農地 北向：道路/農地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為　℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好?　監測前□是□否　監測後□是□否	

審核人員：許原敏 10/7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：楊堯棕

監測地點： 大城頂庄國小　監測日期：~~2019.10.16~~ 17 2019/10/15-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-T21
儀器序號	2609		校正有效日期		2020.08.26
斜率(M1)	9.8706	截距(B1)	-0.0466	迴歸係數(CC1)	0.9998
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T12		多點校正日期		2019.09.20
斜率(M2)	0.0429	截距(B2)	-3.3811	迴歸係數(CC2)	0.9985
單點查核結果					
	採樣前		採樣後 10/17 15:07		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 09:50		10/17 ~~15:16~~ 15:19		$Q_{std}=[(\Delta H(Pa/760)(288/(Ta+273)))^{1/2}-B1)/M1$ $Q_{std}=[(\Delta H(Pa/760)(288/(Ta+273)))^{1/2}-B2)/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 □否		☑是 □否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 □否		☑是 □否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	42				差異百分比(%)=$(Q_{IS}-Q_{SS})/Q_{SS}*100$
小孔校正器測漏是否正常	☑是 □否		☑是 □否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 □否		☑是 □否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	764.6		759.9		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta H\left(\frac{P_a}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_a+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	28.2		26.8		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左	右	左	右	總採樣體積計算方式說明
	+2.2	-2.3	+2.4	-2.4	
	4.5		4.8		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	42.0		42.0		
小孔換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.219		0.226		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.229		0.229		
差異百分比%	4.8	<7%	1.5	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號： PAH1160-1			空白樣品編號： PAH1160		
樣品採樣介質編號： PA19100802			空白樣品採樣介質編號： PA19100801		
採樣前/後測漏是否正常： ☑是 □否 / ☑是 □否			採樣期間最頻風向： ~~N~~	平均風速： ~~N~~	
採樣開始日期/時間： 10/16 00:00			採樣結束日期/時間： 10/17 00:00		
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錄壓記錄日期/時間	10/15 10:00	10/17 15:02			
天氣	(晴)、陰、雨	(晴)、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_2(mmHg)	764.1	759.9			
氣溫T_2(℃)	29.0	27.0			
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	42	42			
計時器讀值(hr)	4711	4735			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.229	0.229			
平均流量(m^3/min)	0.2293				
流量變化結果(<10 %)	-	0.1			
總採樣時間 θ (min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	330.196				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3　審核人員：10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：[illegible]

監測地點： 許厝寮福興宮　監測日期 ~~2019/10/15~~ 2019/10/16-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-T34
儀器序號	3011		校正有效日期		2019.11.01
斜率(M1)	9.6613	截距(B1)	-0.0182	迴歸係數(CC1)	0.9999
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T14		多點校正日期		2019.09.20
斜率(M2)	0.0333	截距(B2)	-1.2199	迴歸係數(CC2)	0.9963
單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 10:49		10/17 13:12		$Q_{std}=[(\Delta H(Pa/760)(288/(Ta+273)))^{1/2}-B1]/M1$ $Q_{std}=[(\Delta H(Pa/760)(288/(Ta+273)))^{1/2}-B2]/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	42				差異百分比(%)=$(Q_{IS}-Q_{RS})/Q_{RS}$*100
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	763.7		762.3		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta H\left(\frac{P_a}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_a+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	28.5		32.8		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左	右	左	右	
	+2.3	-2.2	+2.2	-2.2	總採樣體積計算方式說明
	4.5		4.4		
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	42.0		42.0		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
小孔換算流量(Q_{RS}, m^3/min)	0.221		0.219		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.231		0.229		
差異百分比%	4.5	<7%	4.8	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：	PAA116302		空白樣品編號：	*	
樣品採樣介質編號：	PA19100803		空白樣品採樣介質編號：	*	
採樣前/後測漏是否正常：	☑是 ☐否 / ☑是 ☐否		採樣期間最頻風向：	*	平均風速：*
採樣開始日期/時間：	10/16 00:00		採樣結束日期/時間：	10/17 00:00	
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錄壓記錄日期/時間	10/15 11:05	10/17 13:09			
天氣	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_a(mmHg)	763.9	762.3			
氣溫T_a(℃)	28.8	32.7			
壓差錄讀值(△M,in H_2O)	42	42			
計時器讀值(hr)	2938	2962			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2305	0.2291			
平均流量(m^3/min)	0.2298				
流量變化結果(<10 %)	-	-0.6			
總採樣時間 θ (min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	330.906				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3　審核人員：[illegible] 10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業 監測人員：楊景翔

監測地點： 海豐分校 監測日期： ~~2019.10.16-17~~ 2019.10.15-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-T34
儀器序號	3011		校正有效日期		2019.11.01
斜率(M1)	9.6613	截距(B1)	-0.0182	迴歸係數(CC1)	0.9999
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T13		多點校正日期		2019.08.08
斜率(M2)	0.0363	截距(B2)	-2.4722	迴歸係數(CC2)	0.9977
單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 12:05		10/17 12:46		$Q_{std}=\{\triangle H(Pa/760)(298/(Ta+273))\}^{1/2}-B1)/M1$ $Q_{std}=\{\triangle H(Pa/760)(298/(Ta+273))\}^{1/2}-B2)/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	36				差異百分比(%)=(Q_{HV}-Q_{TE})/Q_{HV}*100
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	762.8		762.6		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta M\left(\frac{P_a}{P_{std}}\right)\left[\frac{298}{T_a+273}\right]}-B2\right]$
環境溫度(℃)	28.8		31.8		
水柱壓差計讀值 ($\triangle H$, in H_2O)	左	右	左	右	
	+2.4	-2.4	+2.3	-2.4	總採樣體積計算方式說明
	4.8		4.7		
壓差錄讀值($\triangle M$, in H_2O)	36.0		36.0		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
小孔換算流量(Q_{std}，m^3/min)	0.228		0.224		
採樣器換算流量(Q_{std}，m^3/min)	0.223		0.232		
差異百分比%	2.2	<7%	3.4	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號： PA1116303			空白樣品編號： X		
樣品採樣介質編號： PA19100804			空白樣品採樣介質編號： X		
採樣前/後測漏是否正常： ☑是 ☐否 / ☑是 ☐否			採樣期間最頻風向： X		平均風速： X
採樣開始日期/時間： 10/16 00:00			採樣結束日期/時間： 10/17 00:00		
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錄壓記錄日期/時間	10/16 12:19	10/17 12:44			
天氣	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_2(mmHg)	760.9	762.6			
氣溫T_2(℃)	28.9	31.5			
壓差錄讀值($\triangle M$,in H_2O)	36	36			
計時器讀值(hr)	3547	3571			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2326	0.2319			
平均流量(m^3/min)	0.2323				
流量變化結果(<10 %)	-	-0.3			
總採樣時間θ(min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	334.466				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3

審核人員：張榮聖 10/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：楊景凱

監測地點： 參寮中學　監測日期：~~2019.10.16~~ 10/17 2019/10/15-17 楊景凱

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-T21
儀器序號	2609		校正有效日期		2020.08.26
斜率(M1)	9.8706	截距(B1)	-0.0466	迴歸係數(CC1)	0.9998
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T02		多點校正日期		2019.09.21
斜率(M2)	0.0338	截距(B2)	-1.2692	迴歸係數(CC2)	0.9972
單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 14:09		10/17 13:57		$Q_{std}=\{[\Delta H(Pa/760)(298/(Ta+273))]^{1/2}-B1\}/M1$ $Q_{std}=\{[\Delta H(Pa/760)(298/(Ta+273))]^{1/2}-B2\}/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	4.0				差異百分比(%)=$(Q_{QS}-Q_{RS})/Q_{RS}$*100
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	761.2		759.8		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta H\left(\frac{P_1}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_1+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	29.8		29.3		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左	右	左	右	總採樣體積計算方式說明
	+2.3	-2.4	+2.4	-2.6	
	4.7		4.8		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	4.2.0		4.2.0		
小孔換算流量(Q_{RS}, m^3/min)	0.223		0.226		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.228		0.229		
差異百分比%	2.2	<7%	1.2	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號： PAA116304			空白樣品編號：		
樣品採樣介質編號： PA19100805			空白樣品採樣介質編號：		
採樣前/後測漏是否正常： ☑是 ☐否 / ☑是 ☐否			採樣期間最頻風向：	平均風速：	
採樣開始日期/時間： 10/16 00:00			採樣結束日期/時間： 10/17 00:00		
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錄壓記錄日期/時間	10/16 14:14	10/17 13:55			
天氣	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_2(mmHg)	761.2	760.0			
氣溫T_2(℃)	29.1	27.5			
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	4.2.0	4.2.			
計時器讀值(hr)	4940	4946			
計算					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2279	0.2285			
平均流量(m^3/min)	0.2282				
流量變化結果(<10 %)	-	0.2			
總採樣時間 θ (min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	328.632				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3　審核人員：10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業 監測人員：張慧聖

監測地點： 台西國中 監測日期：2019. 10. 16-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-T22
儀器序號	2616		校正有效日期		2020.08.27
斜率(M1)	9.5579	截距(B1)	0.0298	迴歸係數(CC1)	0.9998
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T05		多點校正日期		2019.09.20
斜率(M2)	0.0316	截距(B2)	-0.8780	迴歸係數(CC2)	0.9984
單點查核結果					

	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/16 09:40		10/17 12:03		$Q_{std}=\{(\Delta H(Pa/760)(298/(Ta+273)))^{1/2}-B1\}/M1$ $Q_{std}=\{(\Delta H(Pa/760)(298/(Ta+273)))^{1/2}-B2\}/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錶壓(in.H_2O)	42				差異百分比(%)=$(Q_{std}-Q_{HS})/Q_{std}*100$
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	762.6		761.7		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta M\left(\frac{P_a}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_a+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	31.8		28.6		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左	右	左	右	總採樣體積計算方式說明
	+2.3	-2.3	+2.3	-2.3	
	4.6		4.6		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錶讀值(△M, in H_2O)	42.0		42.0		
小孔換算流量(Q_{HS}, m^3/min)	0.219		0.220		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.231		0.232		
差異百分比%	5.4	<7%	5.3	<7%	

現場採樣紀錄					
樣品編號： PAA116305			空白樣品編號： PAA116602		
樣品採樣介質編號： PA19100808			空白樣品採樣介質編號： PA19100807		
採樣前/後測漏是否正常： ☑是 ☐否 / ☑是 ☐否			採樣期間最頻風向： 北	平均風速： 北	
採樣開始日期/時間： 10/16 00:00			採樣結束日期/時間： 10/17 00:00		
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錶壓記錄日期/時間	10/16 10:00	10/17 10:00			
天氣	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_2(mmHg)	762.6	761.7			
氣溫T_2(℃)	31.7	28.6			
壓差錶讀值(△M,in H_2O)	42	42			
計時器讀值(hr)	1890	1914			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.231	0.2319			
平均流量(m^3/min)	0.2315				
流量變化結果(<10 %)	-	0.3			
總採樣時間θ(min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	333.36				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：張榮星

監測地點： 崙背國中　監測日期：2019、10、15-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5040		儀器編號		ESPC-CAL-T35
儀器序號	3014		校正有效日期		2019.11.5
斜率(M1)	9.5358	截距(B1)	0.0235	迴歸係數(CC1)	0.9999
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T17		多點校正日期		2019.08.08
斜率(M2)	0.0369	截距(B2)	-2.3270	迴歸係數(CC2)	0.9975
單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 13:25		10/17 12:14		$Q_{std}=\{(\triangle H(Pa/760)(298/(Ta+273)))^{1/2}-B1\}/B2$ $Q_{std}=\{(\triangle H(Pa/760)(298/(Ta+273)))^{1/2}-B2\}/B2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	40				差異百分比(%)=$(Q_{IS}-Q_{SS})/Q_{SS}*100$
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	761.0		761.7		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta M\left(\frac{P_2}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_2+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	31.2		32.8		
水柱壓差計讀值 ($\triangle H$, in H_2O)	左	右	左	右	總採樣體積計算方式說明
	42.3	37.4	43.4	38.4	
	4.9		4.8		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錄讀值($\triangle M$, in H_2O)	40.0		42.0		
小孔換算流量(Q_{std}，m^3/min)	0.223		0.225		
採樣器換算流量(Q_{std}，m^3/min)	0.233		0.237		
差異百分比%	4.5	<7%	5.4	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：	PAA11630-6		空白樣品編號：		X
樣品採樣介質編號：	PA19100809		空白樣品採樣介質編號：		X
採樣前/後測漏是否正常：	☑是 ☐否 / ☑是 ☐否		採樣期間最頻風向：	X	平均風速： X
採樣開始日期/時間：	10/16 09:00		採樣結束日期/時間：	10/17 09:00	
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錶壓記錄日期/時間	10/16 12:43	10/17 13:11			
天氣	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_2(mmHg)	761.0	761.7			
氣溫T_2(℃)	31.3	32.6			
壓差錄讀值($\triangle M$,in H_2O)	40	42			
計時器讀值(hr)	2819	2843			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2328	0.2367			
平均流量(m^3/min)	0.2347				
流量變化結果(<10 %)	-	1.7			
總採樣時間θ(min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	338.023				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3

審核人員：10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：楊晨榮

監測地點： 龍巖國小　監測日期：~~2019.10.15-17~~ 2019.10.15-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-T21
儀器序號	2609		校正有效日期		2020.08.26
斜率(M1)	9.8706	截距(B1)	-0.0466	迴歸係數(CC1)	0.9998
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T15		多點校正日期		2019.09.21
斜率(M2)	0.0366	截距(B2)	-1.6212	迴歸係數(CC2)	0.9993
單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 16:59		10/17 11:36		$Q_{std}=([\triangle H(Pa/760)(298/(Ta+273))]^{1/2}-B1)/M1$ $Q_{std}=([\triangle H(Pa/760)(298/(Ta+273))]^{1/2}-B2)/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	46				差異百分比(%)=(Q_{IS}-Q_{RS})/Q_{RS}*100
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	760.1		761.1		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta H\left(\frac{P_2}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_2+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	28.8		30.4		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左	右	左	右	總採樣體積計算方式說明
	+2.3	-2.4	+2.5	-2.5	
	4.7		5.0		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	46.0		46.0		
小孔換算流量(Q_{IS}, m^3/min)	0.223		0.229		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.229		0.228		
差異百分比%	2.4	<7%	-0.6	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：	PA1163(1)		空白樣品編號：		X
樣品採樣介質編號：	PA191003(6)		空白樣品採樣介質編號：		X
採樣前/後測漏是否正常：	☑是 ☐否 / ☑是 ☐否		採樣期間最頻風向：	X	平均風速： X
採樣開始日期/時間：	10/16 08:30		採樣結束日期/時間：	10/17 08:30	
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錄壓紀錄日期/時間	10/16 15:05	10/17 11:36			
天氣	(晴)、陰、雨	(晴)、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_2(mmHg)	760.1	761.2			
氣溫T_2(℃)	28.8	30.6			
壓差錄讀值(△M,in H_2O)	46	46			
計時器讀值(hr)	1878	1902			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2286	0.2280			
平均流量(m^3/min)	0.2283				
流量變化結果(<10 %)	-	-0.3			
總採樣時間 θ (min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	328.779				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3

審核人員：10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱：2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：張營聖

監測地點：東勢托兒所　監測日期：2019.10.16-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5040		儀器編號		ESPC-CAL-T35
儀器序號	3014		校正有效日期		2019.11.5
斜率(M1)	9.5358	截距(B1)	0.0235	迴歸係數(CC1)	0.9999
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T16		多點校正日期		2019.08.08
斜率(M2)	0.0404	截距(B2)	-3.4671	迴歸係數(CC2)	0.9987
單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/16 10:41		10/17 11:25		$Q_{std}=[(\Delta H(Pa/760)(298/(Ta+273)))]^{1/2}-B1)/M1$ $Q_{std}=[(\Delta H(Pa/760)(298/(Ta+273)))]^{1/2}-B2)/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in H_2O)	35				差異百分比(%)=$(Q_{SS}-Q_{RS})/Q_{RS}*100$
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	762.8		762.7		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta H\left(\frac{P_a}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_a+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	31.2		32.5		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左 +2.3	右 -2.2	左 +2.4	右 -2.3	總採樣體積計算方式說明
	4.5		4.7		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	35.0		34.0		
小孔換算流量(Q_{SS}, m^3/min)	0.218		0.222		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.231		0.229		
差異百分比%	5.9	<7%	2.8	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：	PAA116308		空白樣品編號：		X
樣品採樣介質編號：	PA1910081O		空白樣品採樣介質編號		X
採樣前/後測漏是否正常：	☑是 ☐否 / ☑是 ☐否		採樣期間最頻風向：	西北	平均風速： 1.9 m/s
採樣開始日期/時間：	10/16 00:00		採樣結束日期/時間：		10/17 00:00
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錶壓記錄日期/時間	10/16 11:58	10/17 11:20			
天氣	(晴) 陰、雨	(晴) 陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_a(mmHg)	762.8	762.7			
氣溫T_a(℃)	30.7	32.3			
壓差錄讀值(△M,in H_2O)	35	34			
計時器讀值(hr)	4107	4131			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2311	0.2287			
平均流量(m^3/min)	0.2299				
流量變化結果(<10 %)	-	-1.1			
總採樣時間θ(min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	331.063				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3

審核人員：10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：[illegible]

監測地點： 宏壽國小　監測日期：2019、10、16-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-122
儀器序號	2616		校正有效日期		2020.08.27
斜率(M1)	9.5579	截距(B1)	0.0298	迴歸係數(CC1)	0.9998
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T08		多點校正日期		2019.09.21
斜率(M2)	0.0322	截距(B2)	-1.1832	迴歸係數(CC2)	0.9989

單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 11:32		10/17 14:55		$Q_{std}=(\lfloor\triangle H(P_a/760)(298/(Ta+273))\rfloor^{0.5}-B1)/M1$ $Q_{std}=(\lfloor\triangle H(P_a/760)(298/(Ta+273))\rfloor^{0.5}-B2)/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	40				差異百分比(%)=(Q_{IR}-Q_{HR})/Q_{HR}*100
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	762.1		759.1		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta H\left(\frac{P_a}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_a+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	31.2		28.1		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左	右	左	右	
	+3.4	-3.3	+2.3	-2.4	總採樣體積計算方式說明
	4.7		4.7		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	40.0		40.0		
小孔換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.222		0.222		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.231		0.232		
差異百分比%	4.4	<7%	4.3	<7%	

現場採樣紀錄					
樣品編號： PAA116309			空白樣品編號：	*	
樣品採樣介質編號： PA 1910081			空白樣品採樣介質編號：	*	
採樣前/後測漏是否正常： ☑是 ☐否 / ☑是 ☐否			採樣期間最頻風向： *	平均風速： *	
採樣開始日期/時間： 10/16 00:00			採樣結束日期/時間： 10/17 00:00		
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錄壓記錄日期/時間	10/15 11:50	10/17 14:55			
天氣	(晴)、陰、雨	(晴)、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_a(mmHg)	762.1	759.1			
氣溫T_a(℃)	31.0	28.2			
壓差錄讀值(△M,in H_2O)	40	40			
計時器讀值(hr)	6820	6844			
計算					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2315	0.2320			
平均流量(m^3/min)	0.2317				
流量變化結果(<10 %)	-	0.2			
總採樣時間θ(min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	333.705				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3　審核人員：[illegible] 10/17

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗員：T12470
驗算員：T17092

戴奧辛及呋喃檢驗紀錄表

檢驗方法： 空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法NIEA A810.13B

Dioxins 濃度	檢量線製作日期： 20191008					分析日期： 20191025																
樣品編號 / 檢測項目	單位	PAA116301	MinDL	PAA116302	MinDL	PAA116303	MinDL	PAA116304	MinDL	PAA116305	MinDL	PAA116306	MinDL	PAA116307	MinDL	PAA116308	MinDL	PAA116309	MinDL			I-TEF (毒性當量因子)
採集體積	m^3	359.196	-	359.936	-	334.466	-	328.632	-	333.328	-	338.033	-	329.779	-	331.943	-	353.795	-		-	
2,3,7,8-TeCDF	pg	3.92	0.3780	1.38	0.6260	1.66	0.9200	2.20	0.4380	1.72	0.6180	3.58	0.4460	1.40	0.9400	5.34	0.3780	3.42	0.3520			0.1
1,2,3,7,8-PeCDF	pg	5.36	1.0340	2.08	0.8040	2.30	1.1700	3.38	0.9920	2.26	0.9080	4.58	0.7360	2.38	0.9680	6.82	0.7900	4.32	0.7560			0.05
2,3,4,7,8-PeCDF	pg	7.02	1.0400	2.82	0.8080	2.40	1.1740	3.08	0.9960	2.14	0.9120	5.14	0.7400	2.18	0.9720	9.30	0.7940	6.04	0.7600			0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg	6.62	1.0900	1.98	0.9960	2.42	1.2220	2.88	0.9700	2.96	1.1280	N.D.	0.9240	2.30	1.2380	10.94	1.4960	6.16	1.1180			0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg	5.66	0.9500	2.22	0.8700	2.46	1.0660	2.80	0.8460	2.68	0.9840	4.56	0.8080	2.44	1.0820	9.70	1.3060	5.52	0.9760			0.1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg	6.26	1.1000	N.D.	1.0060	1.88	1.2340	2.30	0.9800	1.88	1.1380	3.18	0.9340	2.30	1.2520	12.64	1.5120	3.64	1.1300			0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg	2.42	1.2260	N.D.	1.1200	N.D.	1.3740	N.D.	1.0920	N.D.	1.2680	2.12	1.0400	N.D.	1.3940	3.78	1.6840	N.D.	1.2580			0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg	17.88	0.1140	7.02	0.1020	6.84	0.1020	7.94	0.0880	8.68	0.1060	12.46	0.1320	7.08	0.1980	35.90	0.1000	13.94	0.1580			0.01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg	3.36	0.1340	1.42	0.1220	1.24	0.1220	1.54	0.1040	1.34	0.1260	2.24	0.1560	N.D.	1.1640	6.58	0.1200	2.52	0.1880			0.01
OCDF	pg	16.06	0.2100	5.50	0.6640	6.44	0.2640	8.32	0.3100	10.48	0.2120	10.92	0.2100	5.44	0.7440	46.78	0.3600	10.76	0.1860			0.001
2,3,7,8-TeCDD	pg	N.D.	0.4620	N.D.	0.4400	N.D.	0.6780	N.D.	0.4860	N.D.	0.4820	N.D.	0.4600	N.D.	0.6400	N.D.	0.4420	N.D.	0.4180			1
1,2,3,7,8-PeCDD	pg	N.D.	0.7300	N.D.	0.9080	N.D.	0.7880	N.D.	0.9420	N.D.	0.7680	N.D.	1.3840	N.D.	1.3660	2.12	1.0180	1.54	0.7840			0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg	N.D.	1.4820	N.D.	1.1880	N.D.	1.3560	N.D.	1.1460	N.D.	1.0780	N.D.	1.0880	N.D.	1.3380	N.D.	1.4860	N.D.	1.0920			0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg	1.48	1.3140	N.D.	1.0520	N.D.	1.2020	N.D.	1.0160	N.D.	0.9560	N.D.	0.9640	N.D.	1.1860	2.46	1.3180	1.60	0.9680			0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg	N.D.	1.4360	N.D.	1.1500	N.D.	1.3140	N.D.	1.1100	N.D.	1.0440	N.D.	1.0540	N.D.	1.2960	N.D.	1.4400	N.D.	1.0580			0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg	10.94	0.1720	5.60	0.1820	4.80	0.1080	4.08	0.1260	4.74	0.1040	6.66	0.1260	4.18	0.2100	15.34	0.1080	9.22	0.1500			0.01
OCDD	pg	17.58	0.4980	10.60	0.2620	10.86	1.1880	8.60	0.3600	11.04	0.1740	12.54	0.4080	8.36	0.3200	30.58	0.1400	14.08	0.1300			0.001
Total pg I-TEQ		6.77	2.3512	3.33	2.1440	3.30	2.6911	2.82	2.2683	3.28	2.1925	4.38	2.2894	3.18	2.8468	11.3	2.4533	6.32	2.0283			-
Total pg I-TEQ/m^3		0.021	0.0071	0.007	0.0065	0.007	0.0080	0.009	0.0069	0.007	0.0066	0.013	0.0068	0.007	0.0087	0.034	0.0074	0.019	0.0061			-
備註		-	-	-	-	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	N.D.	-	-	-	-	-		-	-

註1：任何戴奧辛和呋喃其結果若為未檢出時(低於MinDL)，則將其結果以零計算，以便計算樣品中戴奧辛和呋喃的總濃度值。

註2：檢測報告位數表示最多有效位數為二位，而最小位數為小數點下二位為原則。

註3：N.D.為小於MinDL

附1-172

FORM-TESP-PA-810-01發行時間：2017.04.15 版次：1.2

41 頁

審核：

審核 吳泄澤 '19.10.28

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗方法： 空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法NIEA A810.13B

	Continous Calibration		空白基質添加物(SBK)		方法空白(MBK)		樣品										
樣品編號	H2_191025_M23_CS3		PA_191022SK		PA_191022BK		PAA116301	PAA116302	PAA116303	PAA116304	PAA116305	PAA116306	PAA116307	PAA116308	PAA116309		
檢驗項目 / 標準品	差異度(%)	管制範圍(%)	回收率(%)	管制範圍(%)	回收率(%)	管制範圍(%)	回收率(%)										管制範圍(%)
Unk 2,3,7,8-TeCDF	-1.5	±25%	97.0	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,7,8-PeCDF	1.6	±25%	108.0	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 2,3,4,7,8-PeCDF	0.5	±25%	103.2	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,4,7,8-HxCDF	-0.8	±25%	106.6	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,6,7,8-HxCDF	17.3	±25%	122.5	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.1	±25%	116.3	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,7,8,9-HxCDF	-2.0	±25%	104.4	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	-1.8	±25%	113.9	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	-16.3	±25%	113.3	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk OCDF	-9.9	±30%	112.9	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 2,3,7,8-TeCDD	1.4	±25%	95.5	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,7,8-PeCDD	-2.1	±25%	101.5	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,4,7,8-HxCDD	-13.6	±25%	106.5	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,6,7,8-HxCDD	11.6	±25%	123.3	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0	±25%	114.6	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	4.1	±25%	113.0	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk OCDD	-14.8	±25%	114.2	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IS $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF	0.8	±25%	74.2	40-130%	73.8	40-130%	88.4	78.5	74.2	71.9	81.6	72.5	72.9	86.2	86.3		40-130%
IS $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF	-7.3	±30%	72.0	40-130%	73.1	40-130%	93.6	76.6	76.0	63.3	74.1	64.2	64.7	78.0	84.4		40-130%
IS $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8,-HxCDF	7.8	±25%	74.8	40-130%	74.5	40-130%	91.6	86.4	71.1	67.0	72.8	70.6	70.1	81.7	98.4		40-130%
IS $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	-2.0	±30%	70.9	25-130%	71.2	25-130%	94.4	93.3	76.9	76.0	81.2	74.0	75.1	89.1	102.8		25-130%
IS $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD	-6.6	±30%	89.8	40-130%	87.6	40-130%	113.5	97.1	93.8	74.8	96.9	78.1	87.1	105.6	107.5		40-130%
IS $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD	-1.1	±30%	75.5	40-130%	80.7	40-130%	102.6	82.4	77.8	61.1	76.8	57.2	62.2	73.3	87.0		40-130%
IS $^{13}C12$-1,2,3,6,7,8-HxCDD	9.8	±30%	72.8	40-130%	74.0	40-130%	90.9	79.2	68.5	66.5	76.2	68.1	70.4	82.8	91.6		40-130%
IS $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	-18.7	±30%	75.1	25-130%	69.6	25-130%	95.6	95.4	78.6	70.4	82.5	68.8	76.2	91.5	106.9		25-130%
IS $^{13}C_{12}$-OCDD	-15.6	±30%	67.3	25-130%	56.0	25-130%	84.0	81.3	55.9	60.8	69.1	57.1	68.5	83.7	92.4		25-130%
SS $^{37}Cl_4$-2,3,7,8-TeCDD	9.6	±25%	-	-	-	-	83.8	89.7	90.0	89.5	88.5	89.7	89.4	89.6	110.9		70-130%
SS $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF	5.8	±25%	-	-	-	-	104.2	107.3	118.3	111.4	106.5	102.1	98.5	99.6	123.3		70-130%
SS $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF	-13.6	±25%	-	-	-	-	92.9	103.4	98.9	99.3	96.9	98.5	100.9	102.8	108.4		70-130%
SS $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	-1.3	±25%	-	-	-	-	71.0	88.7	83.0	80.6	83.1	92.5	90.5	89.9	122.5		70-130%
SS $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD	-16.6	±25%	-	-	-	-	95.8	103.1	105.5	109.8	101.8	104.1	106.2	105.5	112.4		70-130%
AS $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF	-1.1	±25%	66.1	40-130%	65.3	40-130%	75.9	75.4	65.9	64.8	71.7	66.8	64.5	78.1	80.1		40-130%

FORM-TESP-PA-810-01發行時間：2017.04.15 版次：1.2

附-173

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗方法： 空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法NIEA A810.13B

	空白基質添加物(SK) PA_1910225K					同位素標準品回收率(%)											
	檢驗項目 / 標準品	添加量(pg)	回收率(%)	管制範圍(%)		分析方法 / 化合物名稱	空白基質添加物 SK(%) PA_1910225K	實驗室方法空白 MBK(%) PA_191022BK	PAA116301	PAA116302	PAA116303	PAA116304	PAA116305	PAA116306	PAA116307	PAA116308	PAA116309		管制範圍(%)
Unk	2,3,7,8-TeCDF	125.0	97.0	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF	74.2	73.8	88.4	78.5	74.2	71.9	81.6	73.5	72.9	86.2	86.3		40~130%
Unk	1,2,3,7,8-PeCDF	625.0	108.0	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF	72.0	73.1	93.6	76.6	76.0	63.3	74.1	64.2	64.7	78.0	84.4		40~130%
Unk	2,3,4,7,8-PeCDF	625.0	105.2	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF	74.8	74.5	91.6	86.4	71.1	67.0	72.8	70.6	70.1	81.7	98.4		40~130%
Unk	1,2,3,4,7,8-HxCDF	625.0	106.6	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	70.9	71.2	94.4	93.3	76.9	76.0	81.2	74.0	75.1	89.1	102.8		35~130%
Unk	1,2,3,6,7,8-HxCDF	625.0	122.5	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD	88.8	87.6	113.5	97.1	78.8	74.8	96.9	78.1	87.1	105.6	107.5		40~130%
Unk	2,3,4,6,7,8-HxCDF	625.0	116.3	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD	75.5	80.7	103.6	83.4	77.8	61.1	78.8	57.2	62.2	73.3	87.0		40~130%
Unk	1,2,3,7,8,9-HxCDF	625.0	104.4	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD	72.8	74.0	90.9	79.2	68.5	66.5	76.2	68.1	70.4	82.8	91.6		40~130%
Unk	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	625.0	113.9	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	75.1	69.6	95.6	95.4	70.6	70.4	82.5	68.8	76.2	91.5	106.9		35~130%
Unk	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	625.0	113.2	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-OCDD	67.3	56.0	84.0	81.3	51.9	60.6	69.1	57.1	68.5	83.7	92.4		25~130%
Unk	OCDF	1250.0	113.9	70~130%	SS	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-TeCDD	-	-	83.8	89.7	90.0	89.5	88.5	89.7	89.4	89.6	110.9		70~130%
Unk	2,3,7,8-TeCDD	125.0	85.5	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF	-	-	104.3	107.3	118.3	111.4	106.5	102.1	93.5	99.6	123.3		70~130%
Unk	1,2,3,7,8-PeCDD	625.0	101.5	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF	-	-	92.9	103.4	98.9	99.2	96.9	98.5	100.9	102.8	108.4		70~130%
Unk	1,2,3,4,7,8-HxCDD	625.0	106.5	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	-	-	73.0	88.7	83.0	80.6	87.1	92.5	80.5	88.9	122.3		70~130%
Unk	1,2,3,6,7,8-HxCDD	625.0	123.3	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD	-	-	95.8	103.1	105.5	109.8	101.8	104.1	106.2	105.5	112.4		70~130%
Unk	1,2,3,7,8,9-HxCDD	625.0	114.6	70~130%	AS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF	66.1	65.3	75.9	75.4	65.9	64.8	71.7	66.8	64.5	78.1	80.1		40~130%
Unk	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	625.0	113.0	70~130%															
Unk	OCDD	1250.0	114.2	70~130%															

FORM-TESP-PA-810-01發行時間：2017.04.15 版次：1.2

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗員：T12470
檢算員：T17092

戴奧辛及呋喃檢驗紀錄表

檢驗方法：空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法NIEA A810.13B

Dioxins 濃度	檢查線製作日期：20191008									分析日期：20191024													
樣品編號 / 檢測項目	單位	PAA017801	MinDL	PAA017802	MinDL	PAA017803	MinDL	PAA017901	MinDL	PAA099301	MinDL	PAA099401	MinDL	PAA099501	MinDL	PAA099601	MinDL	PAA116601	MinDL	PAA116602	MinDL	1-TEQ (各組全量計算)
採集體積	m^3	342.381	-	342.093	-	343.765	-	-	-	343.691	-	-	-	343.291	-	-	-	-	-	-	-	
2,3,7,8-TeCDF	pg	N.D.	0.5780	N.D.	0.4060	N.D.	0.5620	N.D.	0.4520	1.10	0.4040	N.D.	0.3800	1.32	0.3000	N.D.	0.3620	N.D.	0.3820	N.D.	0.3740	0.1
1,2,3,7,8-PeCDF	pg	0.74	0.6360	N.D.	0.6540	N.D.	0.6020	N.D.	0.8240	1.18	0.8480	N.D.	0.6500	1.66	0.6480	N.D.	0.5720	N.D.	0.5700	N.D.	0.5320	0.05
2,3,4,7,8-PeCDF	pg	N.D.	0.6380	N.D.	0.6580	N.D.	0.6060	N.D.	0.8260	1.50	0.8520	N.D.	0.6540	2.28	0.6500	N.D.	0.5740	N.D.	0.5720	N.D.	0.5360	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg	N.D.	0.6040	N.D.	0.6780	N.D.	0.4520	N.D.	0.6300	1.10	0.8640	N.D.	0.8100	2.16	0.8120	N.D.	0.5700	N.D.	0.4700	N.D.	0.4880	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg	N.D.	0.5280	N.D.	0.5920	N.D.	0.3940	N.D.	0.5400	1.12	0.7540	N.D.	0.7060	2.58	0.7100	N.D.	0.4980	N.D.	0.4100	1.00	0.4260	0.1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg	N.D.	0.6100	N.D.	0.6840	N.D.	0.4560	N.D.	0.6360	N.D.	0.8720	N.D.	0.8180	2.18	0.8200	N.D.	0.5760	N.D.	0.4760	N.D.	0.4940	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg	N.D.	0.6800	N.D.	0.7620	N.D.	0.5080	N.D.	0.6960	N.D.	0.9720	N.D.	0.9100	N.D.	0.9140	N.D.	0.6420	N.D.	0.5300	N.D.	0.5500	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg	1.62	0.1160	1.22	0.0780	2.04	0.1360	1.14	0.1420	4.38	0.0520	1.44	0.0960	8.24	0.0960	N.D.	0.0620	N.D.	0.1140	1.08	0.0620	0.01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg	N.D.	0.6020	N.D.	0.5960	N.D.	0.5800	N.D.	0.8100	N.D.	0.4960	N.D.	0.6760	1.36	0.0560	N.D.	0.4840	N.D.	0.5600	N.D.	0.4780	0.01
OCDF	pg	1.78	0.2100	1.68	0.3140	1.58	0.0940	2.34	0.4140	3.00	0.3080	3.32	0.7820	5.54	0.1340	N.D.	0.3680	N.D.	0.2400	1.66	0.2180	0.001
2,3,7,8-TeCDD	pg	N.D.	0.3560	N.D.	0.3700	N.D.	0.3800	N.D.	0.4660	N.D.	0.3680	N.D.	0.4060	N.D.	0.3200	N.D.	0.3440	N.D.	0.4460	N.D.	0.3760	1
1,2,3,7,8-PeCDD	pg	N.D.	0.5080	N.D.	0.6040	N.D.	0.6080	N.D.	0.6060	N.D.	0.6140	N.D.	0.6300	0.78	0.7200	N.D.	0.4680	N.D.	0.5700	N.D.	0.5740	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg	N.D.	0.8260	N.D.	0.8540	N.D.	0.7620	N.D.	0.9740	N.D.	0.7980	N.D.	1.0120	N.D.	0.8820	N.D.	0.7400	N.D.	0.8060	N.D.	0.7500	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg	N.D.	0.7320	N.D.	0.7580	N.D.	0.6760	N.D.	0.8640	N.D.	0.7080	N.D.	0.8980	N.D.	0.7820	N.D.	0.6560	N.D.	0.7160	N.D.	0.6640	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg	N.D.	0.8000	N.D.	0.8280	N.D.	0.7380	N.D.	0.9440	N.D.	0.7740	N.D.	0.9800	N.D.	0.8540	N.D.	0.7160	N.D.	0.7840	N.D.	0.7260	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg	N.D.	0.1520	N.D.	0.0840	N.D.	0.1520	N.D.	0.1360	3.22	0.1020	N.D.	0.1180	7.00	0.0740	N.D.	0.1220	N.D.	0.1240	N.D.	0.1640	0.01
OCDD	pg	2.52	0.1620	3.28	0.2320	7.30	0.1980	4.52	0.5660	5.16	0.1820	6.10	0.3760	12.46	0.1080	2.74	0.1760	3.90	0.3400	2.80	0.5260	0.001
Total pg I-TEQ		0.058	1.4857	0.017	1.6000	0.029	1.4809	0.018	1.8067	1.23	1.7650	0.024	1.7420	2.62	1.6470	0.003	1.3768	0.004	1.5117	0.115	1.4126	*
Total pg I-TEQ/m^3		<0.001 (0.0002)	0.0043	<0.001 (0.00005)	0.0047	<0.001 (0.0001)	0.0043	-	-	0.004	0.0051	-	-	0.008	0.0048	-	-	-	-	-	-	*
備註		N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	-

註1：任何戴奧辛和呋喃其結果若為未檢出時(低於MinDL)，則將其結果以零計算，以便計算樣品中戴奧辛和呋喃的總濃度值。

註2：檢測報告位數表示最多有效位數為二位，而最小位數為小數點下三位為原則。

註3：PAA017901、PAA099401、PAA099601、PAA116601、PAA116602為現場空白，小於5倍MDL(MDL:1.5fpg-I-TEQ)

註4：N.D.為小於MinDL

審核 吳泄澤 '19.10.25

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗方法： 空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法NIEA A810.13B

樣品編號		Continuous Calibration		空白基質添加樣(SSK)		方法空白(MBK)		樣品										
		H2_191014_M23_CS3		PA_1910215K		PA_191021BK		PAA017801	PAA017802	PAA017803	PAA017901	PAA099301	PAA099401	PAA099501	PAA099601	PAA116601	PAA116602	
檢驗項目 / 標準品		差異度(%)	管制範圍(%)	回收率(%)	管制範圍(%)	回收率(%)	管制範圍(%)	回收率(%)										管制範圍(%)
Unk	2,3,7,8-TeCDF	-4.0	±25%	99.3	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,7,8-PeCDF	-0.9	±25%	103.9	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	2,3,4,7,8-PeCDF	3.2	±25%	110.9	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,4,7,8-HxCDF	-7.2	±25%	101.3	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,6,7,8-HxCDF	4.8	±25%	115.6	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0	±25%	117.2	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,7,8,9-HxCDF	-4.4	±25%	105.7	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.3	±25%	113.9	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	-9.1	±25%	103.3	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	OCDF	-7.0	±30%	107.3	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	2,3,7,8-TeCDD	2.1	±25%	84.5	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,7,8-PeCDD	-3.5	±25%	100.6	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,4,7,8-HxCDD	-5.4	±25%	106.8	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,6,7,8-HxCDD	13.7	±25%	125.2	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,7,8,9-HxCDD	6.9	±25%	116.4	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	-2.0	±25%	117.1	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	OCDD	-10.4	±25%	111.5	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IS	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF	0.6	±25%	71.2	40~130%	76.3	40~130%	73.9	68.1	80.1	67.8	78.2	68.5	81.1	71.5	78.5	66.4	40~130%
IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF	-8.7	±30%	75.1	40~130%	75.4	40~130%	73.1	65.1	78.5	63.0	84.1	68.3	80.2	68.8	78.3	65.6	40~130%
IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF	11.2	±25%	67.4	40~130%	75.0	40~130%	73.8	64.3	79.9	68.6	74.6	64.8	74.4	64.1	63.4	63.8	40~130%
IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	9.7	±30%	71.5	25~130%	71.4	25~130%	76.5	71.3	71.8	71.8	93.2	66.2	85.3	71.1	67.5	65.2	25~130%
IS	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD	-5.6	±30%	91.6	40~130%	95.6	40~130%	93.5	86.6	100.5	83.6	101.6	81.3	107.2	95.8	91.0	85.9	40~130%
IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD	-5.2	±30%	84.7	40~130%	82.8	40~130%	79.3	69.1	85.3	70.7	90.7	62.4	85.8	73.5	76.2	72.9	40~130%
IS	^{13}C12-1,2,3,6,7,8-HxCDD	6.5	±30%	67.1	40~130%	73.5	40~130%	70.5	69.2	79.4	69.9	77.4	64.4	81.2	69.9	68.3	66.8	40~130%
IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.9	±30%	70.4	25~130%	69.3	25~130%	82.0	73.0	77.1	70.9	86.1	67.8	88.9	73.8	65.6	65.2	25~130%
IS	$^{13}C_{12}$-OCDD	4.4	±30%	58.6	25~130%	59.9	25~130%	69.3	59.5	70.6	57.4	75.1	57.2	77.7	63.9	51.3	52.1	25~130%
SS	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-TeCDD	8.4	±25%	-	-	-	-	87.1	85.9	88.3	87.1	96.5	89.0	89.9	89.9	88.5	87.1	70~130%
SS	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF	1.3	±25%	-	-	-	-	109.5	108.0	112.0	111.7	118.8	107.2	111.2	112.4	108.4	115.3	70~130%
SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF	-7.8	±25%	-	-	-	-	99.5	99.4	105.3	101.5	115.2	100.0	103.6	107.3	91.3	104.0	70~130%
SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	-16.4	±25%	-	-	-	-	88.3	86.6	97.7	84.2	108.8	85.0	102.7	95.7	77.0	87.9	70~130%
SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD	-4.5	±25%	-	-	-	-	101.2	99.2	104.9	99.1	118.2	103.3	109.0	107.5	94.7	103.2	70~130%
AS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF	1.4	±25%	63.9	40~130%	68.0	40~130%	68.7	62.3	75.4	61.2	73.9	58.4	78.7	64.7	60.0	59.7	40~130%

FORM-TESP-PA-810-01發行時間：2017.04.15 版次：1.2

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗方法： 空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法NIEA A810.13B

	空白基質添加樣(SK) PA_191031SK					同位素標準品回收率(%)											
	檢驗項目 / 標準品	添加量(pg)	回收率(%)	管制範圍(%)		分析方法 / 化合物名稱	空白基質添加樣SK(%) PA_191021SK	實驗室方法空白MBK(%) PA_191021BK	PAA817801	PAA817802	PAA817803	PAA817501	PAA099301	PAA099401	PAA099501	PAA099601	PAA116601	PAA116602	管制範圍(%)
Unk	2,3,7,8-TeCDF	125.0	99.3	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF	71.2	76.3	73.9	68.1	80.1	67.8	78.2	66.5	81.1	71.5	70.5	68.4	40~130%
Unk	1,2,3,7,8-PeCDF	625.0	110.9	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF	75.1	75.4	73.1	65.1	78.5	63.0	84.1	60.3	80.2	68.8	70.3	65.6	40~130%
Unk	2,3,4,7,8-PeCDF	625.0	110.9	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF	67.4	75.0	73.8	64.3	79.9	68.6	74.6	64.8	76.4	64.1	63.4	63.8	40~130%
Unk	1,2,3,4,7,8-HxCDF	625.0	101.3	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	71.5	71.4	78.5	71.2	71.8	71.8	80.2	66.2	85.3	71.1	67.5	65.2	25~130%
Unk	1,2,3,6,7,8-HxCDF	625.0	115.6	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD	91.6	95.6	93.5	86.6	100.5	81.6	101.6	81.3	107.2	95.8	91.0	85.9	40~130%
Unk	2,3,4,6,7,8-HxCDF	625.0	117.2	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD	84.7	82.8	79.2	69.1	83.3	70.7	90.7	62.4	85.8	73.5	76.2	72.9	40~130%
Unk	1,2,3,7,8,9-HxCDF	625.0	105.7	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD	67.1	73.5	70.5	69.2	79.4	69.9	77.4	64.4	81.2	69.9	68.3	66.8	40~130%
Unk	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	625.0	113.9	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	70.4	69.2	82.0	72.0	77.1	70.9	86.1	67.0	88.9	73.8	65.6	65.2	25~130%
Unk	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	625.0	103.3	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-OCDD	58.6	59.9	69.3	59.5	70.6	57.4	75.1	57.2	77.7	62.9	51.3	52.1	25~130%
Unk	OCDF	1250.0	107.3	70~130%	SS	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-TeCDD	-	-	87.1	85.9	88.3	87.1	96.5	89.0	89.9	89.9	88.5	87.1	70~130%
Unk	2,3,7,8-TeCDD	125.0	84.5	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF	-	-	109.9	108.0	112.0	113.7	118.8	107.2	111.2	112.4	108.4	115.3	70~130%
Unk	1,2,3,7,8-PeCDD	625.0	100.6	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF	-	-	99.5	99.4	105.2	101.5	115.2	100.0	107.6	107.3	91.3	104.0	70~130%
Unk	1,2,3,4,7,8-HxCDD	625.0	106.0	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	-	-	88.3	86.6	97.7	84.2	108.8	85.0	102.7	95.7	77.0	87.9	70~130%
Unk	1,2,3,6,7,8-HxCDD	625.0	125.2	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD	-	-	101.2	99.2	104.9	99.1	111.2	103.3	109.0	107.5	94.7	103.2	70~130%
Unk	1,2,3,7,8,9-HxCDD	625.0	116.4	70~130%	AS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF	63.9	68.0	68.7	62.3	75.4	61.2	73.9	58.4	78.7	64.7	60.0	59.7	40~130%
Unk	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	625.0	117.1	70~130%															
Unk	OCDD	1250.0	111.5	70~130%															

FORM-TESP-PA-810-01發行時間：2017.04.15 版次：1.2

附-177

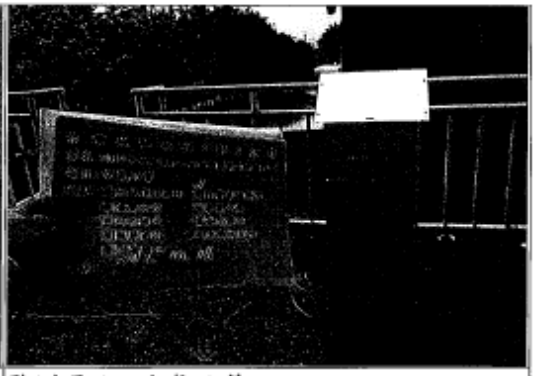
000033

附錄三

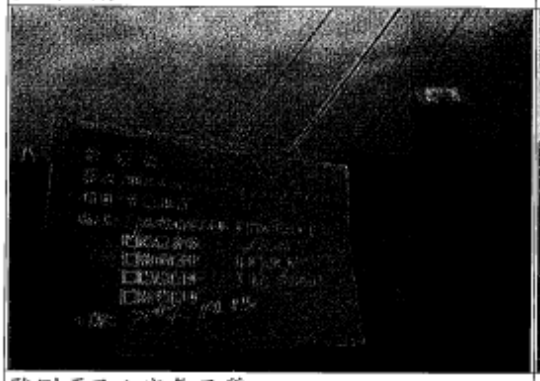
現場採樣照片

2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業

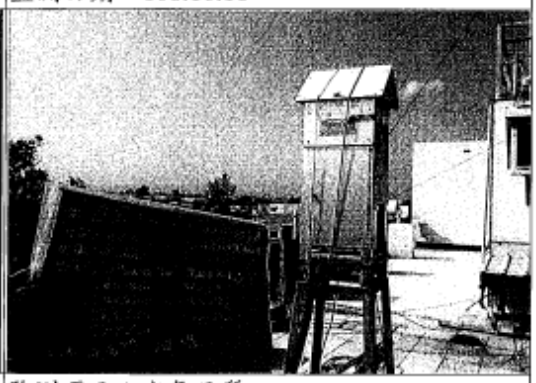
監測項目：空氣品質
監測地點：大城頂庄國小
監測日期：108.10.16



監測項目：空氣品質
監測地點：許厝寮福興宮
監測日期：108.10.16

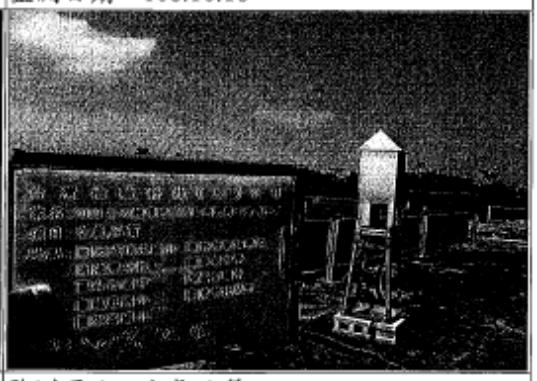


監測項目：空氣品質
監測地點：海豐分校
監測日期：108.10.16



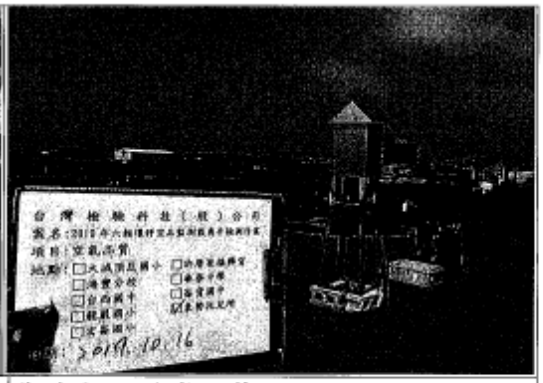
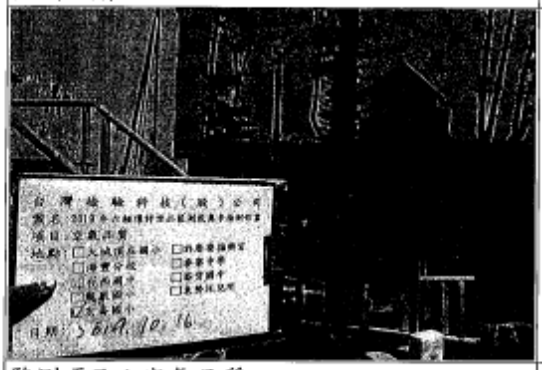
監測項目：空氣品質
監測地點：參寮中學
監測日期：108.10.16

監測項目：空氣品質
監測地點：台西國中
監測日期：108.10.16



監測項目：空氣品質
監測地點：崙背國中
監測日期：108.10.16

2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業

	
監測項目：空氣品質 監測地點：龍巖國小 監測日期：108.10.16	監測項目：空氣品質 監測地點：東勢托兒所 監測日期：108.10.16
	
監測項目：空氣品質 監測地點：宏崙國小 監測日期：108.10.1	

附錄 1.7-2 空氣中空氣中金屬汞採樣監測報告

空氣樣品檢驗報告

委託單位：台塑石化股份有限公司
計畫名稱：第 4 季六輕空品重金屬汞檢測(108)
採樣單位：上準環境科技股份有限公司
採樣地點：參寮國小海豐分校/許厝寮福興宮旁/大城頂庄國小/台西國中/東勢托兒所/土庫宏崙國小/參寮中學/褒忠龍巖國小/崙背國中

專案編號： ER108M1671　　行程代碼：ERAB191024A01
報告編號： R1081671M11
採樣時間： 108 年 10 月 24 日 00 時 00 分
至 108 年 10 月 24 日 24 時 00 分
收樣時間： 108 年 10 月 25 日 15 時 45 分
報告日期： 108 年 11 月 08 日

聲明表：(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告經本檢驗室簽發，結果如附頁，本報告含封面 1 頁，樣品檢驗報告 5 頁，備註 1 頁，共計 7 頁，報告分離使用無效，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

江光華 11/8
上準環境科技股份有限公司　報告專用章
檢驗室主任　上準環境科技(股)公司 負責人：江光華 檢驗室主任：江光華

上準環境科技股份有限公司
SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION
台中市西屯區工業 36 路 41 號
行政院環保署許可環署環檢字第 018 號
聯絡電話：(04)2358-2525　聯絡人：謝晚鳴

上準環境科技股份有限公司

SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

空氣樣品檢驗報告

專案編號：ER108M1671

報告編號：R1081671M11

是否經許可	檢驗項目	樣品名稱／採樣位置(座標)／採樣時間／樣品編號				報告專用章 上準環境科技(股)公司 檢驗人員：江光華 檢驗室主任：江光華		註
		304-filter	304-trap 前~後	304-filter	304-trap 前~後			
		參寮國小 海豐分校	參寮國小 海豐分校	許厝寮 福興宮旁	許厝寮 福興宮旁			
		起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00			
		M108102528	M108102529~30	M108102531	M108102532~33			
		檢驗值						
	粒狀汞	15.5	-	38.3	-	參考 NIEA A304.10C	pg/m³	
*	氣狀汞	-	2.23	-	2.26	NIEA A304.10C	ng/m³	
以下空白								

上準環境科技股份有限公司

SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

空氣樣品檢驗報告

專案編號：ER108M1671

報告編號：R1081671M11

是否經許可	檢驗項目	樣品名稱／採樣位置(座標)／採樣時間／樣品編號				檢驗方法	單位	註
		304-filter	304-trap 前~後	304-filter	304-trap 前~後			
		大城頂庄國小	大城頂庄國小	台西國中	台西國中			
		起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00			
		M108102534	M108102535~36	M108102537	M108102538~39			
		檢驗值						
	粒狀汞	28.8	-	12.4	-	參考 NIEA A304.10C	pg/m^3	
*	氣狀汞	-	2.47	-	2.38	NIEA A304.10C	ng/m^3	
以下空白								

報告專用章
上準環境科技(股)公司
負責人：江光華
檢驗室主任：江光華

上準環境科技股份有限公司

SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

空氣樣品檢驗報告

專案編號：ER108M1671

報告編號：R1081671M11

是否經許可	檢驗項目	樣品名稱／採樣位置(座標)／採樣時間／樣品編號				檢驗方法	單位	註
		304-filter	304-trap 前~後	304-filter	304-trap 前~後	報告專用章 上準環境科技(股)公司 負責人：江光華 檢驗室主任：江光華		
		東勢托兒所	東勢托兒所	土庫宏崙國小	土庫宏崙國小			
		起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00			
		M108102540	M108102541~42	M108102543	M108102544~45			
		檢驗值						
	總汞	53.6	-	41.7	-	參考 NIEA A304.10C	pg/m³	
*	氣汞	-	2.84	-	2.51	NIEA A304.10C	ng/m³	
以下空白								

上準環境科技股份有限公司

SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

空氣樣品檢驗報告

專案編號：ER108M1671
報告編號：R1081671M11

是否經許可	檢驗項目	樣品名稱／採樣位置(座標)／採樣時間／樣品編號				報告專用章 上準環境科技(股)公司 檢驗人員：江光華 檢驗室主任：江光華		註
		304-filter	304-trap 前~後	304-filter	304-trap 前~後			
		參寮中學	參寮中學	褒忠龍巖國小	褒忠龍巖國小			
		起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00			
		M108102546	M108102547-48	M108102549	M108102550-51			
		檢驗值						
	粒狀汞	34.8	-	55.2	-	參考 NIEA A304.10C	pg/m³	
*	氣狀汞	-	2.54	-	2.90	NIEA A304.10C	ng/m³	
以下空白								

上準環境科技股份有限公司

SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

空氣樣品檢驗報告

專案編號：ER108M1671
報告編號：R1081671M11

是否經許可	檢驗項目	樣品名稱／採樣位置(座標)／採樣時間／樣品編號						備註
		304-filter	304-trap 前~後	-	-	報告專用章 上準環境科技(股)公司 檢驗方法：如下 負責人：江光華 檢驗室主任：江光華		
		番背國中	番背國中	-	-			
		起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	-	-			
		M108102552	M108102553~54	-	-			
		檢驗值						
	粗狀汞	39.2	-	-	-	參考 NIEA A304.10C	pg/m³	
*	氣狀汞	-	2.63	-	-	NIEA A304.10C	ng/m³	
以下空白								

第6頁(共7頁)

上準環境科技股份有限公司

SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

空氣樣品檢驗報告

專案編號：ER108M1671

報告編號：R1081671M11

備註：

1.檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2.檢驗值低於方法偵測極限之測定以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值及單位(MDL)。
3.檢驗值低於檢量線最低濃度而高於 MDL 濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：劉子華(ERI-01)，謝曉鳴(ERA-09)。

報告專用章
上準環境科技(股)公司
負責人：江光華
檢驗室主任：江光華

1.8 空品測站儀器設備資料

測站名稱	麥寮站						測站位置			麥寮國中(雲林縣)				
測站編號	A009						測站種類			大氣監測站				
地址	雲林縣麥寮鄉中興路310號									設置日期	102年8月			
行政區	麥寮鄉			土地面積			80.1668 km^2			人口密度	427.5585 人 / km^2			
監測項目	SO_2	CO	O_3	NO_2	HC	PM_{10}	TSP	酸雨	雨量	風向 風速	溫度 濕度	壓力 輻射	UVA	UVB
	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ		ˇ	ˇ	ˇ	ˇ		
測站環境總高度				13.6m			採樣口氣流角度					360		
採樣口高度				17.8m			周圍建築物平均高度					14m		
最近物距				2.8m			主要道路最近距離					25m		
最近樹距				8m										
周圍環境簡介							監測站正面圖							

測站名稱	台西站						測站位置			台西國中(雲林縣)				
測站編號	A010						測站種類			大氣監測站				
地址	雲林縣台西鄉中山路408號									設置日期	102年10月			
行政區	台西鄉			土地面積			54.0983 km^2			人口密度	495.2651人 / km^2			
監測項目	SO_2	CO	O_3	NO_2	HC	PM_{10}	TSP	酸雨	雨量	風向 風速	溫度 濕度	壓力 輻射	UVA	UVB
	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ		ˇ	ˇ	ˇ	ˇ		
測站環境總高度				10.4m			採樣口氣流角度					360		
採樣口高度				14.6m			周圍建築物平均高度					10m		
最近物距				10m			主要道路最近距離					100m		
最近樹距				50m										
周圍環境簡介							監測站正面圖							

<table>
<tr><td>測站名稱</td><td colspan="5">土庫站</td><td>測站位置</td><td colspan="6">宏崙國小(雲林縣)</td></tr>
<tr><td>測站編號</td><td colspan="5">A011</td><td>測站種類</td><td colspan="6">大氣監測站</td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="7">雲林縣土庫鎮崙內里稞圍41號</td><td>設置日期</td><td colspan="3">102年8月</td></tr>
<tr><td>行政區</td><td colspan="2">土庫鎮</td><td colspan="2">土地面積</td><td colspan="2">49.0212 km^2</td><td>人口密度</td><td colspan="3">629.7071 人 / km^2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">監測項目</td><td>SO_2</td><td>CO</td><td>O_3</td><td>NO_2</td><td>HC</td><td>PM_{10}</td><td>TSP</td><td>酸雨</td><td>雨量</td><td>風向
風速</td><td>溫度
濕度</td><td>壓力
輻射</td><td>UVA</td><td>UVB</td></tr>
<tr><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td></td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">測站環境總高度</td><td colspan="3">7.2m</td><td colspan="3">採樣口氣流角度</td><td colspan="3">360</td></tr>
<tr><td colspan="3">採樣口高度</td><td colspan="3">11.4m</td><td colspan="3">周圍建築物平均高度</td><td colspan="3">8m</td></tr>
<tr><td colspan="3">最近物距</td><td colspan="3">12m</td><td colspan="3">主要道路最近距離</td><td colspan="3">15m</td></tr>
<tr><td colspan="3">最近樹距</td><td colspan="3">14m</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>周圍環境簡介</td><td colspan="5"> </td><td>監測站正面圖</td><td colspan="5"> </td></tr>
</table>

附錄

噪音振動

附錄一　檢測執行單位認證資料

高雄市環境檢驗測定商業同業公會會員證書

會籍編號：　〇四五

會員名稱：　琨鼎環境科技股份有限公司

負責人　：　黃仁和

營業地址：　台中市北區青島一街三十三之五號六樓

統一編號：　八六九七二三二九

入會日期：　一〇八年一月一日

環保署許可證號：　環署環檢字第〇四二號

己許可之檢測類別：

空氣檢測
水質水量檢測
廢棄物檢測
飲用水
噪音振動檢測
土壤檢測
地下水檢測

查右記機構業依本會章程第六條之規定加入本會為會員

此證

備註：（一）投標比價以本證書為憑不發其他任何證明文件。

（二）本證書有效期限至民國一〇八年十二月三十一日止逾期作廢。

理事長　蔡宏榮

中華民國一〇八年一月一日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第042號

琨鼎環境科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自106年09月23日至
111年09月22日止

許可證內容詳見副頁

署長 [illegible]

中華民國106年11月22日

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：現鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：劉易松

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P205）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署106年9月4日環署檢字第1060069007號及106年11月27日環署授檢字第1060010726號函辦理。

附錄二　採樣與分析方法

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

採樣及分析方法表

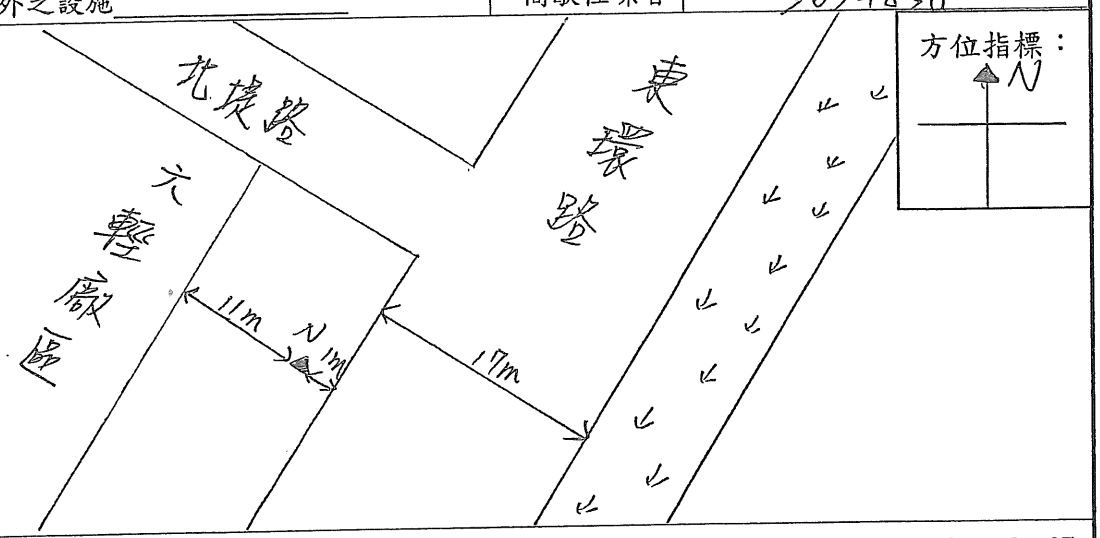
檢測類別	檢測項目	檢測方法
噪音	L_{eq}、L_{max}、L_x	NIEA P201.96C
振動	L_{eq}、L_{max}、L_x	NIEA P204.90C
交通流量	路段交通流量調查	依據「交通工程手冊」及「台灣區公路容量手冊」辦理。

附錄三　品保/品管查核記錄

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N03844	測點名稱：北堤		
測定日期：108年 10月 3日 12時00分 ～ 108年 10月 4日 12時00分			
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：梁修仰, 阿旭	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01131308	
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108-10-1	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	大氣壓：756 mmHg 監測地點標高：* m X: 171550 Y: 2634858	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

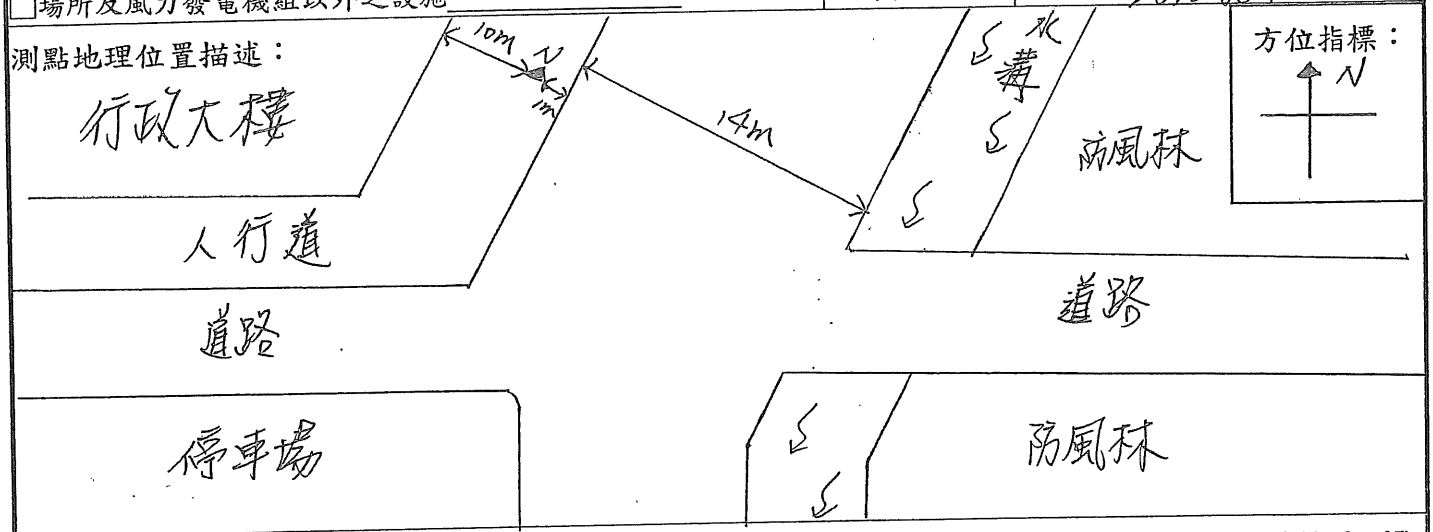
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108-10-3 1200 108-10-4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於六輕廠區外空地及道路旁1m處 周遭為道路、工業區、樹林 監測期間受下列因素影響測值： 1. 廠區內設備運作 2. 鄰近車輛來往

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：南堤		
測定日期：108年 10 月 3 日 12 時 00 分 ～ 108年 10 月 4 日 12 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：梁榕佃，陳弘	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00952264	
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108-10-1	
		大氣壓：756 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m	
		X: 170306	
		Y: 2672861	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

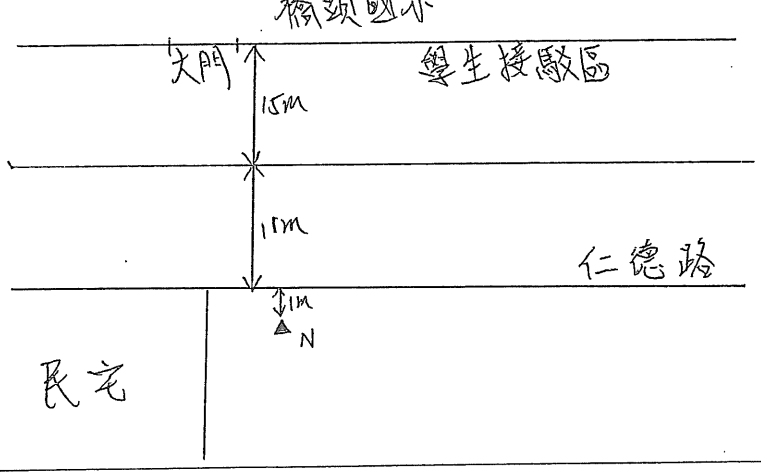
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於行政大樓旁人行道上 周遭為行政大樓、停車場、防風林、道路 監測期間受下列因素影響測值： 1. 附近交通來往 2. 附近行人來往 3. 停車場內車輛移動
108.10.4 12:00	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108No384	測點名稱：橋頭國小	
測定日期：108 年 10 月 3 日 14 時 00 分 ～ 108 年 10 月 4 日 14 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：王彥、[illegible]
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00703418
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1
		大氣壓：756 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m X: 175886 Y: 2632748

測點地理位置描述：



方位指標：N

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

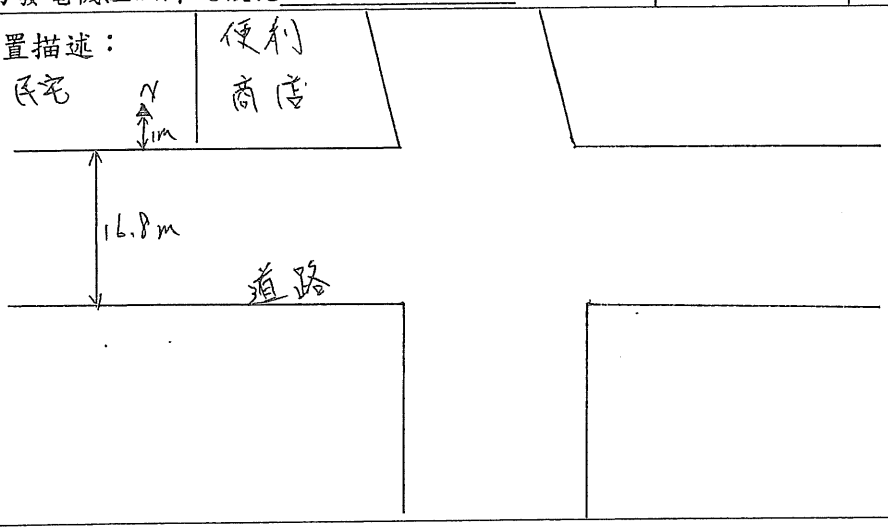
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 13:00 ~ 108.10.4 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測點位：橋頭國小. 週遭環境：橋頭國小.住宅區.商區. 可能產生噪音源之因素：交通車輛行駛影響 橋頭國小興建工程. 行人走動 橋頭國小上下課影響.

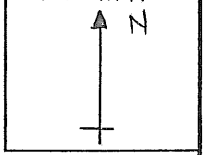
噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：TQ108N384	測點名稱：許厝分校(舊址)	
測定日期：108年10月3日14時00分～108年10月4日14時00分		
氣候：晴	管制類別：第二類	監測人員：[redacted]
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31 ~~0114198~~
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：0114198
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1
		大氣壓：758 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☑非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m
		X: 173935
		Y: 2632798

測點地理位置描述：



方位指標：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

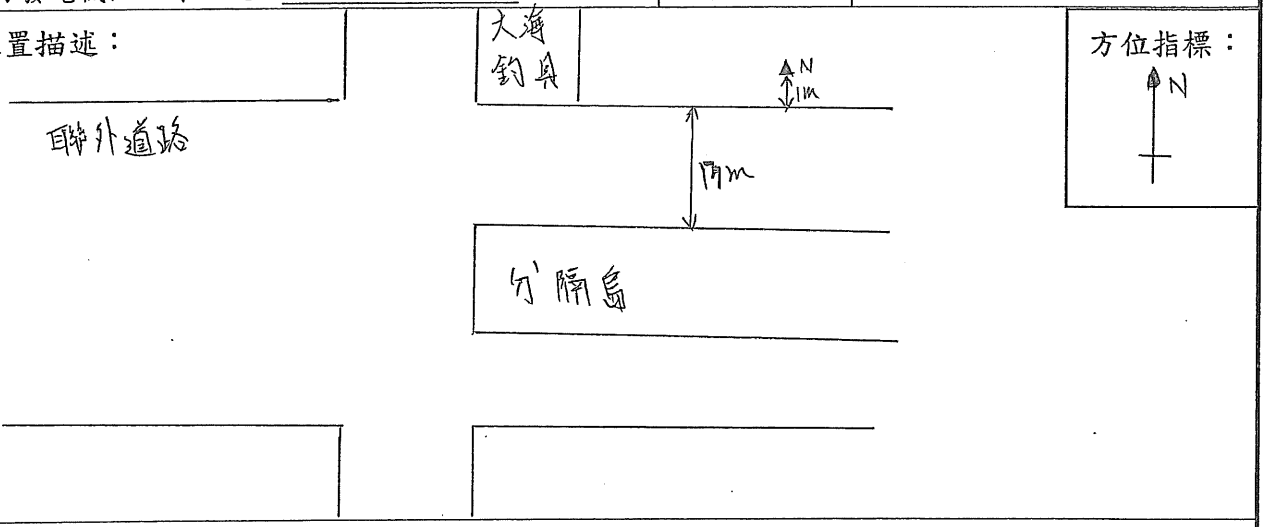
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1200 5 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測點位：許厝分校(舊址) 周遭環境：便利商店、住宅區、農田 可能產生噪音源之因素：交通車輛來往影響 行人近動 便利商店人員近動

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：TQ108N0434	測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	
測定日期：108 年 10 月 3 日 12 時 00 分 ～ 108 年 10 月 4 日 12 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：廖大豪 王元宏
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01120814
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1
		大氣壓：756 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☑非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m X: 17＊＊8＊ Y: ＊6＊＊＊＊2

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

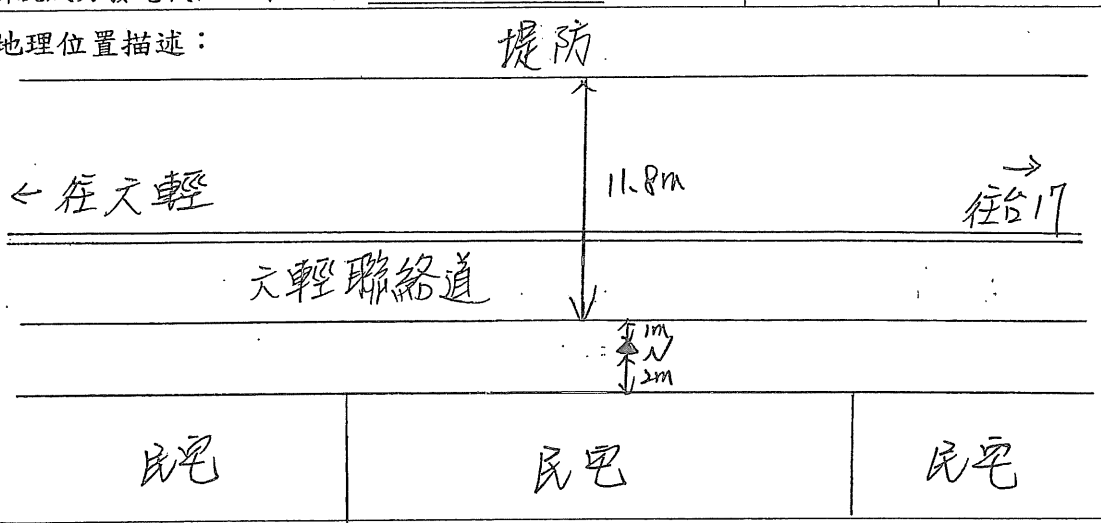
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00 ~ 108.10.4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測點位：豐安國小(一號聯外道路豐安路段) 週遭環境：工廠、宮廟、聯外道路 可能產生噪音源之因素：交通車輛來往影響 行人活動 工廠學校影響

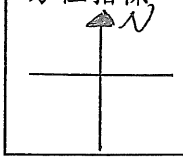
噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：西濱大橋		
測定日期：108年10月3日12時00分～108年10月4日12時00分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：梁紘恒, [illegible]	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01131307	
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1	
		大氣壓：756 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m X: 175739 Y: 2634734	

測點地理位置描述：



方位指標：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

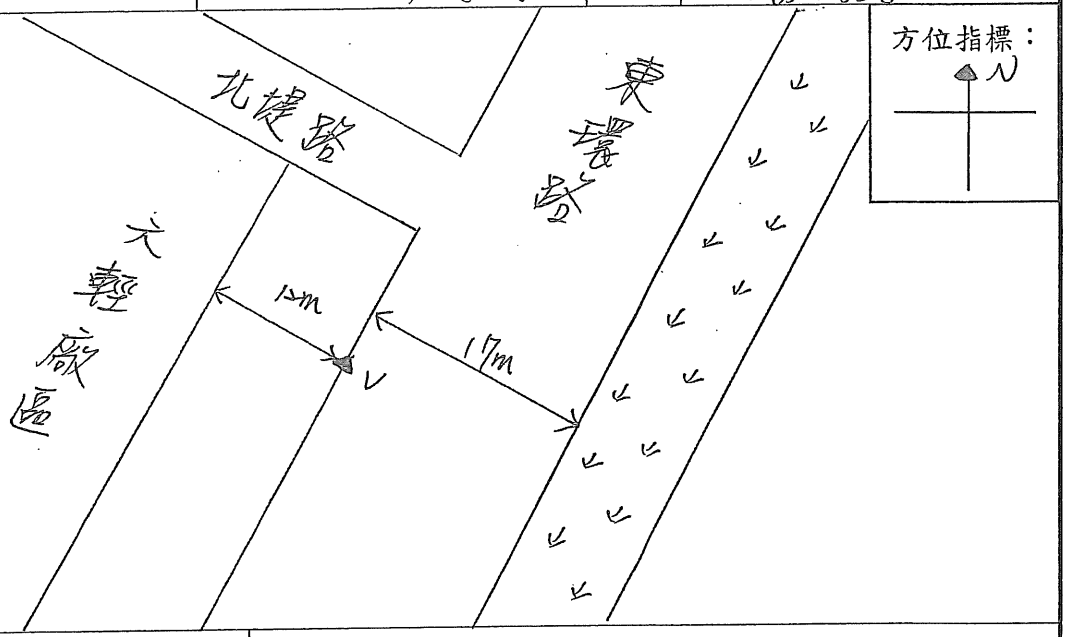
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1200 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於民宅旁2m處及道路旁1m處 周遭為堤防、民宅、道路 監測期間受不利因素影響： 1. 民宅內人員活動 2. 鄰近交通來往

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：北堤		
測定日期：108年 10月 3~4日	測定時間：12：00～12：00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：梁榮祖，[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：瀝油路	振動計序號：00136243	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	X	171550
	拾振器序號：38838	Y	2634858

測點地理位置描述：

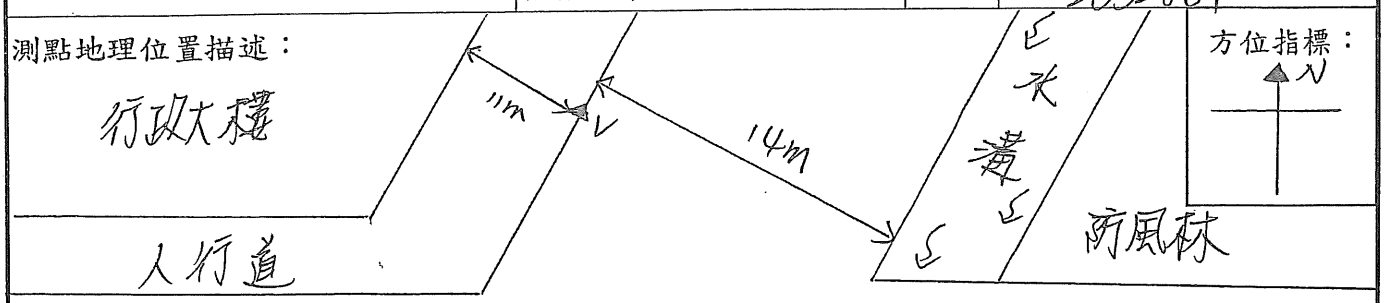


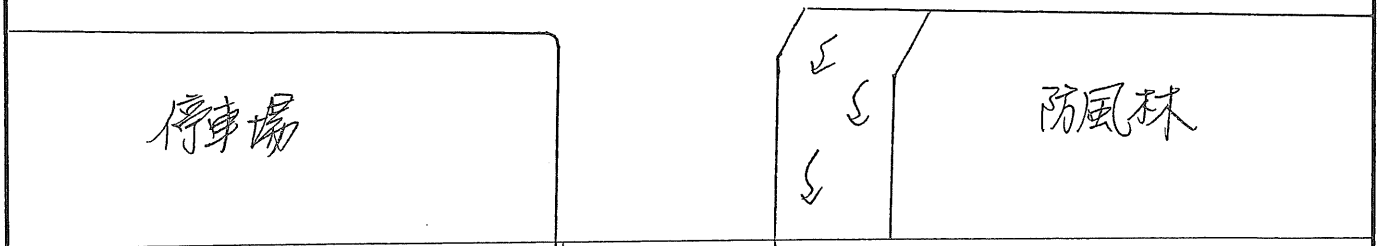
時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108-10-3 12:00 108-10-4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於六輕廠區外之空地旁 周遭為樹林、廠區、道路 監測期間受下列因素影響測值： 1. 鄰近車輛來往 2. 六輕廠區之運作

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：南堤		
測定日期：108年10月3~4日		測定時間：12：00～12:00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：梁裕佃，[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-534	西	←X軸方向→ 東
地面之情況：柏油路	振動計序號：00472932	北	←Y軸方向→ 南
監測類別：☐一般環境振動	拾振器型號：PV-83C	X	170306
☑交通振動☐固定性振動源	拾振器序號：14182	Y	1632861

測點地理位置描述：



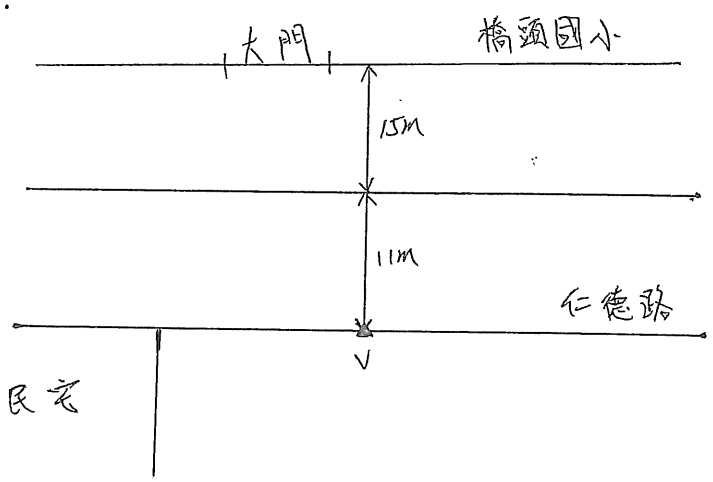


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1200 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於行政大樓外人行道旁 周遭為防風林區、停車場、道路、行政大樓 監測期間，測點受下列因素影響： 1. 附近行人來往 2. 鄰近車輛來往 3. 附近停車場內車輛移動

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108No384	測點名稱：橋頭國小			
測定日期：108 年 10 月 3 ~ 4 日		測定時間：12：00 ～ 12：00		
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：[illegible]		
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東		
地面之情況：柑油路	振動計序號：00S047A0	北 ←Y軸方向→ 南		
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	X	175886	
	拾振器序號：06495	Y	2632748	

測點地理位置描述：



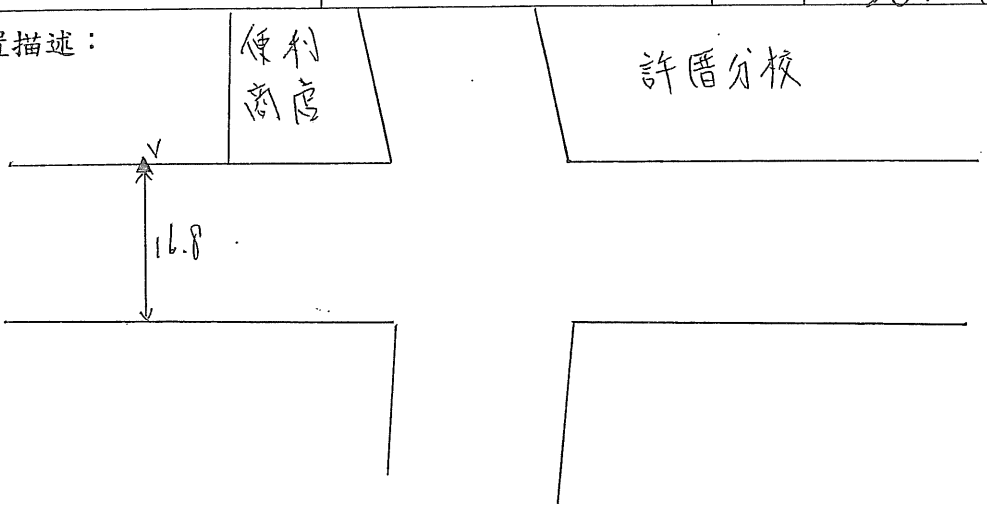
方位指標：

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1200 5 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	監測點位：橋頭國小 周遭環境：橋頭國小、住宅區、商區 可能產生振動源之因素：交通車輛來往影響 橋頭國小興建工程影響 行人來往走動

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N034		測點名稱：許厝分校(舊址)	
測定日期：108年10月3~4日		測定時間：14：00 ~ 14：00	
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台		振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東
地面之情況：柏油路		振動計序號：0114652	北 ←Y軸方向→ 南
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源		拾振器型號：PV-83C	X 172975
		拾振器序號：J8615	Y 2633798

測點地理位置描述：

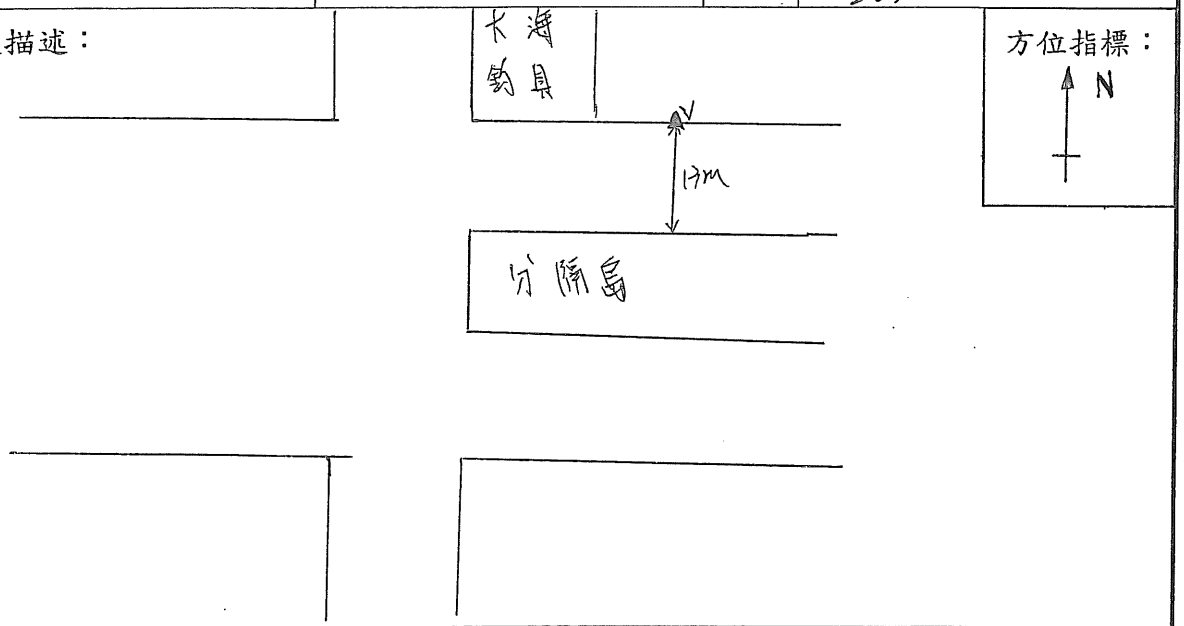


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1200 ~ 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	監測點位：許厝分校(舊址) 周遭環境：便利商店、住宅區、農田 可能產生振動源之因素：交通車輛來往影響 行人來往走動

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：TQ108N0984	測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)		
測定日期：108 年 10 月 3 ~ 4 日		測定時間：12：00 ~ 12：00	
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：柏油路	振動計序號：00516276	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	X	172282
	拾振器序號：7693[illegible]	Y	263232

測點地理位置描述：

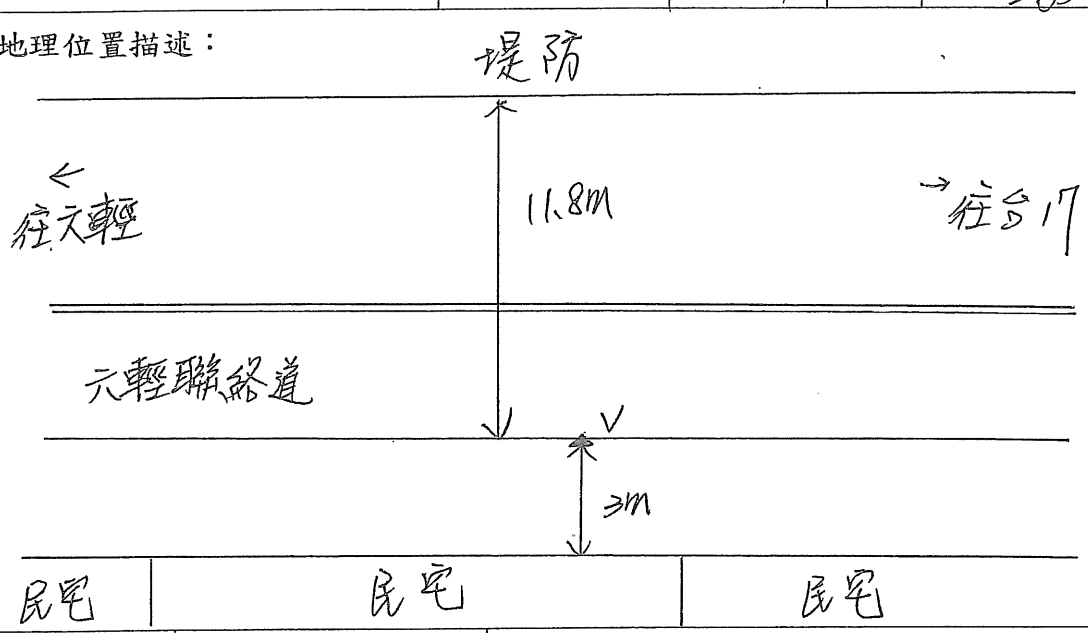


時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 (3) 1200 ~ 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	監測點位：豐安國小(一號聯外道路豐安路段) 週遭環境：工廠、宮廟、民宅、聯外道路 可能產生振動源之因素：交通車輛行駛影響 行人行走動

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N038		測點名稱：西濱大橋			
測定日期：108年10月3~4日		測定時間：12:00~12:00			
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：梁裕仰、陳昭如			
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台		振動計型號：VM-53A	西	←X軸方向→	東
地面之情況：柏油路		振動計序號：00851772	北	←Y軸方向→	南
監測類別：☐一般環境振動		拾振器型號：PV-83C	X	17539	
☑交通振動☐固定性振動源		拾振器序號：96364	Y	634734	

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00 108.10.4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於民宅旁空地旁 周遭為民宅，堤防，道路 監測期間測值受下列因素影響： 1. 附近民宅人員活動 2. 鄰近交通車往

工服 NO. 19-07-BDC-005-01

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告
CALIBRATION REPORT

收件日期: Jul.02,2019
Receipt Date

發行日期: Jul.12,2019
Report Issue Date

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

顧客名稱 琨鼎環境科技股份有限公司
Customer

顧客地址 台中市青島一街33-5號6樓B室
Address

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator
Nomenclature

製造商: RION
Manufacturer

型別: NC-74
Model No.

識別號碼: 34504718
ID. No.

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文。未經本實驗室書面許可，不得部份複製本報告，完整複製則不在此限。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: ☑ 僅量測 ☐ 調整
Calibration Information Calibration Only Adjusted

實際環境: 溫度: 23 ℃ 相對濕度: 54 %
Actual Environments Temperature Relative Humidity

環境管制條件: 溫度：(23 ± 2) ℃；相對濕度：(50 ± 10) %
Environmental Conditions

校正日期: Jul.10,2019
Calibration Date

建議再校日期: Jul.09,2020
Recommended Recalibration Date

註：建議再校日期為應客戶要求列入。
Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室
Laboratory Location

實驗室名稱地址: ☑ 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
Laboratory Name and Address
2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
3. 台中校正實驗室 40766 台中市西屯區福中二街8號2樓之2 TEL:+886-4-23584899
4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與下方標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the below listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管
Laboratory Head

報告簽署人
Signature

財團法人台灣電子檢驗中心 校正報告 工服NO. 19-07-BDC-005-01
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN CALIBRATION REPORT

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「音壓位準校正器校驗程序書」，B00-CD-061，1st Edition。

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg. /Model No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	18-08-BAC-367-05L	2018/08/21	2019/08/20
Sound Calibrator【B&K 4231】【13042003-001】	NML(TAF N1001)	AI90016A	2019/01/04	2020/01/03
True RMS Multimeter【FLUKE 87】【13043404-002】	ETC(TAF 0025)	19-03-BAC-561-04L	2019/04/03	2019/10/02
Pist./Mic. Calibration System【B&K 9604】【13044801-001】	ETC(TAF 0025)	19-05-BAC-587-03	2019/06/06	2019/12/05

校正報告
財團法人台灣電子檢驗中心 工服NO. 19-07-BDC-005-01
CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	94.0

2. Frequency Check:

Nominal (Hz)	Actual (Hz)
1000	1002.2

說明: 1. Expanded Uncertainty : Frequency = 5.0 × 10^{-10}
SPL = 0.3 dB re 20 μPa

本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。

工服 NO. 19-04-BDC-080-01

收件日期: Apr.30,2019
Receipt Date

發行日期: May 08,2019
Report Issue Date

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告
CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

顧客名稱 Customer: 琨鼎環境科技股份有限公司

顧客地址 Address: 台中市青島一街33-5號6樓B室

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature: Sound Level Calibrator

製造商: Manufacturer: RION

型別: Model No.: NC-74

識別號碼: ID. No.: 35015336

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文。未經本實驗室書面許可，不得部份複製本報告，完整複製則不在此限。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results..This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: Calibration Information: ☑ 僅量測 Calibration Only ☐ 調整 Adjusted

實際環境: Actual Environments: 溫度: 22 ℃ Temperature 相對濕度: 51 % Relative Humidity

環境管制條件: Environmental Conditions: 溫度：(23 ± 2) ℃；相對濕度：(50 ± 10) %

校正日期: Calibration Date: May 07,2019

建議再校日期: Recommended Recalibration Date: May 06,2020

註：建議再校日期為應客戶要求列入。
Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點: Laboratory Location: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

實驗室名稱地址: Laboratory Name and Address:
☑ 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
3. 台中校正實驗室 40766 台中市西屯區福中二街8號2樓之2 TEL:+886-4-23584899
4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與下方標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the below listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢驗中心 ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

財團法人台灣電子檢驗中心 校正報告 工服NO. 19-04-BDC-080-01
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN CALIBRATION REPORT

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「音壓位準校正器校驗程序書」，B00-CD-061，1st Edition。

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg. /Model No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC	18-08-BAC-367-05L	2018/08/21	2019/08/20
Sound Calibrator【B&K 4231】【13042003-001】	NML(TAF N1001)	A190016A	2019/01/04	2020/01/03
True RMS Multimeter【FLUKE 87】【13043404-002】	ETC(TAF 0025)	19-03-BAC-561-04L	2019/04/03	2019/10/02
Pist./Mic. Calibration System【B&K 9604】【13044801-001】	ETC	18-11-BAC-579-09	2018/12/11	2019/06/10

財團法人台灣電子檢驗中心 校正報告 工服NO. 19-04-BDC-080-01
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN CALIBRATION REPORT

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.1

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1003.0

3.Second Harmonic Distortion Check : 0.94%

說明: 1. Expanded Uncertainty : Frequency = 5.0 × 10^{-10}
SPL = 0.3 dB re 20 μPa

本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，k=2.0，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。

M0 0602153

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市青島1街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機: NL-31

：(二)麥克風: UC-53A

六、器號：(一)主機: 01131308

：(二)麥克風: 321892

七、檢定合格單號碼：M0PA0600259

八、檢定日期：106 年 06 月 06 日

九、有效期限：108 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 106 年 06 月 06 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0702200

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00952264

：(二)麥克風：321203

七、檢定合格單號碼：M0PA0700295

八、檢定日期：107 年 06 月 12 日

九、有效期限：109 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 06 月 12 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0801254

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00703318

：(二)麥克風：319310

七、檢定合格單號碼：M0PA0800191

八、檢定日期：108 年 04 月 15 日

九、有效期限：110 年 04 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 04 月 15 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0803422

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主 機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主 機：01141938

：(二)麥克風：322242

七、檢定合格單號碼：M0PA0800538

八、檢定日期：108 年 08 月 26 日

九、有效期限：110 年 08 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 08 月 26 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0703268

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01120814

：(二)麥克風：321677

七、檢定合格單號碼：M0PA0700510

八、檢定日期：107 年 09 月 04 日

九、有效期限：109 年 09 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 09 月 04 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0703267

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01131307

：(二)麥克風：321202

七、檢定合格單號碼：M0PA0700509

八、檢定日期：107 年 09 月 04 日

九、有效期限：109 年 09 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 09 月 04 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0603300

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島1街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01141939

：(二)麥克風：320158

七、檢定合格單號碼：M0PA0600365

八、檢定日期：106 年 08 月 18 日

九、有效期限：108 年 08 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 106 年 08 月 18 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0604865

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島1街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01062762

：(二)麥克風：317166

七、檢定合格單號碼：M0PA0600551

八、檢定日期：106 年 12 月 08 日

九、有效期限：108 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 106 年 12 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

MO 0604398

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：台中市青島1街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01182888

：(二)麥克風：321954

七、檢定合格單號碼：M0PA0600516

八、檢定日期：106 年 11 月 09 日

九、有效期限：108 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 106 年 11 月 09 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0702201

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機: NL-32

：(二)麥克風: UC-53A

六、器號：(一)主機: 01172437

：(二)麥克風: 320442

七、檢定合格單號碼：M0PA0700296

八、檢定日期：107 年 06 月 12 日

九、有效期限：109 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 06 月 12 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080816-01-A

校正報告

報告日期：2019 年 08 月 16 日

儀器名稱：振動校正器
廠牌型號：RION / VP-33
儀器序號：01270191
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080816-01-A

II、校 正 說 明

1.校正日期
本校正作業係於 2019 年 08 月 16 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3.校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2019/02/18 ~22	2020/02/17
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(校正報告編號：V190005A)

工作標準萬用計頻器資料如下：

儀器名稱	微波計頻器
廠牌	Agilent
型號	53210A
序號	MY50001151
報告編號	10807C00825-1-1-03
頻率範圍	3.15 ~ 2200Hz
校正日期	2019 年 03 月 08 日
有效日期	2020 年 03 月 07 日

追溯至財團法人工業技術研究院 TAF 0016。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080816-01-A

儀器名稱：振動校正器
環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VP-33 / S/N：01270191

I、校 正 結 果

頻率測試：

頻率設定點 (Hz)	頻率實測值 (Hz)
6.3	6.40

dB 實測值對應加速度值：

設定值 (dB)	實測值 (dB)	加速度實測值 (m/s^2)(RMS 值)
97	97.2	0.73

※備註 1：dB 實測值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-071029-01-A

校正報告

報告日期：2018 年 10 月 29 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00136243
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：38838
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市北區青島一街 33-5 號 6 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

振儀科技股份有限公司 報告專用章

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-071029-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2018 年 10 月 29 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2018/01/11 ~17	2019/01/10
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V180003A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。k 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-071029-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
儀器名稱：振動計　相對溼度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00136243
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：38838

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.3
20	0.71	97.0	97.3
30	0.71	97.0	97.1
50	0.71	97.0	96.8

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}\ m/s^2$。

振儀科技股份有限公司

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-061109-01-A

校正報告

報告日期：2017 年 11 月 09 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00472938
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74182
顧客名稱：現鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-061109-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2017 年 11 月 09 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2017/08/16	2018/08/15
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(校正報告編號：V170064A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。k 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-061109-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
儀器名稱：振動計　　相對溼度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00472938
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74182

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.4
10	0.71	97.0	97.3
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.1
50	0.71	97.0	97.1

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}$ m/s²。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-080527-02-A

校正報告

報告日期：2019 年 05 月 27 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00304730
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：06495
顧客名稱：現鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080527-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2019 年 05 月 27 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.17。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2019/02/11 ~17	2020/02/10
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V190005A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.11，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.17，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.11，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080527-02-A

儀器名稱：振動計
環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00304730
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：06495

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.1
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	97.0
50	0.71	97.0	96.5

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$。

3 頁

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

校正報告

報告日期：2019 年 09 月 20 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：01126152
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：38838
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080920-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2019 年 09 月 20 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.20。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2019/02/18 ~22	2020/02/17
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V190005A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.13，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.20，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.13，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080920-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：01126152
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N:38838

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	97.2
50	0.71	97.0	97.0

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

校正報告

報告日期：2018 年 03 月 29 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A/ S/N：00515276
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74338
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

振儀科技股份有限公司 報告專用章

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070329-04-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2018 年 03 月 29 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2018/01/11 ~17	2019/01/10
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V180003A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。k 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070329-04-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
儀器名稱：振動計　　相對溼度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A/ S/N：00515276
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74338

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.4
10	0.71	97.0	97.5
20	0.71	97.0	97.4
30	0.71	97.0	97.3
50	0.71	97.0	97.2

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}\ m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070418-01-A

校正報告

報告日期：2018 年 04 月 18 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A/ S/N：00851772
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：96364
顧客名稱：現鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分拆使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070418-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2018 年 04 月 18 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2018/01/11 ~17	2019/01/10
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V180003A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。k 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070418-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A/ S/N：00851772
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：96364

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.0
30	0.71	97.0	96.9
50	0.71	97.0	96.9

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}\ m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-080808-01-A

校正報告

報告日期：2019 年 08 月 08 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00472937
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：95980
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080808-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2019 年 08 月 08 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.20。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2019/02/18 ~22	2020/02/17
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V190005A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.13，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.20，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.13，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080808-01-A

儀器名稱：振動計
環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溫度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00472937
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：95980

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.0
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	97.0
50	0.71	97.0	96.7

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}$ m/s^2。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-070329-05-A

校正報告

報告日期：2018 年 03 月 29 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A/ S/N：00515333
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：17448
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

振儀科技股份有限公司 報告專用章

報告簽署人

振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070329-05-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2018 年 03 月 29 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2018/01/11 ~17	2019/01/10
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V180003A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積，k 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070329-05-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
儀器名稱：振動計　　相對濕度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A/ S/N：00515333
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：17448

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.5
10	0.71	97.0	97.4
20	0.71	97.0	97.5
30	0.71	97.0	97.3
50	0.71	97.0	97.2

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} \doteq 10^{-5}\ m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-080527-03-A

校正報告

報告日期：2019 年 05 月 27 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00304729
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74338
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080527-03-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2019 年 05 月 27 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.17。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2019/02/11 ~17	2020/02/10
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V190005A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.11，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.17，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.11，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080527-03-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00304729
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74338

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.3
10	0.71	97.0	97.4
20	0.71	97.0	97.5
30	0.71	97.0	97.4
50	0.71	97.0	97.0

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}$ m/s²。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-061109-02-A

校正報告

報告日期：2017 年 11 月 09 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00673100
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74339
顧客名稱：現鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-061109-02-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
儀器名稱：振動計　　相對濕度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00673100
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74339

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.1
20	0.71	97.0	96.7
30	0.71	97.0	96.8
50	0.71	97.0	96.7

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-3}$ m/s²。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-061109-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2017 年 11 月 09 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2017/08/16	2018/08/15
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(校正報告編號：V170064A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。k 自有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))，振儀科技股份有限公司。

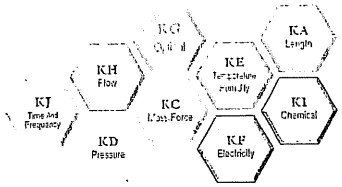
2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)，振儀科技股份有限公司。

以下空白

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/08/14
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 李俊驊

報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/08/16

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	-----	-----
10°	7°	-3°	1°
45°	45°	0°	1°
90°	93°	3°	1°
135°	139°	4°	1°
180°	185°	5°	1°
225°	232°	7°	1°
270°	275°	5°	1°
315°	324°	9°	1°
350°	359°	9°	1°

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規組 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170493A)	2017/09/12	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1803010116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 ----/----	RH0202	TAF-1625(TAI-T1901021101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

文件編號：TAI-FO708KH-02D (有效版本：Ver4.1)
Document No.： TAI-FO708KH-02D (Valid：Ver4.1)

- 實驗室依循ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

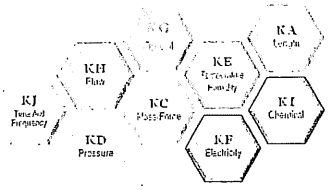
Report No. :C1908080106

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/08/14
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
序號 / 識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/08/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%
大氣壓力： (1013±20)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C Ver4.0)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

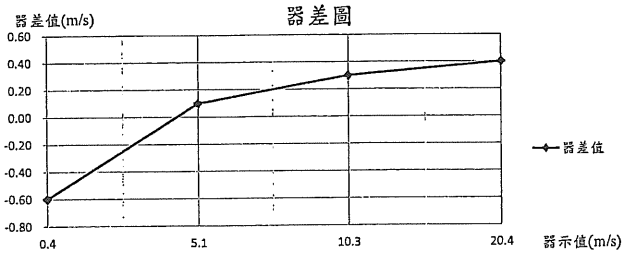
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.4	-0.6	0.2
5.0	5.1	0.1	0.2
10.0	10.3	0.3	0.6
20.0	20.4	0.4	0.6



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg. Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI-8465-300-1	68010028	TAF-1625(TAI-T19020106001)	2019/03/26	2020/03/25

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認關係之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

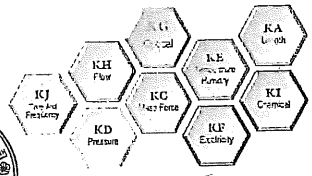
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期校時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

Report No. :C1908080105

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2017/12/01
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	JAUNTERING
型號 *Model No.*	主機:VS7,Sensor:EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS1114 ,Sensor :1114
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數據是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內被受之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT (\"Unit Under Test\"), written in this report.*
- 本校正報告未得財實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信益財貿中心）
3F, No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626577
E-mail: service1@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23.3～23.1)℃
(起始至結束) 相對溫度： (44.5～42.5)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
真度規規組 —/—	09073532L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10404013)	2015/05/01	2017/04/30
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T17010313(7)	2017/01/24	2018/01/23

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1701031801)	2017/01/25	2018/01/24

- 本報告所列之校正結果係可直接或間接追溯至以TAF全國認證委會台認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA相互承認協議，TAF相關法人台灣認證基金會為該國唯一與ILAC國際實驗室認證組織互簽相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	7°	-3°	1°
45°	43°	-2°	1°
90°	88°	-2°	1°
135°	133°	-2°	1°
180°	180°	0°	1°
225°	226°	1°	1°
270°	273°	3°	1°
315°	321°	6°	1°
350°	358°	8°	1°

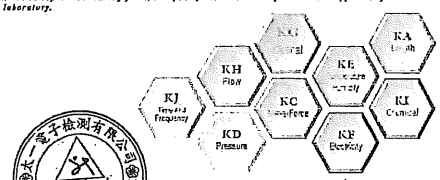
- 本實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及失效標準做出判定，使用者依自訂之校正週期執行校正。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2017/10/30
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	JAUNTERING
型號 *Model No.*	主機:VS7,Sensor:EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS1114,Sensor :1114
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市育島一街33-5號6樓

- 本項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數據是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內被及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未經台灣檢驗室書面同意不得任意複製部分或複製使用，但全文或另論外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：（22.6～22.3）℃
相對濕度：（47.0～48.2）%
大氣壓力：（1021～1021）hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	61090006	TAF-1625(TAI-T1701031802)	2017/03/03	2018/03/02

- 本報告內所述校正標準件均可直接或間接追溯至以TAF為國際認證委員會簽署可互認之校正實驗室或可追溯至中華民國國家標準實驗室，NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF則由法人全國認證委員會依執國唯一的ILAC國際實驗室認證組織並簽署相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/AIST, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.9	-0.1	0.3
10.0	10.1	0.1	0.8
20.0	20.3	0.3	0.8

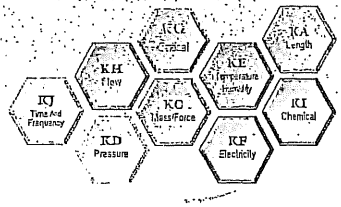
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及先收標準件做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgements. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/02/22
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS Davi
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	主機:VS_C5170,Sensor:11104
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以適當的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內送及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未經財實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝　　報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/03/05

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL: +886-2-26627199　FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw　http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：　溫　度：(21.5～21.5)℃
(起始至結束)　相對濕度：(45.8～45.0)%
大氣壓力：(1013～1013)hPa

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C　Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

本報告之擴充不確定度評估依據：
風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C　Ver4.0)

- 擴充不確定度$U=k\times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C1902190709
Page

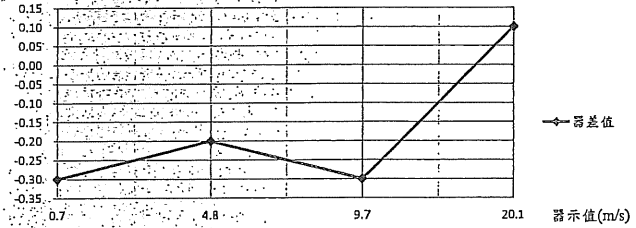
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.8	-0.2	0.2
10.0	9.7	-0.3	0.6
20.0	20.1	0.1	0.6

器差圖



➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證對象簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免收律保做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

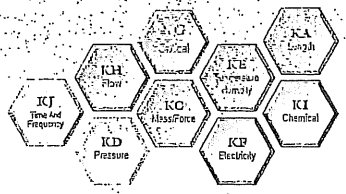
Report No. :C1902190

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/02/22
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5170,Sensor:11104
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
  The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
  The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內號及之送校件有效。
  These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
  This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



報告簽署人 *Signed by* 李俊澤

報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/03/05

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度 (21.5～21.3)℃
(起始至結束) 相對濕度 (45.0～45.4)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	2°	-8°	1°
45°	40°	-5°	1°
90°	86°	-4°	1°
135°	133°	-2°	1°
180°	181°	1°	1°
225°	227°	2°	1°
270°	273°	3°	1°
315°	321°	6°	1°
350°	359°	9°	1°

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
月亞馬達 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170493A)	2017/09/13	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(追溯-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1803010116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯碼的有效日期內完成不間斷的校正性。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1901021101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證期互簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

以 下 空 白

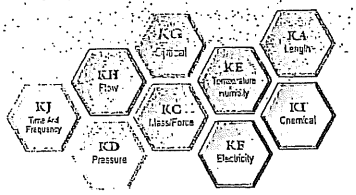
-END-

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/03/25
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5166,Sensor:11109
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
  The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
  The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
  These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
  This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



報告簽署人 *Signed by* 李俊燁

報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/03/27

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束） 溫　度：（22.9～22.1）℃
相對濕度：（48.8～49.1）%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	----	----
10°	5°	-5°	1°
45°	41°	-4°	1°
90°	88°	-2°	1°
135°	130°	-5°	1°
180°	177°	-3°	1°
225°	225°	0°	1°
270°	274°	4°	1°
315°	317°	2°	1°
350°	359°	9°	1°

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規規 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170493A)	2017/09/12	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /ML3-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
移像量測儀 CHIEN WEI /ZIG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1803010116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 ----	RH0202	TAF-1625(TAI-T1901021101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

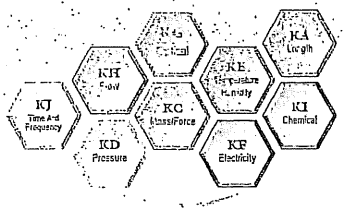
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

校正報告
Report of Calibration

TAF Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/02/22
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5166,風杯:11109
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以依信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝

報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/03/05

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境（起始至結束）：溫　度：(21.3～21.7)℃
相對濕度：(45.9～44.5)%
大氣壓力：(1013～1013)hPa

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C　Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C　Ver4.0)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

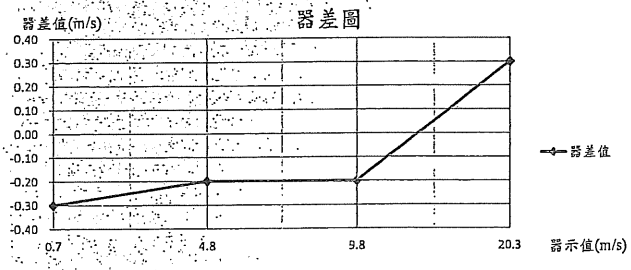
➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.8	-0.2	0.2
10.0	9.8	-0.2	0.6
20.0	20.3	0.3	0.6



➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-I	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。

The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

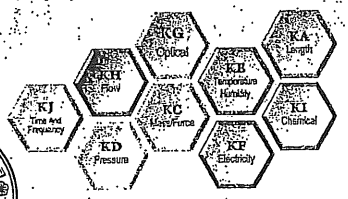
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	主機:A3022,風杯:11036
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市清水區三街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用；但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章
Report Seal

報告簽署人 蔡勝宇
Signed by

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100404

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：溫度：(23.1～23.2)℃
(起始至結束)：相對濕度：(37.0～36.7)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

Report No. :C18041004

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	校正日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度塊規組 —/—	090725221-01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO/ML3-750	1004778	TAF-ND688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO/516-942-10	0506025	TAF-0455(原使-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI/TIG-6060DV-CNC	P960377166	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	校正日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係國內唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

Report No. :C1804100404

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值 *Std.*	器示值 *Ind.*	器差值 *Err.*	擴充不確定度 *U*
0°	0°	——	——
10°	5°	-5°	1°
45°	42°	-3°	1°
90°	87°	-3°	1°
135°	132°	-3°	1°
180°	179°	-1°	1°
225°	228°	3°	1°
270°	275°	5°	1°
315°	323°	8°	1°
350°	359°	9°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期採時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

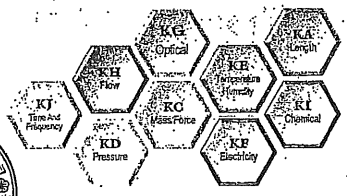
Report No. :C18041004

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory
1615

校正日期 Calibration Date	2018/04/13
儀器名稱 Equipment	風速風向計
廠牌 Manufacturer	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 Model No.	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 Serial No./ID No.	主機:A3022,風杯:11036
送校單位 Applicant	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市清島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未經到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



校正報告專用章
Report Seal

報告簽署人 Signed by 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（德基財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100403

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：(23.5～23.2)℃
相對濕度：(40.0～37.5)%
大氣壓力：(1010～1010)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab: 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C18041004(

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 Nomenclature / 廠牌/型號 Mfg/Model No.	序號 Serial No.	校正追溯及送測報告號碼 Cal. Laboratory & Report No.	送測日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	4.6	-0.4	0.3
10.0	9.6	-0.4	0.8
20.0	19.7	-0.3	0.8

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

Report No. :C1804100403

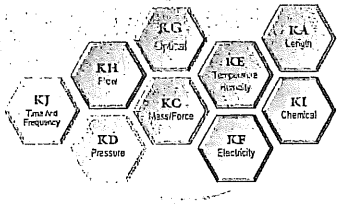
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期檢時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

Report No. :C18041004(

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/01/18
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5163,Sensor:11108
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市育島一街33-5號6樓

- 上項儀器送本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 未校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/01/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (22.8～22.7)℃
(起始至結束) 相對濕度： (47.3～46.5)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	-----	-----
10°	3°	-7°	1°
45°	41°	-4°	1°
90°	85°	-5°	1°
135°	130°	-5°	1°
180°	176°	-4°	1°
225°	224°	-1°	1°
270°	272°	2°	1°
315°	320°	5°	1°
350°	359°	9°	1°

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度塊規組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO/HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO/516-942-10	0506025	TAF-0455(吸後-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI/TJG-6060DV-CNC	F96037T66	TAF-1625(TAI-TJ703010103)	2017/03/31	2018/03/30

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by meant of an unbroken chain of calibrations.

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依循ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

以 下 空 白

-END-

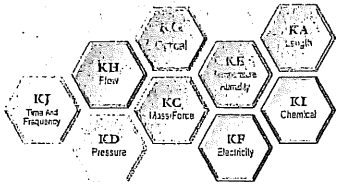
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 Calibration Date	2019/01/18
儀器名稱 Equipment	風向風速計
廠牌 Manufacturer	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 Model No.	主機:EE-04,風杯:7911
序號/識別號碼 Serial No./ ID No.	主機:VS_C5163,Sensor:11108
送校單位 Applicant	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- The above Instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



報告簽署人 Signed by 蔡勝宇

報告發行日期 Date of issue of the report 2019/01/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
- 溫　度：（22.8～22.5）℃
- 相對濕度：（47.2～46.8）%
- 大氣壓力：（1020～1020）hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C　Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C　Ver4.0)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

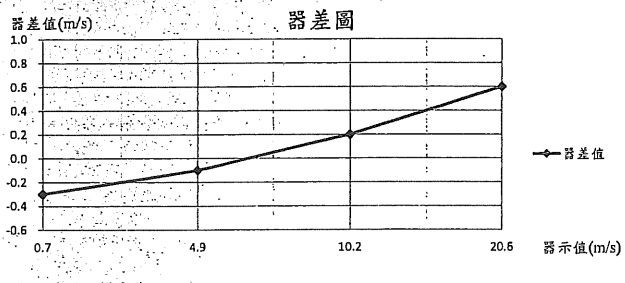
➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.9	-0.1	0.2
10.0	10.2	0.2	0.6
20.0	20.6	0.6	0.6



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 Nomenclature 廠牌/型號 Mfg./Model No.	序號 Serial No.	校正機構及追溯報告號碼 Cal. Laboratory & Report No.	追溯日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至/或TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

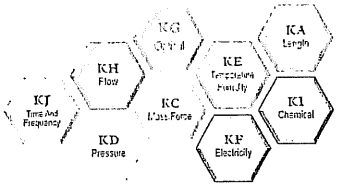
Report No. :C1901150205

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/08/14
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內模及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓



報告簽署人 *Signed by* 李俊璋

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/08/16

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	-----	-----
10°	7°	-3°	1°
45°	45°	0°	1°
90°	93°	3°	1°
135°	139°	4°	1°
180°	185°	5°	1°
225°	232°	7°	1°
270°	275°	5°	1°
315°	324°	9°	1°
350°	359°	9°	1°

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角反光視 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170493A)	2017/09/12	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
光視鏡 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T18030101116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 -----/-----	RH0202	TAF-1625(TAI-T19010211101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金台認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traceable to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute Signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免收條單做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

Report No. :C1908080106

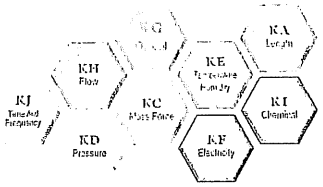
校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/08/14
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/08/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F, No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%
大氣壓力： (1013±20)hPa

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C Ver4.0)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

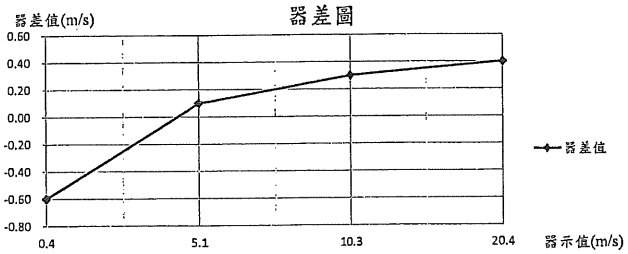
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.4	-0.6	0.2
5.0	5.1	0.1	0.2
10.0	10.3	0.3	0.6
20.0	20.4	0.4	0.6



➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg. Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI8465-300-1	68010028	TAF-1625(TAI-T1902010601)	2019/03/26	2020/03/25

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 實驗室依循ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免校條單做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

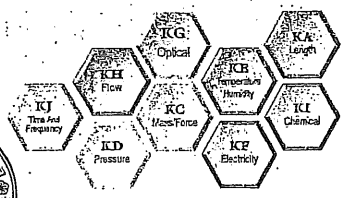
Report No. :C1908080105

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 Calibration Date	2018/04/13
儀器名稱 Equipment	風速風向計
廠牌 Manufacturer	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 Model No.	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 Serial No./ ID No.	主機:A3023,風杯:11035
送校單位 Applicant	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



校正報告專用章 Report Seal

報告簽署人 Signed by 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100405

➢ 校正環境條件 Environmental Condition

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：(23.3～23.1)℃
相對濕度：(37.9～37.0)%
大氣壓力：(1007～1007)hPa

➢ 校正地點 Calibration Place

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 Calibration Procedure

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 Expanded Uncertainty

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➢ 計算公式 Equation

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 Description of Calibration

- 量測結果數值：修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C180410040

➢ 校正使用之標準件 Standard for Calibration

儀器名稱 Nomenclature 廠牌/型號 Mfg./Model No.	序號 Serial No.	校正機構及追溯報告號碼 Cal. Laboratory & Report No.	追溯日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

➢ 校正結果 Calibration Results

- 風速 Velocity

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	4.6	-0.4	0.3
10.0	9.5	-0.5	0.8
20.0	19.5	-0.5	0.8

- 本報告內所記校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證委會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證委會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Report No. :C1804100405

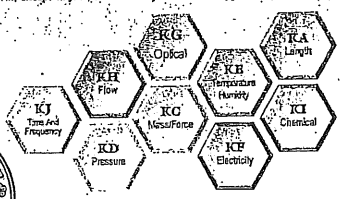
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期前時送校。
- According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.

Report No. :C180410040

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:A3023,風杯:11035
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數據是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F, No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：　溫　度：（23.1~23.2）℃
（起始至結束）　相對濕度：（39.0~39.5）%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度燒規組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100178	TAF-ND688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
燒規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(收送-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /ZIG-6060DV-CNC	P96037766	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

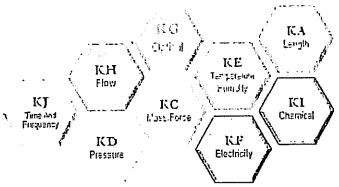
標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	----	----
10°	5.6°	-4°	1°
45°	44°	-1°	1°
90°	90°	0°	1°
135°	135°	0°	1°
180°	179°	-1°	1°
225°	221°	-4°	1°
270°	267°	-3°	1°
315°	317°	2°	1°
350°	358°	8°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/08/14
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	瑄鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作當，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝

報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/08/16

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財富中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	-----	-----
10°	7°	-3°	1°
45°	45°	0°	1°
90°	93°	3°	1°
135°	139°	4°	1°
180°	185°	5°	1°
225°	232°	7°	1°
270°	275°	5°	1°
315°	324°	9°	1°
350°	359°	9°	1°

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規規 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170493A)	2017/09/12	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(項也-S10603D05)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1803010116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 -----/-----	RH0202	TAF-1625(TAI-T1901021101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證體系簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依循ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自行之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

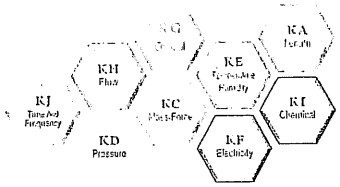
Report No. :C1908080106

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/08/14
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 李俊燁

報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/08/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F, No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%
大氣壓力： (1013±20)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C Ver4.0)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

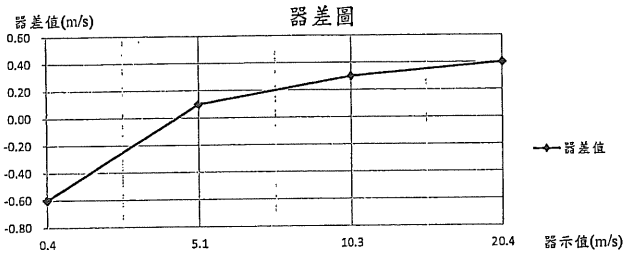
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.4	-0.6	0.2
5.0	5.1	0.1	0.2
10.0	10.3	0.3	0.6
20.0	20.4	0.4	0.6



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	68010028	TAF-1625(TAI-T1902010601)	2019/03/26	2020/03/25

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

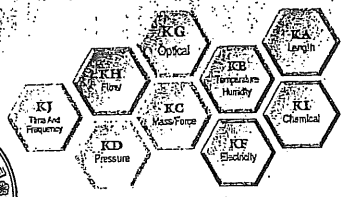
- 實驗室依循ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收限準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

Report No. :C1908080105

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:A3018,風杯:11025
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內探及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束） 溫 度：(23.5~23.6)℃
相對濕度：(42.2~42.6)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度治具盤 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO/HL3-750	100478	TAF-N0588(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO/516-942-10	0506025	TAF-0455(原始-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI/TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證委全認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證委全會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/AIST, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

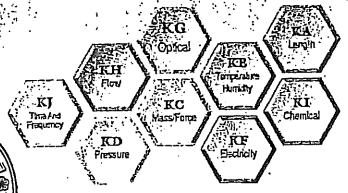
標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	7°	-3°	1°
45°	48°	3°	1°
90°	93°	3°	1°
135°	141°	6°	1°
180°	184°	4°	1°
225°	227°	2°	1°
270°	272°	2°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自行之校正週期檢時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	主機:A3018,風杯:11025
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡騰宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財智中心)
3F, No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束） 溫 度：(23.5～23.6)℃ 相對濕度：(42.2～42.6)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規規組 —/—	09072522L01	CNAS L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(原廠-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至社TAF全國認證總會會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

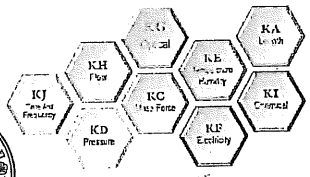
標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	—	—
10°	7°	-3°	1°
45°	48°	3°	1°
90°	93°	3°	1°
135°	141°	6°	1°
180°	184°	4°	1°
225°	227°	2°	1°
270°	272°	2°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2017/12/01
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	JAUNTERING
型號 *Model No.*	主機:VS7,Sensor:EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	主機:VS1114 ,Sensor :1114
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數據是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內被校之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章
Report Seal

報告簽署人 *Signed by* 蔡騰宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service.tai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23.3~23.1)℃
(起始至結束) 相對濕度： (44.5~42.5)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規組組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
程華尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(模組-S10404013)	2015/05/01	2017/04/30
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1701031(7)	2017/01/24	2018/01/23

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1701031801)	2017/01/25	2018/01/24

- 本報告所列校驗之標準件均可直接或間接追溯至ITAF全區相互承認協議簽署會員可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他經APLAC/CIPM MRA相互承認協議，TAF相關法人全國認證委會員校國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽署相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	7°	-3°	1°
45°	43°	-2°	1°
90°	88°	-2°	1°
135°	133°	-2°	1°
180°	180°	0°	1°
225°	226°	1°	1°
270°	273°	3°	1°
315°	321°	6°	1°
350°	358°	8°	1°

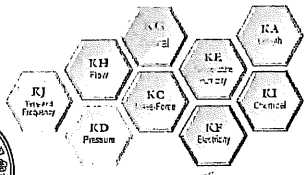
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及先收條件做出判定，使用者依自訂之校正週期做調整。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2017/10/30
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	JAUNTERING
型號 *Model No.*	主機:VS7,Sensor:EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS1114,Sensor :1114
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之校正是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內被量之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意複製或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財富中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service1@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：（22.6～22.3）℃
相對濕度：（47.0～48.2）%
大氣壓力：（1021～1021）hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	61090006	TAF-1625(TAI-TI1701031802)	2017/03/03	2018/03/02

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至TAF加入國際認證協會相互認可之校正實驗室或可追溯至中華民國國家標準實驗室（NML/ROC）、NIST/USA或其他位簽CIPM MRA約定等效機構，TAF為國際實驗室認證協會合作之國家一台ILAC國際實驗室認證相互承認協定簽署者且為亞太區實驗室認證合作組織（APLAC）相互承認協定簽署者。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.9	-0.1	0.3
10.0	10.1	0.1	0.8
20.0	20.3	0.3	0.8

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定。使用者依自行之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384 機　　型：NL-31 序　　號：01131308

監測地點：北堤 監測日期：108.10.3－4

記錄人員：梁勝佃 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 3501533G	

監測地點：_____ 監測日期：_____

記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384機 型：NL-31 序 號：00952264
監測地點：南堤 監測日期：108-10-3-4
記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號	MC74 3501536	

監測地點：_____ 監測日期：_____
記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：A108W0384　機　型：NL-32　序　號：00703318

監測地點：桃園市　監測日期：108-10/3-10/4

記錄人員：[illegible]　檢查人員：王元泰

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		>10 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC14 3464718	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：HK108V0384　機　型：NL31　序　號：011419B

監測地點：許厝方校(舊址)　監測日期：108-10/3-10/4

記錄人員：黃小豪　檢查人員：王云亮

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		3.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 34604718	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：TKN08N0384　機　型：NL31　序　號：011208l4

監測地點：豐安國小(十號疾外道路豐安路段)　監測日期：108-10/3-10/4

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 34504718	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ10SN03H機　型：NC-71　序　號：~~0113130~~ 0113107

監測地點：西濱大橋　監測日期：108.10.3-4

記錄人員：梁芳倫　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2-0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 35015336	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384 機　型：NL-31 序　號：01141939

監測地點：北堤(漁區周界內) 監測日期：108.10-3-4

記錄人員：梁務伯 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.2 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 3501536	

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿

記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0306 機　型：NL-31 序　號：01062762

監測地點：南堤(廠區周界內) 監測日期：108.10.3-4

記錄人員：梁務帆 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.7 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 35015336	

監測地點：_____ 監測日期：_____

記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384 機　型：NL-32 序　號：01182888

監測地點：麥寮宿舍 監測日期：108.10.3-4

記錄人員：梁修侑 檢查人員：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 35015336	

監測地點：_____ 監測日期：_____

記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：EQI08IU0384　機　型：NL-32　序　號：011928KY

監測地點：橋頭　監測日期：108.105-6

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V	V	20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號	IU074-35015336	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FHQ108W0384　機　型：NL32　序　號：01172437

監測地點：海豐　監測日期：108/3-1/4

記錄人員：[illegible]　檢查人員：王[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		3.0 m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：94.0 dB(A)	確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.2 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 34404718	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：_____ dB(A)	確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：FA108N0384 機　型：VM-53A 序　號：00136243

監測地點：北堤 監測日期：108.10.3-4

記錄人員：梁務伯 檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.3	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.2	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.2		
標準振動源序號：VP33-01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿

記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：＿＿＿＿ dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：＿＿＿＿ dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：＿＿＿＿ dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：＿＿＿＿ dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N03.84 機　型：VM-53A 序　號：00472938

監測地點：南堤 監測日期：108.10.3-4

記錄人員：梁家倫 檢查人員：[illegible]

日期 10/3	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97-2		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.4	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.3	外部確認：0.2	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.4		

標準振動源序號：VP33-01270191

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：_____ 監測日期：_____

記錄人員：_____ 檢查人員：_____

日期	電子式內部確認 標準值：_____		標準振動源外部確認 標準值：_____		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：_____	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：_____	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			

標準振動源序號：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：HB108003841　機　型：VA-53A　序　號：00304730
監測地點：檢測國小　監測日期：108.10/3-10/4
記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(※)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.2	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(※)
	2	80.0	2	97.2	外部確認：0.0	外部確認為 ±1.0dB(※)
	3	80.0	3	97.2		
標準振動源序號：VV39 01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：_____　監測日期：_____
記錄人員：_____　檢查人員：_____

日期	電子式內部確認 標準值：_____		標準振動源外部確認 標準值：_____		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：_____	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：_____	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：TH108U03784　機　型：VM-53A　序　號：011261(2

監測地點：許厝大板(舊址)　監測日期：108-10/3-10/4

記錄人員：[illegible]　檢查人員：王云宏

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.2	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB( )
	2	80.0	2	97.2	外部確認：0.0	外部確認為 ±1.0dB( )
	3	80.0	3	97.2		
標準振動源序號：VP53-01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

日期	電子式內部確認 標準值：_____		標準振動源外部確認 標準值：_____		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：_____	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：_____	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：TH108N0384　機　型：VM-53A　序　號：00456276
監測地點：豐安國小(一號環外道路豐安路段)　監測日期：108 10/3 - 4
記錄人員：[illegible]　檢查人員：王云芳

日期 10/3	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：94.2		最大誤差值 dB(X)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	94.2	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(X) 外部確認為 ±1.0dB(X)
	2	80.0	2	94.2	外部確認：0.0	
	3	80.0	3	94.2		
標準振動源序號：VP39 01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿
記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB( ) 外部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值： dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值： dB
	主機設定是否正常			使用後確認值： dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值： dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N10384 機　型：VM-53A 序　號：01851772

監測地點：雨濛大橋 監測日期：108.10.3-4

記錄人員：梁家銘 檢查人員：陳柏旭

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.4	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.3	外部確認：0.2	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.3		
標準振動源序號：VP33-01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿

記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384 機　型：VM-53A 序　號：00472937

監測地點：北堤（敏感區周界內） 監測日期：108.10.3-4

記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.4	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.4	外部確認：0.3	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.5		
標準振動源序號：VP33-012(60)70191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：~~FG#8~~ 橋頭 監測日期：108.10.5-6

記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
10/5						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.4	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.4	外部確認：0.3	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.5		
標準振動源序號：VP33-012(60)191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384 機　型：VM-53A 序　號：00515333
監測地點：南堤(廠區周界內) 監測日期：108.10.3-4
記錄人員：梁名佩 檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(F)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.2	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(F)
	2	80.0	2	97.2	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(F)
	3	80.0	3	97.3		
標準振動源序號：VP33-01.27019						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿
記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：＿＿＿＿ dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：＿＿＿＿ dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：＿＿＿＿ dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：＿＿＿＿ dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384 機　型：VM-53A 序　號：00304729
監測地點：麥寮區商号 監測日期：108.10.3-4
記錄人員：梁翁佃 檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.1		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.3	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.4	外部確認：0.2	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.3		
標準振動源序號：VP33-01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿
記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值： dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值： dB
	主機設定是否正常			使用後確認值： dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值： dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：HK108U0384 機　　型：VM53 序　　號：00673100
監測地點：海豐 監測日期：108.10.3-10.4
記錄人員：曾明彥 檢查人員：

日期 10/3	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(X)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.2	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(V)
	2	80.0	2	97.2	外部確認：0.0	外部確認為 ±1.0dB(V)
	3	80.0	3	97.2		
標準振動源序號：VP33 01370191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	V		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	V		使用前呈現值：80.1 dB
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	V		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿
記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			
標準振動源序號：						

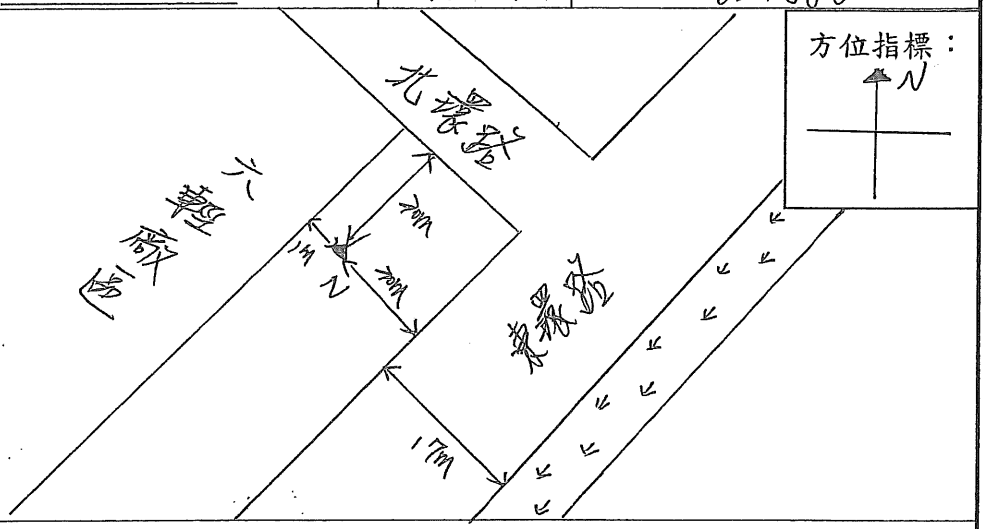
操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值： dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值： dB
	主機設定是否正常			使用後確認值： dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值： dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：北堤(廠區周界內)		
測定日期：108年 10月 3 日 12 時 00分 ～108年 10月 4 日 12 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：梁裕佃，[illegible]	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01141939	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108-10-1 大氣壓：756 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m X: 171563 Y: 2634886	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

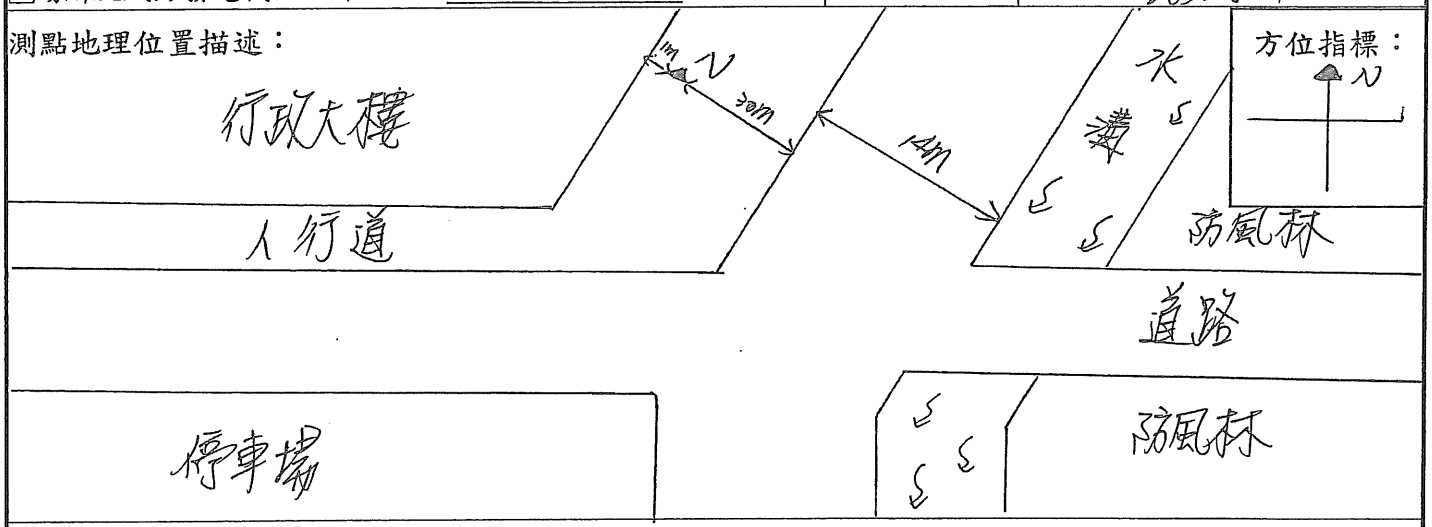
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00 108.10.4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於六輕廠區旁1m處之空地 周遭為六輕廠區，樹林、道路 監測期間受下列因素影響測值： 1. 廠區運作 2. 鄰近交通車流

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：南堤(廠區周界內)	
測定日期：108年10月3日12時00分 ～ 108年10月4日12時00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：梁務帆、[illegible]
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：010627G2
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108-10-1 大氣壓：756 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：* m X: 170975 Y: 2673861

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

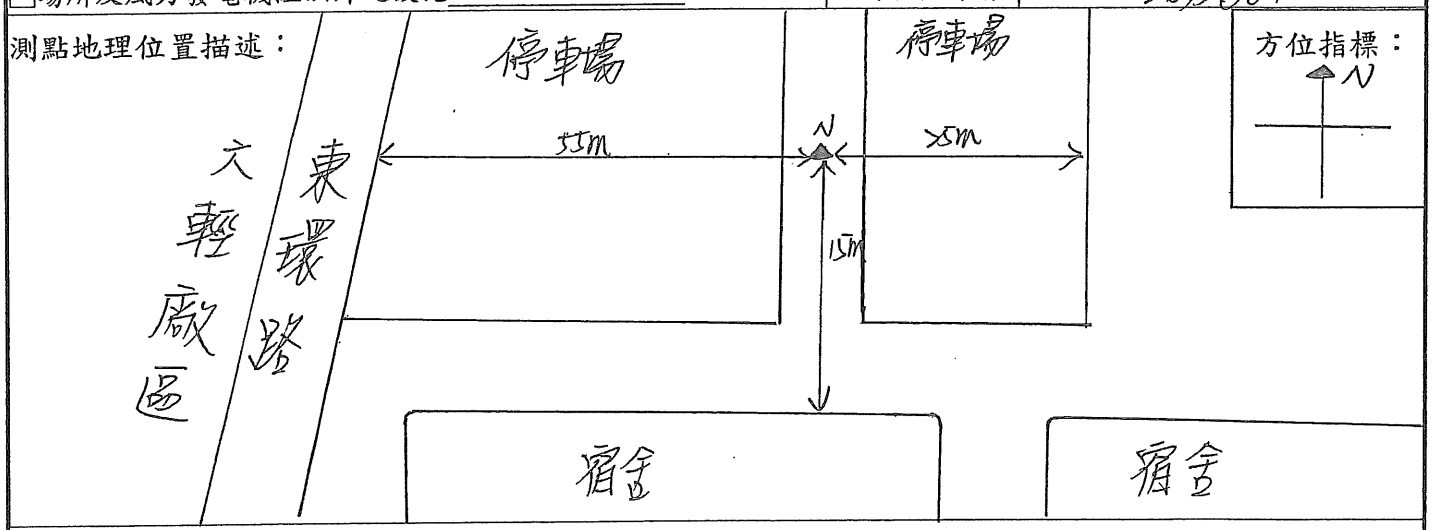
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108-10-3 1200 108-10-4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於行政大樓外1m處 周遭為停車場、防風林、道路、行政大樓 監測期間受下列因素影響： 1. 附近行人來往 2. 鄰近車輛來往 3. 附近停車場內車輛出入

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0304	測點名稱：麥寮區宿舍	
測定日期：108年10月3日12時00分 ~ 108年10月4日12時00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：梁務佃、陳名佑
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：011302888
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108-10-1 大氣壓：756 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐週期性噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 ☐間歇性噪音 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐非週期與間歇性噪音 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____		監測地點標高：X m X: 170704 Y: 2633607

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

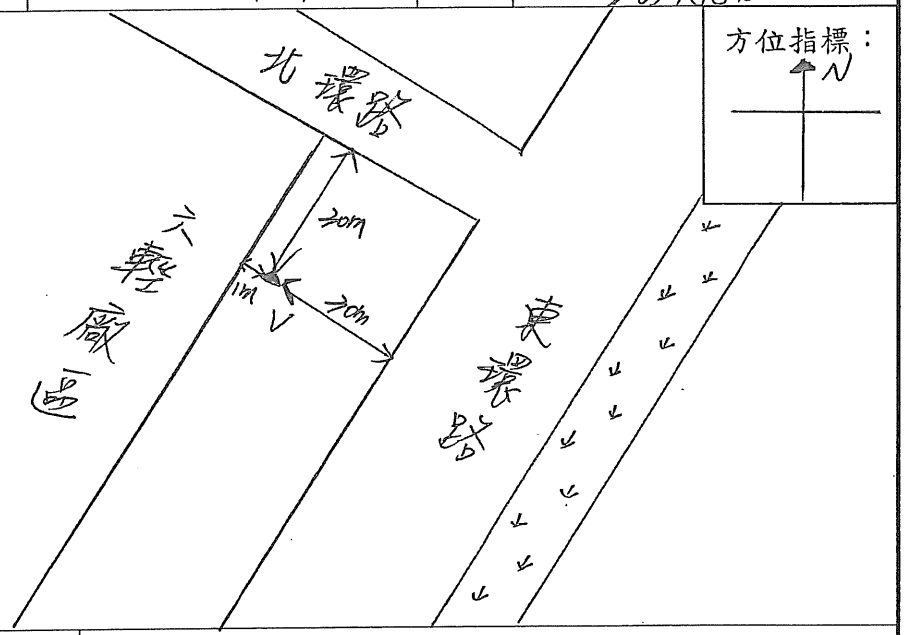
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00 108.10.4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於停車場內空地上 周遭為宿舍區、停車場、道路、大輕廠區 監測期間受下列因素影響： 1. 宿舍內人員活動 2. 停車場車輛出入 3. 鄰近交通來往 4. 廠區運作

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N034	測點名稱：北堤(廠區周界內)		
測定日期：108年10月3~4日	測定時間：12:00 ~ 12:00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：梁鴻伯，陳186	
拾振器之安置方法：□地面☑測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：泥土地	振動計序號：10472937	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☑一般環境振動	拾振器型號：PV-83C	X	171563
□交通振動□固定性振動源	拾振器序號：95980	Y	1634886

測點地理位置描述：

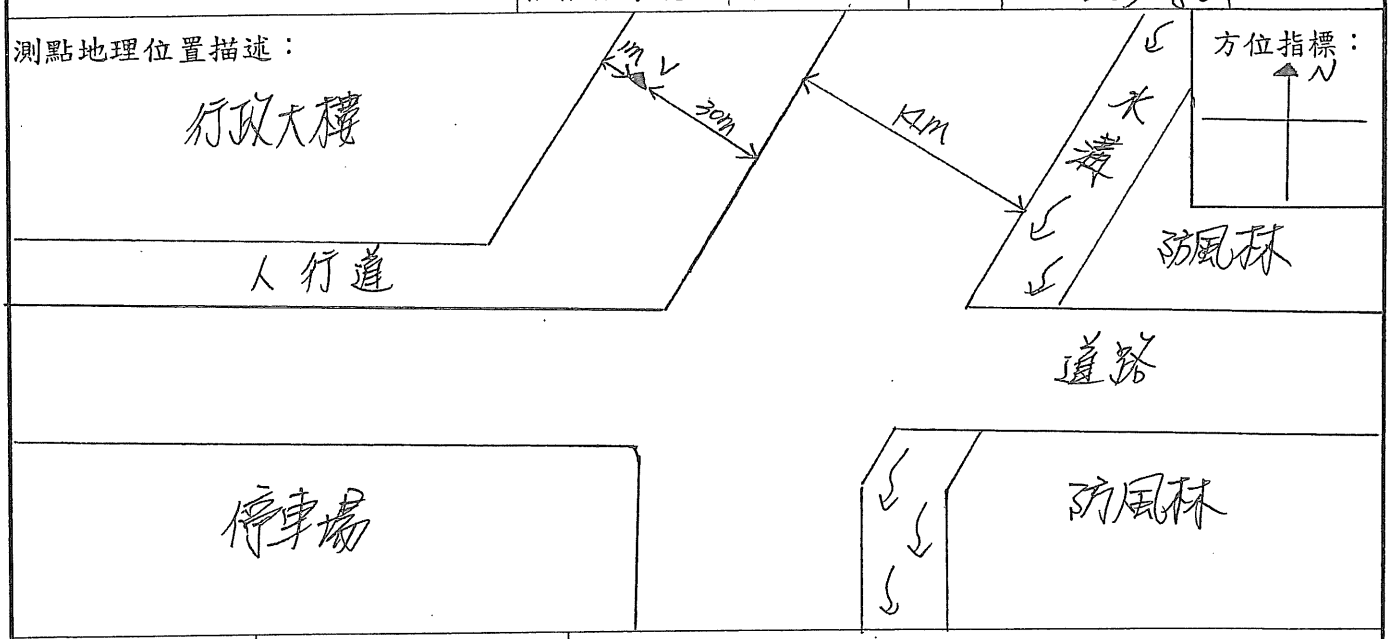


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00 108.10.4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於六輕廠區外1m處 周遭為道路、樹林、六輕廠區 監測期間受下列因素影響測點： 1. 六輕廠區運作 2. 鄰近車輛來往

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384		測點名稱：南堤(廠區圍界內)		
測定日期：108年10月3~4日		測定時間：12:00~12:00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：梁修仙, 阿旺		
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台		振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：地磚		振動計序號：00515333	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源		拾振器型號：PV-83C	X	170295
		拾振器序號：17448	Y	163861

測點地理位置描述：

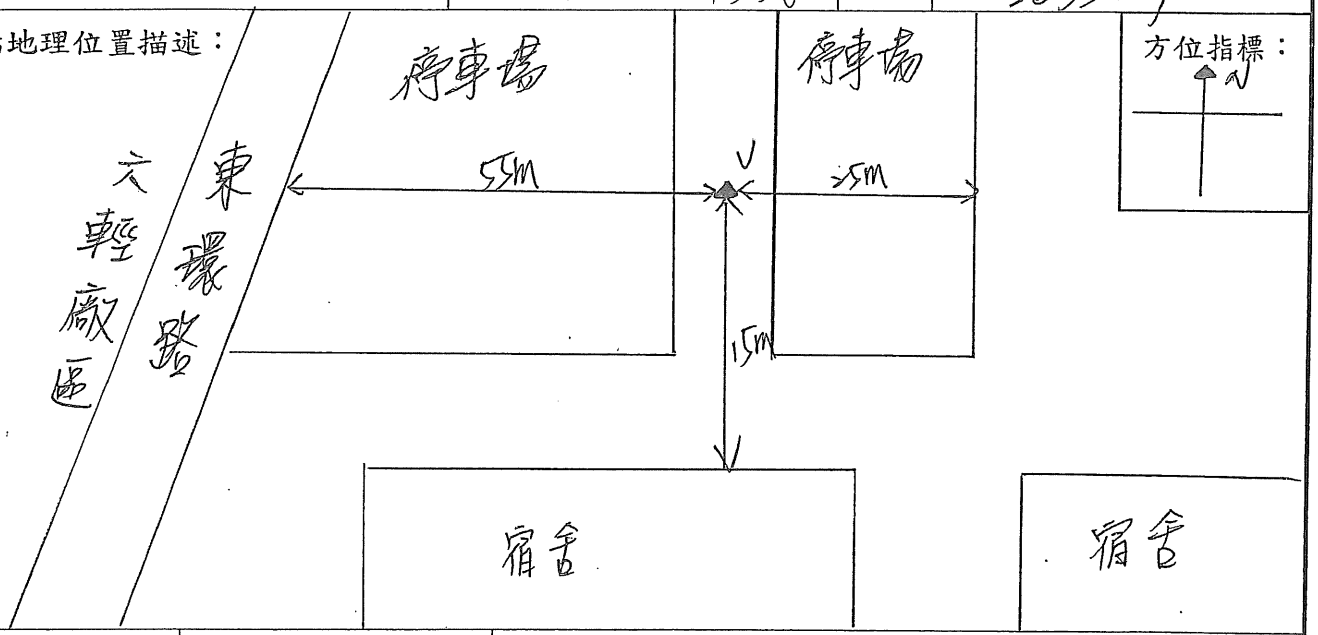


時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00 108.10.4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於行政大樓外1m處 周遭為停車場、防風林、道路、行政大樓 監測期間受下列因素影響： 1. 鄰近交通來往 2. 附近行人來往 3. 附近停車場車輛出入

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FA108N0384	測點名稱：麥寮區宿舍		
測定日期：108 年 10 月 3 ~ 4 日		測定時間：12：00 ~12：00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：梁福相，[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面□測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：水泥地	振動計序號：00304729	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☑一般環境振動 □交通振動□固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	X	170754
	拾振器序號：74338	Y	2633607

測點地理位置描述：

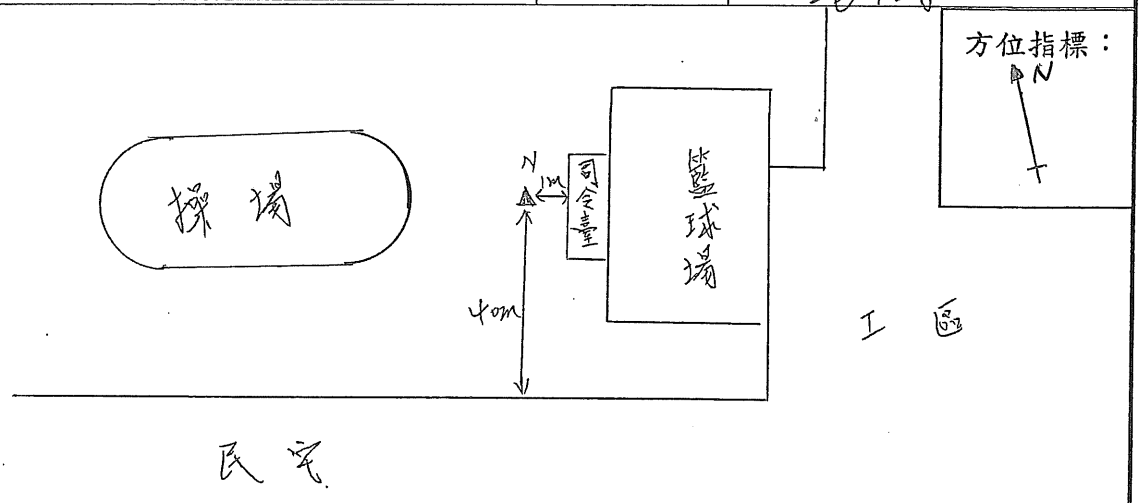


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1200 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於停車場空地 周遭為大車型廠區、停車場、宿舍、道路 監測期間受下列因素影響： 1. 附近宿舍內人員活動 2. 停車場內車輛出入 3. 鄰近交通來往

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：橋頭	
測定日期：108 年 10 月 5 日 22 時 00 分 ～ 108 年 10 月 6 日 22 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：[illegible]
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：0118288
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1 大氣壓：754 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：m X: 175835 Y: 2672820

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

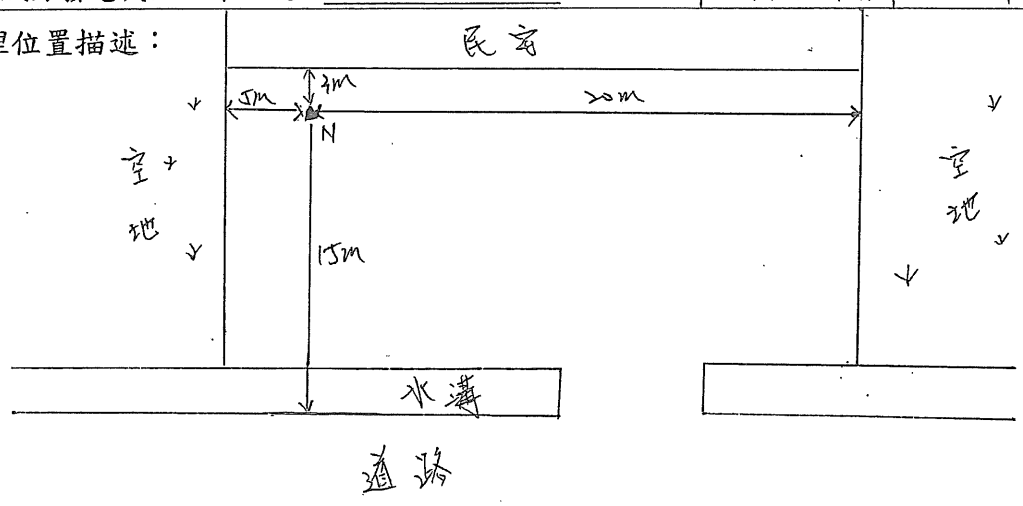
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.5 2200 ~ 108.10.6 2200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小內 週遭為商業住宅區； 測值受到下列因素影響 1. 校內人員活動 2. 校舍整修工程 3. 鄰道路車輛行車 監測時間 1600-1900 因校內人員活動打籃球 和交談致測值偏高

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：PQ10JN0384	測點名稱：海豐	
測定日期：108 年 10 月 3 日 14 時 00 分 ～ 108 年 10 月 4 日 12 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：[redacted]
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率及檢測方法：☐20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01174431
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1
		大氣壓：758 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐週期性噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 ☐間歇性噪音 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☑非週期與間歇性噪音 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____		監測地點標高：X m X: 170021 Y: 2629366

測點地理位置描述：



方位指標：N

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

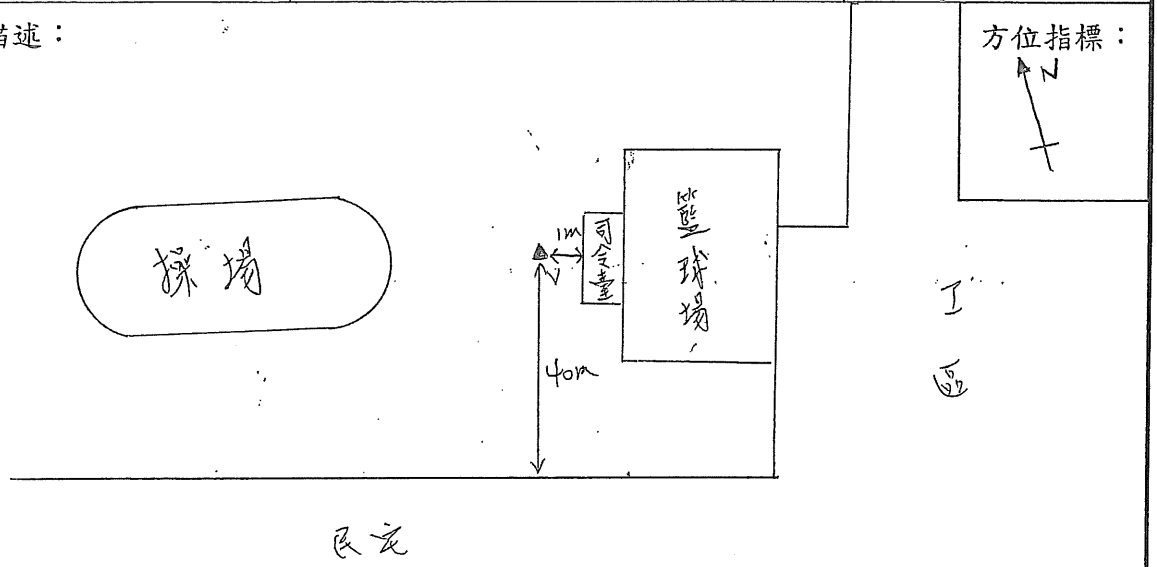
時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1300 ~ 108.10.4 1300	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測點位：海豐 周遭環境：魚塭、民宅、農田 可能產生噪音源之因素：交通車輛來往影響 魚塭設備運作

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：橋頭		
測定日期：108 年 10 月 5 ~ 6 日		測定時間：22 ：00 ~ 22 ：00	
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：[illegible]	振動計序號：00412937	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	X	175835
	拾振器序號：95980	Y	2632820

測點地理位置描述：

方位指標：N

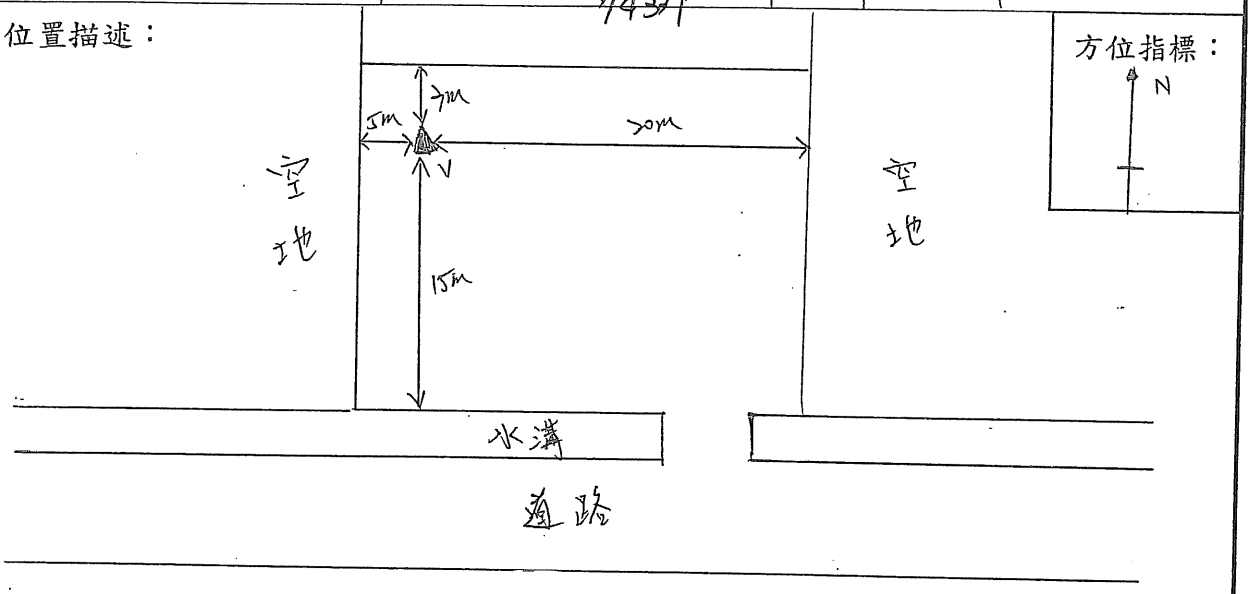


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.5 2200 ~ 108.10.6 2200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小內 週遭為商業住宅區 測值受到下列因素影響 1.校內人員活動 2.校舍整修工程 3.非道路車輛行駛

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：海豐		
測定日期：108 年 10 月 3 ~ 4 日		測定時間：11：00 ~ 11：00	
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：水泥地	振動計序號：006793100	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-84C	X	170021
	拾振器序號：~~0030471~~ 74371	Y	261966

測點地理位置描述：

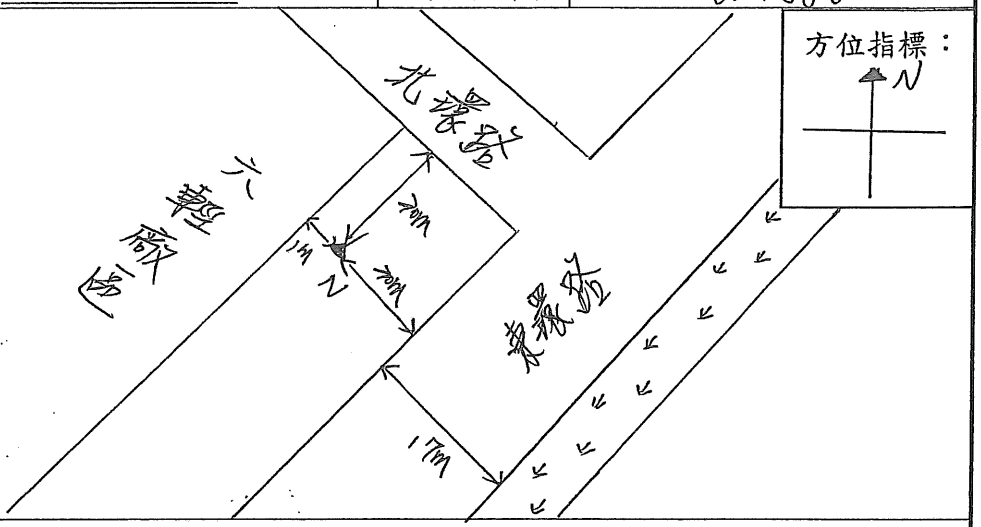


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 13:00 ~ 108.10.4 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	監測點位：海豐 週遭環境：民宅、魚塭、農田 可能產生振動源之因素：交通車輛來往影響

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0432	測點名稱：北堤(廠區周界內)	
測定日期：108 年 11 月 11 日 00 時 00 分 ～ 108 年 11 月 11 日 24 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：陳冠宏
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：0114 1939
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1
		大氣壓：751 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m
		X: 171563
		Y: 2634886

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.11.11 0000 ~ 108.11.11 2400	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於 北堤(廠區周界內) 週遭為工業區 測值受到下列因素影響 1. 道路車輛行來 2. 人員清掃作業 3. 廠內設備運作

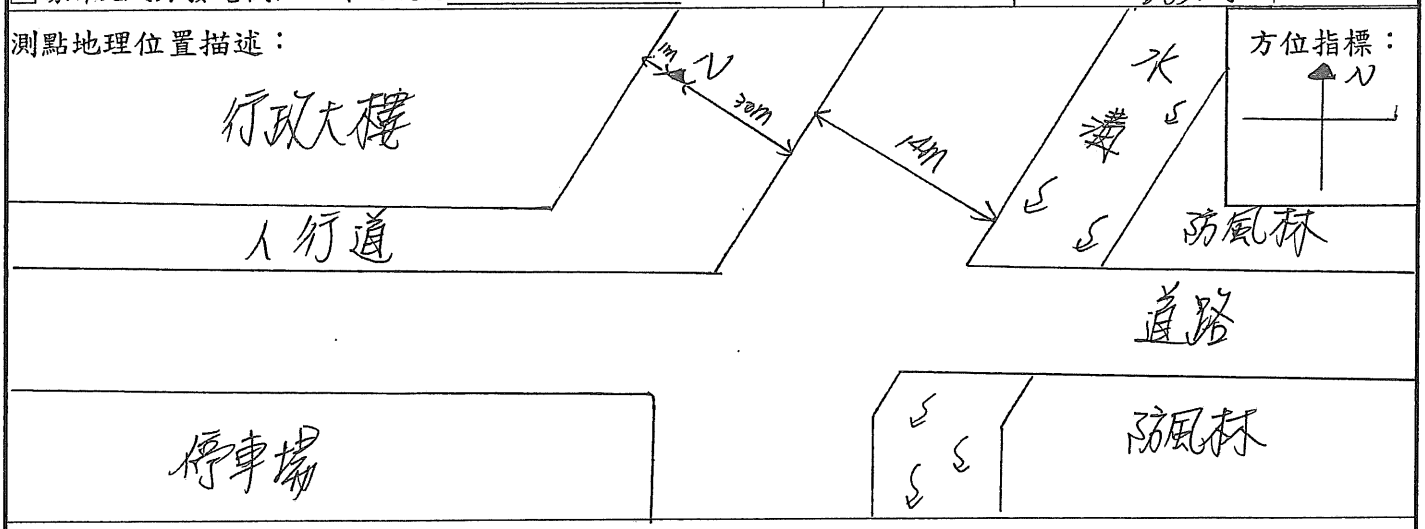
現鼎環境科技(股)公司

Lab-S-N-002 版次：2.08
發行日期：1080101

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0432	測點名稱：南堤(廠區周界內)	
測定日期：108年11月11日00時00分 ～ 108年11月~~11~~12日~~24~~00時00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：陳○佑
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：0112 0814
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1 大氣壓：147 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：* m X: 170295 Y: 2673861

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

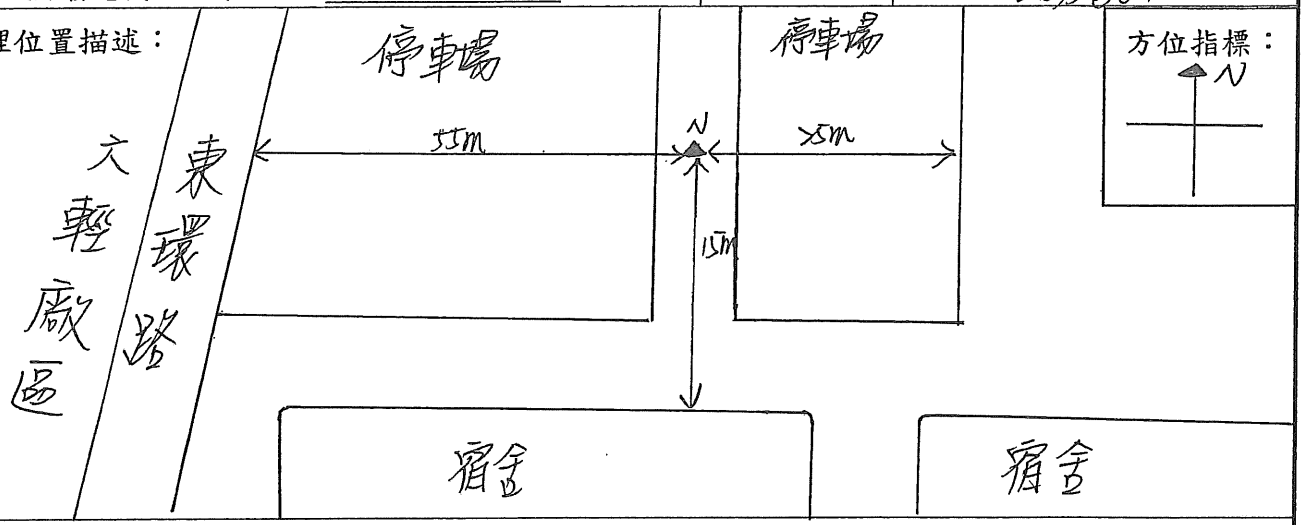
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.11.11 0000 ~ 2400	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於南堤(廠區周界內) 週遭為工業區 測值受到下列因素影響 1.鄰近道路車輛行車 2.行人車行 3.廠內設備運作

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0432	測點名稱：麥寮區宿舍	
測定日期：108 年 11 月 11 日 00 時 00 分 ～ 108 年 11 月 11 日 24 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：陳G Glo
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01131307
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1 大氣壓：747 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：* m X: 170754 Y: 2633607

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

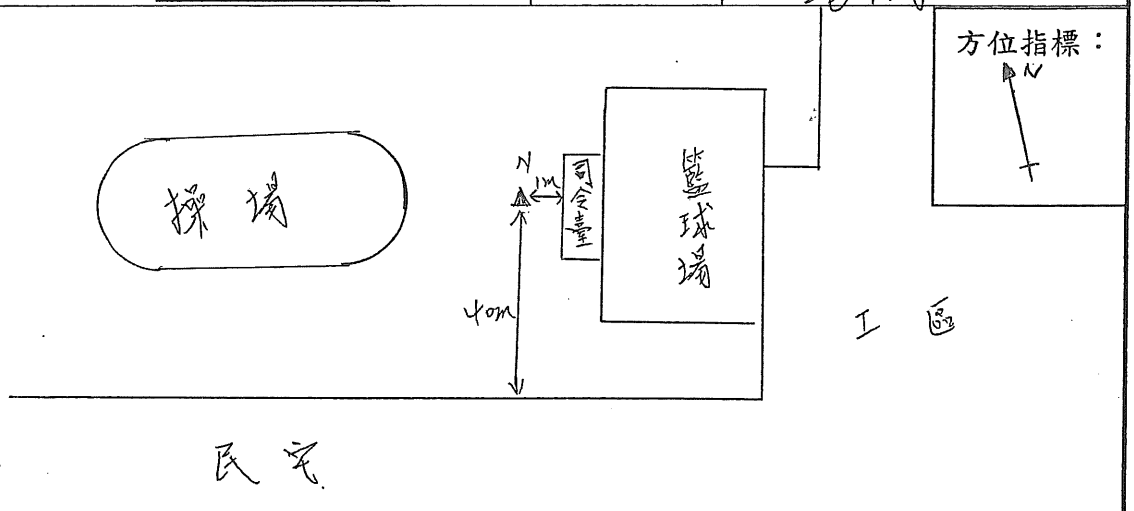
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.11.11 0000 1 2400	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於麥寮區宿舍內 週遭為工業區 測值受到下列因素影響 1.鄰近道路車輛行來 2.宿舍人員活動 3.廠區設備運作

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0432	測點名稱：橋頭	
測定日期：108年 11月 9 日 16 時 00 分 ～ 108年 11 月 10 日 16 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：陳冠宏
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01131308
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108,10.1 大氣壓：752 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：4 m X: 175835 Y: 2672820

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

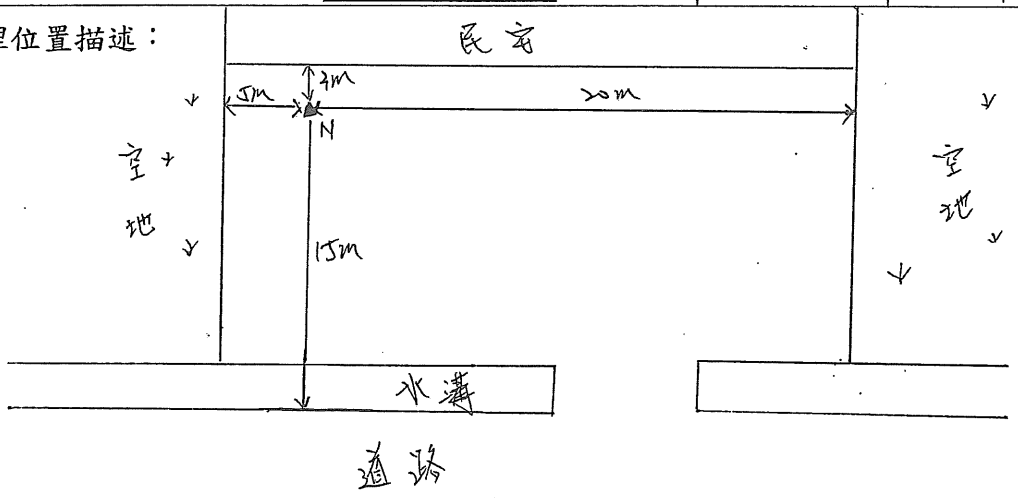
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.11.9 1600 ~ 108.11.10 1600	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小內 週遭為商業住宅區 測值受到下列因素影響 1.附近道路車輛往來 2.校內人員活動 3.工區內施工作業 4.校內人員打籃球，交談影響

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0432	測點名稱：海豐	
測定日期：108 年 11 月 11 日 00 時 00 分 ～ 108 年 11 月 11 日 24 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：陳
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00541647
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1 大氣壓：751 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m X: 170021 Y: 2624766

測點地理位置描述：



方位指標：

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.11.11 0000 ~ 108.11.11 2400	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於海豐 週遭為交通區 測值受到下列因素影響 1.鄰近道路車輛往來 2.漁塭馬達運作 3.海風吹襲

財團法人台灣電子檢驗中心

工服NO. 19-10-BDC-046-01

校正報告
CALIBRATION REPORT

收件日期: Oct.17,2019
Receipt Date

發行日期: Oct.24,2019
Report Issue Date

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

顧客名稱 Customer: 琨鼎環境科技股份有限公司

顧客地址 Address: 台中市北區青島一街33之5號6樓B室

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature: Sound Level Calibrator

製造商: Manufacturer: RION

型別: Model No.: NC-74

識別號碼: ID. No.: 34467724

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文。未經本實驗室書面許可，不得部份複製本報告，完整複製則不在此限。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: Calibration Information ☑ 僅量測 Calibration Only ☐ 調整 Adjusted

實際環境: Actual Environments 溫度: 23 ℃ Temperature 相對濕度: 48 % Relative Humidity

環境管制條件: 溫度：(23 ± 2) ℃，相對濕度：(50 ± 10) % Environmental Conditions

校正日期: Calibration Date: Oct.22,2019

建議再校日期: Recommended Recalibration Date: Oct.21,2020

註：建議再校日期為應顧客要求列入。
Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點: Laboratory Location 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

實驗室名稱地址: Laboratory Name and Address
☑ 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
3. 台中校正實驗室 40766 台中市西屯區福中二街8號2樓之2 TEL:+886-4-23584899
4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與下方標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the below listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢驗中心 ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告
CALIBRATION REPORT

工服NO. 19-10-BDC-046-01

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「音壓位準校正器校驗程序書」，B00-CD-061，1st Edition。

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg. /Model No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
True RMS Multimeter【FLUKE 87】【13040105-001】	ETC(TAF 0025)	19-04-BAC-637-22L	2019/05/10	2019/11/09
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	19-07-BAC-688-34	2019/08/19	2020/08/18
Sound Calibrator【B&K 4231】【13042003-001】	NML(TAF N1001)	A190016A	2019/01/04	2020/01/03
Pist./Mic. Calibration System【B&K 9604】【13044801-001】	ETC(TAF 0025)	19-05-BAC-587-03	2019/06/06	2019/12/05

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告
CALIBRATION REPORT

工服NO. 19-10-BDC-046-01

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

1. Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94	94.0

2. Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.7

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.58%

說明: 1. Expanded Uncertainty : Frequency = 5.0×10^{-10}
SPL = 0.3 dB

本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。

M0 0603300

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島1街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主 機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主 機：01141939

：(二)麥克風：320158

七、檢定合格單號碼：M0PA0600365

八、檢定日期：106 年 08 月 18 日

九、有效期限：108 年 08 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 106 年 08 月 18 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0703268

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01120814

：(二)麥克風：321677

七、檢定合格單號碼：M0PA0700510

八、檢定日期：107 年 09 月 04 日

九、有效期限：109 年 09 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 09 月 04 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0703267

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01131307

：(二)麥克風：321202

七、檢定合格單號碼：M0PA0700509

八、檢定日期：107 年 09 月 04 日

九、有效期限：109 年 09 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 09 月 04 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0802572

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01131308

：(二)麥克風：321892

七、檢定合格單號碼：M0PA0800366

八、檢定日期：108 年 06 月 18 日

九、有效期限：110 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 06 月 18 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0704359

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00541647

：(二)麥克風：321362

七、檢定合格單號碼：M0PA0700628

八、檢定日期：107 年 11 月 07 日

九、有效期限：109 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

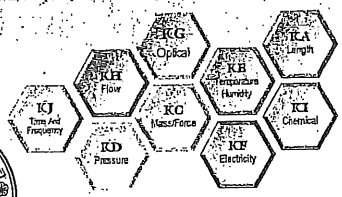
中華民國 107 年 11 月 07 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:A3023,風杯:11035
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（恆基財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度：(23.1～23.2)℃
(起始至結束) 相對濕度：(39.0～39.5)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0 °做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /ZIG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全面認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

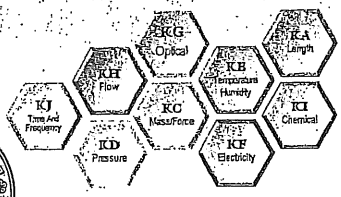
標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	6°	-4°	1°
45°	44°	-1°	1°
90°	90°	0°	1°
135°	135°	0°	1°
180°	179°	-1°	1°
225°	221°	-4°	1°
270°	267°	-3°	1°
315°	317°	2°	1°
350°	358°	8°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期施時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:A3023,風杯:11035
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數據是在本實驗室環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未經到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100406

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：　溫　度：（23.1～23.2）℃
（起始至結束）　相對濕度：（39.0～39.5）%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0 °做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

Report No. :C1804100

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規規組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-00D275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /EL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
規規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(原廠-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /ZIG-6060DY-CNC	P96037766	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至加入TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

Report No. :C1804100406

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	----	----
10°	6°	-4°	1°
45°	44°	-1°	1°
90°	90°	0°	1°
135°	135°	0°	1°
180°	179°	-1°	1°
225°	221°	-4°	1°
270°	267°	-3°	1°
315°	317°	2°	1°
350°	358°	8°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免收標準品出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

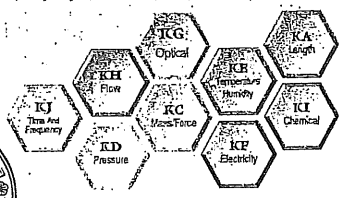
Report No. :C1804100

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1615

校正日期 Calibration Date	2018/04/13
儀器名稱 Equipment	風速風向計
廠牌 Manufacturer	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 Model No.	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 Serial No./ ID No.	主機:A3023,風杯:11035
送校單位 Applicant	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



校正報告專用章
Report Seal

報告簽署人 Signed by 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100405

➢ 校正環境條件 Environmental Condition

實驗室環境：（起始至結束） 溫 度：(23.3~23.1)℃
相對濕度：(37.9~37.0)%
大氣壓力：(1007~1007)hPa

➢ 校正地點 Calibration Place

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 Calibration Procedure

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 Expanded Uncertainty

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➢ 計算公式 Equation

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 Description of Calibration

- 量測結果數值：修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C1804100405

➢ 校正使用之標準件 Standard for Calibration

儀器名稱 Nomenclature 廠牌/型號 Mfg./Model No.	序號 Serial No.	校正機構及追溯報告號碼 Cal. Laboratory & Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽署相互承認協議之認證機構。
- The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Report No. :C1804100405

➢ 校正結果 Calibration Results

- 風速 Velocity

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	4.6	-0.4	0.3
10.0	9.5	-0.5	0.8
20.0	19.5	-0.5	0.8

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.

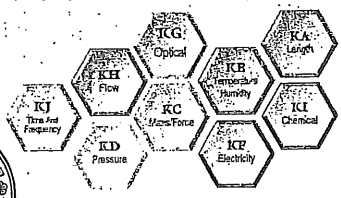
Report No. :C1804100405

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 Calibration Date	2018/04/13
儀器名稱 Equipment	風速風向計
廠牌 Manufacturer	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 Model No.	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 Serial No./ID No.	主機:A3023,風杯:11035
送校單位 Applicant	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 Report Seal

報告簽署人 Signed by 蔡騰宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100405

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束） 溫　度：(23.3～23.1)℃
相對濕度：(37.9～37.0)%
大氣壓力：(1007～1007)hPa

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C1804100405

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 Nomenclature 廠牌/型號 Mfg./Model No.	序號 Serial No.	校正機構及追溯報告號碼 Cal. Laboratory & Report No.	追溯日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	4.6	-0.4	0.3
10.0	9.5	-0.5	0.8
20.0	19.5	-0.5	0.8

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至按TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

Report No. :C1804100405

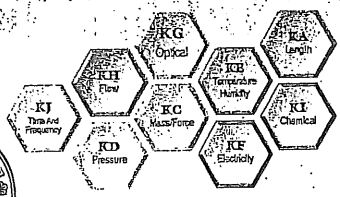
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

Report No. :C1804100405

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:A3018,風杯:11025
送校單位 *Applicant*	瑄鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束） 溫 度：(23.5～23.6)℃ 相對濕度：(42.2～42.6)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

RKH01 Flow Lab. 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

標器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規規組 /—	09072522L01	CNAS L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /ML3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(級距-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /IJG-6060DV-CNC	P56037T66	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

標器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 /—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證委會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室、或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	----	----
10°	7°	-3°	1°
45°	48°	3°	1°
90°	93°	3°	1°
135°	141°	6°	1°
180°	184°	4°	1°
225°	227°	2°	1°
270°	272°	2°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

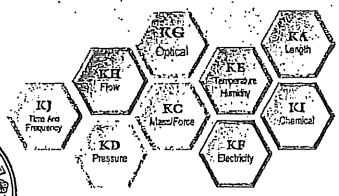
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期前時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:A3018,風杯:11025
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service.tai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100401

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：(起始至結束)
溫　度：(23.4～23.5)℃
相對濕度：(42.2～41.9)%
大氣壓力：(1010～1010)hPa

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C18041004

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.7	-0.3	0.3
10.0	9.5	-0.5	0.3
20.0	19.5	-0.5	0.8

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至往TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家級序實驗室，並NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係為國內唯一與ILAC國際實驗室認證部簽屬相互承認協議之認證機構；
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

Report No. :C1804100401

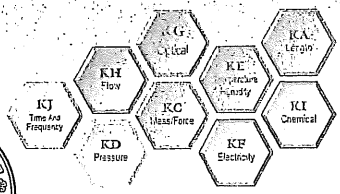
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免收標準做出判定。使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

Report No. :C18041004

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/05/04
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	Davis
型號 *Model No.*	7199
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1014
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23.2～23.1)℃

(起始至結束) 相對濕度：(42.1～41.2)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」；擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度塊規組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N068R(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	05D6025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P960377166	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所述校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽署相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	-----	-----
10°	4°	-6°	1°
45°	40°	-5°	1°
90°	85°	-5°	1°
135°	129°	-6°	1°
180°	175°	-5°	1°
225°	222°	-3°	1°
270°	271°	1°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

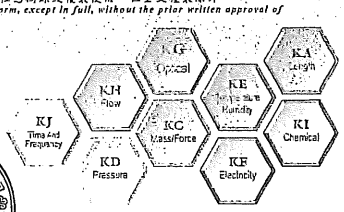
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2018/05/04
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	Davis
型號 *Model No.*	7199
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	VS1014
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內送及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: serviceta1@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：（23.3～23.4）℃
相對濕度：（40.9～41.9）%
大氣壓力：（1014～1014）hPa

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至校TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

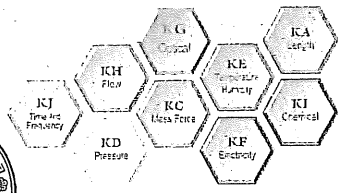
標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.7	-0.3	0.3
10.0	9.6	-0.4	0.8
20.0	19.6	-0.4	0.8

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免校標準做出判定，使用者依自訂之校正週期校時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/01/23
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯: DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯: 7911
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	主機:VS_1576,風杯:10785
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 未校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章
Report Seal

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (24.6～24.7)℃
(起始至結束) 相對濕度： (52.0～51.8)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，點給出器差值與擴充不確定度。

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfr./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規組 —/—	09072522LD1	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfr./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所述校正標準件均可直接或間接追溯至TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽署相互承認協定之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	-----	-----
10°	8°	-2°	1°
45°	44°	-1°	1°
90°	88°	-2°	1°
135°	132°	-3°	1°
180°	177°	-3°	1°
225°	226°	1°	1°
270°	273°	3°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

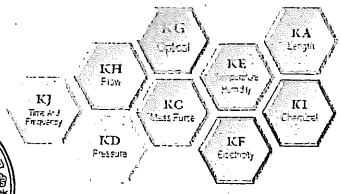
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及先收標準做出判定，使用者依自行之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgements. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2018/01/23
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯: 7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_1576,風杯:10785
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
- 溫　度：（24.5～24.6）℃
- 相對濕度：（51.5～52.2）%
- 大氣壓力：（1011～1011）hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	61090006	TAF-1625(TAI-TI701031802)	2017/03/03	2018/03/02

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.8	-0.2	0.3
10.0	9.8	-0.2	0.8
20.0	19.8	-0.2	0.8

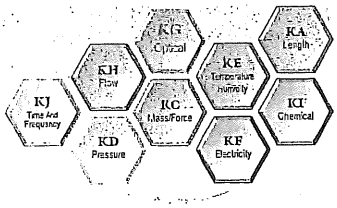
- 本報告內所述校正標準件均可直接或間接追溯至TAF全國認證委會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF與國家人全國認證委會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期執行校
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/03/25
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5166,Sensor:11109
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
  The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
  The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
  These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
  This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



報告簽署人 *Signed by* 李俊驛　　報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/03/27

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL: +886-2-26627199　　FAX: +886-2-26626377
E-mail: service1@ty-es.com.tw　　http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：　溫　度：（22.9～22.1）℃
（起始至結束）　相對濕度：（48.8～49.1）%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0.°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	5°	-5°	1°
45°	41°	-4°	1°
90°	88°	-2°	1°
135°	130°	-5°	1°
180°	177°	-3°	1°
225°	225°	0°	1°
270°	274°	4°	1°
315°	317°	2°	1°
350°	359°	9°	1°

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度塊規 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170493A)	2017/09/12	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /日本-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /ZIG-6060DV-CNC	P960377166	TAF-1625(TAI-T1803010116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1901021101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

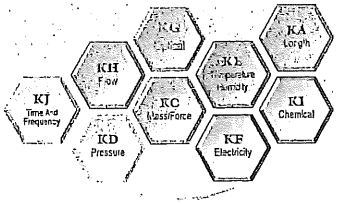
校正報告
Report of Calibration

TAF Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/02/22
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5166,風杯:11109
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章



報告簽署人 *Signed by* 李俊燁

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/03/05

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1902190701

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：(21.3～21.7)℃
相對濕度：(45.9～44.5)%
大氣壓力：(1013～1013)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C　Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C　Ver4.0)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

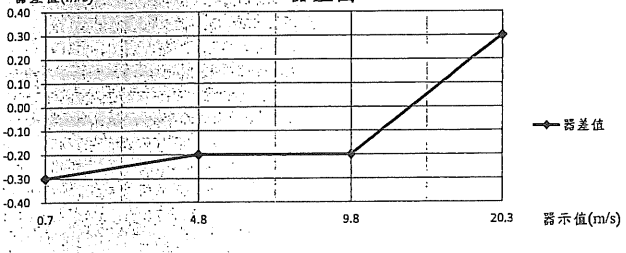
Report No. :C190219070

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.8	-0.2	0.2
10.0	9.8	-0.2	0.6
20.0	20.3	0.3	0.6

器差圖



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。

The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期和時延校。

Report No. :C1902190701

Report No. :C190219070

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0432　機　型：NL-31　序　號：01141939

監測地點：北土星(敏感區周界內)　監測日期：108.11.11

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

蓋 108.11.12 庭翊

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.2 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC'14-34467724	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：EQ108N0432　機　型：NL-31　序　號：0012 0814

監測地點：有土足(廠區周界內)　監測日期：108.11.11 ~ 11.12

記錄人員：陳[illegible]　檢查人員：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：940 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB( )
測量前後呈現值差之絕對值	0.2 dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號	No74- 3446/7724	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：EQ108110432　機　型：NL-31　序　號：01131307

監測地點：麥寮區宿舍　監測日期：108.11.11

記錄人員：[illegible]　檢查人員：

監 108.11.12 庭翊

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.3 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.3 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC'14 - 34467724	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ10YN0432 機　型：NL-31 序　號：0113 1308
監測地點：牛眷頭 監測日期：108.11, 9-10
記錄人員：[illegible] 檢查人員：藍 108.11.12 賽翊

操作檢查記錄	檢查項目	是		檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號	NO74-34467724	

監測地點：_____ 監測日期：_____
記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0432　機　型：NL-31　序　號：00541647

監測地點：海豐　監測日期：108.11.11

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：940 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC 74-34467124	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

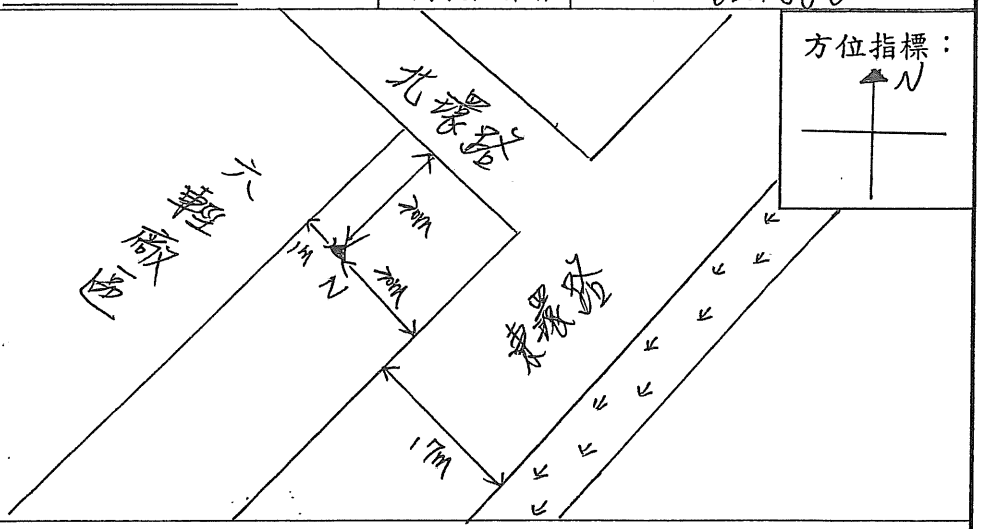
聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0491	測點名稱：北堤(廠區周界內)	
測定日期：108年12月9日12時00分～108年12月10日12時00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：陳冠宏
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01120814
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.12.6
		大氣壓：755 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m
		X: 171563
		Y: 2634886

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

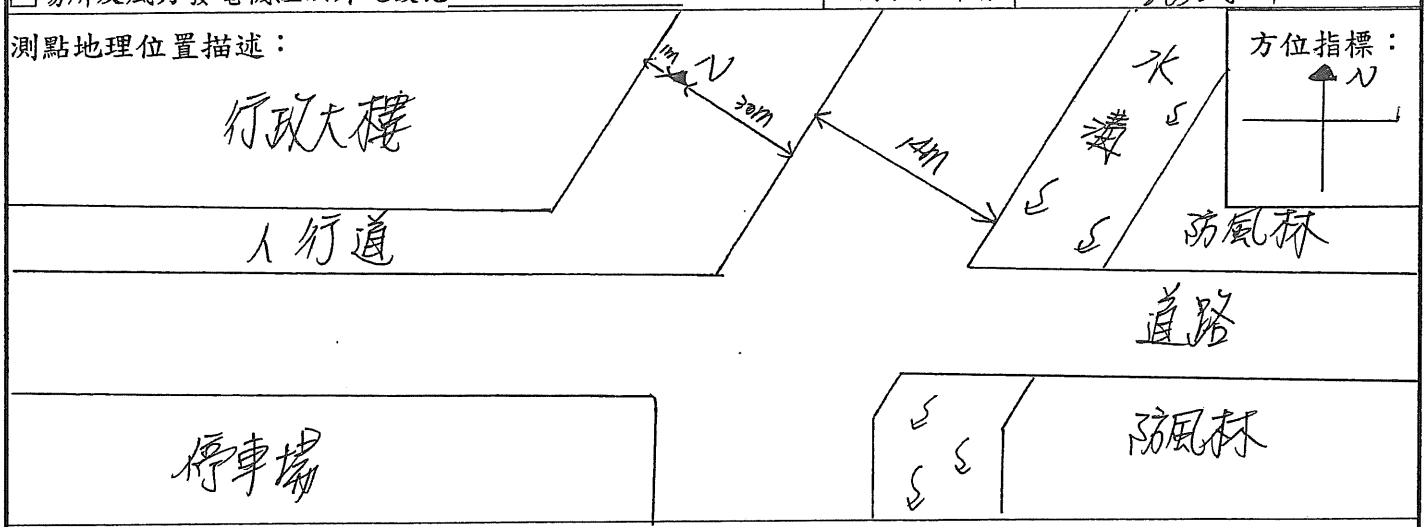
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.12.9 1200 ~ 1 108.12.10 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點於北土是(廠區周界內) 週遭為工業區 測值受到下列因素影響 1.廠區內設備運作 2.鄰近道路車輛往來 3.人員活動影響

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0491	測點名稱：南堤(廠區周界內)	
測定日期：108 年 12 月 9 日 12 時 00 分 ～ 108 年 12 月 10 日 12 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：陳彥廷
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00541641
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.12.6 大氣壓：755 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☒非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m X: 170795 Y: 2673861

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

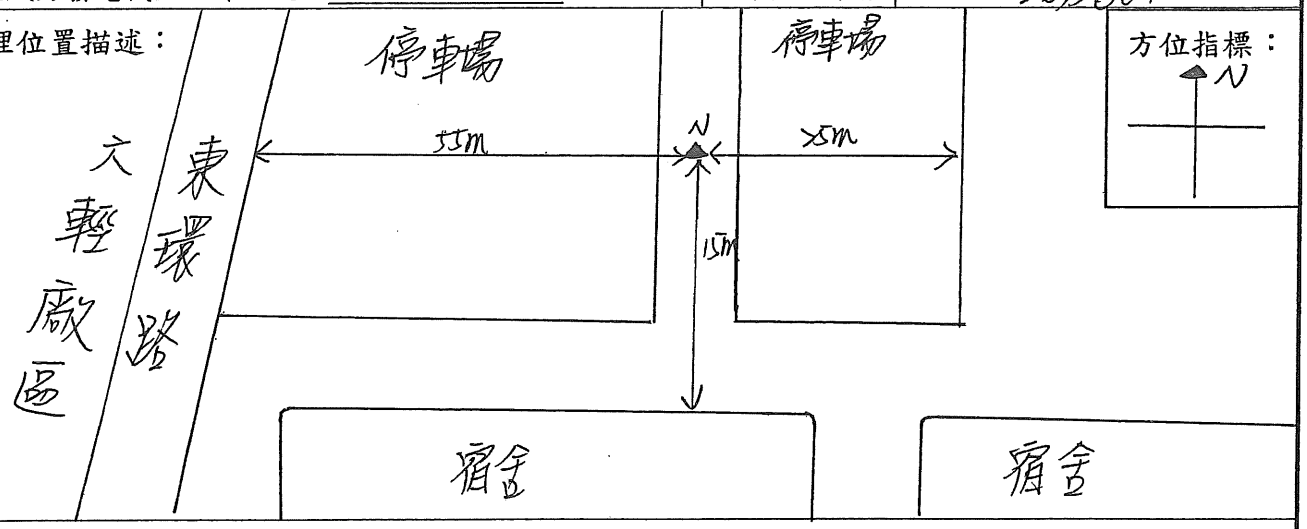
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.12.9 1200 ~ 108.12.10 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於南堤(廠區周界內) 週遭為工業區 測值受到下列因素影響 1.廠區內設備運作 2.鄰近道路車輛往來 3.鄰近通路人員活動行走

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ1081N0491	測點名稱：麥寮區宿舍	
測定日期：108 年 12 月 09 日 12 時 00 分 ～ 108 年 12 月 10 日 12 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：陳○○
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01141938
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.12.6 大氣壓：755 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m X: 170754 Y: 2633607

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

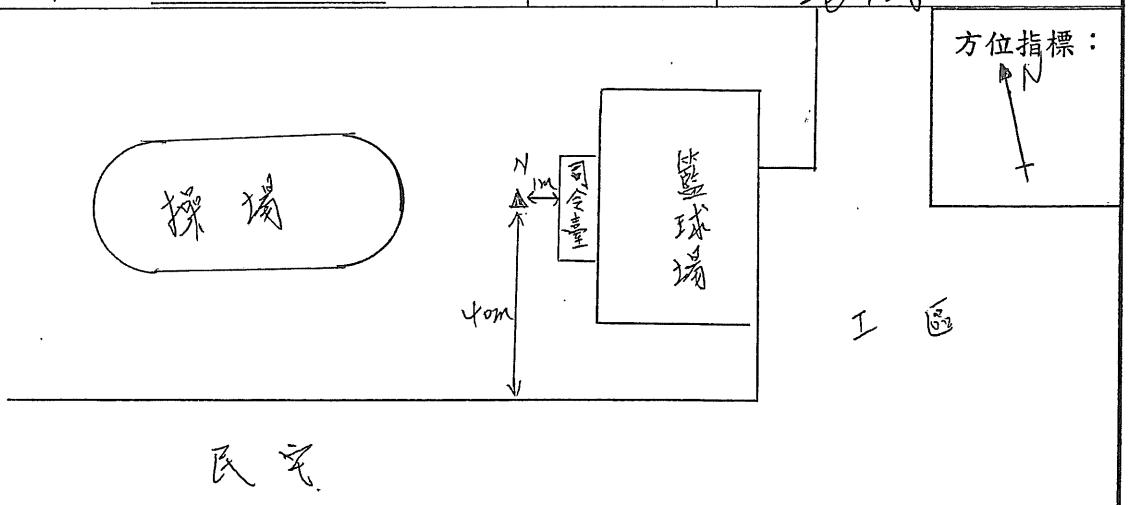
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.12.9 1200 ↓ 108.12.10 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於麥寮區宿舍 週遭為工業區 測值受到下列因素影響 1.鄰近道路車輛行車 2.廠區內設備運作 3.宿舍內人員活動影響

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108NU491	測點名稱：橋頭		
測定日期：108 年 12 月 7 日 22 時 00 分 ～ 108年 12 月 8日 22 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：陳○○	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00952264	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.12.6	
		大氣壓：753 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：m	
		X: 175835	
		Y: 2672820	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

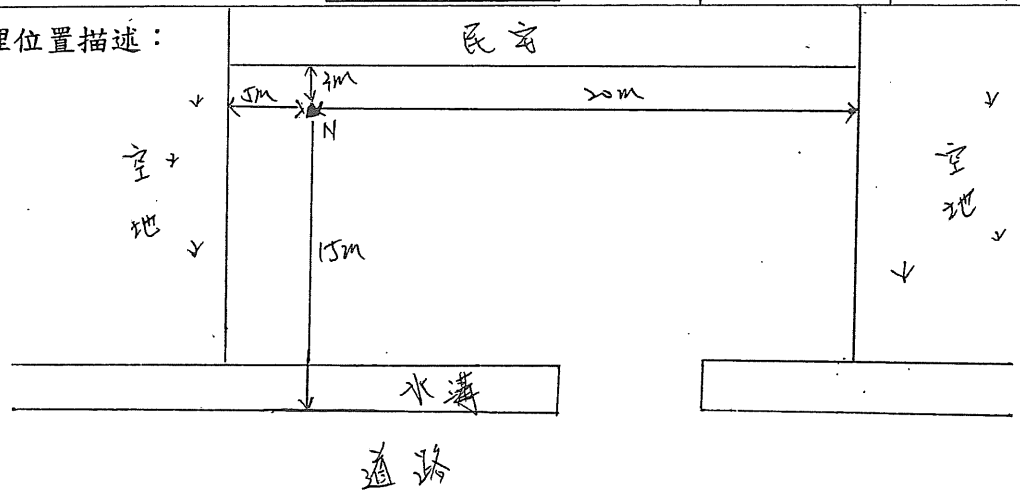
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.12.7 22:00 ~ 108.12.8 22:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小內 週遭為商業住宅區 測值受到下列因素影響 1.鄰近道路車輛往來 2.本校內師生活動 3.鄰近工區施工作業

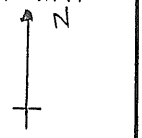
噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FA108NU491	測點名稱：淺豐	
測定日期：108 年 12 月 9 日 12 時 00 分 ～ 108 年 12 月 10 日 12 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：[illegible]
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00952264
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.12.6 大氣壓：755 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與、間歇性噪音	監測地點標高：＊ m X: 190021 Y: 2692366

測點地理位置描述：



方位指標：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.12.9 1200 ~ 108.12.10 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於淺豐 週遭為郊區 測值受到下列因素影響 1.鄰近道路車輛往來 2.漁塭馬達運作 3.鄰近人員活動

工服 NO. 19-10-BDC-046-01

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

收件日期: Oct.17,2019
Receipt Date

發行日期: Oct.24,2019
Report Issue Date

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

顧客名稱 瑞鼎環境科技股份有限公司
Customer

顧客地址 台中市北區青島一街33之5號6樓B室
Address

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator
Nomenclature

製造商: RION
Manufacturer

型別: NC-74
Model No.

識別號碼: 34467724
ID. No.

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文。未經本實驗室書面許可，不得部份複製本報告，完整複製則不在此限。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: ☑ 僅量測 ☐ 調整
Calibration Information Calibration Only Adjusted

實際環境: 溫度: 23 ℃ 相對濕度: 48 %
Actual Environments Temperature Relative Humidity

環境管制條件: 溫度：(23 ± 2) ℃，相對濕度：(50 ± 10) %
Environmental Conditions

校正日期: Oct.22,2019
Calibration Date

建議再校日期: Oct.21,2020 註：建議再校日期為應顧客要求列入。
Recommended Recalibration Date Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室
Laboratory Location

實驗室名稱地址: ☑ 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
Laboratory Name and Address
2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
3. 台中校正實驗室 40766 台中市西屯區福中二街8號2樓之2 TEL:+886-4-23584899
4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與下方標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the below listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管
Laboratory Head

報告簽署人
Signature

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「音壓位準校正器校驗程序書」，B00-CD-061，1st Edition。

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg. /Model No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
True RMS Multimeter【FLUKE 87】【13040105-001】	ETC(TAF 0025)	19-04-BAC-637-22L	2019/05/10	2019/11/09
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	19-07-BAC-688-34	2019/08/19	2020/08/18
Sound Calibrator【B&K 4231】【13042003-001】	NML(TAF N1001)	A190016A	2019/01/04	2020/01/03
Pist./Mic. Calibration System【B&K 9604】【13044801-001】	ETC(TAF 0025)	19-05-BAC-587-03	2019/06/06	2019/12/05

1. Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94	94.0

2. Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.7

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.58%

說明: 1. Expanded Uncertainty : Frequency = 5.0×10^{-10}
SPL = 0.3 dB
本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。

M0 0703268

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主 機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主 機：01120814

：(二)麥克風：321677

七、檢定合格單號碼：M0PA0700510

八、檢定日期：107 年 09 月 04 日

九、有效期限：109 年 09 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 09 月 04 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0704359

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00541647

：(二)麥克風：321362

七、檢定合格單號碼：M0PA0700628

八、檢定日期：107 年 11 月 07 日

九、有效期限：109 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 11 月 07 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0803422

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01141938

：(二)麥克風：322242

七、檢定合格單號碼：M0PA0800538

八、檢定日期：108 年 08 月 26 日

九、有效期限：110 年 08 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 08 月 26 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0702200

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00952264

：(二)麥克風：321203

七、檢定合格單號碼：M0PA0700295

八、檢定日期：107 年 06 月 12 日

九、有效期限：109 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 06 月 12 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.： IA28C021

REPORT DATE： 8.Nov.2019
CALIBRATION DATE： 8.Nov.2019

現鼎環境科技股份有限公司		儀器名稱： Equipment	簡易式氣象儀
製造商： Manufacturer JAUNTERING	型 號 ： Model No. (EE-04)	序 號 ： Serial No.	主機:VS1114,SENSOR:1114
申請者地址： Applicant address	台中市北區青島一街 33-5 號 6 樓		

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告號碼 Report.No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8384-M-GB	55120643	中華民國國家度量標準實驗室 TAF(N0882)	F190095A	19.Mar.2019	18.Mar.2020
溫濕度計	ROTRONIC/HP22-A	60974930	中華民國國家度量標準實驗室 TAF(N0881)	H180073A	18.Oct.2018	17.Oct.2019
角度塊規	SUBURBAN TOOL	------	工業研究院	10753023211--1-03	01.Oct.2018	30.Sep.2019

追溯源
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告號碼 Report. No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8384-M-GB	55120643	中華民國國家度量標準實驗室 TAF(N0882)	F190095A	19.Mar.2019	18.Mar.2020
溫濕度計	ROTRONIC/HP22-A	60974930	中華民國國家度量標準實驗室 TAF(N0881)	H180073A	18.Oct.2018	17.Oct.2019
角度塊規	SUBURBAN TOOL	------	工業研究院	10753023211--1-03	01.Oct.2018	30.Sep.2019

儀寶電子股份有限公司特此證明本報告書內之受校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至國家度量衡標準實驗室。本報告僅對送校儀器之校正項目有效，本報告不可擴縮部份複製無效。
IPE Ltd here by certifies that equipment noted here in has been compared with the above listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NML. This calibration report is valid only to the items calibrated. Reproduced of this report in partial is not effective.

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用 桃園市楊梅區金溪路159號

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謙毅　報告簽署人 Report Signatory Thomas

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.IA28C021

1.風速量測(量測溫度顯示: 23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	器示值(m/s) READING	器差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
2.00	2.0	0.00
3.51	3.5	-0.01
5.02	5.0	-0.02
7.54	7.5	-0.04
10.02	10.0	-0.02
12.54	12.5	-0.04
14.98	15.0	0.02
19.95	20.0	0.05
24.91	25.0	0.09
29.87	30.0	0.13

2. 風向量測(量測溫度顯示: 23.0 ℃)

量測值(°) MEASUREMENT	器示值(°) READING	器差值(°) ERROR
45.0	45	0.0
90.0	90	0.0
135.0	136	1.0
180.0	181	1.0
225.0	224	-1.0
270.0	270	0.0
315.0	316	1.0
360.0	360	0.0

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.IA28C021

3.校正說明：

3.1 校正環境：

3.1.1 溫度為 (23 ± 2) ℃

3.1.2 濕度為 (50 ± 15) %R.H.

3.2 校正方法：

3.2.1 校正方法為自訂風速計校正程序 ECP-100

3.3 標準值：標準件經修正過之標準溫度與濕度值。

3.4 器示值：待校正儀器顯示之讀值。

3.5 器差值＝器示值－標準值

3.6 量測系統擴充不確定度

5.6.1 溫濕度:溫度 0.3 ℃ ; 濕度 0.5 % R.H.。

3.6.2 壓力：0.3 hPa

3.7 風速量測 (0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.08~0.31 m/s

3.8 相對擴充不確定度(U) =涵蓋因子(k)×相對組合標準不確定度(u_c)

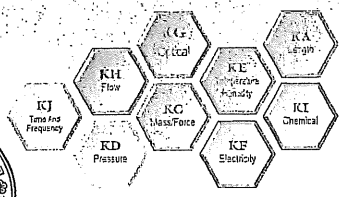
，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

3.9 待校件收件日期：2019 年 10 月 29 日。

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/05/04
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	Davis
型號 *Model No.*	7199
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1014
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）　溫　度：(23.2～23.1)℃
相對濕度：(42.1～41.2)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度機組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037766	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所述校正標準件均可直接或間接追溯至社TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽署相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	----	----
10°	4°	-6°	1°
45°	40°	-5°	1°
90°	85°	-5°	1°
135°	129°	-6°	1°
180°	175°	-5°	1°
225°	222°	-3°	1°
270°	271°	1°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

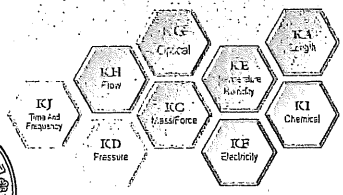
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2018/05/04
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	Davis
型號 *Model No.*	7199
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	VS1014
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 未校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（僅供財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804260401

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：（23.3～23.4）℃
相對濕度：（40.9～41.9）%
大氣壓力：（1014～1014）hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Exponded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C1804260401

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

設備名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.7	-0.3	0.3
10.0	9.6	-0.4	0.8
20.0	19.6	-0.4	0.8

- 本報告內所述校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全自設證基金台認可之校正實驗室或可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

Report No. :C1804260401

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免收標準供出判定，使用者依自行之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the users.*

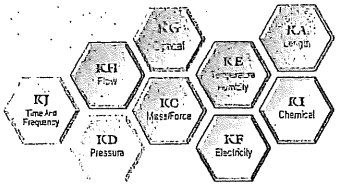
Report No. :C1804260

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/01/18
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5162,Sensor:11103
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章



報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/01/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: serviceteal@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束） 溫 度：(22.6～22.5)℃ 相對濕度：(47.6～46.6)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0 °做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	3°	-7°	1°
45°	41°	-4°	1°
90°	88°	-2°	1°
135°	134°	-1°	1°
180°	183°	3°	1°
225°	229°	4°	1°
270°	276°	6°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度治具組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N068E(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
游標組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(精述-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /ZIG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。

The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RJI0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽署相互承認協議之認證機構。

The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

以 下 空 白

-END-

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正報告
Report of Calibration

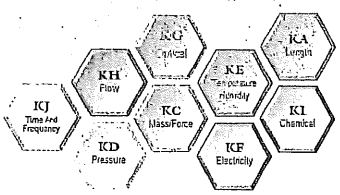
Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/01/18
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5162,Sensor:11103
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.

- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
  The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
  These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
  This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章



報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇　　報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/01/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199　FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw　http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：（22.4～22.3）℃
相對濕度：（47.8～46.5）%
大氣壓力：（1021～1021）hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C　Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C　Ver4.0)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

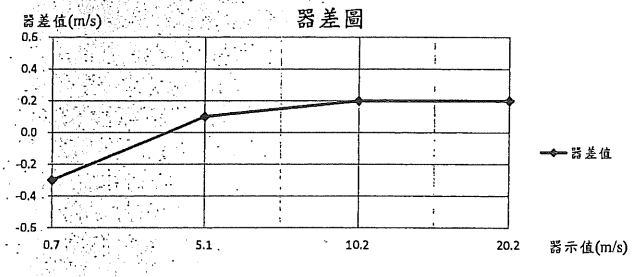
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.3
5.0	5.1	0.1	0.3
10.0	10.2	0.2	0.6
20.0	20.2	0.2	0.6

器差圖



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱球式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/03/06
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	主機:VS_C5169,Sensor:11110
送校單位 *Applicant*	琨晶環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

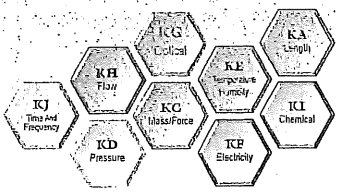
上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.

本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.

本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.

本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/03/06

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1902190711

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：(22.7～23.0)℃
相對濕度：(46.9～48.3)%
大氣壓力：(1010～1011)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C　Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C　Ver4.0)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C1902190711

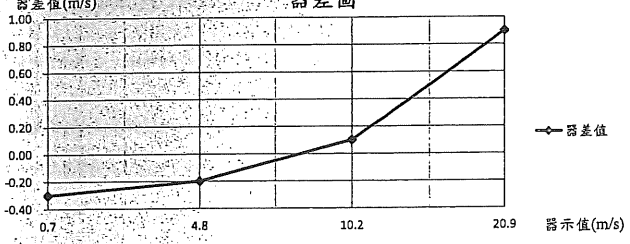
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.8	-0.2	0.2
10.1	10.2	0.1	0.6
20.0	20.9	0.9	0.6

器差圖



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

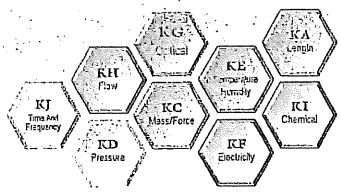
Report No. :C1902190711

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/02/22
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5169,Sensor:11110
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
  The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
  The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
  These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
  This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝　　報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/03/05

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F, No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199　FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw　http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）　溫　度：(22.0～21.7)℃　相對濕度：(43.6～44.4)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-W102KH-02C　Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Exponded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0 °做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規規 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170193A)	2017/09/12	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /HLS-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /JIG-6060DV-CNC	P96037166	TAF-1625(TAI-T1803010116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 /	RH0202	TAF-1625(TAI-T1901021101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	----	----
10°	6°	-4°	1°
45°	47°	2°	1°
90°	87°	-3°	1°
135°	134°	-1°	1°
180°	180°	0°	1°
225°	228°	3°	1°
270°	274°	4°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

以 下 空 白

-END-

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：EG108N0491　機　型：NL-31　序　號：01120814

監測地點：北土是(廠區周界內)　監測日期：108.12.9-10

記錄人員：陳○○　檢查人員：陳○○

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：940 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	939 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	941 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.2 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC14-34467724	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0491 機　　型：NL-31 序　　號：00541647
監測地點：南堤(廠區周界內) 監測日期：108.12.9-10
記錄人員：陳O泰 檢查人員：陳O泰

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：940 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	939 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	941 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.2 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74-34467724	

監測地點：_____ 監測日期：_____
記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：EQ108N0491 機　型：NL-31 序　號：01141438
監測地點：夏寧區宿舍 監測日期：108.12.9-10
記錄人員：陳佰弘 檢查人員：陳冰玉

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		≥3.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.7 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.7 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC14-344677124	

監測地點：_____ 監測日期：_____
記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0491　機　型：NL-31　序　號：00952264

監測地點：牛角頭　監測日期：108.12.7-8

記錄人員：陳品樺　檢查人員：陳永泰

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.6 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.5 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74-34467724	

監測地點：海豐　監測日期：108.12.9-10

記錄人員：陳品樺　檢查人員：陳永泰

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.6 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.6 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74-34467724	

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

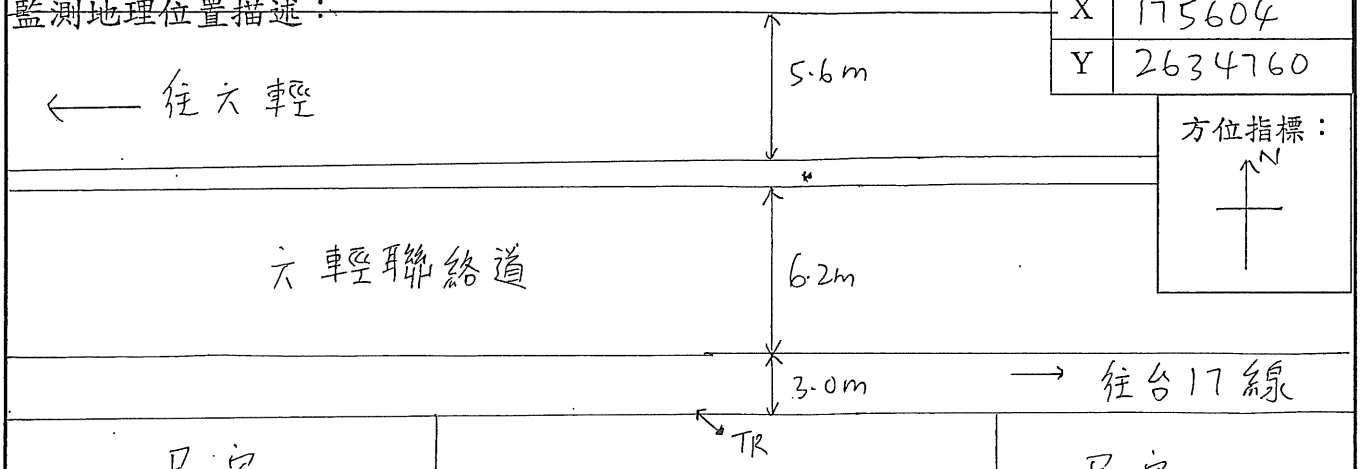
交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	FQ108K0104	測站名稱	西濱大橋		
監測日期	108年 10月 3-4日	監測時間	1200 - 1200		
攝影機編號	D-7	天氣	晴	架設人員	梁務佃, 陳政凱

☐單☑雙☐多車道公路	☐單☐雙☐多車道公路
1.路線名稱：六輕聯絡道	1.路線名稱：＿＿＿＿
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：1 道，車道寬：6.2 公尺	近向：＿ 道，車道寬：＿ 公尺
遠向：1 道，車道寬：5.6 公尺	遠向：＿ 道，車道寬：＿ 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，☐ 是，車道寬：＊ 公尺	☐否，☐ 是，車道寬：＿＿ 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，☐是，分隔島寬：＊ 公尺	☐否，☐是，分隔島寬：＿＿ 公尺
5.路肩寬：3.0 公尺	5.路肩寬：＿＿ 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：＿ %

監測地理位置描述：

X	175604
Y	2634760



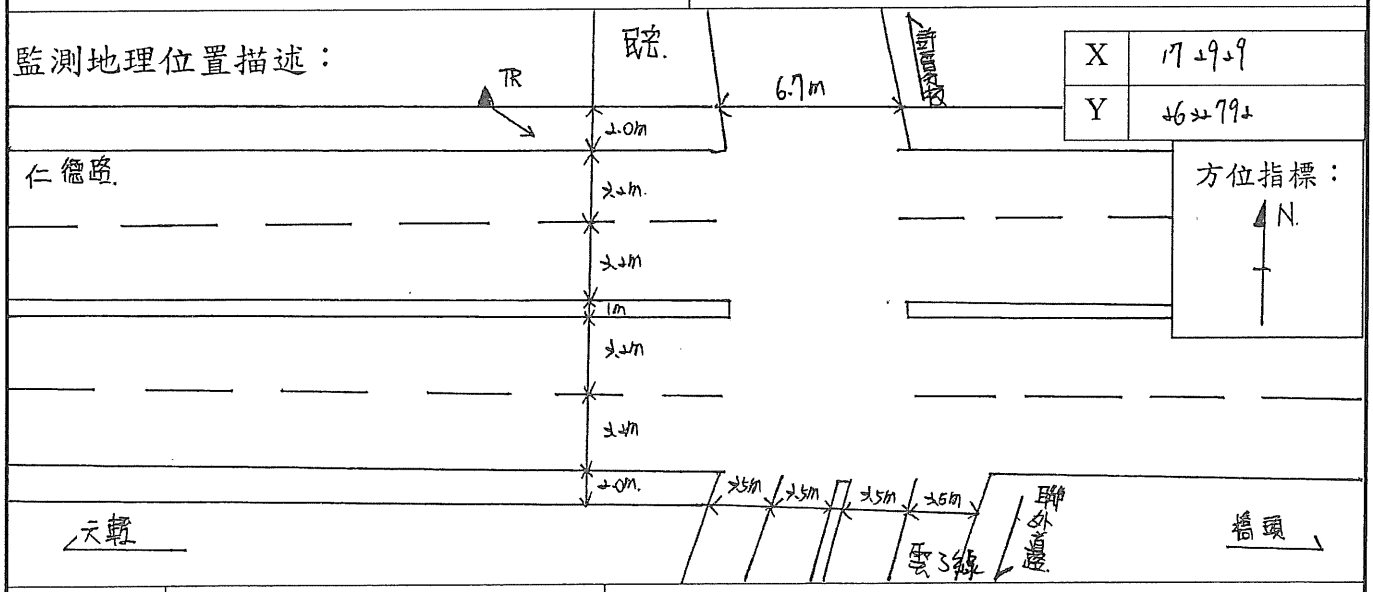
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108-10-3 1200 108-10-4 1200	監測期間以運輸車、貨車、小型車輛等交通為主

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	TQ108K0104	測站名稱	許厝分校(舊址)		
監測日期	108 年 10 月 24 日	監測時間	1000 - 1000		
攝影機編號	D-鄭	天氣	晴	架設人員	鄭力豪 王元彥

□單□雙☑多車道公路	□單□雙☑多車道公路
1.路線名稱：仁德路	1.路線名稱：雲3線
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：3 道，車道寬：3.3 公尺	近向：1 道，車道寬：4.5 公尺
遠向：3 道，車道寬：3.2 公尺	遠向：4 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
□否，☑是，車道寬：2.0 公尺	☑否，□是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
□否，☑是，分隔島寬：1.0 公尺	☑否，□是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：* 公尺	5.路肩寬：* 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100. %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100. %

監測地理位置描述：



X	173959
Y	2642792

方位指標：N

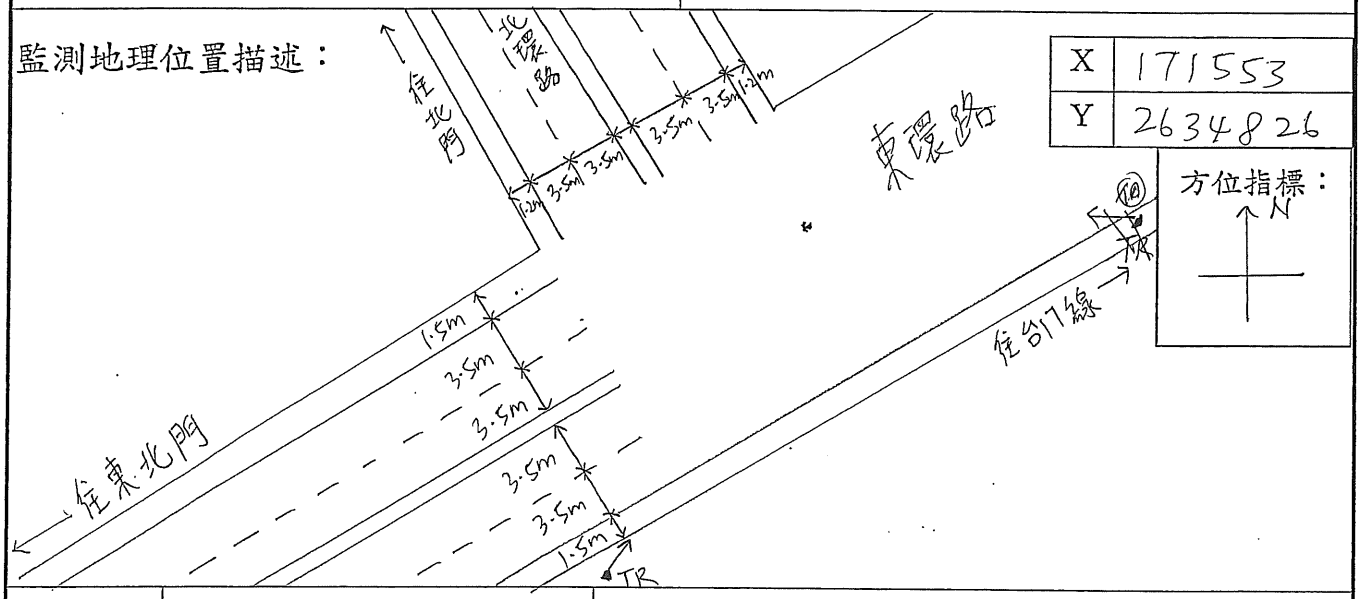
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108.10.3 1000 3 108.10.4 1200	監測期間以汽車、機車為主.

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	FQ108K0104	測站名稱	北堤		
監測日期	108年 10月 3-4日	監測時間	1200 ~ 1200		
攝影機編號	D-5	天氣	晴	架設人員	梁務佰, 阮文弘

☐單☐雙☑多車道公路	☐單☐雙☑多車道公路
1.路線名稱：東環路	1.路線名稱：北環路
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.5 公尺	近向：2 道，車道寬：3.5 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺	遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，☐ 是，車道寬：* 公尺	☑否，☐ 是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，☐是，分隔島寬：* 公尺	☑否，☐是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：1.5 公尺	5.路肩寬：1.2 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



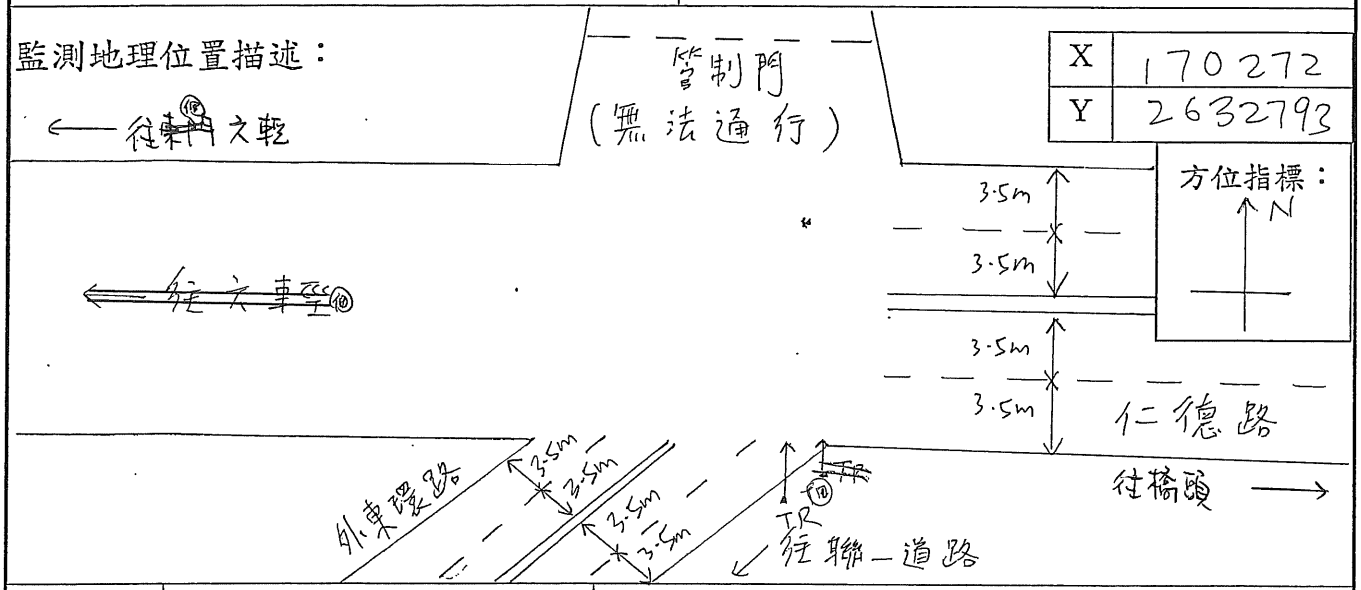
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108.10.3 1200 108.10.4 1200	監測期間以大貨車、機車、小型車輛等交通為主

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	FQ108K0104	測站名稱	南堤		
監測日期	108年10月3-4日	監測時間	1200 — 1200		
攝影機編號	D-4	天氣	晴	架設人員	梁務伯,[illegible]

□單□雙☑多車道公路 1.路線名稱：仁德路 2.車道寬： 近向：2 道，車道寬：3.5 公尺 遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☑否，□ 是，車道寬：* 公尺 4.是否有中央分隔島 ☑否，□是，分隔島寬：* 公尺 5.路肩寬：* 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	□單□雙☑多車道公路 1.路線名稱：外東環路 2.車道寬： 近向：2 道，車道寬：3.5 公尺 遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☑否，□ 是，車道寬：* 公尺 4.是否有中央分隔島 ☑否，□是，分隔島寬：* 公尺 5.路肩寬：* 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：

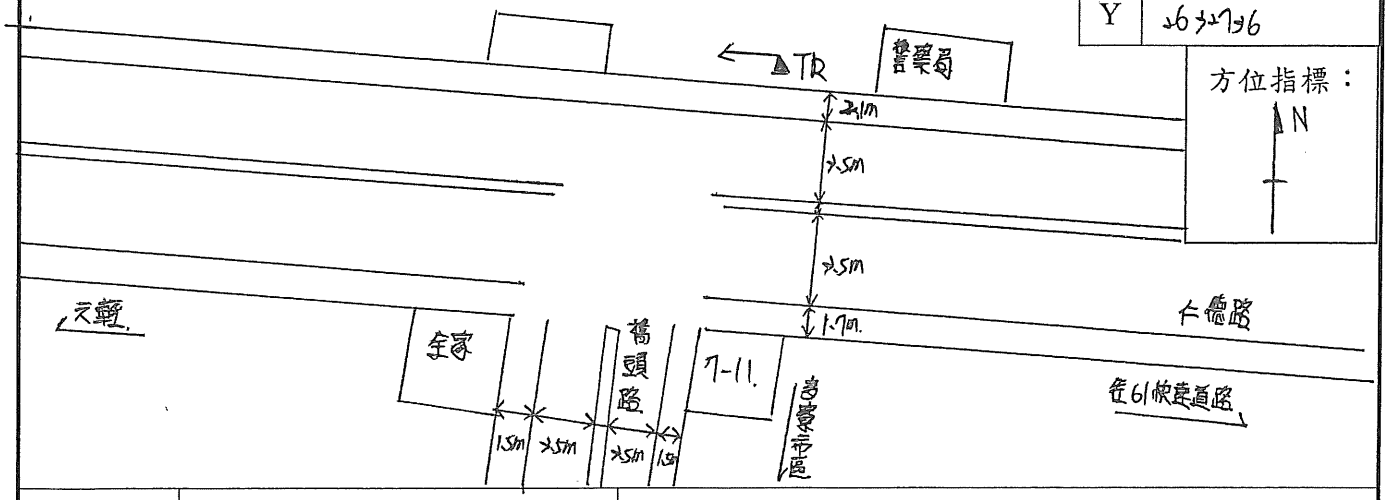


監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108.10.3 1200 108.10.4 1200	監測期間以小貨車、小型車輛、運輸車為主要交通

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	TQ108K014	測站名稱	橋頭國小		
監測日期	108年 10月 3-4日	監測時間	1300 - 1300		
攝影機編號	D-⑧	天氣	晴	架設人員	鄭力豪 丁芷彣

□單☑雙□多車道公路 1.路線名稱：仁德路 2.車道寬： 近向：1道，車道寬：3.5公尺 遠向：1道，車道寬：3.5公尺 3.是否有機慢車專用道 ☑否，□是，車道寬：*公尺 4.是否有中央分隔島 ☑否，□是，分隔島寬：*公尺 5.路肩寬：1.1公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100% 監測地理位置描述：	□單☑雙□多車道公路 1.路線名稱：橋頭路 2.車道寬： 近向：1道，車道寬：3.5公尺 遠向：1道，車道寬：3.5公尺 3.是否有機慢車專用道 ☑否，□是，車道寬：*公尺 4.是否有中央分隔島 ☑否，□是，分隔島寬：*公尺 5.路肩寬：1.5公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100.% X 176043 Y 2627796



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108.10.3 1300 ~ 108.10.4 1300	監測期間以汽、機車為主

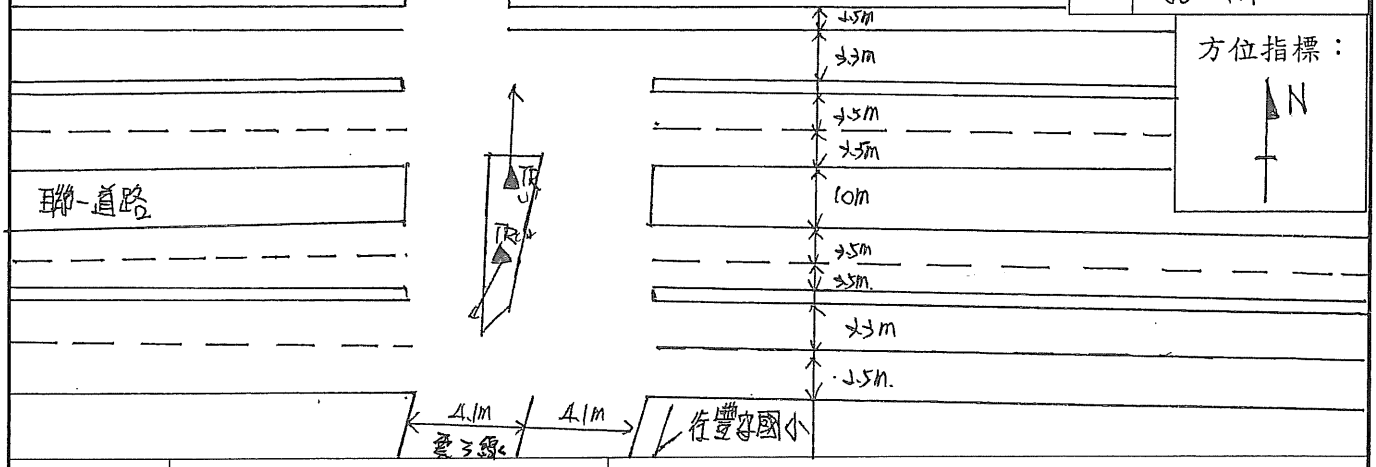
交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	TQ.108k010C	測站名稱	豐安國小(一號聯外道路豐安路段)		
監測日期	108 年 10 月 3-4 日	監測時間	1200 ~ 1200		
攝影機編號	C-10、C-09	天氣	晴	架設人員	廖明豪 王之元

□單□雙☑多車道公路	□單☑雙☑多車道公路
1.路線名稱：聯-道路	1.路線名稱：雙向線
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.5 公尺	近向：1 道，車道寬：4.1 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺	遠向：1 道，車道寬：4.1 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
□否，☑是，車道寬：5.8 公尺	☑否，□是，車道寬：米 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
□否，☑是，分隔島寬：10.0 公尺	☑否，□是，分隔島寬：米 公尺
5.路肩寬：米 公尺	5.路肩寬：米 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：0 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：縣154.往六輕 3.5m. 往仁愛路 往台17線

X	17 33 好
Y	26 41 81



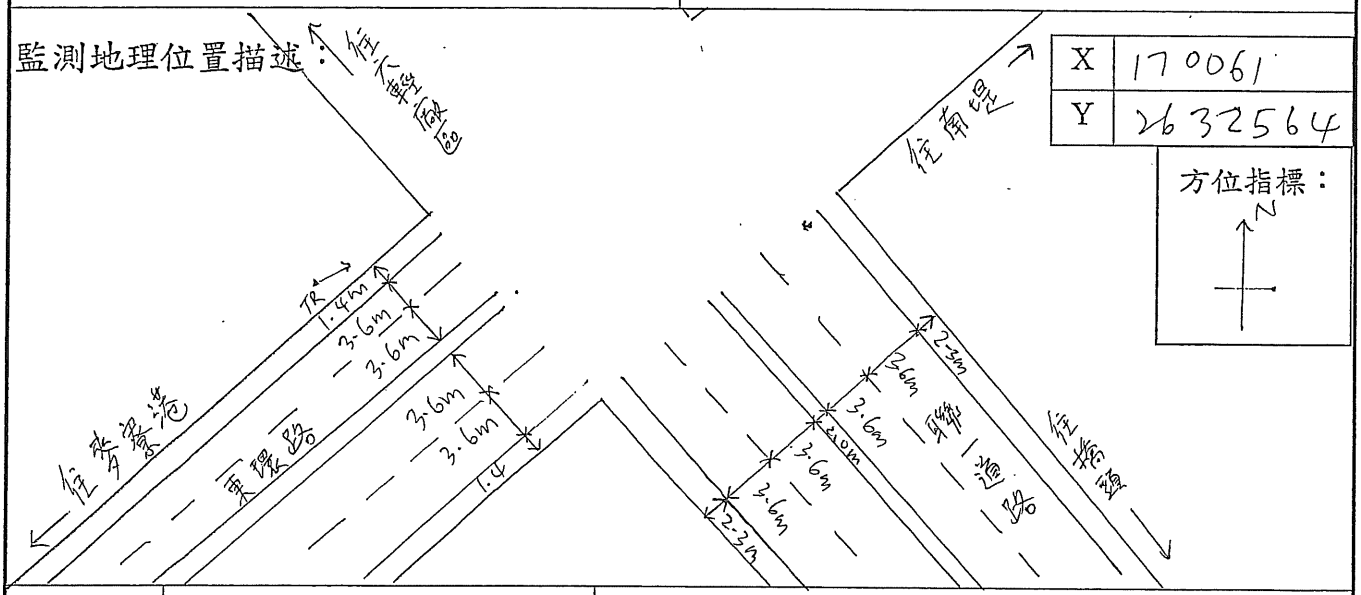
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108.10.3 1200 5 108.10.4 1200	監測期間以汽-機車為主

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	FQ108K0104	測站名稱	聯一道路與東環路交叉口		
監測日期	108 年 10 月 3~4 日	監測時間	1200 ~ 1200		
攝影機編號	D-8	天氣	晴	架設人員	梁啓佃

☐單☐雙☑多車道公路	☐單☐雙☑多車道公路
1.路線名稱：聯一道路	1.路線名稱：東環路
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.6 公尺	近向：2 道，車道寬：3.6 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.6 公尺	遠向：2 道，車道寬：3.6 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，☐ 是，車道寬：* 公尺	☑否，☐ 是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☐否，☑是，分隔島寬：2.0 公尺	☑否，☐是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：2.3 公尺	5.路肩寬：1.4 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：0 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



X	170061
Y	2632564

方位指標：N

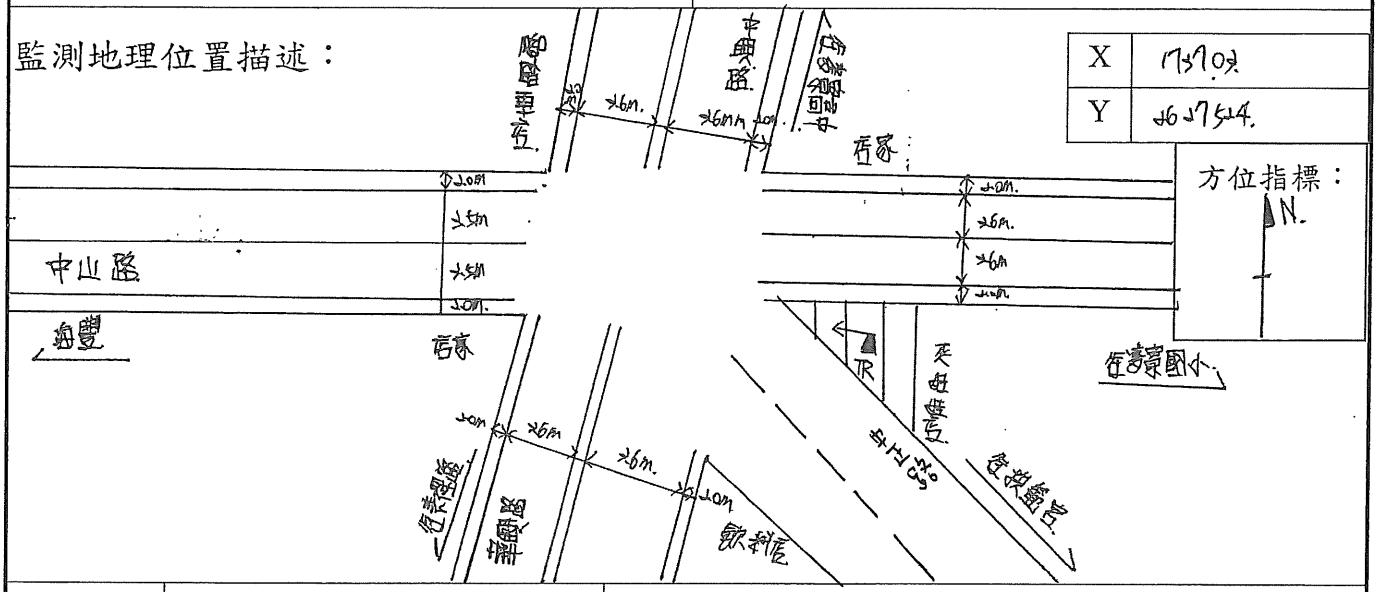
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108.10.3 1200 108.10.4 1200	監測期間以小型車輛、大貨車、運輸車輛、機車為主要交通

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	FQ108k0104	測站名稱	溪寮國中(中山路與中興路交叉口)		
監測日期	108年 10 月 3-4 日	監測時間	1200 - 1200		
攝影機編號	C01	天氣	晴	架設人員	曾財家 王芝芝

□單☑雙□多車道公路	□單☑雙□多車道公路
1.路線名稱：中山路	1.路線名稱：中興路.華興路
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：1 道，車道寬：3.6 公尺	近向：1 道，車道寬：3.6 公尺
遠向：1 道，車道寬：3.6 公尺	遠向：1 道，車道寬：3.6 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，□ 是，車道寬：X 公尺	☑否，□ 是，車道寬：X 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：X 公尺	□否，□是，分隔島寬：X 公尺
5.路肩寬：3.0 公尺	5.路肩寬：3.0 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100. %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100. %

監測地理位置描述：



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108. 10. 3 1200 5 108. 10. 4 1200	監測期間以汽、機車為主

附錄四　原始數據

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO.,LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號　　電　　話：(04)22972731
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室　　傳　　真：(04)22972996
專案編號：2017101104

噪音・振動監測報告

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：	FQ108N0384	委託單位：	逢甲大學環境工程與科學學系
採樣時間：	2019/10/03-04	報告日期：	2019/10/23
檢測人員：	梁裕佃、陳柏穎、郭力豪、王元益	聯 絡 人：	蕭敏裕
報告編號：	108N0384-001	行程編號：	FQNV191003A00、FQNV191003A01、FQNV191003A02、FQNV191003A03、FQNV191003A04、FQNV191003A05

備　註：

1. 本報告共 15 頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
3. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
4. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。
5. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
   無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
   有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱浚玉(FQO-03)

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(簽章)：黃 仁 和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

報告編號：108N0384-001

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		北堤	南堤	橋頭國小	許厝分校（舊址）	豐安國小（一號聯外道路豐安路段）	西濱大橋
			X:171550 Y:2634858	X:170306 Y:2632861	X:175886 Y:2632748	X:172925 Y:2632798	X:172282 Y:2632232	X:175739 Y:2634734
			2019/10/03-04					
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	65.0	67.2	67.8	71.7	69.5	69.5
		法規值 dB(A)	76.0	76.0	69.0	74.0	74.0	74.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	58.1	57.2	64.1	66.5	61.3	64.6
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	65.0	70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	57.0	55.2	60.7	65.3	66.0	58.9
		法規值 dB(A)	72.0	72.0	62.0	67.0	67.0	67.0
管制區標準類屬			道路交通噪音 第四類 緊鄰八公尺(含)以上之道路		●道路交通噪音 第二類 緊鄰八公尺(含)以上之道路	道路交通噪音 第二類 緊鄰八公尺(含)以上之道路		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.道路交通噪音管制標準來源：中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號

3."●"橋頭國小測站依雲林縣環境保護局，府環空字第1023613839號列為特定噪音管制區。

雲林縣環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號

報告編號：108N0384-001

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

振動監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		北堤	南堤	橋頭國小	許厝分校（舊址）	豐安國小（一號聯外道路豐安路段）	西濱大橋
			X:171550 Y:2634858	X:170306 Y:2632861	X:175886 Y:2632748	X:172925 Y:2632798	X:172282 Y:2632232	X:175739 Y:2634734
			2019/10/03-04					
	$L_{V10日}$	檢測值dB	45.9	43.6	54.0	48.3	53.0	50.2
		法規值dB	70.0	70.0	65.0	65.0	65.0	65.0
	$L_{V10夜}$	檢測值dB	41.5	42.5	47.6	42.8	51.9	41.0
		法規值dB	65.0	65.0	60.0	60.0	60.0	60.0
$L_{V10(24hr監測值)}$ dB			44.5	43.2	52.3	46.7	52.6	48.3
日本振動規制法施行細則區域區分			第二種區域		第一種區域			

註：
1. 振動：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第一～二款。
第二種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第三～四款。
2. 法規值係參考日本振動規制法施行細則。
3. 振動時段區分：$L_{V10日}$-指上午7時至晚上9時
$L_{V10夜}$-指零時至上午7時及晚上9時至晚上12時

臨境環科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號5F

噪音監測報告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION NL-31 (01131308)

測點名稱：北堤　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	53.7	76.9	59.0	53.1	39.4	36.0	35.5	28.8	80	0.4	SW
10/04	01:00 - 02:00	57.3	82.8	62.2	56.5	41.4	36.0	35.4	28.3	84	0.2	SE
10/04	02:00 - 03:00	59.2	81.8	60.9	51.3	36.8	35.2	35.0	28.1	86	calm	SE
10/04	03:00 - 04:00	57.2	81.0	56.5	47.7	35.2	33.4	33.0	28.4	83	calm	SE
10/04	04:00 - 05:00	56.7	83.1	51.0	43.6	35.0	34.1	34.0	28.7	80	calm	SE
10/04	05:00 - 06:00	58.5	83.1	54.3	48.1	39.6	35.9	35.5	28.8	81	calm	SE
10/04	06:00 - 07:00	57.6	84.1	57.7	53.6	45.1	41.1	40.7	27.7	88	calm	SSE
10/04	07:00 - 08:00	63.2	85.0	70.2	64.4	49.5	42.2	41.2	28.1	88	calm	SW
10/04	08:00 - 09:00	71.2	93.2	76.9	74.6	65.7	52.8	50.1	28.4	87	calm	SW
10/04	09:00 - 10:00	64.5	87.5	70.6	67.1	54.2	45.6	43.8	29.7	83	0.2	SSE
10/04	10:00 - 11:00	63.6	86.6	68.5	64.2	49.4	42.3	41.4	29.6	83	0.3	SSE
10/04	11:00 - 12:00	62.3	83.1	68.2	62.8	48.1	42.1	41.0	30.2	82	0.5	SSE
10/03	12:00 - 13:00	63.8	85.5	69.8	64.6	48.8	42.3	41.5	28.7	90	0.3	SE
10/03	13:00 - 14:00	64.0	90.9	68.5	62.8	46.9	41.7	41.1	29.5	87	0.2	SE
10/03	14:00 - 15:00	64.7	86.6	70.4	65.4	48.3	42.5	42.0	28.9	88	0.3	SSE
10/03	15:00 - 16:00	63.3	83.8	69.0	64.0	48.9	43.5	42.9	28.8	89	0.1	SSW
10/03	16:00 - 17:00	63.0	83.8	69.0	65.2	49.5	43.1	42.3	28.3	91	calm	SSW
10/03	17:00 - 18:00	63.1	81.0	69.1	66.3	54.8	46.8	45.5	28.5	88	0.1	WSW
10/03	18:00 - 19:00	65.9	83.7	71.6	68.8	60.5	50.8	47.4	28.8	87	calm	WSW
10/03	19:00 - 20:00	60.8	83.2	66.5	63.3	49.7	39.2	38.0	29.2	86	calm	WSW
10/03	20:00 - 21:00	60.7	84.0	65.3	61.2	44.0	38.2	37.6	29.2	86	calm	WSW
10/03	21:00 - 22:00	58.0	80.7	65.4	61.2	42.1	38.1	37.6	29.3	86	calm	SW
10/03	22:00 - 23:00	51.0	73.6	52.1	45.0	37.7	36.1	35.8	29.3	84	calm	SSW
10/03	23:00 - 00:00	51.5	78.5	48.5	42.2	37.8	35.9	35.5	29.3	82	0.5	SW

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION NL-31 (00952264)

測點名稱：南堤　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	58.6	77.1	63.3	61.9	54.6	48.9	48.3	25.9	97	0.1	SE
10/04	01:00 - 02:00	53.9	68.4	60.2	58.0	47.5	45.1	44.7	25.9	97	calm	SSE
10/04	02:00 - 03:00	51.9	68.9	57.6	53.3	46.4	44.7	44.4	25.7	95	calm	SSE
10/04	03:00 - 04:00	50.0	69.5	53.1	49.8	47.5	46.5	46.2	25.5	98	calm	SSE
10/04	04:00 - 05:00	50.2	72.2	53.7	50.0	46.3	44.1	43.7	25.3	98	calm	SSE
10/04	05:00 - 06:00	51.7	71.3	56.6	53.4	46.0	44.6	44.3	25.4	96	calm	SE
10/04	06:00 - 07:00	57.6	78.8	63.2	61.1	52.8	47.7	47.2	25.4	95	calm	SE
10/04	07:00 - 08:00	74.8	93.9	79.0	78.0	73.5	64.0	60.3	26.4	97	0.1	ESE
10/04	08:00 - 09:00	73.3	87.1	78.5	77.4	71.1	56.9	54.8	28.7	83	0.3	SSE
10/04	09:00 - 10:00	61.1	78.6	66.5	64.4	57.7	51.9	50.5	29.7	77	0.5	ENE
10/04	10:00 - 11:00	61.0	78.2	66.4	64.0	57.5	52.5	51.7	30.1	74	0.4	SW
10/04	11:00 - 12:00	61.8	80.1	67.0	65.1	58.9	53.4	52.2	29.1	77	0.7	SW
10/03	12:00 - 13:00	62.1	80.9	67.4	65.3	58.5	53.0	52.0	32.9	63	1.3	SW
10/03	13:00 - 14:00	60.6	80.2	65.9	63.8	57.1	52.1	51.2	34.3	55	0.6	SW
10/03	14:00 - 15:00	59.9	76.2	65.3	62.8	56.6	52.0	51.2	33.6	54	0.4	NNW
10/03	15:00 - 16:00	60.9	75.6	66.3	64.3	58.2	53.1	52.2	32.4	58	0.6	NW
10/03	16:00 - 17:00	62.9	77.9	68.2	66.5	60.1	53.5	52.3	30.5	71	0.6	W
10/03	17:00 - 18:00	65.8	82.2	70.6	68.8	63.2	54.9	52.9	29.3	79	0.4	WSW
10/03	18:00 - 19:00	60.6	74.3	65.9	64.0	57.3	50.4	49.6	27.7	89	0.2	SSW
10/03	19:00 - 20:00	58.8	75.6	64.1	62.0	54.2	49.2	48.7	26.7	93	0.2	ESE
10/03	20:00 - 21:00	58.2	75.9	63.5	61.4	53.7	47.9	47.3	26.3	94	calm	ESE
10/03	21:00 - 22:00	55.7	72.3	61.4	59.3	51.5	48.2	47.9	26.6	93	0.1	S
10/03	22:00 - 23:00	57.3	78.9	61.6	58.7	50.5	47.6	47.2	26.1	96	0.1	S
10/03	23:00 - 00:00	57.6	71.6	62.8	61.4	55.0	48.5	47.9	25.9	97	0.1	SE

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION NL-32 (00703318)

測點名稱：橋頭國小　　營建機具：—

檢測人員：郭力豪、王元益　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	64.1	90.5	71.1	67.6	45.3	36.6	35.9	26.7	97	calm	NNW
10/04	01:00 - 02:00	58.3	78.5	64.2	57.7	38.7	35.9	35.6	26.5	98	calm	NNW
10/04	02:00 - 03:00	53.4	75.5	55.7	47.2	35.8	34.3	33.9	26.2	97	0.4	NNE
10/04	03:00 - 04:00	55.2	79.7	56.8	49.2	36.7	34.7	34.4	26.0	96	0.5	ESE
10/04	04:00 - 05:00	56.2	79.0	60.6	53.6	37.5	35.4	35.1	26.0	98	calm	ESE
10/04	05:00 - 06:00	62.3	90.9	68.2	64.1	46.8	36.5	35.7	26.2	95	0.1	ESE
10/04	06:00 - 07:00	68.0	82.7	73.7	71.9	64.7	52.9	49.2	26.3	96	0.1	E
10/04	07:00 - 08:00	71.7	98.8	75.2	73.2	66.4	58.2	56.3	27.3	97	0.5	ESE
10/04	08:00 - 09:00	67.3	86.9	73.0	71.2	62.4	52.9	51.0	29.0	92	0.5	ESE
10/04	09:00 - 10:00	68.2	89.8	73.0	70.5	61.3	54.6	53.6	29.5	85	0.5	SSW
10/04	10:00 - 11:00	67.0	87.2	72.3	70.2	60.9	53.0	51.1	30.0	81	0.9	W
10/04	11:00 - 12:00	66.4	83.8	71.8	69.9	62.2	54.8	52.1	30.0	82	1.3	WSW
10/03	12:00 - 13:00	65.7	88.1	71.7	69.1	57.2	46.4	44.6	32.3	66	1.6	WSW
10/03	13:00 - 14:00	66.1	85.4	71.9	70.0	58.4	48.6	46.3	32.1	63	1.7	WSW
10/03	14:00 - 15:00	67.0	84.1	73.1	70.7	60.2	51.1	48.7	31.8	64	1.6	WSW
10/03	15:00 - 16:00	67.6	86.7	73.4	71.3	62.8	52.6	50.8	31.4	66	2.0	WSW
10/03	16:00 - 17:00	68.5	84.4	74.4	72.1	64.5	53.9	51.2	29.8	80	1.3	WSW
10/03	17:00 - 18:00	69.4	87.8	74.4	72.8	66.5	57.5	55.4	28.5	92	0.7	SW
10/03	18:00 - 19:00	67.3	85.8	72.6	70.8	63.7	52.8	50.5	27.8	98	0.3	SW
10/03	19:00 - 20:00	64.6	79.6	70.4	68.6	59.9	49.3	46.6	27.7	98	0.1	SE
10/03	20:00 - 21:00	65.1	82.6	71.6	69.1	58.0	44.8	42.6	27.5	98	0.2	W
10/03	21:00 - 22:00	62.9	80.4	69.6	67.2	53.2	41.4	39.8	27.4	98	0.3	WNW
10/03	22:00 - 23:00	61.9	80.1	69.1	66.1	50.2	40.5	39.2	27.3	98	0.1	WNW
10/03	23:00 - 00:00	63.1	81.1	70.4	68.0	51.1	40.0	38.5	27.1	98	calm	NNW

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION NL-31 (01141938)

測點名稱：許厝分校(舊址)　　營建機具：—

檢測人員：郭力豪、王元益　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	67.1	87.7	72.9	69.7	62.1	60.5	60.3	27.0	97	0.6	E
10/04	01:00 - 02:00	63.4	83.0	66.7	63.7	61.1	60.3	60.2	26.6	95	0.5	ENE
10/04	02:00 - 03:00	63.6	83.7	66.3	62.8	60.6	60.2	60.1	26.1	97	0.3	ENE
10/04	03:00 - 04:00	62.4	80.1	64.6	61.8	60.3	59.8	59.7	26.0	97	0.5	ENE
10/04	04:00 - 05:00	63.2	82.0	66.8	62.6	59.9	59.4	59.4	25.8	95	0.8	ENE
10/04	05:00 - 06:00	64.8	86.1	70.1	65.7	59.7	58.9	58.7	26.1	97	0.4	ENE
10/04	06:00 - 07:00	72.6	88.8	78.7	76.9	66.4	57.7	56.4	26.3	95	0.9	E
10/04	07:00 - 08:00	76.1	99.7	81.3	79.6	72.8	62.0	59.7	28.5	93	1.0	E
10/04	08:00 - 09:00	72.1	87.0	78.1	75.9	65.9	58.1	56.0	29.5	86	0.7	ESE
10/04	09:00 - 10:00	70.7	96.3	76.3	74.1	65.1	55.8	53.9	31.1	80	0.6	SSE
10/04	10:00 - 11:00	70.9	94.9	76.5	73.8	65.1	56.4	54.7	32.0	76	0.8	SSE
10/04	11:00 - 12:00	70.1	91.7	75.9	73.9	64.7	57.4	56.2	33.3	70	1.2	SSE
10/03	12:00 - 13:00	70.2	88.5	75.8	73.5	66.2	60.1	59.1	35.6	60	1.1	SSW
10/03	13:00 - 14:00	69.8	89.9	75.8	73.7	63.1	57.6	56.4	36.0	56	1.1	S
10/03	14:00 - 15:00	71.6	94.2	76.3	74.3	63.8	57.3	55.6	35.7	55	1.0	S
10/03	15:00 - 16:00	70.8	85.8	76.9	74.9	65.2	59.2	58.2	33.9	64	1.2	S
10/03	16:00 - 17:00	71.9	87.6	76.4	74.8	69.5	65.0	62.9	31.5	77	1.0	SE
10/03	17:00 - 18:00	72.7	87.1	77.3	75.5	70.5	66.4	65.3	29.1	89	1.0	WSW
10/03	18:00 - 19:00	69.9	85.6	74.6	72.8	67.8	63.7	63.4	28.2	93	0.4	WSW
10/03	19:00 - 20:00	69.1	94.4	74.2	71.8	65.0	62.8	62.5	28.0	93	0.4	E
10/03	20:00 - 21:00	67.3	83.0	72.7	70.6	63.6	61.6	61.4	28.0	92	0.2	SE
10/03	21:00 - 22:00	65.6	82.2	71.0	68.1	62.0	61.1	60.9	27.6	95	0.2	SSW
10/03	22:00 - 23:00	66.1	87.4	71.7	68.6	61.9	60.9	60.6	27.5	96	0.1	S
10/03	23:00 - 00:00	68.0	82.6	74.7	71.7	62.3	61.0	60.9	27.1	96	0.2	ESE

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION NL-31 (01120814)

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　營建機具：—

檢測人員：郭力豪、王元益　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	60.7	84.3	66.8	63.7	48.1	41.0	39.7	25.9	63	calm	NE
10/04	01:00 - 02:00	60.6	81.0	67.6	63.3	49.6	43.7	42.7	25.8	63	calm	NE
10/04	02:00 - 03:00	60.6	82.7	66.9	63.5	50.8	43.5	42.4	25.2	65	calm	NE
10/04	03:00 - 04:00	66.0	88.6	71.9	68.5	57.1	44.5	42.8	25.1	64	calm	ENE
10/04	04:00 - 05:00	66.3	87.7	72.1	69.0	59.9	49.6	47.1	25.4	63	0.2	ENE
10/04	05:00 - 06:00	71.9	92.2	77.7	75.3	65.9	57.5	54.6	25.4	64	calm	NE
10/04	06:00 - 07:00	75.0	89.9	80.7	78.4	71.3	63.7	61.7	25.6	66	0.1	NE
10/04	07:00 - 08:00	69.6	88.8	75.5	73.2	64.8	57.2	54.7	27.8	63	0.3	NE
10/04	08:00 - 09:00	69.3	98.0	73.7	71.5	63.3	56.4	54.3	28.8	57	0.6	NE
10/04	09:00 - 10:00	68.5	91.2	74.5	71.9	62.2	53.6	51.0	29.6	54	0.7	NW
10/04	10:00 - 11:00	68.8	94.6	74.0	71.1	61.5	54.5	52.4	29.9	50	0.9	WSW
10/04	11:00 - 12:00	67.7	93.5	73.7	71.0	61.4	53.1	50.4	31.3	49	1.5	W
10/03	12:00 - 13:00	66.9	86.4	73.2	70.4	61.5	54.2	51.9	33.4	55	1.6	SSW
10/03	13:00 - 14:00	67.5	86.9	73.4	71.0	62.0	55.3	53.5	33.3	54	1.7	SW
10/03	14:00 - 15:00	74.8	97.1	74.9	71.8	63.6	57.0	54.8	33.1	54	1.5	SW
10/03	15:00 - 16:00	65.3	85.6	71.0	68.4	60.2	54.2	52.6	32.1	54	1.5	WSW
10/03	16:00 - 17:00	65.6	81.3	71.7	68.9	61.0	54.9	53.1	30.2	58	1.2	W
10/03	17:00 - 18:00	63.9	84.5	69.5	66.8	58.4	50.5	48.6	27.8	61	1.2	NW
10/03	18:00 - 19:00	64.1	84.4	69.8	67.1	58.2	49.0	46.9	26.7	59	0.6	NNW
10/03	19:00 - 20:00	62.3	81.9	67.7	64.8	54.7	45.6	44.0	26.4	57	calm	NNW
10/03	20:00 - 21:00	60.6	82.7	66.0	63.6	53.7	45.2	43.9	26.9	58	calm	ENE
10/03	21:00 - 22:00	61.9	87.7	67.1	64.7	55.1	46.6	45.2	26.9	61	0.1	SSW
10/03	22:00 - 23:00	65.6	89.4	70.0	67.9	59.8	47.9	45.7	26.3	66	calm	WNW
10/03	23:00 - 00:00	61.3	79.8	68.0	64.1	52.0	42.9	41.3	26.0	76	calm	NE

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION NL-31 (01131307)

測點名稱：西濱大橋　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	58.6	81.2	64.3	58.7	39.0	36.8	36.5	24.8	88	calm	WNW
10/04	01:00 - 02:00	60.1	80.7	65.9	59.8	39.4	36.8	36.3	24.4	89	calm	WNW
10/04	02:00 - 03:00	61.1	80.8	66.5	58.6	37.4	36.1	35.8	24.9	89	calm	WNW
10/04	03:00 - 04:00	55.9	82.9	50.3	40.8	37.1	36.0	35.8	25.0	90	calm	WNW
10/04	04:00 - 05:00	53.8	79.4	46.8	39.4	37.7	36.6	36.2	24.8	89	calm	WNW
10/04	05:00 - 06:00	61.0	82.7	62.4	54.3	37.9	36.5	36.0	24.7	91	calm	WNW
10/04	06:00 - 07:00	61.7	84.3	64.3	57.4	38.8	37.2	36.9	25.0	88	calm	ENE
10/04	07:00 - 08:00	66.3	90.5	73.4	68.3	48.6	39.8	38.8	24.8	89	calm	NNE
10/04	08:00 - 09:00	73.7	86.1	79.3	77.5	71.4	56.1	50.8	26.5	89	0.1	NE
10/04	09:00 - 10:00	72.0	89.8	78.3	76.1	64.7	47.8	43.4	28.3	83	0.1	ENE
10/04	10:00 - 11:00	69.0	88.1	76.3	72.5	53.8	38.3	36.5	29.7	73	0.2	N
10/04	11:00 - 12:00	68.5	88.0	76.1	71.0	50.5	38.9	37.4	30.9	68	0.5	WNW
10/03	12:00 - 13:00	68.5	88.8	76.0	72.4	51.5	38.7	37.2	33.8	55	0.6	SW
10/03	13:00 - 14:00	67.7	88.6	75.6	69.9	47.9	37.9	37.1	32.7	63	2.0	WNW
10/03	14:00 - 15:00	67.1	85.8	74.8	69.1	46.1	38.9	38.1	32.7	63	2.3	WNW
10/03	15:00 - 16:00	66.6	85.8	73.5	67.8	45.4	39.1	38.3	32.3	64	2.4	WNW
10/03	16:00 - 17:00	68.6	98.0	73.8	69.6	50.0	42.1	40.8	31.6	63	2.5	WNW
10/03	17:00 - 18:00	68.4	85.8	75.7	72.2	52.2	40.9	39.6	30.1	71	2.1	WNW
10/03	18:00 - 19:00	71.7	85.0	78.0	76.5	63.9	42.6	39.6	28.9	76	1.1	W
10/03	19:00 - 20:00	71.1	85.5	77.3	75.8	64.6	41.6	39.1	27.6	82	0.2	WNW
10/03	20:00 - 21:00	64.9	81.2	72.9	68.2	45.7	39.2	38.6	26.7	85	calm	WNW
10/03	21:00 - 22:00	64.3	82.6	72.3	67.2	44.8	39.4	39.0	25.9	86	calm	WNW
10/03	22:00 - 23:00	59.7	80.7	64.4	56.7	40.5	38.3	37.8	25.9	86	calm	WNW
10/03	23:00 - 00:00	55.3	78.0	55.3	48.4	39.5	37.7	37.3	25.2	88	calm	WNW

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION VM-53A (00136243)

測點名稱：北堤　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	34.4	47.2	39.3	37.1	32.5	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	34.1	49.0	41.0	36.7	30.1	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	40.3	57.4	47.4	44.1	35.1	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	37.5	51.4	44.4	41.9	33.5	30.4	30.3	
10/04	04:00 - 05:00	37.1	49.6	44.2	41.3	32.8	30.1	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	41.0	54.2	48.3	45.7	36.6	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	39.5	50.7	46.1	44.0	36.3	30.7	30.2	
10/04	07:00 - 08:00	38.3	49.6	44.0	42.6	35.4	30.6	30.2	
10/04	08:00 - 09:00	41.6	54.1	47.9	45.9	38.8	34.2	33.4	
10/04	09:00 - 10:00	42.2	52.2	48.4	45.8	40.1	35.0	33.3	
10/04	10:00 - 11:00	42.3	54.8	49.0	46.5	38.6	33.9	33.2	
10/04	11:00 - 12:00	42.4	55.6	48.3	46.6	39.4	32.9	31.8	
10/03	12:00 - 13:00	42.9	55.1	49.9	47.2	39.5	34.8	34.0	
10/03	13:00 - 14:00	42.8	55.6	49.1	47.0	39.3	33.3	32.1	
10/03	14:00 - 15:00	42.6	53.1	49.1	47.2	39.6	34.2	32.4	
10/03	15:00 - 16:00	42.7	55.2	49.0	47.0	39.7	31.7	30.6	
10/03	16:00 - 17:00	41.0	54.5	47.5	45.7	37.8	31.5	30.7	
10/03	17:00 - 18:00	41.4	53.2	48.2	46.3	38.2	32.7	31.7	
10/03	18:00 - 19:00	39.7	51.0	45.9	43.7	37.3	32.6	31.7	
10/03	19:00 - 20:00	38.3	49.6	44.6	42.7	35.3	30.9	30.3	
10/03	20:00 - 21:00	40.6	58.6	48.3	44.3	34.7	30.4	30.1	
10/03	21:00 - 22:00	35.0	45.2	41.1	39.1	31.7	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	30.0	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/03	23:00 - 00:00	36.0	54.7	44.6	36.8	31.6	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION VM-53A (00472938)

測點名稱：南堤　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	41.4	51.3	46.0	44.4	40.5	37.2	36.6	
10/04	01:00 - 02:00	40.1	44.8	42.9	42.2	40.1	36.8	36.0	
10/04	02:00 - 03:00	40.3	49.1	43.8	42.4	40.1	37.1	36.5	
10/04	03:00 - 04:00	40.7	50.3	44.4	42.3	40.4	36.6	36.1	
10/04	04:00 - 05:00	39.0	46.3	42.3	41.6	38.6	35.5	35.0	
10/04	05:00 - 06:00	38.7	48.1	43.6	41.2	37.8	35.1	34.6	
10/04	06:00 - 07:00	41.1	49.2	43.9	43.3	40.9	37.7	37.3	
10/04	07:00 - 08:00	41.7	48.0	45.1	44.5	41.1	38.5	38.1	
10/04	08:00 - 09:00	41.8	47.0	45.2	44.0	41.5	38.2	37.6	
10/04	09:00 - 10:00	40.8	45.5	43.6	43.1	40.5	37.8	37.3	
10/04	10:00 - 11:00	41.2	50.8	45.5	44.4	40.1	37.1	36.2	
10/04	11:00 - 12:00	41.9	49.4	46.7	44.8	40.6	38.2	37.8	
10/03	12:00 - 13:00	41.2	49.5	46.0	44.4	39.8	36.9	36.1	
10/03	13:00 - 14:00	40.9	46.9	44.4	43.5	40.3	37.7	37.1	
10/03	14:00 - 15:00	41.6	50.9	46.7	44.8	40.1	37.4	36.8	
10/03	15:00 - 16:00	40.1	50.4	44.8	43.1	39.0	37.2	36.8	
10/03	16:00 - 17:00	40.7	47.6	44.7	43.6	39.9	37.1	36.6	
10/03	17:00 - 18:00	39.8	47.6	44.3	42.7	39.0	36.7	36.2	
10/03	18:00 - 19:00	38.6	46.7	41.2	40.3	38.2	36.7	36.3	
10/03	19:00 - 20:00	40.3	51.6	45.4	44.1	38.4	36.2	35.8	
10/03	20:00 - 21:00	38.9	48.9	43.8	40.9	37.9	36.5	36.1	
10/03	21:00 - 22:00	40.4	50.5	43.2	42.3	40.2	36.4	35.7	
10/03	22:00 - 23:00	40.6	47.6	43.4	42.3	40.6	37.0	36.4	
10/03	23:00 - 00:00	40.0	48.2	43.3	42.1	40.0	35.7	35.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION VM-53A (00304730)

測點名稱：橋頭國小　　營建機具：—

檢測人員：郭力豪、王元益　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	43.6	57.3	51.1	48.5	34.3	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	43.3	64.8	50.5	44.8	30.0	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	39.8	58.4	48.3	40.3	30.3	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	44.6	62.4	52.2	41.7	30.0	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	42.6	61.8	51.4	43.6	30.7	30.0	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	50.6	69.3	57.4	50.4	35.4	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	48.9	65.0	56.9	51.4	39.5	32.3	31.3	
10/04	07:00 - 08:00	50.5	65.0	58.2	54.6	41.6	33.7	31.5	
10/04	08:00 - 09:00	51.2	66.3	60.5	53.9	39.8	31.6	31.1	
10/04	09:00 - 10:00	50.9	65.8	58.5	54.5	41.3	34.0	33.0	
10/04	10:00 - 11:00	51.8	68.5	61.0	55.4	41.5	31.8	31.1	
10/04	11:00 - 12:00	49.8	65.8	57.9	53.8	40.8	33.0	31.7	
10/03	12:00 - 13:00	50.6	66.8	58.5	53.8	39.0	33.1	32.2	
10/03	13:00 - 14:00	52.3	67.0	60.7	55.1	41.5	33.4	31.8	
10/03	14:00 - 15:00	52.7	69.8	61.0	56.2	43.1	33.7	32.7	
10/03	15:00 - 16:00	50.2	67.0	58.7	53.0	40.6	31.5	30.7	
10/03	16:00 - 17:00	50.6	63.8	59.4	54.9	41.5	32.0	30.9	
10/03	17:00 - 18:00	48.6	64.8	56.5	52.9	40.9	31.8	30.3	
10/03	18:00 - 19:00	48.4	63.0	56.9	52.0	40.1	32.3	31.8	
10/03	19:00 - 20:00	45.7	63.1	54.3	49.3	36.9	30.5	30.2	
10/03	20:00 - 21:00	48.1	65.3	55.9	52.2	38.9	31.0	30.5	
10/03	21:00 - 22:00	45.9	67.1	54.1	47.5	33.8	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	42.7	56.9	50.9	47.3	33.2	30.3	30.1	
10/03	23:00 - 00:00	45.3	63.8	55.6	48.2	33.3	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION VM-53A (01126152)

測點名稱：許厝分校(舊址)　　營建機具：—

檢測人員：郭力豪、王元益　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	37.8	59.6	45.0	36.3	30.0	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	46.0	64.7	55.2	49.3	30.0	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	40.3	58.2	48.6	39.5	30.0	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	36.7	53.2	45.2	39.6	30.0	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	42.2	59.6	50.9	43.3	30.1	30.0	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	38.7	56.4	45.2	41.2	30.3	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	41.0	58.2	48.6	43.5	33.6	30.0	30.0	
10/04	07:00 - 08:00	44.1	59.7	51.9	47.4	36.5	30.9	30.7	
10/04	08:00 - 09:00	41.1	54.3	50.0	46.7	32.5	30.0	30.0	
10/04	09:00 - 10:00	44.9	60.6	54.3	49.1	36.3	30.6	30.6	
10/04	10:00 - 11:00	45.3	61.3	53.5	49.0	36.7	31.8	31.4	
10/04	11:00 - 12:00	46.5	61.7	54.5	50.7	37.0	30.1	30.0	
10/03	12:00 - 13:00	46.7	63.9	54.6	50.9	35.8	30.2	30.0	
10/03	13:00 - 14:00	45.7	60.3	54.3	49.2	36.0	30.6	30.0	
10/03	14:00 - 15:00	43.8	59.3	52.9	47.7	33.6	30.0	30.0	
10/03	15:00 - 16:00	45.4	63.4	54.0	48.0	32.4	30.2	30.0	
10/03	16:00 - 17:00	44.8	61.1	52.9	49.5	36.7	31.2	30.9	
10/03	17:00 - 18:00	41.6	55.0	49.8	47.0	34.9	30.5	30.0	
10/03	18:00 - 19:00	41.7	57.1	49.5	45.3	32.9	30.0	30.0	
10/03	19:00 - 20:00	43.2	58.8	52.0	46.4	32.2	30.0	30.0	
10/03	20:00 - 21:00	38.8	55.5	47.0	42.7	30.0	30.0	30.0	
10/03	21:00 - 22:00	36.3	54.6	44.9	36.5	30.0	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	38.9	55.3	47.7	41.9	30.0	30.0	30.0	
10/03	23:00 - 00:00	35.5	53.9	43.3	38.0	30.0	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION VM-53A (00515276)

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　營建機具：—

檢測人員：郭力豪、王元益　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	47.2	59.9	55.6	52.9	34.8	30.7	30.5	
10/04	01:00 - 02:00	46.7	60.2	55.0	52.8	33.9	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	47.8	60.4	55.8	53.4	35.9	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	45.9	59.6	53.3	51.3	38.6	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	48.1	62.3	55.7	53.6	40.3	30.3	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	46.2	57.8	53.0	51.3	41.4	33.1	31.8	
10/04	06:00 - 07:00	46.2	58.0	52.3	50.9	43.1	35.8	34.4	
10/04	07:00 - 08:00	47.3	59.7	55.2	52.9	40.3	32.7	31.0	
10/04	08:00 - 09:00	48.0	59.5	55.7	53.2	42.5	32.7	31.0	
10/04	09:00 - 10:00	48.1	58.3	55.2	53.5	43.0	34.4	32.9	
10/04	10:00 - 11:00	47.7	63.1	54.9	53.3	41.0	31.9	30.6	
10/04	11:00 - 12:00	48.1	60.8	54.8	53.1	42.5	32.2	30.8	
10/03	12:00 - 13:00	49.2	61.3	56.9	54.5	42.6	31.0	30.0	
10/03	13:00 - 14:00	47.8	60.0	55.2	53.2	41.1	31.9	30.6	
10/03	14:00 - 15:00	48.8	61.6	55.7	54.0	42.9	33.6	31.7	
10/03	15:00 - 16:00	48.3	60.6	55.4	53.9	41.8	32.1	31.1	
10/03	16:00 - 17:00	47.9	62.2	54.3	53.2	43.4	34.8	33.3	
10/03	17:00 - 18:00	46.9	57.9	54.7	52.4	38.7	30.6	30.2	
10/03	18:00 - 19:00	46.1	61.0	53.8	51.6	37.4	30.0	30.0	
10/03	19:00 - 20:00	46.9	63.9	54.2	52.2	38.3	30.0	30.0	
10/03	20:00 - 21:00	43.4	57.8	51.0	48.8	32.0	30.0	30.0	
10/03	21:00 - 22:00	43.0	57.4	51.3	48.4	32.5	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	44.5	60.2	52.4	49.9	33.9	30.1	30.1	
10/03	23:00 - 00:00	46.5	62.8	55.2	51.7	32.2	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION VM-53A (00851772)

測點名稱：西濱大橋　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	30.9	42.8	34.8	31.9	30.0	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	35.8	53.2	44.3	41.1	30.1	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	41.7	58.7	51.9	42.5	30.6	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	37.7	53.3	47.9	38.4	30.0	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	37.6	55.9	47.1	38.2	30.0	30.0	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	43.5	60.4	53.5	45.8	31.1	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	42.2	57.7	52.3	44.3	30.1	30.0	30.0	
10/04	07:00 - 08:00	45.8	59.5	54.7	50.7	37.5	30.0	30.0	
10/04	08:00 - 09:00	46.5	62.5	55.1	51.1	36.8	31.3	30.7	
10/04	09:00 - 10:00	45.8	61.1	55.0	50.1	36.5	31.3	31.0	
10/04	10:00 - 11:00	44.8	57.9	53.2	50.8	37.2	31.0	30.7	
10/04	11:00 - 12:00	46.4	59.4	54.5	51.4	38.8	31.9	31.5	
10/03	12:00 - 13:00	44.8	57.3	53.2	50.7	35.9	31.5	31.3	
10/03	13:00 - 14:00	46.1	62.2	54.2	51.4	37.5	32.1	31.5	
10/03	14:00 - 15:00	46.3	60.0	53.7	50.7	39.7	33.3	31.3	
10/03	15:00 - 16:00	44.4	57.8	52.9	49.3	36.5	31.5	30.9	
10/03	16:00 - 17:00	47.1	64.5	55.4	51.4	38.1	30.7	30.2	
10/03	17:00 - 18:00	43.6	58.9	51.4	49.4	35.7	30.4	30.2	
10/03	18:00 - 19:00	44.1	57.7	52.8	49.0	37.1	32.9	32.7	
10/03	19:00 - 20:00	45.4	62.1	54.3	50.0	37.3	32.3	31.8	
10/03	20:00 - 21:00	36.0	52.1	45.0	38.9	30.5	30.0	30.0	
10/03	21:00 - 22:00	34.1	50.9	42.3	38.7	30.0	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	36.2	53.2	45.8	37.1	30.0	30.0	30.0	
10/03	23:00 - 00:00	34.0	52.1	42.2	35.5	30.0	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22972996

專案編號：2017101104

廠區周界內噪音・振動監測報告

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：	FQ108N0384	委託單位：	逢甲大學環境工程與科學學系
採樣時間：	2019/10/03-04	報告日期：	2019/10/23
檢測人員：	梁裕佃、陳柏穎	聯 絡 人：	蕭敏裕
報告編號：	108N0384-007	行程編號：	FQNV191003A07、FQNV191003A08、FQNV191003A09

備　註：

1. 本報告共 9 頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
3. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
4. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。
5. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
   無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
   有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱淩玉(FQO-03)

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(簽章)：黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	時段	檢測結果	測點名稱	北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	麥寮區宿舍
			採樣座標/時間	X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
				2019/10/03-04		
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)		58.2	63.4	59.5
		法規值 dB(A)		75.0	75.0	75.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)		52.4	56.3	55.7
		法規值 dB(A)		70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)		50.9	55.0	54.1
		法規值 dB(A)		65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬				一般地區環境噪音 第四類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

昆鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6F

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

振動監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	麥寮區宿舍
			X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
			2019/10/03-04		
	$L_{V10日}$	檢測值dB	42.2	40.3	43.9
		法規值dB	70.0	70.0	65.0
	$L_{V10夜}$	檢測值dB	37.8	34.2	42.9
		法規值dB	65.0	65.0	60.0
$L_{V10(24hr監測值)}$ dB			40.9	38.7	43.5
日本振動規制法施行細則區域區分			第二種區域		

註：
1. 振動：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第一～二款。
第二種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第三～四款。
2. 法規值係參考日本振動規制法施行細則。
3. 振動時段區分：$L_{V10日}$-指上午7時至晚上9時
$L_{V10夜}$-指零時至上午7時及晚上9時至晚上12時

昆鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號4樓

噪音監測報告

報告編號：108N0384-007　　儀器型號：RION NL-31 (01141939)

測點名稱：北堤(廠區周界內)　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	48.1	66.4	55.3	50.7	37.7	34.6	34.2	26.3	81	0.1	WSW
10/04	01:00 - 02:00	50.1	69.9	57.0	52.5	40.1	36.1	35.7	25.8	85	0.3	SW
10/04	02:00 - 03:00	53.4	73.7	58.8	50.4	37.1	35.8	35.6	25.6	87	0.4	SW
10/04	03:00 - 04:00	51.4	72.6	54.6	44.2	35.5	33.6	33.2	25.9	84	0.3	SW
10/04	04:00 - 05:00	50.9	73.6	48.1	41.3	35.1	34.1	33.9	26.2	81	0.5	WSW
10/04	05:00 - 06:00	50.9	73.3	51.0	44.3	38.1	35.4	35.0	26.3	82	0.3	WSW
10/04	06:00 - 07:00	52.3	74.3	56.5	52.0	43.1	39.6	39.1	25.2	89	0.2	WSW
10/04	07:00 - 08:00	56.1	76.3	62.9	59.6	47.3	41.1	40.3	25.6	89	0.1	WSW
10/04	08:00 - 09:00	63.1	77.8	68.0	66.6	60.9	50.6	48.1	25.9	88	0.1	WSW
10/04	09:00 - 10:00	58.1	74.9	64.4	61.8	52.1	44.3	42.9	27.2	84	0.3	WSW
10/04	10:00 - 11:00	57.4	76.9	63.8	59.8	48.0	41.6	40.8	27.1	84	0.6	WSW
10/04	11:00 - 12:00	56.5	75.1	63.7	59.6	47.3	41.7	40.6	27.7	83	0.6	S
10/03	12:00 - 13:00	57.2	73.2	64.0	60.6	48.0	41.8	40.6	26.4	84	0.2	SW
10/03	13:00 - 14:00	56.7	77.1	62.9	59.0	46.7	41.4	40.6	27.2	80	0.3	SW
10/03	14:00 - 15:00	58.3	76.6	65.6	62.1	48.2	42.5	41.7	26.6	82	0.6	SW
10/03	15:00 - 16:00	56.6	75.2	63.2	59.5	48.0	43.3	42.6	26.5	83	0.7	SW
10/03	16:00 - 17:00	56.9	74.7	63.8	60.4	48.4	42.4	41.4	26.0	85	0.6	SW
10/03	17:00 - 18:00	57.2	72.2	63.0	60.6	52.1	45.4	44.1	26.2	81	0.3	SW
10/03	18:00 - 19:00	60.1	76.1	65.7	63.4	56.8	48.5	45.8	26.5	80	0.1	SSW
10/03	19:00 - 20:00	55.2	71.7	61.4	59.0	47.4	38.0	36.9	26.9	79	calm	SW
10/03	20:00 - 21:00	54.0	74.8	60.4	57.2	42.0	37.3	36.8	26.9	80	calm	SW
10/03	21:00 - 22:00	53.6	78.6	60.5	57.2	40.6	37.0	36.7	27.0	79	calm	SW
10/03	22:00 - 23:00	45.9	67.7	49.7	43.5	36.1	34.9	34.6	27.0	77	calm	SW
10/03	23:00 - 00:00	45.4	69.9	43.7	39.4	36.2	34.6	34.3	27.0	75	calm	SW

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-007　　儀器型號：RION NL-31 (01062762)

測點名稱：南堤(廠區周界內)　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	58.4	78.4	63.2	61.7	53.7	48.7	48.2	28.1	79	calm	W
10/04	01:00 - 02:00	53.7	68.6	60.0	57.4	48.1	46.6	46.3	28.1	82	calm	W
10/04	02:00 - 03:00	52.0	69.5	56.8	52.5	47.7	46.5	46.3	28.2	82	0.1	W
10/04	03:00 - 04:00	50.4	70.1	52.3	50.0	48.5	47.6	47.4	27.5	84	calm	SW
10/04	04:00 - 05:00	50.7	71.4	54.1	50.4	47.6	46.0	45.7	27.0	84	calm	WSW
10/04	05:00 - 06:00	51.9	70.5	56.1	52.6	47.5	46.3	46.1	27.3	84	calm	W
10/04	06:00 - 07:00	57.1	75.1	62.8	60.8	52.4	48.7	48.3	26.8	84	0.2	WNW
10/04	07:00 - 08:00	69.0	92.5	72.7	71.5	67.6	62.6	60.6	26.8	84	0.1	S
10/04	08:00 - 09:00	67.6	87.5	72.3	71.0	65.8	55.9	53.8	27.8	76	calm	S
10/04	09:00 - 10:00	60.6	80.0	66.1	64.0	57.0	51.0	50.0	29.2	65	0.2	NW
10/04	10:00 - 11:00	60.5	81.2	65.8	63.5	56.8	51.9	51.4	31.2	56	0.1	NW
10/04	11:00 - 12:00	61.3	78.7	66.7	64.6	58.1	52.5	51.8	30.6	58	0.6	NW
10/03	12:00 - 13:00	61.5	79.4	67.2	64.9	57.6	51.9	51.2	34.3	66	1.5	W
10/03	13:00 - 14:00	60.3	78.7	65.7	63.4	56.1	51.5	50.9	33.3	68	1.5	W
10/03	14:00 - 15:00	59.3	75.0	64.5	62.3	55.9	51.3	50.7	31.8	73	1.6	W
10/03	15:00 - 16:00	60.8	75.8	66.5	64.3	57.6	52.2	51.6	30.9	77	1.5	W
10/03	16:00 - 17:00	62.3	75.1	68.0	66.1	59.4	52.5	51.5	30.3	80	1.5	WSW
10/03	17:00 - 18:00	65.3	82.2	70.3	68.4	62.6	53.5	52.2	29.6	82	1.6	SW
10/03	18:00 - 19:00	60.0	75.2	65.3	63.4	56.2	50.0	49.5	29.1	83	1.0	W
10/03	19:00 - 20:00	58.5	74.4	63.9	61.7	53.7	49.7	49.2	28.9	86	0.7	W
10/03	20:00 - 21:00	58.2	76.2	63.6	61.4	53.5	48.7	48.2	28.7	90	0.6	WNW
10/03	21:00 - 22:00	55.1	71.3	60.8	58.7	50.7	48.4	48.1	28.6	82	0.7	E
10/03	22:00 - 23:00	54.5	76.8	59.9	57.5	49.8	47.9	47.6	28.4	85	0.7	ENE
10/03	23:00 - 00:00	57.2	74.2	62.5	61.1	54.0	48.6	48.0	28.3	86	0.8	NE

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-007　　儀器型號：RION NL-32 (01182888)

測點名稱：麥寮區宿舍　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	54.8	67.4	55.8	55.4	54.6	53.7	53.3	28.0	74	0.2	NNE
10/04	01:00 - 02:00	54.0	66.5	55.3	54.5	53.5	52.9	52.7	25.7	75	0.1	NNW
10/04	02:00 - 03:00	53.9	64.9	57.5	54.7	53.1	52.5	52.4	25.7	76	0.1	NNE
10/04	03:00 - 04:00	54.7	63.4	55.8	55.5	54.6	53.8	53.7	26.1	72	0.1	NNE
10/04	04:00 - 05:00	54.5	63.5	55.5	55.3	54.5	53.4	53.1	26.4	70	0.2	N
10/04	05:00 - 06:00	52.5	60.5	53.3	53.1	52.4	51.9	51.8	26.3	72	0.2	N
10/04	06:00 - 07:00	53.7	65.7	55.9	54.8	53.0	52.4	52.3	25.6	79	calm	N
10/04	07:00 - 08:00	56.7	83.4	59.7	58.1	54.9	54.1	53.9	26.4	81	0.1	N
10/04	08:00 - 09:00	57.6	74.4	62.1	60.1	55.5	53.9	53.6	26.2	78	0.2	NNE
10/04	09:00 - 10:00	57.0	73.9	59.5	58.2	56.2	54.2	53.7	27.7	69	0.7	N
10/04	10:00 - 11:00	63.4	71.8	65.5	65.1	63.7	56.8	55.9	26.7	73	0.7	WNW
10/04	11:00 - 12:00	61.2	69.5	65.9	65.3	59.3	57.5	57.2	27.0	75	0.3	SSW
10/03	12:00 - 13:00	59.4	67.9	62.0	61.0	58.8	57.6	57.3	25.6	94	1.5	N
10/03	13:00 - 14:00	58.8	68.1	60.7	60.0	58.4	57.3	57.0	26.2	93	1.8	N
10/03	14:00 - 15:00	60.0	73.1	62.9	62.0	59.2	57.7	57.5	25.7	93	1.7	N
10/03	15:00 - 16:00	59.4	68.4	61.4	60.7	59.0	57.8	57.5	25.7	93	1.4	N
10/03	16:00 - 17:00	59.8	75.5	61.2	60.7	59.5	58.5	58.3	25.5	95	1.4	N
10/03	17:00 - 18:00	59.0	67.3	60.6	60.1	58.7	57.9	57.7	25.7	91	0.8	N
10/03	18:00 - 19:00	59.4	73.6	61.8	60.7	58.7	57.5	57.2	25.9	90	0.5	N
10/03	19:00 - 20:00	57.2	70.0	59.2	58.3	56.6	55.5	55.2	26.5	88	0.2	NNE
10/03	20:00 - 21:00	56.3	73.7	58.5	56.5	54.6	53.3	53.1	26.6	90	0.2	N
10/03	21:00 - 22:00	55.1	69.4	56.9	56.0	54.4	53.4	53.2	26.4	88	0.8	N
10/03	22:00 - 23:00	55.5	76.5	57.4	56.8	54.9	53.4	53.2	26.8	87	0.9	N
10/03	23:00 - 00:00	54.4	66.5	55.6	55.1	54.1	53.4	53.2	27.8	89	0.5	N

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-007　　儀器型號：RION VM-53A (00472937)

測點名稱：北堤(廠區周界內)　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	31.9	43.1	35.7	34.5	30.8	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	31.0	42.2	35.0	32.3	30.0	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	35.8	48.7	42.6	40.7	32.2	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	34.4	46.7	41.4	39.0	30.5	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	33.0	45.1	38.3	36.7	30.1	30.0	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	36.8	51.0	43.5	41.6	31.5	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	34.9	46.0	41.6	39.6	31.3	30.0	30.0	
10/04	07:00 - 08:00	35.2	44.8	41.0	39.7	32.6	30.0	30.0	
10/04	08:00 - 09:00	38.0	49.0	43.9	42.5	35.2	31.6	30.9	
10/04	09:00 - 10:00	39.1	48.1	44.3	42.7	37.4	33.1	32.3	
10/04	10:00 - 11:00	37.9	47.9	44.3	42.4	34.8	30.1	30.0	
10/04	11:00 - 12:00	39.0	48.5	44.3	43.1	37.6	31.8	31.1	
10/03	12:00 - 13:00	38.7	48.5	45.0	43.6	36.1	31.5	30.8	
10/03	13:00 - 14:00	38.7	48.8	45.4	43.0	35.7	30.6	30.2	
10/03	14:00 - 15:00	38.9	48.3	45.1	43.8	35.4	31.7	31.3	
10/03	15:00 - 16:00	38.8	48.9	45.3	43.8	35.1	30.9	30.4	
10/03	16:00 - 17:00	37.3	49.0	43.7	42.2	34.0	30.3	30.1	
10/03	17:00 - 18:00	37.4	49.5	44.1	42.2	33.5	30.4	30.0	
10/03	18:00 - 19:00	36.3	45.4	42.1	40.2	34.1	31.1	30.6	
10/03	19:00 - 20:00	34.9	45.7	41.1	38.5	32.3	30.0	30.0	
10/03	20:00 - 21:00	35.1	46.5	41.3	39.5	31.0	30.0	30.0	
10/03	21:00 - 22:00	32.8	42.1	37.2	36.0	30.3	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/03	23:00 - 00:00	32.2	47.5	37.6	35.0	30.0	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-007　　儀器型號：RION VM-53A (00515333)

測點名稱：南堤(廠區周界內)　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平均值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	32.1	43.8	36.9	34.1	30.0	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	30.2	36.3	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	30.2	36.5	31.5	30.1	30.0	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	30.1	35.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	30.0	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	31.7	47.6	38.4	31.8	30.0	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	31.2	47.5	33.2	30.7	30.0	30.0	30.0	
10/04	07:00 - 08:00	33.3	47.0	40.3	36.1	30.0	30.0	30.0	
10/04	08:00 - 09:00	34.5	52.6	40.6	37.9	30.0	30.0	30.0	
10/04	09:00 - 10:00	37.8	57.1	44.3	40.6	30.0	30.0	30.0	
10/04	10:00 - 11:00	36.9	51.9	45.4	41.9	30.1	30.0	30.0	
10/04	11:00 - 12:00	39.0	54.6	46.3	41.6	31.8	30.0	30.0	
10/03	12:00 - 13:00	35.0	51.0	42.6	38.6	30.0	30.0	30.0	
10/03	13:00 - 14:00	39.6	57.4	46.7	43.0	33.4	30.0	30.0	
10/03	14:00 - 15:00	35.3	48.0	42.3	40.4	30.3	30.0	30.0	
10/03	15:00 - 16:00	34.1	49.9	42.2	35.6	30.0	30.0	30.0	
10/03	16:00 - 17:00	37.1	53.1	43.8	41.1	32.1	30.0	30.0	
10/03	17:00 - 18:00	36.5	53.6	43.5	40.8	30.0	30.0	30.0	
10/03	18:00 - 19:00	37.4	50.2	44.2	41.7	31.3	30.0	30.0	
10/03	19:00 - 20:00	36.2	51.1	43.5	40.7	30.2	30.0	30.0	
10/03	20:00 - 21:00	35.6	51.4	44.1	37.7	30.0	30.0	30.0	
10/03	21:00 - 22:00	34.2	45.0	40.1	38.6	30.4	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	35.0	54.0	40.9	37.4	30.3	30.0	30.0	
10/03	23:00 - 00:00	33.8	49.1	41.0	36.2	30.0	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-007　　儀器型號：RION VM-53A (00304729)

測點名稱：麥寮區宿舍　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	37.1	44.1	40.6	39.0	36.4	34.9	34.6	
10/04	01:00 - 02:00	41.4	54.0	48.5	45.5	37.9	34.9	34.4	
10/04	02:00 - 03:00	40.2	50.5	46.1	44.6	37.8	35.5	35.2	
10/04	03:00 - 04:00	38.9	47.7	44.3	42.7	37.0	35.0	34.5	
10/04	04:00 - 05:00	39.4	51.9	45.8	42.9	36.8	35.0	34.6	
10/04	05:00 - 06:00	41.8	54.4	48.9	46.0	38.1	35.4	35.0	
10/04	06:00 - 07:00	38.6	47.3	42.8	41.5	37.4	35.5	35.0	
10/04	07:00 - 08:00	40.1	50.7	45.8	43.5	37.9	36.2	35.6	
10/04	08:00 - 09:00	40.7	51.1	45.9	43.2	38.9	36.5	35.9	
10/04	09:00 - 10:00	41.0	52.5	46.5	44.4	38.7	36.0	35.4	
10/04	10:00 - 11:00	40.8	52.0	47.1	44.5	38.6	36.0	35.7	
10/04	11:00 - 12:00	41.1	50.6	45.9	44.6	39.2	35.5	34.8	
10/03	12:00 - 13:00	41.8	51.3	47.7	44.9	39.7	36.8	36.4	
10/03	13:00 - 14:00	40.5	51.4	46.9	44.5	37.4	35.6	35.3	
10/03	14:00 - 15:00	41.7	52.6	46.8	45.2	40.0	36.1	35.6	
10/03	15:00 - 16:00	40.9	52.1	46.7	45.1	38.5	35.5	35.1	
10/03	16:00 - 17:00	40.0	50.5	44.8	43.3	38.6	36.1	35.7	
10/03	17:00 - 18:00	40.3	50.9	45.4	43.3	38.2	36.0	35.4	
10/03	18:00 - 19:00	39.9	53.9	44.4	42.5	38.0	35.9	35.7	
10/03	19:00 - 20:00	38.8	46.8	42.9	41.4	37.9	35.6	35.2	
10/03	20:00 - 21:00	39.0	49.9	43.7	42.0	37.5	35.7	35.2	
10/03	21:00 - 22:00	37.7	46.9	41.5	39.9	36.9	35.4	35.0	
10/03	22:00 - 23:00	38.2	51.1	41.7	41.0	36.9	35.4	35.2	
10/03	23:00 - 00:00	36.5	42.5	38.5	38.2	36.2	35.0	34.6	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號　　電　　話：(04)22972731
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室　　傳　　真：(04)22972996

專案編號：2017101104

廠區周界外噪音・振動監測報告

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：FQ108N0384　　委託單位：逢甲大學環境工程與科學學系

採樣時間：2019/10/03-06　　報告日期：2019/10/23

檢測人員：陳柏穎、王元益、郭力豪　　聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：108N0384-010　　行程編號：FQNV191005A00、FQNV191003A06

備　註：

1. 本報告共 7 頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
3. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
4. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。
5. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
   無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
   有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱淩玉(FQO-03)

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司

負 責 人(簽章)：黃 仁 和

檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐	
			X:175835 Y:2632820	X:170021 Y:2629366	
			2019/10/05-06	2019/10/03-04	
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	62.0	49.9	
		法規值 dB(A)	60.0	60.0	
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	45.6	43.3	
		法規值 dB(A)	55.0	55.0	
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	42.1	44.7	
		法規值 dB(A)	50.0	50.0	
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

晁鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

振動監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐	
	採樣座標/時間		X:175835 Y:2632820	X:170021 Y:2629366	
	時段		2019/10/05-06	2019/10/03-04	
	$L_{V10日}$	檢測值dB	31.7	41.4	
		法規值dB	65.0	65.0	
	$L_{V10夜}$	檢測值dB	30.4	33.9	
		法規值dB	60.0	60.0	
$L_{V10(24hr監測值)}$ dB			31.2	39.5	
日本振動規制法施行細則區域區分			第一種區域		

註：
1. 振動：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第一～二款。
   第二種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第三～四款。
2. 法規值係參考日本振動規制法施行細則。
3. 振動時段區分：$L_{V10日}$-指上午7時至晚上9時
   $L_{V10夜}$-指零時至上午7時及晚上9時至晚上12時

檢驗專用章 台中市青島一街33-5號

噪 音 監 測 報 告

報告編號：108N0384-010　　儀器型號：RION NL-32 (01182888)

測點名稱：橋頭　　營建機具：—

檢測人員：陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/06	00:00 - 01:00	42.4	58.4	47.2	44.5	38.7	36.2	35.8	24.8	79	0.5	NNE
10/06	01:00 - 02:00	41.6	58.3	47.4	44.5	37.5	34.6	34.3	24.9	81	0.4	NNE
10/06	02:00 - 03:00	41.2	64.1	47.4	42.5	36.9	35.0	34.5	24.7	81	0.3	N
10/06	03:00 - 04:00	36.5	55.4	39.6	37.6	34.0	33.1	32.9	24.6	80	0.4	N
10/06	04:00 - 05:00	39.0	63.3	39.7	37.6	35.0	33.8	33.6	24.4	78	0.5	N
10/06	05:00 - 06:00	42.5	68.7	46.8	44.2	35.6	34.1	33.8	23.8	79	0.3	N
10/06	06:00 - 07:00	52.0	77.1	56.8	55.1	47.2	43.1	42.0	23.6	81	0.3	N
10/06	07:00 - 08:00	51.9	64.0	57.3	55.3	49.2	44.0	42.9	24.5	80	0.3	N
10/06	08:00 - 09:00	60.7	83.2	58.7	55.4	47.6	42.4	41.3	26.0	74	1.0	N
10/06	09:00 - 10:00	49.7	64.6	54.6	52.7	47.1	42.7	41.7	26.6	70	1.4	N
10/06	10:00 - 11:00	50.4	67.8	55.2	53.3	46.8	42.0	41.1	27.8	67	1.6	N
10/06	11:00 - 12:00	49.6	65.7	54.9	53.2	46.5	41.4	40.3	28.7	63	1.5	N
10/06	12:00 - 13:00	51.5	64.0	56.7	54.9	48.8	44.1	43.1	30.3	56	1.4	N
10/06	13:00 - 14:00	51.3	65.3	56.3	54.5	48.4	42.5	41.1	31.3	52	1.7	N
10/06	14:00 - 15:00	55.1	77.9	59.9	57.3	50.2	43.9	42.6	31.2	54	1.7	N
10/06	15:00 - 16:00	58.0	73.8	63.8	61.1	54.2	48.7	47.3	30.8	56	1.6	N
10/06	16:00 - 17:00	63.5	91.2	68.9	65.8	56.0	50.1	48.7	28.2	67	1.5	N
10/06	17:00 - 18:00	66.8	99.7	69.6	66.7	57.1	49.8	48.1	27.1	74	1.6	N
10/06	18:00 - 19:00	70.7	93.4	75.2	69.9	56.3	49.8	48.4	26.5	78	1.2	N
10/06	19:00 - 20:00	55.0	78.1	59.6	56.1	46.7	41.9	40.9	26.4	77	0.6	NNE
10/06	20:00 - 21:00	46.0	63.3	50.7	48.6	42.6	38.9	38.3	26.1	78	0.6	N
10/06	21:00 - 22:00	45.1	67.4	50.3	47.7	41.6	37.8	37.2	26.4	78	0.7	N
10/05	22:00 - 23:00	44.5	62.2	49.1	47.2	42.4	39.9	39.4	26.8	85	0.3	N
10/05	23:00 - 00:00	44.1	62.1	50.9	47.3	39.5	37.0	36.6	26.3	87	0.1	NNE

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/05 22:00~10/06 22:00 (24h)。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-010　　儀器型號：RION NL-32 (01172437)

測點名稱：海豐　　營建機具：—

檢測人員：王元益、郭力豪　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	40.1	66.9	35.0	33.3	30.2	28.9	28.7	27.2	98	0.1	SW
10/04	01:00 - 02:00	38.4	62.2	37.8	34.5	31.6	29.8	29.6	26.7	95	0.1	SSE
10/04	02:00 - 03:00	29.7	47.2	33.8	31.1	27.3	25.9	25.5	26.6	98	calm	ESE
10/04	03:00 - 04:00	39.8	64.9	42.0	36.7	29.9	27.7	27.4	26.5	95	calm	ESE
10/04	04:00 - 05:00	46.3	72.5	43.2	38.4	33.2	31.9	31.4	26.1	95	0.2	ESE
10/04	05:00 - 06:00	51.8	79.3	56.5	53.1	34.2	30.0	29.1	26.2	95	calm	ESE
10/04	06:00 - 07:00	48.7	66.8	55.2	52.6	42.5	35.5	34.5	26.5	98	calm	ESE
10/04	07:00 - 08:00	51.0	76.0	56.6	53.5	42.5	34.8	33.6	28.5	98	calm	E
10/04	08:00 - 09:00	50.4	72.0	56.7	53.8	40.8	33.7	32.6	31.0	83	calm	SE
10/04	09:00 - 10:00	50.4	69.3	56.6	53.5	42.2	33.7	32.3	31.8	75	0.1	S
10/04	10:00 - 11:00	54.0	82.6	60.6	55.8	40.0	33.0	32.1	33.8	66	0.2	WSW
10/04	11:00 - 12:00	49.7	70.7	55.4	52.3	40.1	33.4	32.7	34.6	61	0.3	SW
10/03	12:00 - 13:00	49.5	72.6	54.8	50.3	38.5	35.3	34.8	34.0	63	1.2	SSW
10/03	13:00 - 14:00	50.0	70.8	56.3	52.1	38.5	35.3	34.7	33.9	63	1.0	SW
10/03	14:00 - 15:00	46.3	68.4	52.3	47.9	36.3	33.4	32.9	36.2	51	0.1	W
10/03	15:00 - 16:00	48.2	75.6	53.0	49.6	39.1	35.1	34.4	33.8	60	0.4	SSW
10/03	16:00 - 17:00	47.9	68.9	53.8	50.7	40.0	34.8	34.1	31.3	73	0.1	SW
10/03	17:00 - 18:00	52.8	79.3	56.9	54.2	42.7	35.5	34.4	29.3	87	0.2	SW
10/03	18:00 - 19:00	46.3	66.6	53.0	49.4	35.0	29.2	28.8	28.5	94	calm	SW
10/03	19:00 - 20:00	44.0	67.6	50.5	46.9	34.7	30.5	29.6	27.9	97	calm	SW
10/03	20:00 - 21:00	43.0	64.5	47.8	43.0	35.4	31.4	30.8	27.8	98	0.1	SSW
10/03	21:00 - 22:00	43.5	68.1	43.0	35.9	32.3	30.7	30.2	27.8	97	calm	SSW
10/03	22:00 - 23:00	39.2	65.3	40.7	36.6	32.5	30.6	30.2	27.6	98	calm	SSW
10/03	23:00 - 00:00	35.9	59.6	34.6	33.5	31.6	29.4	28.8	27.2	98	calm	SSW

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-010　　儀器型號：RION VM-53A (00472937)

測點名稱：橋頭　　營建機具：—

檢測人員：陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/06	00:00 - 01:00	30.1	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	01:00 - 02:00	30.0	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	02:00 - 03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	03:00 - 04:00	30.0	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	04:00 - 05:00	30.0	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	05:00 - 06:00	30.0	31.6	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	06:00 - 07:00	30.6	38.1	33.5	31.1	30.0	30.0	30.0	
10/06	07:00 - 08:00	30.5	38.5	33.2	31.4	30.0	30.0	30.0	
10/06	08:00 - 09:00	30.6	38.6	33.1	31.1	30.0	30.0	30.0	
10/06	09:00 - 10:00	30.6	39.1	33.4	31.9	30.0	30.0	30.0	
10/06	10:00 - 11:00	30.6	38.9	32.7	31.3	30.0	30.0	30.0	
10/06	11:00 - 12:00	30.3	38.6	31.1	30.3	30.0	30.0	30.0	
10/06	12:00 - 13:00	30.8	40.4	33.6	31.9	30.0	30.0	30.0	
10/06	13:00 - 14:00	30.6	40.0	32.8	31.4	30.0	30.0	30.0	
10/06	14:00 - 15:00	30.6	38.5	32.5	31.1	30.0	30.0	30.0	
10/06	15:00 - 16:00	30.6	40.1	33.1	30.9	30.0	30.0	30.0	
10/06	16:00 - 17:00	31.1	40.0	35.6	32.8	30.0	30.0	30.0	
10/06	17:00 - 18:00	30.9	40.0	34.8	32.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	18:00 - 19:00	30.5	40.0	32.6	30.1	30.0	30.0	30.0	
10/06	19:00 - 20:00	30.5	40.5	32.8	30.9	30.0	30.0	30.0	
10/06	20:00 - 21:00	32.1	45.7	37.0	34.6	30.0	30.0	30.0	
10/06	21:00 - 22:00	31.0	42.4	34.7	32.4	30.0	30.0	30.0	
10/05	22:00 - 23:00	30.1	36.9	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/05	23:00 - 00:00	30.1	34.1	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/05 22:00~10/06 22:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-010　　儀器型號：RION VM-53A (00673100)

測點名稱：海豐　　營建機具：—

檢測人員：王元益、 郭力豪　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	30.4	38.3	32.3	30.9	30.0	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	30.6	38.6	32.9	30.4	30.0	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	30.1	35.7	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	30.8	42.3	34.0	31.1	30.0	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	30.6	38.5	33.7	30.6	30.0	30.0	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	35.8	48.4	41.3	40.1	34.3	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	34.1	52.6	41.1	36.5	30.0	30.0	30.0	
10/04	07:00 - 08:00	35.5	50.8	43.1	39.7	30.0	30.0	30.0	
10/04	08:00 - 09:00	37.9	55.0	46.4	42.3	30.1	30.0	30.0	
10/04	09:00 - 10:00	38.7	53.9	47.6	42.5	30.3	30.0	30.0	
10/04	10:00 - 11:00	37.7	53.3	44.3	43.0	32.7	30.0	30.0	
10/04	11:00 - 12:00	41.4	55.7	50.7	45.7	32.1	30.0	30.0	
10/03	12:00 - 13:00	37.3	52.9	45.4	41.6	30.7	30.0	30.0	
10/03	13:00 - 14:00	38.2	54.4	46.3	42.6	30.4	30.0	30.0	
10/03	14:00 - 15:00	36.6	50.3	45.7	41.2	30.0	30.0	30.0	
10/03	15:00 - 16:00	38.4	52.2	45.3	43.1	32.4	30.0	30.0	
10/03	16:00 - 17:00	37.0	50.9	43.7	40.5	33.3	30.0	30.0	
10/03	17:00 - 18:00	33.9	41.8	39.4	37.3	32.3	30.1	30.0	
10/03	18:00 - 19:00	33.4	50.3	39.2	36.0	30.0	30.0	30.0	
10/03	19:00 - 20:00	31.6	41.7	36.8	32.9	30.0	30.0	30.0	
10/03	20:00 - 21:00	31.4	42.3	36.0	32.8	30.0	30.0	30.0	
10/03	21:00 - 22:00	30.4	37.3	32.3	30.4	30.0	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	30.6	38.4	34.0	30.3	30.0	30.0	30.0	
10/03	23:00 - 00:00	30.8	41.6	34.5	32.4	30.0	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2017101104

廠區周界內噪音監測報告

案件名稱：六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：FQ108N0432　　委託單位：逢甲大學環境工程與科學學系

採樣時間：2019/11/11　　報告日期：2019/11/28

檢測人員：陳柏穎　　聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：108N0432-001　　行程編號：FQNV191111A00、FQNV191111A01、FQNV191111A02

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
3. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱淩玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(簽章)：黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

報告編號：108N0432-001

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	時段	檢測結果	測點名稱	北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	麥寮區宿舍
			採樣座標/時間	X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
				2019/11/11	2019/11/11	2019/11/11
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)		58.9	63.3	59.5
		法規值 dB(A)		75.0	75.0	75.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)		58.4	59.1	59.9
		法規值 dB(A)		70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)		52.1	55.4	57.8
		法規值 dB(A)		65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬				一般地區環境噪音 第四類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

3.測定時間：11/11 00:00~11/11 24:00 (24h)。

4.檢驗方法：NIEA P201.96C。

檢驗專用章

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/11/11	00:00	50.2	72.7	52.8	47.0	43.1	41.9	41.6
2019/11/11	01:00	50.1	70.2	54.0	47.6	42.3	41.1	40.8
2019/11/11	02:00	50.4	70.7	56.1	49.9	42.9	41.2	40.9
2019/11/11	03:00	52.0	71.7	58.5	54.4	45.3	43.3	43.0
2019/11/11	04:00	53.3	74.4	59.0	53.0	45.7	44.3	44.0
2019/11/11	05:00	53.5	73.3	56.8	49.6	45.7	44.5	44.2
2019/11/11	06:00	53.2	74.7	53.6	48.4	45.6	44.4	44.1
2019/11/11	07:00	51.8	73.8	50.3	48.3	46.2	44.9	44.6
2019/11/11	08:00	52.2	71.6	55.7	51.4	47.0	45.4	45.0
2019/11/11	09:00	54.9	73.7	60.3	56.5	48.3	45.7	45.3
2019/11/11	10:00	62.5	89.9	67.3	66.0	57.3	49.2	48.2
2019/11/11	11:00	62.0	74.9	67.4	65.8	58.4	50.4	49.4
2019/11/11	12:00	57.7	74.3	64.2	61.1	51.6	46.3	45.5
2019/11/11	13:00	58.0	75.2	64.3	60.7	50.8	46.3	45.7
2019/11/11	14:00	58.8	76.7	66.0	61.9	51.2	47.8	47.1
2019/11/11	15:00	59.1	75.3	65.9	62.4	52.7	47.9	47.1
2019/11/11	16:00	58.4	78.6	65.0	60.6	50.4	45.9	45.0
2019/11/11	17:00	57.8	77.0	64.1	60.4	50.6	45.6	44.6
2019/11/11	18:00	60.1	86.4	65.8	62.3	51.4	46.9	46.2
2019/11/11	19:00	59.6	79.3	65.5	62.4	53.3	47.9	47.1
2019/11/11	20:00	59.9	78.0	65.6	63.4	56.2	49.5	48.2
2019/11/11	21:00	59.3	75.6	64.9	62.6	55.0	48.1	47.4
2019/11/11	22:00	54.0	74.1	59.3	56.7	47.8	45.3	44.8
2019/11/11	23:00	52.4	72.2	58.6	54.7	47.0	45.1	44.7

環境噪音(V1.01)

第一類或第二類管制區			第三類或第四類管制區		
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L(日)	58.6		L(日)	58.9	
L(晚)	59.6		L(晚)	58.4	
L(夜)	52.2		L(夜)	52.1	
Leq(24hr)	57.5		Leq(24hr)	57.5	
Ld	59.0		Ld	59.0	
Ln	52.4		Ln	52.4	
Ldn	60.6		Ldn	60.6	

案件編號： FQ108N0432
測點名稱： 北堤(廠區周界內)
儀器序號： NL-31 01141939
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 11. 26 仁議

檢測人員： 陳柏穎 11/12 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/11/11 00:00	0.1	359	N	22.2	77	0.9	00:23:44
2019/11/11 01:00	0.0	359	N	20.8	85	0.0	01:00:01
2019/11/11 02:00	0.0	359	N	19.7	91	0.0	02:00:01
2019/11/11 03:00	0.0	359	N	18.9	94	0.0	03:00:01
2019/11/11 04:00	0.0	359	N	18.5	96	0.0	04:00:01
2019/11/11 05:00	0.0	359	N	18.3	95	0.0	05:00:01
2019/11/11 06:00	0.0	359	N	18.3	97	0.0	06:00:01
2019/11/11 07:00	0.0	359	N	18.3	96	0.0	07:00:01
2019/11/11 08:00	0.0	359	N	19.5	97	0.0	08:00:01
2019/11/11 09:00	0.0	359	N	20.5	91	0.8	09:58:31
2019/11/11 10:00	0.2	359	N	20.6	86	1.4	10:37:13
2019/11/11 11:00	0.5	346	NNW	22.3	82	1.8	11:17:36
2019/11/11 12:00	0.5	337	NNW	23.6	76	3.1	12:53:23
2019/11/11 13:00	0.7	321	NW	24.2	70	3.0	13:00:02
2019/11/11 14:00	0.5	307	NW	24.7	68	2.9	14:18:30
2019/11/11 15:00	0.5	301	WNW	25.4	68	4.0	15:00:14
2019/11/11 16:00	0.4	302	WNW	25.5	65	2.6	16:05:16
2019/11/11 17:00	0.5	303	WNW	25.4	67	3.7	17:26:38
2019/11/11 18:00	0.5	301	WNW	25.2	68	3.3	18:51:43
2019/11/11 19:00	0.4	309	NW	25.1	69	2.8	19:02:58
2019/11/11 20:00	0.3	299	WNW	24.2	72	2.2	20:58:27
2019/11/11 21:00	0.1	294	WNW	23.3	79	1.8	21:03:36
2019/11/11 22:00	0.1	292	WNW	23.0	81	1.1	22:10:21
2019/11/11 23:00	0.0	280	W	22.9	83	0.8	23:25:34

FQ108N0432

北堤(廠區周界內)

氣象監測值

A3018(11025)

張
108. 11. 26
仁議

陳柏穎 11/12

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/11/11	00:00	55.5	70.7	61.4	59.2	51.5	48.9	48.6
2019/11/11	01:00	58.9	83.6	63.5	61.9	54.5	50.5	49.9
2019/11/11	02:00	57.3	71.6	63.1	61.4	53.0	49.5	49.1
2019/11/11	03:00	53.4	76.7	56.4	53.6	50.9	49.8	49.5
2019/11/11	04:00	53.3	73.5	54.8	53.0	50.8	49.8	49.5
2019/11/11	05:00	53.8	74.2	56.4	54.1	51.4	50.0	49.6
2019/11/11	06:00	52.6	70.8	54.4	52.9	50.9	49.8	49.5
2019/11/11	07:00	54.2	69.4	59.2	56.2	51.6	50.1	49.8
2019/11/11	08:00	64.8	77.1	70.3	69.2	60.7	53.0	52.4
2019/11/11	09:00	68.8	82.6	72.7	71.6	67.7	63.1	61.6
2019/11/11	10:00	65.0	80.4	70.5	69.2	61.2	53.4	52.5
2019/11/11	11:00	60.2	82.7	64.9	63.0	56.8	52.6	52.0
2019/11/11	12:00	60.0	80.1	65.0	63.0	57.0	53.2	52.8
2019/11/11	13:00	61.8	83.8	67.4	65.0	58.2	53.2	52.6
2019/11/11	14:00	60.9	80.0	66.7	64.0	56.3	51.9	51.4
2019/11/11	15:00	60.8	90.7	64.7	62.5	55.9	52.7	52.2
2019/11/11	16:00	59.8	75.8	64.7	62.9	56.8	53.4	52.9
2019/11/11	17:00	61.4	80.6	66.8	64.6	58.2	54.0	53.5
2019/11/11	18:00	64.0	79.2	69.3	67.6	61.0	54.4	53.6
2019/11/11	19:00	64.2	78.6	69.3	67.6	61.5	54.7	53.9
2019/11/11	20:00	59.6	73.3	65.0	63.1	55.8	52.7	52.2
2019/11/11	21:00	59.7	81.8	64.7	62.1	54.5	51.7	51.2
2019/11/11	22:00	57.6	73.9	63.2	60.9	53.3	50.8	50.4
2019/11/11	23:00	54.4	72.3	59.3	57.0	51.3	49.9	49.6

環境噪音(V1.01)

第一類或第二類管制區			第三類或第四類管制區		
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L(日)	63.0		L(日)	63.3	
L(晚)	59.7		L(晚)	59.1	
L(夜)	56.0		L(夜)	55.4	
Leq(24hr)	61.3		Leq(24hr)	61.3	
Ld	62.9		Ld	62.9	
Ln	55.7		Ln	55.7	
Ldn	64.2		Ldn	64.2	

案件編號： FQ108N0432
測點名稱： 南堤(廠區周界內)
儀器序號： NL-31 01120814
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 11. 26 仁議

檢測人員： 陳柏穎 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/11/11 00:00	0.0	72	ENE	19.9	87	0.0	00:00:01
2019/11/11 01:00	0.0	72	ENE	20.0	89	0.0	01:00:01
2019/11/11 02:00	0.0	72	ENE	19.2	94	0.0	02:00:01
2019/11/11 03:00	0.0	72	ENE	19.0	98	0.0	03:00:01
2019/11/11 04:00	0.0	110	ESE	19.9	93	0.0	04:00:01
2019/11/11 05:00	0.0	143	SE	21.1	86	1.6	05:33:52
2019/11/11 06:00	0.1	255	WSW	21.0	83	1.3	06:55:05
2019/11/11 07:00	0.2	7	N	21.1	81	2.3	07:16:20
2019/11/11 08:00	0.2	275	W	23.8	74	1.8	08:47:29
2019/11/11 09:00	0.4	51	NE	26.2	62	2.6	09:16:32
2019/11/11 10:00	0.5	3	N	27.7	56	3.0	10:00:49
2019/11/11 11:00	0.5	27	NNE	28.5	53	2.8	11:53:57
2019/11/11 12:00	0.6	48	NE	28.9	53	2.9	12:17:33
2019/11/11 13:00	0.5	67	ENE	29.2	50	2.7	13:12:32
2019/11/11 14:00	0.4	50	NE	28.8	52	2.6	14:56:46
2019/11/11 15:00	0.4	254	WSW	27.1	59	2.4	15:58:18
2019/11/11 16:00	0.5	2	N	25.2	65	2.9	16:02:16
2019/11/11 17:00	0.4	44	NE	24.2	69	2.4	17:18:06
2019/11/11 18:00	0.3	44	NE	23.4	75	2.2	18:30:05
2019/11/11 19:00	0.1	27	NNE	23.1	77	1.8	19:26:37
2019/11/11 20:00	0.0	102	ESE	23.0	79	1.0	20:06:21
2019/11/11 21:00	0.0	61	ENE	22.8	82	1.0	21:22:26
2019/11/11 22:00	0.0	155	SSE	22.3	81	0.0	22:00:01
2019/11/11 23:00	0.0	198	SSW	21.4	82	0.0	23:00:01

FQ108N0432　　南堤(廠區周界內)

氣象監測值　　A3023(11035)

張 108. 11. 26 仁議

陳柏穎 11/12

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/11/11	00:00	56.8	76.8	57.5	57.2	56.6	55.9	55.7
2019/11/11	01:00	57.6	63.8	58.4	58.2	57.5	56.9	56.8
2019/11/11	02:00	57.9	71.6	58.8	58.5	57.7	57.1	56.9
2019/11/11	03:00	58.1	68.7	58.9	58.5	57.9	57.3	57.2
2019/11/11	04:00	57.6	66.8	58.4	58.1	57.5	56.9	56.8
2019/11/11	05:00	57.8	63.1	58.5	58.3	57.7	57.3	57.1
2019/11/11	06:00	57.6	65.8	58.4	58.2	57.5	56.9	56.7
2019/11/11	07:00	58.1	63.1	58.9	58.7	58.0	57.4	57.2
2019/11/11	08:00	58.5	61.5	59.3	59.1	58.4	57.7	57.6
2019/11/11	09:00	58.7	67.7	59.8	59.4	58.5	57.8	57.6
2019/11/11	10:00	59.4	72.2	61.5	60.5	58.8	58.0	57.8
2019/11/11	11:00	58.8	69.4	61.5	60.1	58.0	57.1	56.9
2019/11/11	12:00	58.8	71.1	60.5	59.8	58.5	57.5	57.2
2019/11/11	13:00	60.3	69.0	62.1	61.4	59.9	59.0	58.8
2019/11/11	14:00	60.9	66.1	62.4	61.9	60.7	59.7	59.4
2019/11/11	15:00	59.4	68.5	60.7	60.3	59.2	58.4	58.2
2019/11/11	16:00	59.1	68.5	60.2	59.8	58.9	58.2	58.0
2019/11/11	17:00	59.9	68.2	61.1	60.7	59.8	59.0	58.8
2019/11/11	18:00	60.1	72.9	61.5	61.0	59.9	59.0	58.8
2019/11/11	19:00	60.0	75.2	61.3	60.8	59.7	58.9	58.7
2019/11/11	20:00	60.1	69.4	61.4	60.9	59.9	59.1	58.8
2019/11/11	21:00	60.0	69.9	61.6	60.9	59.6	58.9	58.6
2019/11/11	22:00	59.6	74.5	61.0	60.3	59.2	58.5	58.3
2019/11/11	23:00	58.9	66.8	60.0	59.7	58.8	58.0	57.8

環境噪音(V1.01)

第一類或第二類管制區			第三類或第四類管制區		
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L(日)	59.3		L(日)	59.5	
L(晚)	60.1		L(晚)	59.9	
L(夜)	58.1		L(夜)	57.8	
Leq(24hr)	59.0		Leq(24hr)	59.0	
Ld	59.5		Ld	59.5	
Ln	58.1		Ln	58.1	
Ldn	64.7		Ldn	64.7	

案件編號： FQ108N0432
測點名稱： 麥寮區宿舍
儀器序號： NL-31 01131307
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 11. 26 仁議

檢測人員： 陳柏穎 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/11/11 00:00	1.3	337	NNW	21.5	72	3.5	00:03:32
2019/11/11 01:00	1.2	342	NNW	21.2	73	3.6	01:06:40
2019/11/11 02:00	0.7	343	NNW	20.8	73	2.8	02:44:26
2019/11/11 03:00	0.3	349	N	20.2	73	1.9	03:09:21
2019/11/11 04:00	0.0	349	N	18.7	79	0.5	04:01:48
2019/11/11 05:00	0.0	349	N	18.0	81	0.3	05:07:59
2019/11/11 06:00	0.0	349	N	17.3	84	0.3	06:27:30
2019/11/11 07:00	0.0	349	N	16.6	89	0.0	07:00:01
2019/11/11 08:00	0.0	349	N	16.4	92	0.0	08:00:01
2019/11/11 09:00	0.0	349	N	16.2	93	0.0	09:00:01
2019/11/11 10:00	0.0	349	N	16.9	88	0.1	10:43:57
2019/11/11 11:00	0.0	336	NNW	19.9	78	0.8	11:56:19
2019/11/11 12:00	0.2	326	NW	22.4	74	2.2	12:41:51
2019/11/11 13:00	0.5	319	NW	23.4	70	2.7	13:26:25
2019/11/11 14:00	0.6	316	NW	24.4	67	3.4	14:57:51
2019/11/11 15:00	0.6	307	NW	25.3	64	3.1	15:27:00
2019/11/11 16:00	0.5	306	NW	25.0	65	3.1	16:43:47
2019/11/11 17:00	0.3	301	WNW	25.1	64	2.8	17:13:24
2019/11/11 18:00	0.2	291	WNW	25.0	66	2.7	18:27:56
2019/11/11 19:00	0.3	285	WNW	24.8	69	2.5	19:49:44
2019/11/11 20:00	0.4	295	WNW	23.7	74	3.0	20:00:21
2019/11/11 21:00	0.3	298	WNW	22.8	78	2.5	21:36:25
2019/11/11 22:00	0.4	316	NW	22.5	78	2.6	22:59:02
2019/11/11 23:00	0.5	349	N	22.5	78	2.2	23:23:48

FQ108N0432

氣象監測值

麥寮區宿舍

VS_1576(10785)

張 108. 11. 26 仁議

陳柏穎 11/12

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2017101104

廠區周界外噪音監測報告

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：FQ108N0432
委託單位：逢甲大學環境工程與科學學系

採樣時間：2019/11/09-11
報告日期：2019/11/28

檢測人員：陳柏穎
聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：108N0432-004
行程編號：FQNV191109A00、FQNV191111A03

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
3. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱淩玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(簽章)：黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐
			X：175835 Y：2632820	X：170021 Y：2629366
			2019/11/09-10	2019/11/11
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	63.9	55.9
		法規值 dB(A)	60.0	60.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	50.6	49.3
		法規值 dB(A)	55.0	55.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	46.3	45.7
		法規值 dB(A)	50.0	50.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類	

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2. 噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。
3. 橋頭測點測定時間：11/09 16:00~11/10 16:00 (24h)。
4. 海豐測點測定時間：11/11 00:00~11/11 24:00 (24h)。
5. 檢驗方法：NIEA P201.96C。

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/11/9	16:00	64.4	84.8	70.1	66.5	55.9	51.3	50.4
2019/11/9	17:00	65.0	83.7	71.3	66.3	57.7	53.8	53.0
2019/11/9	18:00	64.6	90.4	68.8	65.5	58.2	53.7	52.7
2019/11/9	19:00	58.5	77.1	63.7	61.5	55.3	50.2	49.1
2019/11/9	20:00	51.5	68.9	55.0	53.8	49.9	47.5	47.1
2019/11/9	21:00	49.4	69.0	52.8	51.5	47.6	45.7	45.4
2019/11/9	22:00	47.2	62.7	50.7	49.0	45.9	44.9	44.7
2019/11/9	23:00	49.3	66.6	54.0	51.4	46.0	44.6	44.4
2019/11/10	00:00	46.5	68.2	49.6	47.6	44.7	43.8	43.6
2019/11/10	01:00	45.3	61.3	48.4	46.5	44.0	43.3	43.2
2019/11/10	02:00	45.7	63.5	48.8	47.0	44.2	43.4	43.2
2019/11/10	03:00	44.8	59.8	46.3	45.5	44.2	43.5	43.4
2019/11/10	04:00	44.5	59.0	46.0	45.4	44.1	43.4	43.2
2019/11/10	05:00	44.5	57.2	45.8	45.3	44.1	43.2	43.0
2019/11/10	06:00	44.9	56.2	46.6	45.8	44.5	43.8	43.6
2019/11/10	07:00	47.5	68.2	51.3	49.7	45.2	44.2	44.0
2019/11/10	08:00	52.2	67.4	56.7	54.6	50.2	46.8	46.1
2019/11/10	09:00	53.3	69.7	58.1	55.8	49.8	46.6	45.9
2019/11/10	10:00	59.6	89.0	63.6	60.5	51.2	45.6	44.9
2019/11/10	11:00	51.8	70.4	56.4	53.7	48.4	45.1	44.6
2019/11/10	12:00	73.4	106.2	61.3	57.5	50.8	46.9	46.2
2019/11/10	13:00	58.7	86.8	62.2	59.2	50.2	45.6	44.8
2019/11/10	14:00	49.2	66.7	53.0	51.5	47.4	43.8	43.2
2019/11/10	15:00	56.3	78.5	60.9	58.8	51.6	47.0	46.1

環境噪音(V1.01)

第一類或第二類管制區			第三類或第四類管制區		
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L(日)	63.9		L(日)	64.2	
L(晚)	50.6		L(晚)	49.7	
L(夜)	46.3		L(夜)	46.0	
Leq(24hr)	61.6		Leq(24hr)	61.6	
Ld	63.6		Ld	63.6	
Ln	46.1		Ln	46.1	
Ldn	62.0		Ldn	62.0	

案件編號： FQ108N0432
測點名稱： 橋頭
儀器序號： NL-31 01131308
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 11. 26 仁議

檢測人員： 簡[illegible] 陳柏穎 11/12 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/11/9 16:00	1.3	282	WNW	25.5	57	5.8	16:09:06
2019/11/9 17:00	1.0	281	W	22.7	66	5.7	17:02:47
2019/11/9 18:00	0.8	286	WNW	21.4	71	5.0	18:00:28
2019/11/9 19:00	0.5	297	WNW	21.1	67	5.1	19:08:10
2019/11/9 20:00	0.3	171	S	20.5	65	4.3	20:09:45
2019/11/9 21:00	0.1	56	NE	19.8	68	2.3	21:25:21
2019/11/9 22:00	0.0	311	NW	19.0	72	1.3	22:14:10
2019/11/9 23:00	0.0	115	ESE	18.1	76	0.6	23:03:32
2019/11/10 00:00	0.0	115	ESE	17.7	76	0.3	00:41:22
2019/11/10 01:00	0.0	128	SE	17.4	76	0.5	01:36:43
2019/11/10 02:00	0.0	140	SE	16.7	80	0.0	02:00:01
2019/11/10 03:00	0.0	140	SE	16.1	84	0.0	03:00:01
2019/11/10 04:00	0.0	140	SE	15.8	86	0.0	04:00:01
2019/11/10 05:00	0.0	140	SE	15.8	86	0.0	05:00:01
2019/11/10 06:00	0.0	124	SE	16.0	83	0.3	06:23:59
2019/11/10 07:00	0.0	120	ESE	15.8	85	0.0	07:00:01
2019/11/10 08:00	0.0	107	ESE	17.5	80	1.4	08:59:31
2019/11/10 09:00	0.1	19	NNE	20.3	73	2.2	09:53:10
2019/11/10 10:00	0.4	323	NW	22.6	64	3.1	10:23:55
2019/11/10 11:00	0.6	320	NW	23.6	60	4.6	11:43:06
2019/11/10 12:00	0.7	304	NW	25.6	55	3.9	12:32:32
2019/11/10 13:00	0.7	308	NW	26.9	52	4.1	13:33:01
2019/11/10 14:00	0.6	319	NW	28.4	50	4.3	14:19:59
2019/11/10 15:00	0.7	309	NW	29.2	48	4.3	15:01:59

FQ108N0432　　橋頭

氣象監測值　　VS_C5166(11109)

陳柏翰 11/12

張 108. 11. 26 仁議

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/11/11	00:00	53.1	79.8	38.6	36.7	34.5	33.1	32.8
2019/11/11	01:00	36.4	60.5	38.4	35.6	33.3	32.2	31.9
2019/11/11	02:00	35.2	56.5	36.7	35.3	34.1	33.4	33.2
2019/11/11	03:00	46.8	78.4	38.9	36.3	33.9	33.2	33.0
2019/11/11	04:00	37.0	62.2	36.3	35.5	34.3	33.4	33.2
2019/11/11	05:00	41.6	72.2	39.9	37.1	34.7	33.7	33.5
2019/11/11	06:00	50.2	79.2	53.5	50.5	38.5	35.4	35.0
2019/11/11	07:00	51.9	81.4	54.0	51.1	42.4	38.5	38.0
2019/11/11	08:00	50.3	69.4	56.8	53.6	42.6	38.0	37.4
2019/11/11	09:00	50.0	68.7	56.7	53.1	40.6	35.9	35.2
2019/11/11	10:00	48.8	70.7	54.5	51.5	41.0	36.9	36.0
2019/11/11	11:00	52.0	76.7	53.5	50.1	41.0	37.3	36.7
2019/11/11	12:00	50.6	75.8	54.8	51.0	39.5	35.8	35.1
2019/11/11	13:00	62.1	87.7	60.7	57.5	50.3	35.6	34.7
2019/11/11	14:00	44.8	65.2	49.9	46.9	38.7	36.0	35.5
2019/11/11	15:00	54.7	80.3	56.7	54.3	47.9	44.2	43.2
2019/11/11	16:00	62.4	85.9	62.9	58.5	50.5	43.3	41.9
2019/11/11	17:00	51.9	75.0	56.8	54.4	43.7	38.5	37.9
2019/11/11	18:00	54.0	66.5	58.7	57.5	52.1	44.3	41.9
2019/11/11	19:00	57.1	82.9	60.0	58.5	52.1	44.8	43.1
2019/11/11	20:00	51.7	65.1	57.2	55.7	47.9	38.3	36.8
2019/11/11	21:00	43.7	71.0	45.3	42.5	35.7	33.6	33.3
2019/11/11	22:00	39.5	60.6	43.7	40.5	34.2	32.8	32.6
2019/11/11	23:00	38.0	59.1	38.9	37.6	36.2	34.9	34.4

環境噪音(V1.01)

第一類或第二類管制區			第三類或第四類管制區		
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L(日)	55.9		L(日)	56.1	
L(晚)	49.3		L(晚)	47.8	
L(夜)	45.7		L(夜)	46.9	
Leq(24hr)	53.9		Leq(24hr)	53.9	
Ld	55.6		Ld	55.6	
Ln	46.5		Ln	46.5	
Ldn	56.0		Ldn	56.0	

案件編號： FQ108N0432
測點名稱： 海豐
儀器序號： NL-31 00541647
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 11. 26 仁議

檢測人員： 陳柏穎 _____ 審核人員： _____

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/11/11 00:00	0.1	40	NE	20.0	72	1.5	00:56:56
2019/11/11 01:00	0.0	350	N	18.8	76	0.0	01:00:01
2019/11/11 02:00	0.0	351	N	17.5	81	0.0	02:00:01
2019/11/11 03:00	0.0	347	NNW	17.4	81	0.6	03:19:11
2019/11/11 04:00	0.0	347	NNW	16.9	86	0.0	04:00:01
2019/11/11 05:00	0.0	86	E	17.7	82	0.0	05:00:01
2019/11/11 06:00	0.0	96	E	17.0	86	0.0	06:00:01
2019/11/11 07:00	0.0	89	E	17.9	80	0.0	07:00:01
2019/11/11 08:00	0.0	151	SSE	22.7	64	0.9	08:20:43
2019/11/11 09:00	0.2	298	WNW	26.0	58	2.1	09:44:51
2019/11/11 10:00	0.3	14	NNE	27.5	54	2.1	10:47:51
2019/11/11 11:00	0.4	354	N	28.7	50	2.5	11:29:16
2019/11/11 12:00	0.5	12	NNE	29.0	49	2.2	12:08:51
2019/11/11 13:00	0.5	321	NW	29.0	49	2.3	13:01:07
2019/11/11 14:00	0.3	53	NE	29.1	50	1.8	14:03:43
2019/11/11 15:00	0.4	22	NNE	27.2	56	2.0	15:01:01
2019/11/11 16:00	0.3	40	NE	25.0	65	2.7	16:42:43
2019/11/11 17:00	0.3	345	NNW	23.8	71	2.2	17:07:11
2019/11/11 18:00	0.4	4	N	22.9	75	2.8	18:18:37
2019/11/11 19:00	0.3	22	NNE	22.6	75	4.0	19:00:52
2019/11/11 20:00	0.1	34	NE	22.5	75	2.7	20:11:13
2019/11/11 21:00	0.0	72	ENE	21.4	78	0.0	21:00:01
2019/11/11 22:00	0.0	72	ENE	20.1	85	0.0	22:00:01
2019/11/11 23:00	0.0	72	ENE	20.2	84	0.0	23:00:01

FQ108N0432　　海豐

氣象監測值　　VS1014

張 108. 11. 26 仁議

陳柏穎 11/12

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2017101104

廠區周界內噪音監測報告

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：FQ108N0491　　委託單位：逢甲大學環境工程與科學學系

採樣時間：2019/12/09-10　　報告日期：2019/12/23

檢測人員：陳柏穎　　聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：108N0491-001　　行程編號：FQNV191209A00、FQNV191209A01、FQNV191209A02

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
3. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱淩玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(簽章)：黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	時段	檢測結果	測點名稱	北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
			採樣座標/時間	X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
				2019/12/09-10	2019/12/09-10	2019/12/09-10
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)		60.0	64.6	57.7
		法規值 dB(A)		75.0	75.0	75.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)		53.6	58.4	55.9
		法規值 dB(A)		70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)		53.0	56.2	54.5
		法規值 dB(A)		65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬				一般地區環境噪音 第四類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2.噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。
3.測定時間：12/09 12:00~12/10 12:00 (24h)。
4.檢驗方法：NIEA P201.96C。

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/12/9	12:00	60.2	75.1	67.4	64.5	51.7	46.3	45.5
2019/12/9	13:00	59.8	76.1	66.5	63.4	51.6	45.3	44.4
2019/12/9	14:00	59.6	76.1	66.8	63.2	50.3	44.9	44.1
2019/12/9	15:00	59.7	80.3	67.0	63.1	49.9	45.2	44.6
2019/12/9	16:00	59.6	76.0	66.8	62.8	51.5	46.8	46.1
2019/12/9	17:00	59.4	82.9	65.1	62.1	52.6	46.7	45.6
2019/12/9	18:00	61.1	78.2	66.3	64.6	57.2	49.4	47.9
2019/12/9	19:00	58.2	76.0	64.5	62.1	52.4	44.3	42.7
2019/12/9	20:00	54.4	74.8	59.9	56.6	44.5	39.9	39.3
2019/12/9	21:00	55.6	79.4	62.1	59.3	44.2	39.4	38.9
2019/12/9	22:00	47.4	69.7	51.6	46.1	41.7	39.5	39.2
2019/12/9	23:00	48.5	73.1	48.8	45.4	43.0	41.8	41.4
2019/12/10	00:00	52.0	72.0	57.0	50.9	46.2	44.5	44.2
2019/12/10	01:00	52.3	70.5	58.1	53.8	47.5	45.8	45.5
2019/12/10	02:00	56.4	74.9	62.4	56.3	48.6	47.3	46.9
2019/12/10	03:00	53.9	73.7	56.6	50.0	47.0	46.0	45.8
2019/12/10	04:00	52.5	73.0	53.0	48.9	47.3	46.2	45.9
2019/12/10	05:00	52.3	73.2	53.8	49.7	48.1	47.2	46.9
2019/12/10	06:00	51.9	72.5	54.0	51.1	48.4	46.5	45.7
2019/12/10	07:00	55.3	75.2	60.4	57.3	49.0	46.7	46.2
2019/12/10	08:00	62.9	76.0	67.9	66.5	60.2	51.0	49.9
2019/12/10	09:00	61.2	78.5	67.0	65.4	56.0	46.5	45.1
2019/12/10	10:00	59.7	81.8	66.7	62.8	50.2	42.4	41.3
2019/12/10	11:00	59.0	76.9	66.1	62.2	50.0	43.4	42.1

環境噪音(V1.01)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	59.7	
L(晚)	55.0	
L(夜)	52.7	
Leq(24hr)	58.0	
Ld	59.6	
Ln	52.6	
Ldn	61.0	
Lmax	100.7	

	第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	60.0	
L(晚)	53.6	
L(夜)	53.0	
Leq(24hr)	58.0	
Ld	59.6	
Ln	52.6	
Ldn	61.0	
Lmax	100.7	

案件編號： FQ108N0491
測點名稱： 北堤(廠區周界內)
儀器序號： NL-31 01120814
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 12. 20 仁議

檢測人員： 陳柏穎 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/12/9 12:00	0.4	355	N	20.2	54	2.7	12:33:01
2019/12/9 13:00	0.6	4	N	20.5	58	3.1	13:50:59
2019/12/9 14:00	0.7	359	N	20.8	58	3.4	14:40:09
2019/12/9 15:00	0.5	354	N	20.8	59	3.5	15:11:00
2019/12/9 16:00	0.5	355	N	20.8	61	2.6	16:22:33
2019/12/9 17:00	0.2	0	N	20.2	64	1.8	17:08:52
2019/12/9 18:00	0.0	12	NNE	19.0	70	0.0	18:00:01
2019/12/9 19:00	0.0	12	NNE	17.4	81	0.0	19:00:01
2019/12/9 20:00	0.0	12	NNE	16.5	87	0.0	20:00:01
2019/12/9 21:00	0.0	12	NNE	15.8	90	0.0	21:00:01
2019/12/9 22:00	0.0	13	NNE	15.4	88	0.0	22:00:01
2019/12/9 23:00	0.0	13	NNE	14.5	91	0.0	23:00:01
2019/12/10 00:00	0.0	13	NNE	14.2	92	0.0	00:00:01
2019/12/10 01:00	0.0	13	NNE	14.4	93	0.0	01:00:01
2019/12/10 02:00	0.0	13	NNE	14.3	93	0.0	02:00:01
2019/12/10 03:00	0.0	13	NNE	14.2	93	0.0	03:00:01
2019/12/10 04:00	0.0	13	NNE	14.0	94	0.0	04:00:01
2019/12/10 05:00	0.0	13	NNE	14.0	94	0.0	05:00:01
2019/12/10 06:00	0.0	13	NNE	14.4	94	0.0	06:00:01
2019/12/10 07:00	0.0	13	NNE	14.0	94	0.0	07:00:01
2019/12/10 08:00	0.0	13	NNE	14.6	95	0.0	08:00:01
2019/12/10 09:00	0.0	13	NNE	18.7	76	0.6	09:08:55
2019/12/10 10:00	0.1	8	N	20.5	66	1.3	10:43:44
2019/12/10 11:00	0.0	338	NNW	21.5	63	1.3	11:32:26

FQ108N0491

氣象監測值

北堤(廠區周界內)

VS1014

張
108. 12. 20
仁議

陳柏穎

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/12/9	12:00	63.7	86.6	68.8	66.6	59.4	52.7	52.0
2019/12/9	13:00	60.6	76.7	66.3	63.9	56.1	52.1	51.5
2019/12/9	14:00	60.6	76.5	66.1	64.1	56.8	52.7	52.2
2019/12/9	15:00	62.1	79.6	67.6	64.9	58.2	53.7	53.1
2019/12/9	16:00	63.6	80.9	69.2	67.2	60.2	54.1	53.4
2019/12/9	17:00	65.8	78.7	71.1	69.4	63.5	55.2	54.2
2019/12/9	18:00	63.7	78.1	69.4	67.5	60.8	53.8	53.2
2019/12/9	19:00	61.7	81.8	66.3	64.1	56.8	53.0	52.3
2019/12/9	20:00	59.8	78.6	64.8	62.9	56.9	52.7	52.0
2019/12/9	21:00	58.0	73.9	63.3	61.4	54.5	51.2	50.2
2019/12/9	22:00	56.7	75.8	62.3	59.9	51.4	48.4	47.9
2019/12/9	23:00	58.3	74.7	63.7	62.1	54.4	49.1	48.5
2019/12/10	00:00	59.5	72.0	64.9	63.5	56.2	50.2	49.6
2019/12/10	01:00	57.2	71.8	63.9	61.5	51.5	48.7	48.2
2019/12/10	02:00	52.9	74.2	57.0	53.4	48.7	47.2	46.9
2019/12/10	03:00	52.7	72.5	56.7	52.5	49.3	48.3	48.0
2019/12/10	04:00	52.5	72.8	54.1	52.1	49.9	48.9	48.7
2019/12/10	05:00	53.6	73.2	57.5	54.4	50.8	49.4	49.1
2019/12/10	06:00	56.2	72.2	61.7	59.0	52.4	50.3	49.8
2019/12/10	07:00	68.7	80.7	72.9	71.6	67.6	59.7	55.9
2019/12/10	08:00	69.5	80.7	73.6	72.3	68.5	63.8	62.0
2019/12/10	09:00	62.7	77.2	68.6	66.1	59.3	53.0	51.8
2019/12/10	10:00	61.6	76.1	67.4	65.0	57.7	51.7	50.8
2019/12/10	11:00	62.6	79.7	68.5	66.2	58.3	52.4	51.5

環境噪音(V1.01)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	64.3	
L(晚)	59.0	
L(夜)	56.2	
Leq(24hr)	62.5	
Ld	64.2	
Ln	56.2	
Ldn	65.1	
Lmax	86.6	

	第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	64.6	
L(晚)	58.4	
L(夜)	56.2	
Leq(24hr)	62.5	
Ld	64.2	
Ln	56.2	
Ldn	65.1	
Lmax	86.6	

案件編號： FQ108N0491
測點名稱： 南堤(廠區周界內)
儀器序號： NL-31 00541647
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 陳柏穎 %o

審核人員： 張 108. 12. 29 仁議

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/12/9 12:00	0.0	72	ENE	23.8	54	0.0	12:00:01
2019/12/9 13:00	0.0	72	ENE	24.1	58	0.0	13:00:01
2019/12/9 14:00	0.0	72	ENE	24.4	58	0.0	14:00:01
2019/12/9 15:00	0.0	72	ENE	24.4	59	0.0	15:00:01
2019/12/9 16:00	0.0	123	ESE	24.4	61	0.0	16:00:01
2019/12/9 17:00	0.0	152	SSE	23.8	64	1.6	17:26:36
2019/12/9 18:00	0.1	266	W	22.6	70	1.3	18:47:49
2019/12/9 19:00	0.2	11	N	21.0	81	2.3	19:09:04
2019/12/9 20:00	0.2	250	WSW	20.1	87	1.8	20:40:13
2019/12/9 21:00	0.4	21	NNE	19.4	90	2.6	21:09:16
2019/12/9 22:00	0.5	15	NNE	19.0	88	3.0	22:00:29
2019/12/9 23:00	0.6	27	NNE	18.1	91	2.8	23:46:41
2019/12/10 00:00	0.3	50	NE	18.0	92	2.2	00:40:43
2019/12/10 01:00	0.1	27	NNE	18.2	93	1.8	01:37:15
2019/12/10 02:00	0.0	90	E	18.2	93	1.0	02:06:33
2019/12/10 03:00	0.0	55	NE	18.1	93	1.0	03:04:58
2019/12/10 04:00	0.0	126	SE	17.9	94	0.5	04:01:44
2019/12/10 05:00	0.0	200	SSW	17.9	94	0.0	05:00:01
2019/12/10 06:00	0.0	12	NNE	18.3	94	0.0	06:00:01
2019/12/10 07:00	0.0	13	NNE	17.9	94	0.0	07:00:01
2019/12/10 08:00	0.0	13	NNE	18.5	95	0.0	08:00:01
2019/12/10 09:00	0.0	13	NNE	22.6	76	0.6	09:08:55
2019/12/10 10:00	0.1	8	N	24.4	66	1.3	10:43:44
2019/12/10 11:00	0.0	338	NNW	25.4	63	1.3	11:32:26

FQ108N0491　　南堤(廠區周界內)

氣象監測值　　VS_C5162(11103)

張 108. 12. 20 仁議

陳柏穎 12/10

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/12/9	12:00	58.5	68.3	60.4	59.7	58.1	57.2	56.9
2019/12/9	13:00	58.2	65.5	60.4	59.3	57.7	56.6	56.3
2019/12/9	14:00	58.4	67.8	59.8	59.3	58.3	57.3	57.1
2019/12/9	15:00	59.6	68.0	62.0	61.2	59.1	58.0	57.7
2019/12/9	16:00	58.7	70.2	60.3	59.8	58.5	57.4	57.0
2019/12/9	17:00	57.2	70.8	58.7	58.1	56.8	55.9	55.6
2019/12/9	18:00	58.3	72.4	60.9	59.4	57.4	56.5	56.3
2019/12/9	19:00	57.6	68.8	59.1	58.2	57.1	56.5	56.4
2019/12/9	20:00	57.6	67.7	59.2	58.2	57.2	56.6	56.5
2019/12/9	21:00	55.5	74.4	57.1	56.6	55.1	53.5	52.8
2019/12/9	22:00	53.6	65.2	54.6	54.3	53.3	52.4	52.3
2019/12/9	23:00	54.6	64.5	55.8	55.4	54.3	53.6	53.4
2019/12/10	00:00	55.3	65.3	56.7	56.2	55.1	54.1	53.9
2019/12/10	01:00	53.9	73.0	54.9	54.3	53.3	52.4	52.2
2019/12/10	02:00	53.6	68.1	54.9	54.4	53.4	52.5	52.3
2019/12/10	03:00	54.4	68.5	55.5	55.3	54.5	52.8	52.6
2019/12/10	04:00	54.4	57.2	55.4	55.2	54.3	53.6	53.5
2019/12/10	05:00	53.8	57.4	54.6	54.3	53.7	53.3	53.1
2019/12/10	06:00	55.4	75.0	58.4	57.3	54.4	53.5	53.3
2019/12/10	07:00	56.4	72.2	58.1	57.2	55.7	54.8	54.6
2019/12/10	08:00	58.1	74.5	62.0	60.2	56.7	53.8	53.2
2019/12/10	09:00	55.3	72.4	59.0	57.0	53.6	52.4	52.1
2019/12/10	10:00	54.6	72.9	57.2	55.7	53.3	52.0	51.7
2019/12/10	11:00	56.1	71.1	58.7	58.1	55.7	52.3	52.0

環境噪音(V1.01)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	57.5	
L(晚)	56.7	
L(夜)	54.2	
Leq(24hr)	56.6	
Ld	57.6	
Ln	54.4	
Ldn	61.4	
Lmax	75.0	

	第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	57.7	
L(晚)	55.9	
L(夜)	54.5	
Leq(24hr)	56.6	
Ld	57.6	
Ln	54.4	
Ldn	61.4	
Lmax	75.0	

案件編號： FQ108N0491
測點名稱： 麥寮區宿舍
儀器序號： NL-31 01141938
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 12. 20 仁議

檢測人員： 陳柏穎 11/0 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/12/9 12:00	0.7	209	SSW	20.8	62	3.2	12:49:52
2019/12/9 13:00	0.8	201	SSW	21.4	64	3.5	13:40:15
2019/12/9 14:00	0.7	210	SSW	21.4	64	3.4	14:46:10
2019/12/9 15:00	0.6	194	SSW	20.9	68	4.2	15:16:27
2019/12/9 16:00	0.5	177	S	20.8	70	2.6	16:00:26
2019/12/9 17:00	0.4	128	SE	20.2	72	2.3	17:19:02
2019/12/9 18:00	0.2	128	SE	19.8	72	1.2	18:05:08
2019/12/9 19:00	0.3	110	ESE	19.5	75	1.5	19:15:12
2019/12/9 20:00	0.2	94	E	19.0	79	1.1	20:38:03
2019/12/9 21:00	0.4	107	ESE	18.2	82	1.3	21:29:48
2019/12/9 22:00	0.1	81	E	17.2	86	1.3	22:32:36
2019/12/9 23:00	0.0	72	ENE	16.3	92	0.7	23:03:51
2019/12/10 00:00	0.1	71	ENE	16.1	93	1.1	00:55:10
2019/12/10 01:00	1.1	72	ENE	16.5	92	1.9	01:42:37
2019/12/10 02:00	0.7	67	ENE	16.0	93	1.9	02:02:07
2019/12/10 03:00	0.4	74	ENE	15.6	94	2.1	03:06:26
2019/12/10 04:00	0.0	74	ENE	15.3	96	0.5	04:19:20
2019/12/10 05:00	0.1	74	ENE	15.3	97	1.0	05:01:27
2019/12/10 06:00	0.2	74	ENE	15.5	96	1.2	06:17:19
2019/12/10 07:00	0.1	74	ENE	15.3	96	0.9	07:35:54
2019/12/10 08:00	0.4	83	E	16.9	88	1.3	08:22:01
2019/12/10 09:00	0.5	90	E	20.0	74	1.3	09:27:05
2019/12/10 10:00	0.4	90	E	21.6	65	1.9	10:34:46
2019/12/10 11:00	0.3	151	SSE	22.8	62	1.7	11:38:25

FQ108N0491　　麥寮區宿舍

氣象監測值　　VS_C5169(11110)

陳柏穎 12/10

張 108. 12. 20 仁議

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2017101104

廠區周界外噪音監測報告

案件名稱：六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：FQ108N0491　　委託單位：逢甲大學環境工程與科學學系

採樣時間：2019/12/07-10　　報告日期：2019/12/23

檢測人員：陳柏穎　　聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：108N0491-004　　行程編號：FQNV191207A04、FQNV191209A03

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
3. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱浚玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(簽章)：黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐
	採樣座標/時間		X：175835 Y：2632820	X：170021 Y：2629366
	時段		2019/12/07-08	2019/12/09-10
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	58.2	53.8
		法規值 dB(A)	60.0	60.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	44.5	42.9
		法規值 dB(A)	55.0	55.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	44.4	42.3
		法規值 dB(A)	50.0	50.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類	

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2. 噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。
3. 橋頭測點測定時間：12/07 22:00~12/08 22:00 (24h)。
4. 海豐測點測定時間：12/09 12:00~12/10 12:00 (24h)。
5. 檢驗方法：NIEA P201.96C。

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/12/7	22:00	45.1	61.7	48.8	47.3	43.9	41.4	40.8
2019/12/7	23:00	45.2	60.6	48.8	47.5	43.7	41.0	40.4
2019/12/8	00:00	43.7	57.0	47.4	45.9	42.6	40.3	39.8
2019/12/8	01:00	43.1	62.0	46.5	45.3	42.0	39.8	39.3
2019/12/8	02:00	41.9	53.7	44.7	43.7	41.1	39.2	38.9
2019/12/8	03:00	41.4	55.9	44.5	43.0	40.5	38.9	38.6
2019/12/8	04:00	41.5	59.8	44.4	43.3	40.4	38.4	38.0
2019/12/8	05:00	48.4	71.3	51.2	48.2	42.8	39.8	39.2
2019/12/8	06:00	50.3	69.6	54.6	52.1	47.1	44.0	43.3
2019/12/8	07:00	63.7	92.6	57.6	54.7	49.6	44.7	43.7
2019/12/8	08:00	57.1	73.5	62.7	61.3	51.8	45.0	44.0
2019/12/8	09:00	52.8	68.4	58.9	55.8	48.1	43.9	43.2
2019/12/8	10:00	51.5	69.6	56.8	54.3	47.7	44.3	43.5
2019/12/8	11:00	51.6	70.5	56.2	53.3	47.0	44.2	43.7
2019/12/8	12:00	50.9	68.7	55.4	53.2	48.8	45.5	44.8
2019/12/8	13:00	58.3	76.6	63.8	61.3	53.4	48.7	47.8
2019/12/8	14:00	61.7	75.2	68.4	65.9	56.3	51.0	49.9
2019/12/8	15:00	60.3	76.9	65.5	63.4	57.3	52.2	50.9
2019/12/8	16:00	63.0	94.1	66.9	64.1	55.7	50.2	49.1
2019/12/8	17:00	56.8	87.2	58.3	54.4	44.8	42.5	42.1
2019/12/8	18:00	45.6	61.8	48.9	47.5	44.4	43.0	42.7
2019/12/8	19:00	45.5	66.0	49.0	47.2	43.5	42.1	41.7
2019/12/8	20:00	44.1	61.0	48.0	45.5	42.1	40.6	40.3
2019/12/8	21:00	44.8	64.4	48.3	45.9	42.7	41.2	40.9

環境噪音(V1.01)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	58.2	
L(晚)	44.5	
L(夜)	44.4	
Leq(24hr)	56.0	
Ld	57.9	
Ln	45.6	
Ldn	57.2	
Lmax	94.1	

	第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	58.5	
L(晚)	44.7	
L(夜)	45.7	
Leq(24hr)	56.0	
Ld	57.9	
Ln	45.6	
Ldn	57.2	
Lmax	94.1	

案件編號： FQ108N0491
測點名稱： 橋頭
儀器序號： NL-31 00952264
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 12. 20 仁議

檢測人員： 陳柏穎 12/20

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/12/7 22:00	0.7	319	NW	14.7	86	4.0	22:00:02
2019/12/7 23:00	0.8	330	NNW	14.6	87	6.1	23:40:22
2019/12/8 00:00	0.6	304	NW	14.6	86	4.8	00:06:08
2019/12/8 01:00	0.7	320	NW	14.8	86	3.9	01:01:27
2019/12/8 02:00	0.5	4	N	14.6	86	4.4	02:16:04
2019/12/8 03:00	0.6	353	N	14.2	87	4.0	03:00:03
2019/12/8 04:00	0.6	346	NNW	14.3	87	4.2	04:21:15
2019/12/8 05:00	0.6	10	N	14.2	87	6.2	05:33:48
2019/12/8 06:00	0.6	14	NNE	14.2	87	3.3	06:55:44
2019/12/8 07:00	0.4	0	N	15.2	86	3.0	07:00:15
2019/12/8 08:00	0.6	351	N	16.7	86	3.0	08:00:01
2019/12/8 09:00	0.7	337	NNW	18.3	86	5.2	09:31:42
2019/12/8 10:00	0.9	350	N	20.1	86	4.1	10:49:14
2019/12/8 11:00	1.4	350	N	22.3	86	6.4	11:02:43
2019/12/8 12:00	1.4	348	NNW	22.7	86	6.5	12:50:16
2019/12/8 13:00	1.3	347	NNW	23.0	85	5.7	13:18:29
2019/12/8 14:00	1.5	339	NNW	21.9	85	6.4	14:34:15
2019/12/8 15:00	1.1	337	NNW	20.8	86	5.7	15:02:58
2019/12/8 16:00	0.8	337	NNW	18.4	86	6.4	16:21:39
2019/12/8 17:00	0.6	7	N	17.5	86	5.8	17:55:31
2019/12/8 18:00	0.7	346	NNW	17.1	86	5.4	18:51:42
2019/12/8 19:00	0.5	9	N	16.6	86	4.5	19:16:10
2019/12/8 20:00	0.1	8	N	15.7	86	1.4	20:06:08
2019/12/8 21:00	0.1	18	NNE	14.4	86	1.7	21:48:06

FQ108N0491　　橋頭

氣象監測值　　VS1114(1114)

張 108. 12. 20 仁議

陳柏穎 1/2

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/12/9	12:00	51.8	79.0	54.0	50.1	35.7	32.2	31.7
2019/12/9	13:00	47.4	72.8	50.6	46.1	35.3	33.1	32.7
2019/12/9	14:00	49.6	75.3	53.9	49.7	36.5	33.0	32.6
2019/12/9	15:00	55.8	83.4	58.4	53.9	39.3	35.2	34.5
2019/12/9	16:00	50.1	76.2	55.2	51.5	38.2	34.1	33.5
2019/12/9	17:00	52.1	73.4	57.5	53.0	38.7	34.6	34.0
2019/12/9	18:00	48.5	73.2	50.6	44.5	36.2	33.6	33.1
2019/12/9	19:00	48.6	72.9	52.7	47.0	35.9	33.7	33.2
2019/12/9	20:00	42.9	65.2	46.4	42.5	37.3	34.4	33.8
2019/12/9	21:00	42.8	65.2	45.1	43.3	38.7	37.1	36.8
2019/12/9	22:00	40.1	60.6	42.0	40.6	38.4	36.8	36.3
2019/12/9	23:00	39.7	68.1	39.3	38.5	36.6	35.0	34.7
2019/12/10	00:00	41.8	62.1	44.6	43.5	41.2	38.2	37.2
2019/12/10	01:00	41.0	57.3	42.7	42.0	40.3	39.1	38.8
2019/12/10	02:00	41.0	60.8	42.4	41.8	40.0	38.1	37.8
2019/12/10	03:00	42.2	61.4	43.5	42.4	40.4	38.9	38.6
2019/12/10	04:00	44.5	64.6	46.0	44.3	42.1	41.1	40.8
2019/12/10	05:00	45.0	63.1	47.4	45.4	43.1	40.7	40.0
2019/12/10	06:00	52.2	67.9	58.4	56.0	47.9	43.8	43.3
2019/12/10	07:00	54.2	77.3	59.6	56.2	46.0	42.4	41.7
2019/12/10	08:00	51.2	73.5	57.4	53.9	41.8	37.2	36.2
2019/12/10	09:00	50.8	74.6	55.0	51.3	39.7	34.9	33.9
2019/12/10	10:00	47.2	67.2	53.9	51.1	38.9	32.3	31.6
2019/12/10	11:00	61.9	96.9	57.7	54.0	40.8	32.6	31.3

環境噪音(V1.01)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值		第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	53.8		L(日)	53.9	
L(晚)	42.9		L(晚)	42.1	
L(夜)	42.3		L(夜)	45.6	
Leq(24hr)	51.7		Leq(24hr)	51.7	
Ld	53.3		Ld	53.3	
Ln	45.3		Ln	45.3	
Ldn	54.2		Ldn	54.2	
Lmax	96.9		Lmax	96.9	

案件編號： FQ108N0491
測點名稱： 海豐
儀器序號： NL-31 00952264
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 陳柏穎 12/10

審核人員：

張 108. 12. 20 仁議

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/12/9 12:00	0.1	309	NW	26.5	81	1.3	12:23:04
2019/12/9 13:00	0.0	221	SW	26.7	81	1.1	13:19:35
2019/12/9 14:00	0.1	253	WSW	23.9	81	1.6	14:24:11
2019/12/9 15:00	0.0	208	SSW	22.0	82	1.3	15:40:02
2019/12/9 16:00	0.0	213	SSW	20.4	82	1.2	16:10:41
2019/12/9 17:00	0.0	183	S	19.2	82	0.3	17:44:46
2019/12/9 18:00	0.0	183	S	18.9	82	0.1	18:37:29
2019/12/9 19:00	0.0	183	S	18.1	82	0.0	19:00:01
2019/12/9 20:00	0.0	183	S	17.7	82	0.0	20:00:01
2019/12/9 21:00	0.0	183	S	17.2	82	0.0	21:00:01
2019/12/9 22:00	0.0	183	S	16.9	82	0.0	22:00:01
2019/12/9 23:00	0.0	183	S	16.9	82	0.0	23:00:01
2019/12/10 00:00	0.0	173	S	16.4	82	0.4	00:27:36
2019/12/10 01:00	0.0	141	SE	16.0	82	0.0	01:00:01
2019/12/10 02:00	0.0	140	SE	15.6	82	0.0	02:00:01
2019/12/10 03:00	0.0	139	SE	15.6	82	0.0	03:00:01
2019/12/10 04:00	0.0	140	SE	15.4	82	0.0	04:00:01
2019/12/10 05:00	0.0	140	SE	15.3	82	0.0	05:00:01
2019/12/10 06:00	0.0	140	SE	15.3	82	0.0	06:00:01
2019/12/10 07:00	0.0	140	SE	18.2	82	0.3	07:42:07
2019/12/10 08:00	0.0	138	SE	22.7	81	0.3	08:54:20
2019/12/10 09:00	0.0	120	ESE	25.2	81	0.2	09:21:22
2019/12/10 10:00	0.0	260	W	27.8	81	0.9	10:11:13
2019/12/10 11:00	0.0	285	WNW	29.8	80	0.6	11:29:03

FQ108N0491

氣象監測值

海豐

VS1114(1114)

張 108. 12. 20 仁議

陳柏穎 12/10

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22972996

專案編號：2017101104

交通流量監測報告

案件名稱：六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫
案件編號：FQ108K0104
委託單位：逢甲大學環境工程與科學學系
採樣時間：2019/10/03-04
報告日期：2019/10/25
檢測人員：梁裕佃、陳柏穎、郭力豪、王元益
聯 絡 人：蕭敏裕
報告編號：108K0104-001
行程編號：—

備　註：

1. 本報告共 53 頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
3. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
4. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。
5. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
   無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
   有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱淩玉(FQO-03)

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(簽章)：黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

交通流量總表

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	451	4366	216	527	5560	6604.5	1818.0	2000	0.91	E
西濱大橋	百分比(一)	8.1%	78.5%	3.9%	9.5%	100.0%	—	—	—	—	—
往來六輕	百分比(二)	3.4%	66.1%	6.5%	23.9%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：175604

Y：2634760

服務水準	說　　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	U≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	U≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	U≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	U≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	U≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	U＜31	變化很大

泉鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6F

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續1)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	2611	5808	135	65	8619	7188.0	1789.2	5200	0.34	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	30.3%	67.4%	1.6%	0.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭	百分比(二)	13.1%	80.8%	4.1%	2.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	3106	5595	141	84	8926	7208.2	2054.7	5200	0.40	B
許厝分校（舊址）	百分比(一)	34.8%	62.7%	1.6%	0.9%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離橋頭	百分比(二)	15.5%	77.6%	4.3%	2.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2879	5135	132	78	8224	6633.4	1837.0	5200	0.35	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	35.0%	62.4%	1.6%	0.9%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六輕	百分比(二)	15.6%	77.4%	4.4%	2.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2177	5305	153	67	7702	6572.7	1477.0	5200	0.28	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	28.3%	68.9%	2.0%	0.9%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離六輕	百分比(二)	11.9%	80.7%	5.1%	2.2%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172929

Y：2632792

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

晟鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6F

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續2)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	213	510	32	8	763	674.68	160.0	3400	0.05	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	27.9%	66.8%	4.2%	1.0%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-往聯外道路	百分比(二)	11.4%	75.6%	10.4%	2.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	268	461	9	0	738	577.28	113.0	3400	0.03	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	36.3%	62.5%	1.2%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-離聯外道路	百分比(二)	16.7%	79.9%	3.4%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1028	1668	12	4	2712	2218	512.0	1500	0.34	D
許厝分校（舊址）	百分比(一)	37.9%	61.5%	0.4%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
往來許厝分校	百分比(二)	23.2%	75.2%	1.1%	0.5%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

泓鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172929

Y：2632792

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段	V/C（雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	0.00~0.37	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	變化很大	變化很大

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續3)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	514	2453	46	368	3381	3548.84	1000.4	3800	0.26	A
北堤	百分比(一)	15.2%	72.6%	1.4%	10.9%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往台17線	百分比(二)	5.2%	69.1%	2.9%	22.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	437	3070	51	345	3903	4098.52	1903.0	3800	0.50	B
北堤	百分比(一)	11.2%	78.7%	1.3%	8.8%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離台17線	百分比(二)	3.8%	74.9%	2.7%	18.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	314	1838	48	249	2449	2604.44	1103.8	3800	0.29	A
北堤	百分比(一)	12.8%	75.1%	2.0%	10.2%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往東北門	百分比(二)	4.3%	70.6%	4.1%	21.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	432	1700	56	226	2414	2475.92	551.0	3800	0.15	A
北堤	百分比(一)	17.9%	70.4%	2.3%	9.4%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離東北門	百分比(二)	6.3%	68.7%	5.0%	20.1%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：171553

Y：2634826

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

交通流量總表(續4)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	373	2192	53	309	2927	3122.68	938.1	3800	0.25	A
北堤	百分比(一)	12.7%	74.9%	1.8%	10.6%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-往北門	百分比(二)	4.3%	70.2%	3.7%	21.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	332	1713	40	355	2440	2701.52	582.6	3800	0.15	A
北堤	百分比(一)	13.6%	70.2%	1.6%	14.5%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-離北門	百分比(二)	4.4%	63.4%	3.3%	28.9%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：171553

Y：2634826

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

昆昌環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6F

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

交通流量總表(續5)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	1760	4400	126	55	6341	5431.8	1232.2	3300	0.37	B
南堤	百分比(一)	27.8%	69.4%	2.0%	0.9%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭	百分比(二)	11.7%	81.0%	5.1%	2.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1985	4499	133	56	6673	5629.4	1274.8	3700	0.34	A
南堤	百分比(一)	29.7%	67.4%	2.0%	0.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離橋頭	百分比(二)	12.7%	79.9%	5.2%	2.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1688	3096	110	38	4932	4029.28	1136.7	3800	0.30	A
南堤	百分比(一)	34.2%	62.8%	2.2%	0.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六輕	百分比(二)	15.1%	76.8%	6.0%	2.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1228	2626	96	67	4017	3426.68	772.9	3800	0.20	A
南堤	百分比(一)	30.6%	65.4%	2.4%	1.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離六輕	百分比(二)	12.9%	76.6%	6.2%	4.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170272

Y：2632793

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

泓鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6F

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續6)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	759	2586	77	73	3495	3189.24	538.9	3400	0.16	A
南堤	百分比(一)	21.7%	74.0%	2.2%	2.1%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往聯一道路	百分比(二)	8.6%	81.1%	5.3%	5.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	994	2957	84	43	4078	3594.24	622.8	3400	0.18	A
南堤	百分比(一)	24.4%	72.5%	2.1%	1.1%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離聯一道路	百分比(二)	10.0%	82.3%	5.1%	2.6%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170272

Y：2632793

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-3號5F

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續7)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	6051	6724	101	8	12884	9975.5	1059.5	3000	0.35	D
橋頭國小	百分比(一)	47.0%	52.2%	0.8%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來六輕	百分比(二)	30.3%	67.4%	2.0%	0.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	6907	7135	141	6	14189	10888.5	1138.0	3000	0.38	D
橋頭國小	百分比(一)	48.7%	50.3%	1.0%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來61快速道路	百分比(二)	31.7%	65.5%	2.6%	0.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2494	2797	78	2	5371	4206	381.0	3000	0.13	B
橋頭國小	百分比(一)	46.4%	52.1%	1.5%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
橋頭路-往來麥寮市區	百分比(二)	29.6%	66.5%	3.7%	0.1%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

鼎曜環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：176023

Y：2632736

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續8)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	920	5033	43	1542	7538	8851.2	2112.5	5600	0.38	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	12.2%	66.8%	0.6%	20.5%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往台17線	百分比(二)	3.7%	56.9%	1.1%	38.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	669	5339	58	1791	7857	9647.64	3014.0	5600	0.54	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	8.5%	68.0%	0.7%	22.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離台17線	百分比(二)	2.5%	55.3%	1.3%	40.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1717	6062	54	1829	9662	10822.7	4363.0	5600	0.78	C
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	17.8%	62.7%	0.6%	18.9%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕	百分比(二)	5.7%	56.0%	1.1%	37.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	3374	9073	74	1637	14158	14051.8	3437.2	5600	0.61	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	23.8%	64.1%	0.5%	11.6%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕	百分比(二)	8.6%	64.6%	1.2%	25.6%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172258

Y：2632181

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續9)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	6224	9153	84	289	15750	13300	2563.0	2200	1.17	F
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	39.5%	58.1%	0.5%	1.8%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-往來豐安國小	百分比(二)	23.4%	68.8%	1.3%	6.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2058	3160	31	202	5451	—	—	—	—	—
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	37.8%	58.0%	0.6%	3.7%	100.0%	—	—	—	—	—
縣154-往來仁德路	百分比(二)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.縣154未規劃車道線，故未計算服務水準。

註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172258

Y：2632181

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大

檢驗專用章

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續10)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	1852	6175	86	1639	9752	10636.7	2939	5700	0.52	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	19.0%	63.3%	0.9%	16.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往橋頭	百分比(二)	6.3%	58.1%	1.8%	33.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2996	7482	48	1971	12497	13002.4	5102.8	5700	0.90	D
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	24.0%	59.9%	0.4%	15.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離橋頭	百分比(二)	8.3%	57.5%	0.8%	33.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1590	3257	27	1153	6027	6425.4	1927.9	3800	0.51	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	26.4%	54.0%	0.4%	19.1%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕廠區	百分比(二)	8.9%	50.7%	0.9%	39.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1383	2746	53	956	5138	5463.68	1182.7	3800	0.31	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	26.9%	53.4%	1.0%	18.6%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕廠區	百分比(二)	9.1%	50.3%	2.1%	38.5%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170061

Y：2632564

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

檢驗專用章

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續11)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	938	3938	72	155	5103	4775.08	924.8	3500	0.26	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	18.4%	77.2%	1.4%	3.0%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往南堤	百分比(二)	7.1%	82.5%	3.3%	7.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1145	2982	60	157	4344	3871.6	620.7	3500	0.18	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	26.4%	68.6%	1.4%	3.6%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離南堤	百分比(二)	10.6%	77.0%	3.4%	8.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2303	5393	38	965	8699	8428.68	3216.2	3800	0.85	D
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	26.5%	62.0%	0.4%	11.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往麥寮港	百分比(二)	9.8%	64.0%	1.0%	25.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1159	5553	62	828	7602	7928.24	1876.6	3800	0.49	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	15.2%	73.0%	0.8%	10.9%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離麥寮港	百分比(二)	5.3%	70.0%	1.7%	23.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170061

Y：2632564

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

[redacted]環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市[redacted]

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續12)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	8127	6643	43	0	14813	10792.5	964.0	3300	0.29	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	54.9%	44.8%	0.3%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中興路-往來參寮高中	百分比(二)	37.7%	61.6%	0.8%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	8527	6361	34	0	14922	10692.5	1057.5	3300	0.32	D
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	57.1%	42.6%	0.2%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
華興路-往來表福路	百分比(二)	39.9%	59.5%	0.6%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標
X：173703
Y：2627524

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續13)

測點名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	5640	5365	20	0	11025	8225.0	817.0	3300	0.25	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	51.2%	48.7%	0.2%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來海豐	百分比(二)	34.3%	65.2%	0.5%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	3920	5136	24	0	9080	7144	711.5	3300	0.22	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	43.2%	56.6%	0.3%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來參寮國小	百分比(二)	27.4%	71.9%	0.7%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2416	1095	1	0	3512	2305	248.0	2600	0.10	B
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	68.8%	31.2%	0.0%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中正路-往來拱範宮	百分比(二)	52.4%	47.5%	0.1%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

泓嘉環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6F

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：173703

Y：2627524

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：西濱大橋　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：六輕聯絡道

日期	方　向		六輕　往　台17線				台17線　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	3	29	0	0	32
10/04	01	02	4	28	0	4	0	0	0	3	39
10/04	02	03	0	0	0	2	0	0	0	3	5
10/04	03	04	0	0	0	1	0	0	0	0	1
10/04	04	05	0	4	0	7	0	10	0	13	34
10/04	05	06	5	0	0	6	0	5	3	16	35
10/04	06	07	6	13	0	17	0	37	9	21	103
10/04	07	08	0	7	13	27	144	1524	12	28	1755
10/04	08	09	5	16	12	12	69	453	10	13	590
10/04	09	10	9	74	21	4	14	57	16	17	212
10/04	10	11	0	25	0	27	0	13	8	9	82
10/04	11	12	8	41	9	32	6	12	9	21	138
10/03	12	13	5	22	4	33	0	13	9	20	106
10/03	13	14	0	13	13	28	0	12	12	12	90
10/03	14	15	4	29	9	20	0	30	4	4	100
10/03	15	16	0	37	5	12	0	33	16	5	108
10/03	16	17	6	101	10	17	5	32	9	8	188
10/03	17	18	84	727	1	28	1	10	2	7	860
10/03	18	19	54	731	0	41	0	10	0	0	836
10/03	19	20	10	77	0	0	0	9	0	0	96
10/03	20	21	0	36	0	0	5	13	0	3	57
10/03	21	22	4	33	0	4	0	8	0	0	49
10/03	22	23	0	12	0	0	0	0	0	2	14
10/03	23	24	0	5	0	0	0	25	0	0	30
總　計			204	2031	97	322	247	2335	119	205	5560

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：許厝分校（舊址）　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：雲3線

日期	方　向		許厝分校　往　聯外道路				聯外道路　往　許厝分校				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	07	08	11	10	0	0	34	12	0	0	67
10/04	08	09	0	3	0	0	0	14	0	0	17
10/04	09	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	10	11	0	0	0	0	0	8	0	0	8
10/04	11	12	2	3	0	0	0	0	0	0	5
10/03	12	13	0	11	0	0	0	0	0	0	11
10/03	13	14	0	3	0	0	2	6	0	0	11
10/03	14	15	0	3	0	0	3	0	0	0	6
10/03	15	16	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	16	17	0	12	0	0	0	4	0	0	16
10/03	17	18	34	30	2	0	14	10	2	0	92
10/03	18	19	20	14	0	0	5	0	0	0	39
10/03	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	21	22	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/03	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	23	24	0	1	0	0	0	2	0	0	3
											0
總　計			67	96	2	0	58	60	2	0	285

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：許厝分校（舊址）　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：仁德路

日期	方　向		六輕　往　橋頭				橋頭　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	31	0	4	66	70	0	0	171
10/04	01	02	44	62	0	0	0	11	0	0	117
10/04	02	03	0	23	0	2	0	9	0	0	34
10/04	03	04	0	9	0	3	0	4	0	0	16
10/04	04	05	0	7	0	0	2	0	0	0	9
10/04	05	06	3	20	0	0	9	22	0	0	54
10/04	06	07	32	28	0	0	71	113	2	0	246
10/04	07	08	38	64	3	2	1255	1248	10	2	2622
10/04	08	09	70	161	22	0	513	610	9	8	1393
10/04	09	10	91	280	0	5	82	344	23	0	825
10/04	10	11	64	217	14	4	48	266	18	10	641
10/04	11	12	33	262	15	0	14	234	10	9	577
10/03	12	13	67	453	12	18	66	217	3	8	844
10/03	13	14	29	151	10	0	93	221	0	15	519
10/03	14	15	22	244	16	3	34	330	0	4	653
10/03	15	16	58	272	11	0	62	238	27	0	668
10/03	16	17	93	371	4	3	39	240	3	7	760
10/03	17	18	837	1030	18	10	68	121	5	0	2089
10/03	18	19	370	788	10	4	57	124	4	0	1357
10/03	19	20	82	219	0	0	60	73	4	10	448
10/03	20	21	69	112	0	4	34	82	0	3	304
10/03	21	22	34	93	0	0	52	33	5	0	217
10/03	22	23	22	35	0	3	16	47	0	0	123
10/03	23	24	8	41	0	0	50	128	0	0	227
總　計			2066	4973	135	65	2691	4785	123	76	14914

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：許厝分校（舊址）　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方　向		許厝分校　往　六輕				六輕　往　許厝分校				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/04	07	08	18	35	0	0	2	6	0	0	61
10/04	08	09	15	11	0	2	0	4	0	0	32
10/04	09	10	4	6	0	0	2	3	0	0	15
10/04	10	11	19	23	0	0	4	6	0	0	52
10/04	11	12	4	15	0	0	7	13	2	0	41
10/03	12	13	3	32	0	0	0	28	0	0	63
10/03	13	14	7	4	0	0	3	0	0	0	14
10/03	14	15	4	13	0	0	0	10	0	0	27
10/03	15	16	3	4	0	0	0	9	2	0	18
10/03	16	17	8	5	0	0	0	17	0	0	30
10/03	17	18	14	16	2	0	26	16	0	0	74
10/03	18	19	10	3	0	0	4	5	2	0	24
10/03	19	20	0	4	0	0	5	0	0	0	9
10/03	20	21	0	3	0	0	0	0	0	0	3
10/03	21	22	3	0	0	0	8	0	0	0	11
10/03	22	23	3	0	0	0	0	6	0	0	9
10/03	23	24	0	5	0	0	0	0	0	0	5
總　計			119	179	2	2	61	123	6	0	492

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：許厝分校（舊址）　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方　向		橋頭　往　許厝分校				許厝分校　往　橋頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	8	17	0	0	0	0	0	0	25
10/04	01	02	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	21	13	0	0	2	0	0	0	36
10/04	07	08	116	180	0	2	25	14	0	0	337
10/04	08	09	94	147	0	0	11	12	0	0	264
10/04	09	10	7	18	0	0	26	33	0	0	84
10/04	10	11	13	26	0	0	10	17	0	0	66
10/04	11	12	8	10	0	0	14	28	0	0	60
10/03	12	13	3	8	0	0	0	7	0	0	18
10/03	13	14	0	26	0	0	3	0	0	0	29
10/03	14	15	0	15	0	0	4	10	0	0	29
10/03	15	16	0	16	0	0	10	8	0	0	34
10/03	16	17	8	13	0	0	13	34	0	0	68
10/03	17	18	6	28	0	0	194	256	0	0	484
10/03	18	19	10	22	0	0	62	104	0	0	198
10/03	19	20	8	7	0	0	11	30	0	0	56
10/03	20	21	15	16	0	0	14	16	0	0	61
10/03	21	22	0	33	0	0	3	25	0	0	61
10/03	22	23	0	10	0	0	0	4	0	0	14
10/03	23	24	2	0	0	0	2	3	0	0	7
總　計			319	605	0	2	404	605	0	0	1935

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫
測點名稱：許厝分校（舊址）
檢測人員：郭力豪、王元益

報告編號：108K0104-001
採樣時間：2019/10/03-04
路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方　向		六輕　往　聯外道路				聯外道路　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/04	01	02	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	0	5	0	0	0	5
10/04	07	08	8	21	7	2	26	60	0	0	124
10/04	08	09	0	16	0	0	4	17	0	0	37
10/04	09	10	6	14	0	0	3	6	2	0	31
10/04	10	11	0	22	0	0	0	13	2	0	37
10/04	11	12	4	13	0	0	8	5	0	0	30
10/03	12	13	0	3	0	0	5	4	0	0	12
10/03	13	14	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	14	15	0	0	0	0	0	6	0	0	6
10/03	15	16	0	10	0	0	0	22	3	0	35
10/03	16	17	0	16	0	0	3	13	0	0	32
10/03	17	18	16	42	5	0	6	7	0	0	76
10/03	18	19	9	21	0	0	0	16	0	0	46
10/03	19	20	7	18	0	0	5	0	0	0	30
10/03	20	21	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	21	22	0	3	0	0	2	0	0	0	5
10/03	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	23	24	0	0	0	0	2	0	0	0	2
總　計			50	209	12	2	69	171	7	0	520

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：許厝分校（舊址）　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方　向		聯外道路　往　橋頭				橋頭　往　聯外道路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/04	02	03	0	0	0	0	4	0	0	0	4
10/04	03	04	1	0	0	0	0	0	0	0	1
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	2	0	0	0	0	0	0	0	2
10/04	06	07	0	0	0	0	3	0	0	0	3
10/04	07	08	40	5	0	0	17	61	10	6	139
10/04	08	09	17	4	0	0	0	22	0	0	43
10/04	09	10	15	10	0	0	13	10	2	0	50
10/04	10	11	0	0	0	0	16	9	0	0	25
10/04	11	12	0	23	0	0	4	5	0	0	32
10/03	12	13	6	14	0	0	0	8	0	0	28
10/03	13	14	0	3	0	0	6	10	0	0	19
10/03	14	15	0	20	0	0	0	11	0	0	31
10/03	15	16	2	16	0	0	3	16	0	0	37
10/03	16	17	3	17	0	0	0	9	0	0	29
10/03	17	18	18	64	0	0	10	15	6	0	113
10/03	18	19	26	35	0	0	0	4	0	0	65
10/03	19	20	3	6	0	0	3	0	0	0	12
10/03	20	21	4	0	0	0	14	15	0	0	33
10/03	21	22	4	9	0	0	3	4	0	0	20
10/03	22	23	0	0	0	0	0	3	0	0	3
10/03	23	24	0	2	0	0	0	3	0	0	5
總　計			141	230	0	0	96	205	18	6	696

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：北堤　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：東環路與北環路

日期	方　向		北門　往　台17線				台17線　往　北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	17	119	0	0	10	58	0	0	204
10/04	01	02	8	12	0	1	0	2	0	0	23
10/04	02	03	0	0	0	6	0	0	0	0	6
10/04	03	04	0	0	0	3	0	0	0	0	3
10/04	04	05	0	0	0	4	0	0	0	0	4
10/04	05	06	1	0	0	2	4	0	0	3	10
10/04	06	07	0	5	0	2	1	18	0	17	43
10/04	07	08	2	2	0	22	109	756	3	11	905
10/04	08	09	2	29	3	25	110	502	21	15	707
10/04	09	10	10	58	0	0	0	57	2	16	143
10/04	10	11	0	34	0	12	0	33	0	10	89
10/04	11	12	1	36	0	11	0	45	0	19	112
10/03	12	13	0	42	1	18	0	12	0	21	94
10/03	13	14	3	49	4	10	0	39	1	44	150
10/03	14	15	0	35	0	17	0	48	0	32	132
10/03	15	16	19	72	0	24	0	39	0	9	163
10/03	16	17	21	75	0	18	3	21	0	4	142
10/03	17	18	123	430	0	6	1	5	0	24	589
10/03	18	19	6	211	5	28	0	8	0	12	270
10/03	19	20	0	50	3	0	0	1	0	5	59
10/03	20	21	0	7	0	0	0	0	0	0	7
10/03	21	22	0	11	0	0	0	3	0	0	14
10/03	22	23	0	8	0	0	0	3	0	0	11
10/03	23	24	0	2	0	0	4	8	0	0	14
總　計			213	1287	16	209	242	1658	27	242	3894

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：北堤　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：北環路與東環路

日期	方向		北門往東北門				東北門往北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	17	10	0	0	10	12	0	0	49
10/04	01	02	0	1	0	29	0	0	0	0	30
10/04	02	03	0	0	0	5	0	0	0	0	5
10/04	03	04	0	0	0	7	0	0	0	0	7
10/04	04	05	0	0	0	2	0	0	0	0	2
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	6	6
10/04	06	07	0	18	0	0	0	8	0	1	27
10/04	07	08	4	10	5	2	58	78	4	2	163
10/04	08	09	2	7	3	0	44	172	6	8	242
10/04	09	10	15	38	2	0	0	20	0	0	75
10/04	10	11	0	45	0	12	0	31	0	4	92
10/04	11	12	0	26	0	26	0	34	0	6	92
10/03	12	13	0	40	0	13	0	26	0	3	82
10/03	13	14	0	24	0	10	0	38	0	2	74
10/03	14	15	0	11	0	14	0	39	0	7	71
10/03	15	16	3	36	0	4	0	32	0	4	79
10/03	16	17	9	35	0	9	17	27	7	21	125
10/03	17	18	31	62	8	2	2	11	9	3	128
10/03	18	19	30	40	6	0	0	0	0	0	76
10/03	19	20	2	6	0	5	0	0	0	0	13
10/03	20	21	0	1	0	6	0	0	0	0	7
10/03	21	22	6	4	0	0	0	0	0	0	10
10/03	22	23	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	23	24	0	8	0	0	0	6	0	0	14
總計			119	426	24	146	131	534	26	67	1473

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：北堤　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：東環路

日期	方　向		東北門　往　台17線				台17線　往　東北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	2	16	0	0	0	0	0	0	18
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	3	0	3	6
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	5	0	17	22
10/04	06	07	1	0	0	6	0	9	0	0	16
10/04	07	08	9	23	0	2	142	984	16	3	1179
10/04	08	09	24	44	0	31	38	201	0	5	343
10/04	09	10	5	25	0	20	0	32	5	2	89
10/04	10	11	1	18	0	4	0	30	0	6	59
10/04	11	12	0	2	0	18	0	12	0	5	37
10/03	12	13	0	32	0	20	2	18	0	18	90
10/03	13	14	4	23	0	27	4	14	0	16	88
10/03	14	15	7	6	0	15	0	0	0	14	42
10/03	15	16	0	43	0	8	0	28	0	12	91
10/03	16	17	0	48	0	0	0	39	0	0	87
10/03	17	18	122	447	9	1	4	12	0	2	597
10/03	18	19	18	259	21	0	0	8	0	0	306
10/03	19	20	0	42	0	7	5	0	0	0	54
10/03	20	21	108	128	0	0	0	1	0	0	237
10/03	21	22	0	7	0	0	0	2	2	0	11
10/03	22	23	0	0	0	0	0	1	1	0	2
10/03	23	24	0	3	0	0	0	13	0	0	16
總　計			301	1166	30	159	195	1412	24	103	3390

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：南堤　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：仁德路

日期	方　向		六輕　往　橋頭				橋頭　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	23	4	0	32	24	0	0	83
10/04	07	08	11	49	16	0	581	537	16	3	1213
10/04	08	09	42	46	13	0	334	390	0	0	825
10/04	09	10	43	178	0	0	23	208	4	2	458
10/04	10	11	19	137	0	0	34	119	5	3	317
10/04	11	12	30	214	3	6	8	225	0	4	490
10/03	12	13	78	256	14	0	10	69	7	4	438
10/03	13	14	10	63	0	3	62	207	4	3	352
10/03	14	15	44	124	0	0	19	196	0	4	387
10/03	15	16	49	186	4	3	64	142	8	0	456
10/03	16	17	153	257	3	0	53	138	9	0	613
10/03	17	18	509	421	18	14	31	55	14	1	1063
10/03	18	19	168	205	10	0	42	67	0	0	492
10/03	19	20	3	0	0	0	2	3	0	0	8
10/03	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			1159	2159	85	26	1295	2380	67	24	7195

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：南堤　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：仁德路與外東環路

日期	方向		橋頭往聯一道路				聯一道路往橋頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	64	61	0	0	13	52	0	2	192
10/04	01	02	12	14	0	0	21	27	0	0	74
10/04	02	03	0	12	0	2	0	4	0	0	18
10/04	03	04	3	0	0	2	0	2	0	0	7
10/04	04	05	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/04	05	06	2	3	0	0	0	4	0	2	11
10/04	06	07	4	28	0	0	0	5	0	0	37
10/04	07	08	240	374	3	9	77	35	2	0	740
10/04	08	09	96	338	12	0	18	22	7	0	493
10/04	09	10	10	146	10	0	26	103	0	2	297
10/04	10	11	0	109	18	0	19	114	8	0	268
10/04	11	12	0	68	0	0	22	156	0	11	257
10/03	12	13	3	47	0	13	24	228	0	3	318
10/03	13	14	14	136	0	4	15	34	3	0	206
10/03	14	15	10	122	10	0	4	117	8	0	271
10/03	15	16	42	128	3	0	12	156	4	0	345
10/03	16	17	18	130	0	0	43	228	0	0	419
10/03	17	18	9	17	2	0	167	460	9	8	672
10/03	18	19	0	24	3	0	39	249	0	0	315
10/03	19	20	37	62	3	0	10	56	0	0	168
10/03	20	21	35	101	0	2	41	73	0	0	252
10/03	21	22	22	34	2	0	35	52	0	0	145
10/03	22	23	4	36	0	0	3	8	0	1	52
10/03	23	24	65	127	0	0	12	56	0	0	260
總計			690	2119	66	32	601	2241	41	29	5819

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：南堤　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：仁德路與外東環路

日期	方　向		六輕　往　聯一道路				聯一道路　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	0	3	4	0	0	7
10/04	07	08	3	40	5	0	192	251	13	0	504
10/04	08	09	0	42	0	0	97	73	10	0	222
10/04	09	10	4	43	0	0	13	68	12	3	143
10/04	10	11	0	28	0	6	0	39	0	0	73
10/04	11	12	0	11	0	4	0	40	0	7	62
10/03	12	13	0	38	0	10	3	14	0	4	69
10/03	13	14	0	29	3	4	4	46	0	0	86
10/03	14	15	0	17	0	3	4	23	0	0	47
10/03	15	16	11	38	0	0	0	51	0	0	100
10/03	16	17	8	69	0	13	10	24	3	0	127
10/03	17	18	29	79	3	1	58	40	2	0	212
10/03	18	19	14	33	0	0	9	43	3	0	102
10/03	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			69	467	11	41	393	716	43	14	1754

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：仁德路

日期	方　向		六輕　往　61快速道路				61快速道路　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	18	27	0	0	14	30	0	0	89
10/04	01	02	47	39	0	0	0	26	0	0	112
10/04	02	03	0	14	0	0	7	12	0	0	33
10/04	03	04	0	11	0	0	3	15	0	0	29
10/04	04	05	3	18	0	0	9	8	0	0	38
10/04	05	06	4	13	0	0	22	19	0	0	58
10/04	06	07	39	67	3	0	147	136	8	0	400
10/04	07	08	177	83	2	0	654	345	6	2	1269
10/04	08	09	116	54	4	0	203	206	10	0	593
10/04	09	10	154	186	0	0	112	147	3	0	602
10/04	10	11	118	143	0	0	118	149	0	0	528
10/04	11	12	103	151	0	0	103	197	3	0	557
10/03	12	13	152	220	0	0	34	81	0	0	487
10/03	13	14	63	87	3	0	58	165	0	0	376
10/03	14	15	70	116	0	3	112	170	4	0	475
10/03	15	16	46	164	0	0	117	183	5	0	515
10/03	16	17	203	172	0	0	120	149	8	0	652
10/03	17	18	599	400	5	1	142	119	6	0	1272
10/03	18	19	426	318	3	0	169	117	7	0	1040
10/03	19	20	140	196	0	0	171	112	0	0	619
10/03	20	21	152	127	0	0	68	106	0	0	453
10/03	21	22	58	75	0	0	57	63	2	0	255
10/03	22	23	40	63	0	0	11	109	0	0	223
10/03	23	24	11	38	0	0	42	85	0	0	176
總　計			2739	2782	20	4	2493	2749	62	2	10851

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：仁德路與橋頭路

日期	方　向		61快速道路　往　麥寮市區				麥寮市區　往　61快速道路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	4	13	0	0	3	11	0	0	31
10/04	01	02	11	5	0	0	8	4	0	0	28
10/04	02	03	3	0	0	0	6	3	0	0	12
10/04	03	04	8	0	0	0	0	0	0	0	8
10/04	04	05	0	0	0	0	4	5	0	0	9
10/04	05	06	3	0	0	0	0	3	0	0	6
10/04	06	07	14	20	8	0	43	10	4	0	99
10/04	07	08	58	47	0	0	35	45	2	0	187
10/04	08	09	33	35	0	0	41	37	0	0	146
10/04	09	10	67	68	0	0	23	48	0	0	206
10/04	10	11	45	49	0	0	62	43	0	0	199
10/04	11	12	26	44	6	0	33	29	2	0	140
10/03	12	13	55	52	0	0	57	86	0	0	250
10/03	13	14	31	10	0	0	22	40	3	0	106
10/03	14	15	20	57	0	0	20	58	0	0	155
10/03	15	16	32	40	0	0	51	63	4	0	190
10/03	16	17	14	62	3	0	29	71	0	0	179
10/03	17	18	57	55	6	0	96	66	7	0	287
10/03	18	19	70	64	4	0	74	50	3	0	265
10/03	19	20	63	35	0	0	138	82	4	0	322
10/03	20	21	79	48	3	0	69	37	0	0	236
10/03	21	22	44	29	0	0	45	16	0	0	134
10/03	22	23	10	13	0	0	40	42	0	0	105
10/03	23	24	7	4	0	0	22	5	0	0	38
總　計			754	750	30	0	921	854	29	0	3338

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：橋頭路與仁德路

日期	方　向		六輕　往　麥寮市區				麥寮市區　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	3	4	0	0	7
10/04	01	02	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/04	02	03	0	0	0	0	4	6	0	0	10
10/04	03	04	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/04	04	05	0	0	0	0	3	0	0	0	3
10/04	05	06	0	0	0	0	0	8	0	0	8
10/04	06	07	18	10	0	0	7	19	0	0	54
10/04	07	08	27	24	1	0	92	75	2	0	221
10/04	08	09	9	13	0	0	14	37	3	0	76
10/04	09	10	0	22	0	0	3	42	3	2	72
10/04	10	11	8	19	0	0	7	38	0	0	72
10/04	11	12	22	18	0	0	4	27	0	0	71
10/03	12	13	10	8	0	0	4	39	0	0	61
10/03	13	14	0	22	3	0	3	34	0	0	62
10/03	14	15	16	34	0	0	22	16	0	0	88
10/03	15	16	3	40	0	0	16	10	0	0	69
10/03	16	17	37	92	3	0	48	57	2	0	239
10/03	17	18	56	65	1	0	30	33	1	0	186
10/03	18	19	114	82	0	0	32	26	0	0	254
10/03	19	20	35	44	0	0	27	40	0	0	146
10/03	20	21	32	38	0	0	29	18	0	0	117
10/03	21	22	21	32	0	0	26	27	0	0	106
10/03	22	23	5	31	0	0	22	31	0	0	89
10/03	23	24	0	0	0	0	10	8	0	0	18
總　計			413	596	8	0	406	597	11	2	2033

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：縣154與雲3線

日期	方　向		仁德路　往　豐安國小				豐安國小　往　仁德路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	12	36	0	0	48
10/04	01	02	0	0	0	0	12	32	0	0	44
10/04	02	03	0	0	0	0	0	8	0	0	8
10/04	03	04	0	0	0	0	4	4	0	0	8
10/04	04	05	0	0	0	0	4	20	0	0	24
10/04	05	06	0	0	0	0	44	52	0	0	96
10/04	06	07	4	4	0	0	100	128	0	20	256
10/04	07	08	20	8	1	0	512	186	0	12	739
10/04	08	09	24	16	0	0	224	244	0	24	532
10/04	09	10	32	60	0	0	40	180	4	8	324
10/04	10	11	12	36	0	4	24	144	0	8	228
10/04	11	12	16	32	0	8	52	112	0	20	240
10/03	12	13	20	32	0	4	16	84	0	8	164
10/03	13	14	20	24	0	0	32	88	4	8	176
10/03	14	15	16	40	0	4	80	124	4	4	272
10/03	15	16	8	48	0	0	88	260	4	0	408
10/03	16	17	32	80	0	4	32	88	0	0	236
10/03	17	18	211	213	0	4	37	49	2	2	518
10/03	18	19	48	88	0	0	56	64	0	8	264
10/03	19	20	40	92	0	0	44	76	0	4	256
10/03	20	21	12	28	0	0	12	72	0	0	124
10/03	21	22	4	20	0	0	12	52	0	0	88
10/03	22	23	0	4	0	0	16	24	0	0	44
10/03	23	24	0	4	0	0	4	16	0	0	24
總　計			519	829	1	28	1457	2143	18	126	5121

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：聯一道路與雲3線

日期	方　向		台17線　往　豐安國小				豐安國小　往　台17線				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	4	0	0	0	12	0	0	16
10/04	01	02	0	4	0	0	0	4	0	0	8
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	8	0	0	0	0	0	0	8
10/04	05	06	4	4	0	0	0	0	0	0	8
10/04	06	07	12	0	4	0	0	12	0	0	28
10/04	07	08	58	183	0	1	39	25	0	0	306
10/04	08	09	0	4	0	4	8	16	0	0	32
10/04	09	10	0	12	0	0	0	8	0	0	20
10/04	10	11	4	12	0	0	0	8	0	0	24
10/04	11	12	4	24	4	0	8	16	0	0	56
10/03	12	13	4	20	0	0	8	32	0	0	64
10/03	13	14	0	12	4	0	4	12	0	0	32
10/03	14	15	4	12	0	0	4	8	0	0	28
10/03	15	16	4	20	0	0	0	16	4	0	44
10/03	16	17	8	16	0	0	0	8	0	0	32
10/03	17	18	50	60	4	2	11	20	1	2	150
10/03	18	19	48	20	4	0	8	24	0	0	104
10/03	19	20	20	8	0	0	4	16	0	0	48
10/03	20	21	8	12	0	0	0	4	0	0	24
10/03	21	22	4	4	0	0	4	4	0	0	16
10/03	22	23	8	0	0	0	8	8	0	0	24
10/03	23	24	4	0	0	0	4	4	0	0	12
總　計			244	439	20	7	110	257	5	2	1084

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：聯一道路

日期	方　向		六輕　往　台17線				台17線　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	108	0	28	0	64	0	24	224
10/04	01	02	0	92	0	20	0	60	0	20	192
10/04	02	03	0	12	0	16	0	16	0	12	56
10/04	03	04	0	4	0	12	0	12	0	40	68
10/04	04	05	0	4	0	28	0	12	0	72	116
10/04	05	06	4	8	0	20	4	40	0	64	140
10/04	06	07	8	16	0	36	12	48	0	80	200
10/04	07	08	6	22	1	46	209	2118	22	248	2672
10/04	08	09	8	52	4	72	40	932	8	324	1440
10/04	09	10	8	132	0	116	12	128	4	124	524
10/04	10	11	20	88	4	152	12	160	0	124	560
10/04	11	12	16	160	0	96	8	76	0	96	452
10/03	12	13	4	160	0	168	8	100	0	108	548
10/03	13	14	0	44	0	92	8	156	0	84	384
10/03	14	15	20	104	0	52	4	184	0	80	444
10/03	15	16	28	152	0	100	8	200	0	60	548
10/03	16	17	20	256	0	108	12	60	0	60	516
10/03	17	18	369	1612	13	137	7	45	4	48	2235
10/03	18	19	136	876	12	92	0	60	0	32	1208
10/03	19	20	104	508	4	52	8	104	0	28	808
10/03	20	21	32	136	0	44	12	120	0	20	364
10/03	21	22	12	100	0	24	8	80	0	16	240
10/03	22	23	4	52	0	13	0	36	0	12	117
10/03	23	24	4	40	0	4	0	20	0	4	72
總　計			803	4738	38	1528	372	4831	38	1780	14128

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：聯一道路與縣154

日期	方　向		台17線　往　仁德路				仁德路　往　台17線				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	07	08	13	16	0	0	0	0	0	0	29
10/04	08	09	0	12	0	4	0	0	0	0	16
10/04	09	10	8	8	0	0	0	8	0	0	24
10/04	10	11	0	4	0	0	0	0	0	4	8
10/04	11	12	0	12	0	0	0	4	0	4	20
10/03	12	13	4	0	0	0	0	4	0	0	8
10/03	13	14	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/03	14	15	4	4	0	0	0	4	0	0	12
10/03	15	16	8	0	0	0	0	4	0	0	12
10/03	16	17	0	8	0	0	0	4	0	4	16
10/03	17	18	8	1	0	0	3	6	0	0	18
10/03	18	19	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	19	20	4	0	0	0	4	4	0	0	12
10/03	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			53	69	0	4	7	38	0	12	183

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：聯一道路與縣154

日期	方　向		六輕　往　仁德路				仁德路　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	07	08	0	0	0	0	1	12	0	8	21
10/04	08	09	0	0	0	0	0	4	0	16	20
10/04	09	10	0	0	0	0	0	24	0	0	24
10/04	10	11	0	0	0	0	4	8	8	0	20
10/04	11	12	0	0	0	0	4	0	4	0	8
10/03	12	13	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	14	15	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/03	15	16	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/03	16	17	0	0	0	0	0	0	0	4	4
10/03	17	18	4	2	0	4	1	3	0	0	14
10/03	18	19	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	19	20	4	4	0	0	4	0	0	0	12
10/03	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	21	22	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/03	22	23	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/03	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			8	14	0	4	14	67	12	28	147

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：聯一道路與雲3線

日期	方　向		六輕　往　豐安國小				豐安國小　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	64	96	0	0	0	0	0	0	160
10/04	01	02	40	44	0	0	0	0	0	0	84
10/04	02	03	0	0	0	4	0	0	0	0	4
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	8	8	0	0	0	0	0	0	16
10/04	07	08	20	63	0	0	1259	1064	0	13	2419
10/04	08	09	44	36	0	0	64	96	4	8	252
10/04	09	10	100	168	0	12	0	0	0	0	280
10/04	10	11	52	136	20	16	0	0	0	0	224
10/04	11	12	28	148	0	12	0	0	0	0	188
10/03	12	13	32	176	8	12	0	0	0	0	228
10/03	13	14	16	48	0	4	0	0	0	0	68
10/03	14	15	14	104	4	4	0	0	0	0	126
10/03	15	16	40	144	4	0	0	0	0	0	188
10/03	16	17	280	340	0	16	0	0	0	0	636
10/03	17	18	661	1066	0	21	4	4	0	0	1756
10/03	18	19	392	960	0	0	0	0	0	0	1352
10/03	19	20	340	544	0	0	4	0	0	0	888
10/03	20	21	280	136	0	4	0	0	0	0	420
10/03	21	22	136	68	0	0	0	0	0	0	204
10/03	22	23	12	20	0	0	0	0	0	0	32
10/03	23	24	4	16	0	0	0	0	0	0	20
總　計			2563	4321	36	105	1331	1164	4	21	9545

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：聯一道路與東環路

日期	方　向		六輕廠區　往　麥寮港				麥寮港　往　六輕廠區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	4	4	0	0	4	8	0	0	20
10/04	01	02	4	0	0	0	4	4	0	0	12
10/04	02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	8	0	0	0	0	8
10/04	07	08	67	148	7	10	6	19	1	0	258
10/04	08	09	12	48	0	4	0	16	0	0	80
10/04	09	10	4	40	4	4	0	8	0	0	60
10/04	10	11	8	20	0	8	0	4	4	0	44
10/04	11	12	0	4	0	8	0	12	0	0	24
10/03	12	13	0	8	0	8	0	32	0	0	48
10/03	13	14	0	16	0	4	0	4	0	0	24
10/03	14	15	4	8	0	0	0	8	0	0	20
10/03	15	16	4	16	0	0	0	16	0	12	48
10/03	16	17	12	16	0	0	8	12	0	0	48
10/03	17	18	18	24	2	3	2	69	7	1	126
10/03	18	19	8	4	4	0	12	88	12	0	128
10/03	19	20	8	16	4	0	20	28	0	0	76
10/03	20	21	12	12	0	4	8	8	0	0	44
10/03	21	22	0	8	0	0	0	0	0	0	8
10/03	22	23	0	8	0	0	8	4	0	0	20
10/03	23	24	4	8	0	0	0	12	0	0	24
總　計			169	408	21	61	72	356	24	13	1124

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：聯一道路與東環路

日期	方　向		六輕廠區　往　南堤				南堤　往　六輕廠區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	12	24	0	4	44	16	0	0	100
10/04	01	02	8	4	0	0	20	4	0	0	36
10/04	02	03	0	8	0	0	0	4	0	4	16
10/04	03	04	0	0	0	4	0	4	0	0	8
10/04	04	05	0	0	0	4	0	8	0	0	12
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	07	08	0	0	0	0	25	34	0	3	62
10/04	08	09	0	0	0	0	8	32	0	8	48
10/04	09	10	8	12	0	0	0	8	0	0	28
10/04	10	11	0	4	0	0	0	8	0	0	12
10/04	11	12	0	12	0	4	0	16	0	4	36
10/03	12	13	0	8	0	4	0	12	0	8	32
10/03	13	14	0	0	0	0	8	8	0	0	16
10/03	14	15	4	4	0	0	4	12	0	0	24
10/03	15	16	4	16	0	8	8	16	0	0	52
10/03	16	17	4	20	12	8	4	12	0	4	64
10/03	17	18	5	13	0	7	2	0	0	0	27
10/03	18	19	0	8	0	4	0	0	0	0	12
10/03	19	20	44	52	0	4	8	12	0	0	120
10/03	20	21	60	68	0	4	16	20	0	4	172
10/03	21	22	12	32	0	4	8	16	0	4	76
10/03	22	23	8	12	0	4	0	28	0	0	52
10/03	23	24	12	28	0	0	12	72	0	0	124
總　計			181	325	12	63	167	342	0	39	1129

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：東環路

日期	方　向		南堤　往　麥寮港				麥寮港　往　南堤				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	20	8	0	0	12	8	0	0	48
10/04	01	02	16	4	0	0	8	4	0	0	32
10/04	02	03	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/04	03	04	0	4	0	0	0	4	0	0	8
10/04	04	05	0	4	0	0	0	4	0	0	8
10/04	05	06	8	4	0	0	0	4	0	0	16
10/04	06	07	12	8	0	0	0	8	0	0	28
10/04	07	08	325	370	4	18	64	112	2	4	899
10/04	08	09	128	316	4	12	24	60	12	0	556
10/04	09	10	4	104	0	4	4	52	0	4	172
10/04	10	11	8	100	0	8	8	84	0	0	208
10/04	11	12	0	68	0	4	4	136	0	24	236
10/03	12	13	16	52	0	4	4	204	0	8	288
10/03	13	14	12	144	0	4	4	184	0	4	352
10/03	14	15	52	104	0	4	4	176	0	0	340
10/03	15	16	72	80	0	0	8	204	0	0	364
10/03	16	17	20	36	0	0	20	220	4	4	304
10/03	17	18	22	31	0	0	155	388	2	16	614
10/03	18	19	24	36	0	0	52	216	4	4	336
10/03	19	20	32	20	0	0	4	28	0	0	84
10/03	20	21	36	24	0	0	0	4	0	0	64
10/03	21	22	28	20	0	0	0	4	0	0	52
10/03	22	23	20	12	0	0	0	8	0	0	40
10/03	23	24	16	6	0	0	0	4	0	0	26
總　計			871	1559	8	58	375	2116	24	68	5079

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：聯一道路

日期	方　向		六輕廠區　往　橋頭				橋頭　往　六輕廠區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	20	56	0	20	40	20	0	28	184
10/04	01	02	8	20	0	16	32	4	0	16	96
10/04	02	03	4	8	0	16	0	4	0	20	52
10/04	03	04	4	4	0	12	4	4	0	44	72
10/04	04	05	0	4	0	24	0	4	0	60	92
10/04	05	06	4	4	0	16	4	8	0	44	80
10/04	06	07	8	8	0	24	8	24	0	36	108
10/04	07	08	14	31	0	10	711	1247	3	157	2173
10/04	08	09	32	20	0	20	244	424	0	152	892
10/04	09	10	28	60	0	48	4	124	0	52	316
10/04	10	11	4	44	0	56	20	60	0	68	252
10/04	11	12	0	52	0	44	8	36	0	52	192
10/03	12	13	16	100	0	72	0	24	0	40	252
10/03	13	14	0	20	0	56	20	84	0	48	228
10/03	14	15	16	44	0	32	52	104	0	40	288
10/03	15	16	20	92	0	24	62	146	0	48	392
10/03	16	17	40	108	0	56	28	32	0	40	304
10/03	17	18	555	634	4	122	6	26	0	28	1375
10/03	18	19	116	272	12	56	8	20	0	32	516
10/03	19	20	76	192	4	44	20	40	0	28	404
10/03	20	21	32	108	0	28	24	44	0	12	248
10/03	21	22	24	76	0	12	20	32	0	16	180
10/03	22	23	8	40	0	20	24	28	0	24	144
10/03	23	24	4	16	0	4	12	20	0	16	72
總　計			1033	2013	20	832	1351	2559	3	1101	8912

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：聯一道路與東環路

日期	方向		橋頭往麥寮港				麥寮港往橋頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	8	64	0	4	24	48	0	0	148
10/04	01	02	4	52	0	4	12	20	0	0	92
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/04	04	05	0	4	0	12	0	4	0	0	20
10/04	05	06	4	32	0	4	0	0	0	0	40
10/04	06	07	8	44	0	44	0	12	0	8	116
10/04	07	08	1043	1801	5	129	40	40	0	24	3082
10/04	08	09	176	476	4	192	8	40	8	8	912
10/04	09	10	0	108	0	44	16	92	0	56	316
10/04	10	11	0	84	0	64	4	72	0	88	312
10/04	11	12	0	152	0	128	4	192	0	148	624
10/03	12	13	4	48	0	68	4	128	0	64	316
10/03	13	14	0	104	0	48	52	40	0	4	248
10/03	14	15	4	124	0	40	44	104	4	24	344
10/03	15	16	4	144	0	16	8	144	0	76	392
10/03	16	17	0	40	0	28	24	180	0	68	340
10/03	17	18	0	17	0	9	292	1093	2	47	1460
10/03	18	19	0	16	0	8	52	604	0	116	796
10/03	19	20	0	52	0	4	28	172	0	0	256
10/03	20	21	0	36	0	0	52	48	0	12	148
10/03	21	22	4	16	0	0	40	32	0	4	96
10/03	22	23	4	8	0	0	8	8	0	0	28
10/03	23	24	0	4	0	0	0	4	0	0	8
總計			1263	3426	9	846	712	3081	14	747	10098

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：聯一道路與東環路

日期	方　向		南堤　往　橋頭				橋頭　往　南堤				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	8	0	0	4	56	0	0	68
10/04	01	02	0	0	0	0	4	40	0	0	44
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	4	0	0	4	20	0	0	28
10/04	06	07	0	0	0	0	4	16	0	0	20
10/04	07	08	3	28	0	3	116	704	10	4	868
10/04	08	09	8	16	4	0	88	280	4	0	400
10/04	09	10	4	80	4	0	28	60	8	8	192
10/04	10	11	0	20	12	12	16	24	8	4	96
10/04	11	12	0	12	0	4	12	32	0	4	64
10/03	12	13	4	12	8	8	28	16	0	0	76
10/03	13	14	0	12	4	4	16	28	0	4	68
10/03	14	15	0	32	4	4	20	16	0	0	76
10/03	15	16	8	40	4	8	8	36	4	0	108
10/03	16	17	16	72	0	12	8	56	0	0	164
10/03	17	18	28	501	4	1	10	17	2	0	563
10/03	18	19	20	112	4	0	4	16	0	0	156
10/03	19	20	16	88	4	4	12	12	0	0	136
10/03	20	21	0	8	0	0	0	28	0	0	36
10/03	21	22	0	12	0	0	0	24	0	0	36
10/03	22	23	0	20	0	0	0	12	0	0	32
10/03	23	24	0	4	0	0	0	4	0	0	8
總　計			107	1081	52	60	382	1497	36	24	3239

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中興路與中山路

日期	方　向		麥寮高中　往　海豐				海豐　往　麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	13	0	0	0	10	4	0	0	27
10/04	01	02	0	0	0	0	0	3	0	0	3
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/04	04	05	0	0	0	0	2	0	0	0	2
10/04	05	06	2	0	0	0	3	0	0	0	5
10/04	06	07	23	24	0	0	0	6	0	0	53
10/04	07	08	25	19	2	0	30	42	0	0	118
10/04	08	09	22	13	0	0	4	10	0	0	49
10/04	09	10	30	32	2	0	12	38	0	0	114
10/04	10	11	28	17	0	0	23	16	0	0	84
10/04	11	12	14	23	0	0	4	32	0	0	73
10/03	12	13	17	42	0	0	10	43	0	0	112
10/03	13	14	36	40	0	0	22	19	0	0	117
10/03	14	15	34	28	0	0	18	21	0	0	101
10/03	15	16	38	23	0	0	20	17	0	0	98
10/03	16	17	40	6	0	0	17	28	0	0	91
10/03	17	18	21	25	0	0	41	33	0	0	120
10/03	18	19	23	52	0	0	28	34	0	0	137
10/03	19	20	22	64	0	0	5	16	0	0	107
10/03	20	21	60	9	0	0	18	31	0	0	118
10/03	21	22	4	10	0	0	20	41	0	0	75
10/03	22	23	32	8	0	0	4	5	0	0	49
10/03	23	24	15	11	0	0	5	9	0	0	40
總　計			499	448	4	0	296	448	0	0	1695

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中興路與華興路

日期	方　向		麥寮高中　往　表福路				表福路　往　麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	15	22	0	0	9	32	0	0	78
10/04	01	02	28	30	0	0	4	10	0	0	72
10/04	02	03	0	9	0	0	0	8	0	0	17
10/04	03	04	3	0	0	0	2	4	0	0	9
10/04	04	05	32	15	0	0	24	5	0	0	76
10/04	05	06	10	16	0	0	11	9	0	0	46
10/04	06	07	51	40	0	0	52	30	0	0	173
10/04	07	08	137	72	3	0	240	141	0	0	593
10/04	08	09	124	43	0	0	163	78	0	0	408
10/04	09	10	148	59	0	0	172	46	0	0	425
10/04	10	11	101	52	0	0	165	57	0	0	375
10/04	11	12	127	88	3	0	158	89	0	0	465
10/03	12	13	213	124	0	0	129	116	0	0	582
10/03	13	14	64	73	0	0	73	82	0	0	292
10/03	14	15	32	58	0	0	42	77	0	0	209
10/03	15	16	73	62	0	0	83	102	3	0	323
10/03	16	17	136	177	0	0	75	82	4	0	474
10/03	17	18	320	161	3	0	142	70	4	0	700
10/03	18	19	274	165	4	0	256	101	0	0	800
10/03	19	20	225	143	0	0	314	165	0	0	847
10/03	20	21	183	126	0	0	201	64	0	0	574
10/03	21	22	166	105	0	0	103	142	0	0	516
10/03	22	23	67	62	0	0	82	91	0	0	302
10/03	23	24	3	44	0	0	31	80	0	0	158
總　計			2532	1746	13	0	2531	1681	11	0	8514

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中興路與中正路

日期	方　向		麥寮高中　往　拱範宮				拱範宮　往　麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	1	0	1
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	2	3	0	0	2	2	0	0	9
10/04	06	07	40	6	0	0	38	4	0	0	88
10/04	07	08	46	19	0	0	81	13	0	0	159
10/04	08	09	33	10	0	0	52	14	0	0	109
10/04	09	10	42	23	0	0	77	28	0	0	170
10/04	10	11	30	16	0	0	75	11	0	0	132
10/04	11	12	11	13	0	0	46	37	0	0	107
10/03	12	13	16	5	0	0	22	13	0	0	56
10/03	13	14	10	0	0	0	18	20	0	0	48
10/03	14	15	4	7	0	0	4	3	0	0	18
10/03	15	16	5	6	0	0	23	14	0	0	48
10/03	16	17	22	4	0	0	34	22	0	0	82
10/03	17	18	34	17	0	0	46	15	0	0	112
10/03	18	19	40	22	0	0	41	10	0	0	113
10/03	19	20	6	10	0	0	40	22	0	0	78
10/03	20	21	8	3	0	0	36	7	0	0	54
10/03	21	22	4	3	0	0	29	10	0	0	46
10/03	22	23	9	0	0	0	4	6	0	0	19
10/03	23	24	3	0	0	0	0	0	0	0	3
總　計			365	167	0	0	668	251	1	0	1452

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中興路與中山路

日期	方　向		麥寮高中　往　麥寮國小				麥寮國小　往　麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	4	0	0	0	0	3	0	0	7
10/04	01	02	0	2	0	0	2	6	0	0	10
10/04	02	03	0	3	0	0	0	8	0	0	11
10/04	03	04	0	0	0	0	0	5	0	0	5
10/04	04	05	0	0	0	0	7	6	0	0	13
10/04	05	06	7	3	0	0	4	0	0	0	14
10/04	06	07	22	5	0	0	41	57	0	0	125
10/04	07	08	24	31	0	0	80	112	3	0	250
10/04	08	09	13	20	0	0	47	63	4	0	147
10/04	09	10	15	24	0	0	39	72	0	0	150
10/04	10	11	17	22	0	0	16	64	0	0	119
10/04	11	12	32	41	3	0	30	55	2	0	163
10/03	12	13	18	53	2	0	47	102	0	0	222
10/03	13	14	4	47	0	0	5	58	0	0	114
10/03	14	15	9	18	0	0	38	61	0	0	126
10/03	15	16	15	33	0	0	56	62	0	0	166
10/03	16	17	16	52	0	0	63	117	0	0	248
10/03	17	18	37	54	0	0	79	74	0	0	244
10/03	18	19	74	81	0	0	70	88	0	0	313
10/03	19	20	16	45	0	0	76	105	0	0	242
10/03	20	21	28	23	0	0	78	51	0	0	180
10/03	21	22	11	9	0	0	23	40	0	0	83
10/03	22	23	20	3	0	0	29	56	0	0	108
10/03	23	24	3	26	0	0	21	42	0	0	92
總　計			385	595	5	0	851	1307	9	0	3152

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中山路

日期	方向		海豐往麥寮國小				麥寮國小往海豐				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	4	21	0	0	0	15	0	0	40
10/04	01	02	0	3	0	0	2	0	0	0	5
10/04	02	03	0	5	0	0	0	6	0	0	11
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/04	05	06	3	0	0	0	14	3	0	0	20
10/04	06	07	4	0	0	0	10	41	0	0	55
10/04	07	08	46	58	2	0	123	85	1	0	315
10/04	08	09	38	30	0	0	34	32	0	0	134
10/04	09	10	41	42	0	0	42	51	0	0	176
10/04	10	11	15	56	0	0	33	56	0	0	160
10/04	11	12	48	67	0	0	31	48	0	0	194
10/03	12	13	36	24	0	0	42	93	0	0	195
10/03	13	14	47	63	0	0	20	38	0	0	168
10/03	14	15	50	52	0	0	37	74	0	0	213
10/03	15	16	51	54	0	0	15	76	2	0	198
10/03	16	17	53	86	0	0	101	52	3	0	295
10/03	17	18	132	99	0	0	83	55	0	0	369
10/03	18	19	80	136	0	0	74	69	0	0	359
10/03	19	20	59	104	0	0	62	88	0	0	313
10/03	20	21	42	51	0	0	18	105	0	0	216
10/03	21	22	23	68	0	0	45	59	0	0	195
10/03	22	23	18	13	0	0	9	43	0	0	83
10/03	23	24	5	0	0	0	14	62	0	0	81
總計			795	1036	2	0	809	1151	6	0	3799

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中山路與中正路

日期	方向		海豐往拱範宮				拱範宮往海豐				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	2	0	0	0	0	0	0	0	2
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	2	0	0	0	0	0	0	0	2
10/04	06	07	14	5	0	0	9	4	0	0	32
10/04	07	08	39	17	0	0	46	11	0	0	113
10/04	08	09	42	6	0	0	28	5	0	0	81
10/04	09	10	63	18	0	0	44	12	0	0	137
10/04	10	11	58	23	0	0	32	10	0	0	123
10/04	11	12	39	2	0	0	29	8	0	0	78
10/03	12	13	23	14	0	0	40	5	0	0	82
10/03	13	14	12	10	0	0	9	11	0	0	42
10/03	14	15	29	4	0	0	17	14	0	0	64
10/03	15	16	10	0	0	0	38	6	0	0	54
10/03	16	17	16	9	0	0	22	4	0	0	51
10/03	17	18	71	18	0	0	25	9	0	0	123
10/03	18	19	52	54	0	0	16	10	0	0	132
10/03	19	20	33	4	0	0	10	14	0	0	61
10/03	20	21	4	30	0	0	13	9	0	0	56
10/03	21	22	10	4	0	0	12	5	0	0	31
10/03	22	23	3	0	0	0	4	0	0	0	7
10/03	23	24	0	0	0	0	0	3	0	0	3
總計			522	218	0	0	394	140	0	0	1274

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中山路與華興路

日期	方向		海豐往表福路				表福路往海豐				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	9	10	0	0	8	3	0	0	30
10/04	01	02	8	22	0	0	0	4	0	0	34
10/04	02	03	0	4	0	0	0	3	0	0	7
10/04	03	04	0	0	1	0	0	0	0	0	1
10/04	04	05	5	0	0	0	0	0	0	0	5
10/04	05	06	4	3	0	0	0	0	0	0	7
10/04	06	07	22	10	0	0	27	16	0	0	75
10/04	07	08	75	28	0	0	125	60	0	0	288
10/04	08	09	73	9	0	0	88	34	0	0	204
10/04	09	10	80	86	0	0	63	52	0	0	281
10/04	10	11	88	45	0	0	74	70	0	0	277
10/04	11	12	96	71	2	0	83	48	0	0	300
10/03	12	13	63	82	3	0	42	44	0	0	234
10/03	13	14	41	44	0	0	63	25	0	0	173
10/03	14	15	15	67	0	0	24	29	0	0	135
10/03	15	16	36	42	0	0	51	53	0	0	182
10/03	16	17	17	69	0	0	46	5	0	0	137
10/03	17	18	230	127	0	0	50	52	0	0	459
10/03	18	19	148	176	0	0	83	34	0	0	441
10/03	19	20	82	105	0	0	81	50	0	0	318
10/03	20	21	73	101	0	0	50	52	2	0	278
10/03	21	22	51	53	0	0	64	44	0	0	212
10/03	22	23	12	29	0	0	47	23	0	0	111
10/03	23	24	0	0	0	0	28	40	0	0	68
總計			1228	1183	6	0	1097	741	2	0	4257

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：華興路與中正路

日期	方　向		表福路　往　拱範宮				拱範宮　往　表福路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	10	3	0	0	3	0	0	0	16
10/04	07	08	17	4	0	0	5	2	0	0	28
10/04	08	09	22	2	0	0	3	4	0	0	31
10/04	09	10	18	5	0	0	0	5	0	0	28
10/04	10	11	16	0	0	0	4	2	0	0	22
10/04	11	12	20	6	0	0	0	0	0	0	26
10/03	12	13	7	8	0	0	0	2	0	0	17
10/03	13	14	3	1	0	0	0	3	0	0	7
10/03	14	15	5	3	0	0	2	0	0	0	10
10/03	15	16	6	14	0	0	3	4	0	0	27
10/03	16	17	14	22	0	0	9	2	0	0	47
10/03	17	18	27	6	0	0	4	3	0	0	40
10/03	18	19	30	4	0	0	3	5	0	0	42
10/03	19	20	22	10	0	0	4	4	0	0	40
10/03	20	21	4	13	0	0	0	2	0	0	19
10/03	21	22	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/03	22	23	2	0	0	0	0	0	0	0	2
10/03	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			223	101	0	0	40	40	0	0	404

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：華興路與中山路

日期	方　向		表福路　往　麥寮國小				麥寮國小　往　表福路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	3	0	0	4	9	0	0	16
10/04	01	02	0	0	0	0	0	8	2	0	10
10/04	02	03	0	0	0	0	2	3	0	0	5
10/04	03	04	3	0	0	0	3	0	0	0	6
10/04	04	05	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/04	05	06	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/04	06	07	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/04	07	08	30	23	0	0	31	45	0	0	129
10/04	08	09	14	5	0	0	33	38	0	0	90
10/04	09	10	22	10	0	0	24	10	0	0	66
10/04	10	11	20	0	0	0	10	21	0	0	51
10/04	11	12	4	42	0	0	17	10	0	0	73
10/03	12	13	33	29	0	0	14	38	0	0	114
10/03	13	14	18	14	0	0	15	19	0	0	66
10/03	14	15	20	16	0	0	18	27	0	0	81
10/03	15	16	22	10	0	0	20	14	0	0	66
10/03	16	17	23	54	0	0	87	68	0	0	232
10/03	17	18	26	19	0	0	24	29	0	0	98
10/03	18	19	40	42	0	0	63	74	0	0	219
10/03	19	20	17	18	0	0	29	45	0	0	109
10/03	20	21	44	17	0	0	41	30	0	0	132
10/03	21	22	46	22	0	0	27	34	0	0	129
10/03	22	23	10	0	0	0	18	10	0	0	38
10/03	23	24	0	3	0	0	4	0	0	0	7
總　計			392	333	0	0	484	536	2	0	1747

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫
測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)
檢測人員：郭力豪、王元益

報告編號：108K0104-001
採樣時間：2019/10/03-04
路線名稱：中正路與中山路

日期	方向		拱範宮往麥寮國小				麥寮國小往拱範宮				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	2	0	0	0	2	3	0	0	7
10/04	01	02	0	1	0	0	0	0	0	0	1
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/04	06	07	4	2	0	0	12	0	0	0	18
10/04	07	08	13	11	0	0	10	7	0	0	41
10/04	08	09	5	4	0	0	8	3	0	0	20
10/04	09	10	12	15	0	0	4	12	0	0	43
10/04	10	11	4	10	0	0	27	5	0	0	46
10/04	11	12	0	4	0	0	3	2	0	0	9
10/03	12	13	7	3	0	0	12	1	0	0	23
10/03	13	14	8	5	0	0	4	6	0	0	23
10/03	14	15	0	4	0	0	3	8	0	0	15
10/03	15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	16	17	0	3	0	0	10	32	0	0	45
10/03	17	18	1	4	0	0	8	7	0	0	20
10/03	18	19	3	4	0	0	9	11	0	0	27
10/03	19	20	6	3	0	0	13	2	0	0	24
10/03	20	21	0	2	0	0	6	0	0	0	8
10/03	21	22	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/03	22	23	0	2	0	0	2	0	0	0	4
10/03	23	24	2	0	0	0	0	0	0	0	2
總計			71	77	0	0	133	101	0	0	382

附錄五　監測與採樣現場照片

案件編號： FQ108N0384

案件名稱： 六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

↓說明：北堤－噪音、振動監測	↓說明：南堤－噪音、振動監測
↓說明：橋頭國小－噪音、振動監測	↓說明：許厝分校(舊址)－噪音、振動監測
↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)－噪音、振動監測	↓說明：西濱大橋－噪音、振動監測
↓說明：北堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音、振動監測	↓說明：南堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音、振動監測

案件編號： FQ108N0384

案件名稱： 六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音・振動監測	↓說明：橋頭－廠區周界外噪音・振動監測
↓說明：海豐－廠區周界外噪音・振動監測	

案件編號： FQ108N0432

案件名稱： 六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

↓說明：北堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測	↓說明：南堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測
↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音監測	↓說明：橋頭－廠區周界外噪音監測
↓說明：海豐－廠區周界外噪音監測	

案件編號： FQ108K0104

案件名稱： 六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

↓說明：西濱大橋－交通流量監測	↓說明：西濱大橋－路口
↓說明：許厝分校(舊址)－交通流量監測	↓說明：許厝分校(舊址)－路口
↓說明：北堤－交通流量監測	↓說明：北堤－路口
↓說明：南堤－交通流量監測	↓說明：南堤－路口

案件編號： FQ108K0104

案件名稱： 六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

↓說明：橋頭國小－交通流量監測	↓說明：橋頭國小－路口
↓說明：聯一道路與東環路交叉口－交通流量監測	↓說明：聯一道路與東環路交叉口－路口
↓說明：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)－交通流量監測	↓說明：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)－路口
↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)－交通流量監測(鏡頭1)	↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)－路口

案件編號： FQ108N0491

案件名稱： 六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

↓說明：北堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測	↓說明：南堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測
↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音監測	↓說明：橋頭－廠區周界外噪音監測
↓說明：海豐－廠區周界外噪音監測	

附錄

地下水

附錄一

108 年 10 月至 108 年 12 月

檢測執行單位之認證資料

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第020號

中環科技事業股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自107年05月11日至
112年05月10日止

許可證內容詳見副頁

署長

中華民國 年 月 日

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：潘樹德

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鋼：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、汞：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
17、鎘：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
20、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
21、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA w413）
22、氟鹽(以F-計)：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
24、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
28、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
30、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
31、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
32、總酚：水中酚類檢測方法-比色法（NIEA W520）
33、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
34、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
35、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
36、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
37、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
38、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
39、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
40、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
41、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
42、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
43、可氯丹：水中可氯丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
44、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

48、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

49、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

50、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

51、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

52、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

53、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

54、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

55、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

56、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

57、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

58、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

59、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

60、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

61、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

62、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

63、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

64、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

65、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

66、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

67、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

68、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

69、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

70、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

71、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據許可事項依據本署107年3月29日環署授檢字第1070001929號函辦理

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第115號

柏新科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自106年05月04日至
111年05月03日止

許可證內容詳

署長 李應元

中華民國106年5月18日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路2段530之1號9樓

檢驗室主管：劉訓瑜

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
13、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
14、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
15、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
16、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
17、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
18、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
19、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
20、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
22、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

101 11 4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

23、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
24、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-燃燒/紅外線測定法（NIEA W530）
25、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
26、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
34、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
47、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
49、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
50、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
51、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

52、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署106年4月13日環署檢字第1060027059號。

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第142號

淇荃環保科技有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自104年02月26日至
109年02月25日止

許可證內容詳見副頁

署長 魏國彥

中華民國104年3月18日

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：柯雅齡

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
12、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

14、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
19、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法
（NIEA W785）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署105年7月14日環署檢字第1050055650號函及106年11月10日環署授檢字第1060010299號函辦理。

105.12.2000

附錄二

108年第4季

六輕四期擴建計畫
環境影響說明書
之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A00、ETUW191004003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 12:08
採樣時間(迄)：1081004 13:32
收樣時間：1081004 16:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-32-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.537	水位計法		–	–
2	水溫	℃	32.2	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.0/32.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.50	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1270	NIEA W203.51B		–	–
6	＊ 總溶解固體物	mg/L	845	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊ 總硬度	mg CaCO3/L	527	NIEA W208.51A		750	–
8	＊ 氯鹽	mg/L	70.9	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊ 硫酸鹽	mg/L	145	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0198)	NIEA W433.52A		–	–
12	＊ 氨氮	mg/L	<0.02(0.008)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊ 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊ 硝酸鹽氮	mg/L	4.12	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	4.16	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	4.24	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.33	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊ 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊ 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊ 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊ 鎳	mg/L	<0.05(0.01)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊ 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊ 鋅	mg/L	<0.025(0.006)	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菩燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12 1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A00、ETUW191004003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 12:08
採樣時間(迄)：1081004 13:32
收樣時間：1081004 16:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-32-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	<0.001(0.0007)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W311.54C	MDL=0.0022	1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.747	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00025)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00016)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A00、ETUW191004003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 12:08
採樣時間(迄)：1081004 13:32
收樣時間：1081004 16:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-32-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.017)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.031)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0171)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願負最高之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司

地下水水質委託實驗分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技[illegible]有限公司

地下水水質[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司

地下水水質管制重金屬分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳嘉祥 黃智賢。會同人員：＿＿＿＿。
採樣日期：108年10月4日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：＿＿＿＿)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：＿＿＿＿)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.60 (~11.60) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.265 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.537 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.728 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:41	0.1	2.537	7.10	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分												
1.洗井開始	11:51	0.1	2.546	7.10	0.1	31.9	6.97	1275	1.01	26.4	無	無
2.洗井中	11:55	0.1	2.548	7.10	0.4	32.1	6.98	1273	1.02	28.1	=	=
3.洗井中	11:59	0.1	2.542	7.10	0.4	32.3	6.97	1271	1.08	22.2	=	=
4.洗井中	12:03	0.1	2.545	7.10	0.4	32.1	6.98	1270	1.10	21.3	=	=
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:07	0.1	2.546	7.10	0.4	32.2	6.98	1268	1.12	20.2	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.10(公尺)。
2、開始時間：12時08分，結束時間：12時19分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	32.2	1268	6.98	1.12	15.1	0.4	20.2	(5m)未0
第2次測量	32.2	1268	6.98	1.12	15.1	0.4	20.2	(10)未0
兩次測值平均值	32.2	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108年10月4日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月5日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳嘉祥　廖楷賢。
採樣日期：108 年 10 月 4 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#1。監測井編號：00RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.60 u 11.60	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.265 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.537 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.728 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以 0.4 L/min 進行採樣。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	12:21	0.4	2.548	2.10	0.4	31.0	6.96	1268	1.30	9.4	無	無
2.洗井中	12:23	0.4	2.552	2.10	0.8	31.0	6.96	1270	1.33	10.2	〃	〃
3.洗井中	12:25	0.4	2.546	2.10	0.8	30.9	6.96	1272	1.29	9.6	〃	〃
4.洗井中	12:27	0.4	2.550	2.10	0.8	30.9	6.96	1273	1.31	9.2	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:29	0.4	2.551	2.10	0.8	30.8	6.96	1275	1.31	9.6	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.10 (公尺)。
2、開始時間：12 時 30 分，結束時間：13 時 32 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	30.8	1275	6.96	1.31	17.4	0.4	9.6	㊶ ＋0
第 2 次測量	30.8	1275	6.96	1.31	17.4	0.4	9.6	㊺ ＋0
兩次測值平均值	30.8	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108 年 10 月 4 日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108 年 10 月 5 日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 1 **採樣日期：108.10.04**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-33
測點名稱：環評井2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 10:22
採樣時間(迄)：1081004 11:35
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-33-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.505	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.2	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.2/28.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	35	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	28300	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	21200	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	3410	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	9700	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	1360	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W433.52A	MDL=0.0048	–	–
12	＊氨氮	mg/L	1.34	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.35	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.85	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.77	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	<0.05(0.028)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	<0.025(0.013)	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-33
測點名稱：環評井2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 10:22
採樣時間(迄)：1081004 11:35
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-33-A2
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0204	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	1.20	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	2.20	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	<2.5(0.8)	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00033)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-33
測點名稱：環評井2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 10:22
採樣時間(迄)：1081004 11:35
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-33-A2
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.023)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.056(0.036)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0007)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0100)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願負最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司

地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：蕭皓庸 林育年
採樣日期：108年 10月 4日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32-4(℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井2。監測井編號：-00RX0L09。
2、樣品編號：LG-TSML-(22)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(2.60~11.60 m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.360 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.505 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.855 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	9:55	0.1	3.505	7.90	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分												
1.洗井開始	10:05	0.1	3.480	7.90	0.1	27.9	7.24	28500	3.34	-94.5	無	無
2.洗井中	10:09	0.1	3.480	7.90	0.4	28.0	7.25	28500	3.53	-94.0	〃	〃
3.洗井中	10:13	0.1	3.480	7.90	0.4	28.1	7.26	28400	3.64	-92.0	〃	〃
4.洗井中	10:17	0.1	3.480	7.90	0.4	28.2	7.25	28300	3.67	-91.0	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:21	0.1	3.480	7.90	0.4	28.2	7.25	28300	3.70	-90.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.90(公尺)。
2、開始時間：10 時22分，結束時間：10 時30分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.2	28300	7.25	3.70	51.2	17.5	-90.6	0
第2次測量	28.2	28300	7.25	3.70	51.2	17.5	-90.6	0
兩次測值平均值	28.2	—	7.2	—	—			—

中環現場審查人員：林育年，日期：108年10月4日
中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：108年10月5日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：[illegible] 林育平
採樣日期：108年10月4日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：22.4(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井2。監測井編號：00RX0L09。
2、樣品編號：LG-TSML-(33)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.60~11.60

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.360 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.505 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.855 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(____)分												
1.洗井開始	10:44	0.4	3.480	7.90	0.4	26.6	7.35	>9100	4.55	-112.7	無	無
2.洗井中	10:46	0.4	3.480	7.90	0.8	26.5	7.34	>8900	4.70	-112.2	〃	〃
3.洗井中	10:48	0.4	3.480	7.90	0.8	26.5	7.33	>8900	4.76	-112.6	〃	〃
4.洗井中	10:50	0.4	3.483	7.90	0.8	26.5	7.32	>8900	4.72	-114.0	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:52	0.4	3.483	7.90	0.8	26.4	7.32	>8900	4.69	-114.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.90(公尺)。
2、開始時間：10時53分，結束時間：11時35分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.4	>8900	7.32	4.69	63.6	17.8	-114.9	0
第2次測量	26.4	>8900	7.32	4.69	63.6	17.8	-114.9	0
兩次測值平均值	26.4	—	7.3	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月4日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月5日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 2 **採樣日期：108.10.04**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-34-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.520	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.4/28.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	50	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	14000	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	10200	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	1930	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	4330	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	661	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W433.52A	MDL=0.0048	–	–
12	* 氨氮	mg/L	1.13	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.15	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.56	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.38	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚縛(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-34-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	＊汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	＊砷	mg/L	0.0186	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	＊鐵	mg/L	0.063	NIEA W311.54C		1.5	–
27	＊錳	mg/L	0.646	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	＊總有機碳	mg/L	1.2	NIEA W532.52C		10	–
30	＊總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	＊苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	＊甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	5.0	10
36	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	＊萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	＊氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	＊二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	＊氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	＊1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	＊1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	＊1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-34-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.021)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.034)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀緣(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，將受其相關法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司

地下水水質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測 。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇璿 邱彥溥。會同人員：/ 。
採樣日期：108年 10月 3 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨 ，氣溫：32.9 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井 3 。監測井編號：00RX0L10 。
2、樣品編號：LG-TSML-(34)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.00 (~10.00) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.230 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	16 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.520 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	48 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.710 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	3.520	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分												
1.洗井開始	10:10	0.1	3.525	7.40	0.1	29.0	7.42	13100	1.26	76.7	淺褐	無
2.洗井中	10:14	0.1	3.526	7.40	0.4	29.0	7.37	13950	1.05	81.5	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	3.526	7.40	0.4	28.9	7.36	13930	0.98	82.0	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	3.526	7.40	0.4	28.9	7.36	13950	0.97	82.5	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:26	0.1	3.525	7.40	0.4	28.9	7.35	~~4680~~ 13960	0.93	82.8	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。13960

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40 (公尺)。
2、開始時間：10 時 27 分，結束時間：10 時 32 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	28.9	13860	7.35	0.93	12.2	8.0	82.9	0
第 2 次測量	28.9	13860	7.35	0.93	12.2	8.0	82.9	0
兩次測值平均值	28.9	—	7.4	—	—			—

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108 年 10 月 3 日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年 10 月 4 日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測 。
專案編號：PJ 10817-(3)。
採樣人員：林肇璿 孫紫涵
採樣日期：108年 10月 3日 。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨 ，氣溫：32.9 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井3 。監測井編號：00RX0L10 。
2、樣品編號：LG-TSML-(34)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(____m) □ 無資料 1.00~10.00	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.230 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	16 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.520 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	48 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.710 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以0.4 L/min採集。
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	10:40	0.4	3.530	7.40	0.4	28.7	7.30	13980	0.85	99.1	渾濁	無
2.洗井中	10:42	0.4	3.531	7.40	0.8	28.7	7.30	14000	0.83	99.6	〃	〃
3.洗井中	10:44	0.4	3.530	7.40	0.8	28.7	7.29	14010	0.81	100.1	〃	〃
4.洗井中	10:46	0.4	3.531	7.40	0.8	28.6	7.29	14000	0.83	99.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:48	0.4	3.532	7.40	0.8	28.6	7.29	13990	0.83	99.5	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40 (公尺)。
2、開始時間：10 時 49 分，結束時間：11 時 25 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.6	13990	7.29	0.83	11.1	8.1	99.5	0
第2次測量	28.6	13990	7.29	0.83	11.1	8.1	99.5	0
兩次測值平均值	28.6	—	7.3	—	—			

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 3 **採樣日期：108.10.03**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-35
測點名稱：環評井4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:32
採樣時間(迄)：1081003 13:20
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-35-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.925	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.2/28.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	3.0	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3650	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	2420	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	671	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	791	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	370	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0132)	NIEA W433.52A		–	–
12	＊氨氮	mg/L	1.50	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.21	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.71	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.04	NIEA W423.52C		–	–
17	氯鹽	mg/L	0.81	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	<0.005(0.005)	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-35
測點名稱：環評井4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:32
採樣時間(迄)：1081003 13:20
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-35-A2
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0033	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.038	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.506	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	<2.5(2.1)	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-35
測點名稱：環評井4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:32
採樣時間(迄)：1081003 13:20
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-35-A2
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.026)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0009)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪肯燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受刑法及相關之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇瘠 王炳棣
採樣日期：108年 10月 3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.3 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井4。監測井編號：00RX0L11。
2、樣品編號：LG-TSML-(35)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.80-11.80	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.220 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.925 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.295 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:55	0.1	2.925	8.05	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	12:05	0.1	2.930	8.05	0.1	29.0	7.12	3500	1.63	-115.7	深褐	臭
2.洗井中	12:09	0.1	2.930	8.05	0.4	28.9	7.15	3600	1.25	-116.8	〃	〃
3.洗井中	12:13	0.1	2.931	8.05	0.4	28.9	7.15	3620	1.20	-117.1	〃	〃
4.洗井中	12:17	0.1	2.931	8.05	0.4	28.9	7.16	3640	1.21	-117.5	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:21	0.1	2.931	8.05	0.4	28.9	7.16	3650	1.17	-117.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：12.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.05 (公尺)。
2、開始時間：12時22分，結束時間：12時27分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.9	3650	7.16	1.17	14.7	1.8	-117.9	0
第2次測量	28.9	3650	7.16	1.17	14.7	1.8	-117.9	0
兩次測值平均值	28.9	—	7.2	—	—			—

中環現場審查人員：林肇瘠，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇璿 王承洋
採樣日期：108年 10月 3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.3 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井4。監測井編號：00RY0L11。
2、樣品編號：LG-TSML-(XX)35。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.80-11.80	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.220 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	2 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.925 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	6 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.295 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採集
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分												
1.洗井開始	12:37	0.4	2.935	8.05	0.4	28.5	7.20	3700	1.06	-120.0	淡褐	無
2.洗井中	12:39	0.4	2.936	8.05	0.8	28.5	7.21	3680	1.01	-121.1	〃	〃
3.洗井中	12:41	0.4	2.936	8.05	0.8	28.5	7.20	3670	1.05	-120.7	〃	〃
4.洗井中	12:43	0.4	2.936	8.05	0.8	28.5	7.21	3680	1.00	-121.3	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:45	0.4	2.937	8.05	0.8	28.5	7.22	3680	0.97	-121.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.05 (公尺)。
2、開始時間：12時47分，結束時間：13時20分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.5	3680	7.22	0.97	13.0	1.8	-121.6	0
第2次測量	28.5	3680	7.22	0.97	13.0	1.8	-121.6	0
兩次測值平均值	28.5	—	7.2	—	—			—

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 4 **採樣日期：108.10.03**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：環評井5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 14:20
採樣時間(迄)：1081003 15:18
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-36-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.303	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.6	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.9/29.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	3.0	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	5680	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	4240	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	849	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	1070	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	964	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0056)	NIEA W433.52A		–	–
12	＊氨氮	mg/L	5.38	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.15	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.68	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	6.21	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	6.64	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.85	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	0.01	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：環評井5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 14:20
採樣時間(迄)：1081003 15:18
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-36-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0088	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.284	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.461	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	4.0	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00062)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：環評井5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 14:20
採樣時間(迄)：1081003 15:18
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-36-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.016)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.040)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	0.0108	NIEA W785.56B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪肯燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇璿 王宗津
採樣日期：108年 10月 7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井5。監測井編號：00RX0L12。
2、樣品編號：LG-TSML-(36)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.40-10.40	井管內徑	☑2 吋 □4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	14.686 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	25 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.303 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	12.383 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:50	0.1	2.303	8.50	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	14:00	0.1	2.305	8.50	0.1	29.5	7.83	5510	2.25	97.0	淡褐	無
2.洗井中	14:04	0.1	2.305	8.50	0.4	29.5	7.85	5620	2.11	91.5	〃	〃
3.洗井中	14:08	0.1	2.306	8.50	0.4	29.6	7.85	5650	2.07	91.0	〃	〃
4.洗井中	14:12	0.1	2.307	8.50	0.4	29.6	7.86	5670	2.03	90.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	14:16	0.1	2.307	8.50	0.4	29.6	7.86	5680	2.05	90.7	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.50 (公尺)。
2、開始時間：14 時 20 分，結束時間：14 時 25 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.6	5680	7.86	2.05	27.0	3.0	90.7	0
第 2 次測量	29.6	5680	7.86	2.05	27.0	3.0	90.7	0
兩次測值平均值	29.6	—	7.86	—	—			—

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108 年 10 月 7 日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108 年 10 月 8 日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林肇瀅 王琛球
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井5。監測井編號：00RX0L12。
2、樣品編號：LG-TSML-(36)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☒否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.40-10.40	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	14.686 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	25 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.303 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	12.383 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採集。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分												
1.洗井開始	14:36	0.4	2.310	8.50	0.4	29.2	7.80	5630	1.96	101.6	淺褐	無
2.洗井中	14:38	0.4	2.310	8.50	0.8	29.2	7.82	5630	1.91	101.9	〃	〃
3.洗井中	14:40	0.4	2.311	8.50	0.8	29.1	7.83	5650	1.90	102.1	〃	〃
4.洗井中	14:42	0.4	2.311	8.50	0.8	29.1	7.84	5650	1.93	102.7	〃	〃
5.洗井中												
6.洗井中												
7.洗井中												
8.洗井結束	14:44	0.4	2.312	8.50	0.8	29.0	7.83	5700	1.90	103.0	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.50(公尺)。
2、開始時間：14時45分，結束時間：15時18分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.0	5700	7.83	1.90	25.0	3.0	103.0	0
第2次測量	~~29.0~~ 29.0	5700	7.83	1.90	25.0	3.0	103.0	0
兩次測值平均值	29.0	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林肇瀅，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 5 **採樣日期：108.10.03**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-5號8樓之一
TEL:(07)8152249　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台塑塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	二	採樣時間(起)：	10810003 11:59
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	10810003 13:00
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	10810004 09:00
測點名稱：	廠址井號	報告日期：	10811125
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區內	報告編號：	ET105P117-4-37-A2
分析代碼：	ETLW191003A01、ETLW191003003	聯 絡 人：	黃祥賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	管制標準	管制標準
1	水溫	℃	1.422	水溫計法		–	–
2	氫離子濃度指數	–	29.0	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	6.6(29.0℃)	NIEA W424.53A		–	
4	濁度	NTU	0.60	NIEA W219.52C			
5	導電度	μmho/cm	3170	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	2330	NIEA W210.58A		1250	
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	1810	NIEA W208.51A		750	
8	* 氯鹽	mg/L	138	NIEA W415.54B		625	
9	酚類	mg/L	ND(<0.010)	NIEA W408.51A	MDL=0.010	–	
10	* 硫酸鹽	mg/L	1530	NIEA W415.54B		625	
11	氰化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W432.52A	MDL=0.0048		
12	* 氨氮	mg/L	ND(<0.0059)	NIEA W437.52C	MDL=0.0059	0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.011)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	7.19	NIEA W416.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	7.19	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W417.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	7.88	NIEA W415.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.89	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	* 鉛	mg/L	<0.002(0.031)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鎘	mg/L	<0.0050(0.002)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	* 汞	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	0.0	10
21	* 銅	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鋅	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	* 鐵	mg/L	1.56	NIEA W311.54C		25	50

備　註：

1. 本報告之檢驗結果僅對本次採樣負責，未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。
2. 檢驗結果低於方法偵測值時，以「ND(<偵測值)」表示，並加註MDL值。
3. 檢驗結果若有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。
4. 本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。
5. 本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責。

備註事項：

一、本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，委託單位應確保樣品代表性。

二、本報告未經本公司書面同意，不得部分複製或用於廣告宣傳。

中環科技事業顧問有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新福路286-8號9樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081003 11:59
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081003 13:00
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1081004 09:00
測點名稱：	廢棄井5	報告日期：	1081125
採樣地點：	臺南縣永安鄉台塑工業區五號	報告編號：	ET108P017-4-37-A2
行程代碼：	ETCW1081003A01、ETCW1081003003	採 樣 人：	黃振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	*汞	mg/L	ND(<0.0000061)	NIEA W330.92A	MDL=0.0000061	0.0010	0.0020
25	*砷	mg/L	0.0140	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	*鉛	mg/L	0.050	NIEA W311.54C		1.5	
27	*鎘	mg/L	0.013	NIEA W311.54C		0.25	
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0		-
29	*總有機碳	mg/L	3.6	NIEA W532.52C		10	-
30	*硫酸	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	
31	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.000079)	NIEA W801.53B	MDL=0.00079	1.55	3.7
32	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	*苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL 0.00011	0.025	0.050
35	*甲苯	mg/L	<0.001(0.00027)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	*乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	1.5	2.9
38	*氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	*二氯一氟甲烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL 0.00011	0.375	3.75
40	*苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	*二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00020)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
43	*氯仿	mg/L	0.00214	NIEA W785.56B		0.01	1.0
44	*1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	4.25	8.5
45	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	*1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

以下空白

備註：

1. 本報告之檢驗結果僅對送檢樣品負責，並保留樣品檢驗後30天。
2. 檢驗結果低於偵測極限值以ND(<偵測極限值)表示。
3. 檢驗結果為平行樣品兩次分析之平均值，括號內為兩次分析值。
4. 監測標準及管制標準參考行政院環境保護署102.10.04環署水字第1020080445號公告修正「地下水污染管制標準」及102.10.04環署水字第1020080446號公告修正「地下水污染整治場址」。

管制者：

一、本次檢測結果超過管制標準，應依地下水污染防治法第23條規定，採取必要之污染防治措施，並通報主管機關。

二、本次檢測結果超過監測標準，應依地下水污染防治法第24條規定，採取必要之污染調查及整治措施，並通報主管機關。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區中安路286 8號8樓之一
TEL:(07)8152240 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
樣 品 別：	水	採樣時間(始)：	108/10/3 11:54
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	108/10/3 15:00
樣品編號：	FG-TSML-37	收樣時間：	108/10/4 09:00
測點名稱：	監測井6	報告日期：	108/11/25
採樣地點：	臺北縣汐止鎮台塑二廠園區1號	報告編號：	ET108PJ17-4-37-A2
行程代碼：	ETUCW191003A01 - ETUW191003003	聯 絡 人：	黃振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.0000781)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000111)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000121)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000111)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.000101)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.000131)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.000121)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	苯	mg/L	<0.050(0.017)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 氯苯	mg/L	<0.055(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氯仿	mg/L	ND(<0.000451)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.000101)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲苯	mg/L	<0.0256(0.00950)	NIEA W752.51B			-
59	* 1,2 二氯苯	mg/L	ND(<0.000141)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 2,4 二氯酚	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.57B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.000121)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告之檢驗結果僅對本次採樣負責，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。
2. 檢測結果中低於偵測極限值者以ND(<偵測極限值)表示。
3. 檢驗結果僅供參考，不具任何法律效力。
4. 檢測項目標示*者，為經濟部工業局公告之「地下水水質檢測方法」指定之檢測項目。
5. 本報告未經本公司同意，不得用於廣告宣傳。
6. 檢測結果之評定：

說明：

一、

二、

分析人：

審核主管：

中環科[illegible]業股份有限公司

地下水水質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–		0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120			2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	85.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硝酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硝酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硝酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氰鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氰鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氰鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	96.9	85~115	4.3	0~15
氟化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氟化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氟化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉛	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鋁	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
錫	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鋁	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉛	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鋁	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	105.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
苯	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
四氫呋喃	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
苯	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
四氫呋喃	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司

地下水水質品質監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	119.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	128.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10~C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6~C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10~C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6~C9)	3	88.9	75~125	80.5	65~130	3.1	0~25
TPH(C10~C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
揮發性氯化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
揮發性氯化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
揮發性氯化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醇	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲酸	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,5-二氯酚	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,5-二氯酚	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,5-二氯酚	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

中環科技事業股份有限公司

地下水水質管理品質分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
總有機碳	1	97.6	85--115	90.4	75--125	1.1	0-15

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ108174中1.1 採樣人員：陳彥祥 楊翔雯。會同人員：＼。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□溫偶雨、□雨，氣溫：33.1(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱 環評井6，監測井編號：OORX0L13。
2、樣品編號：LG-TSM8-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整 ☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井頭(井管頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	1.30 (-7.70) (m) (實際深度至監測井目的)	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	8.484 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	1.5 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	1.422 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	45 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下二位)	7.062 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)☑採樣泵作業1(型號：MP1)，(3)☑微洗井作業(型號：MP10)。
2、各階段洗井作業之現場測值記錄資料：

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (L/min)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下二位)	水面至泵 深度 (公尺) (記錄至小數點以下二位)	流出水 體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	水色描述	水質氣味
0.洗井	11:30	0.1	1.422	6.95	1	—	—		—	—	—	
訂洗井時以最小可設出次之抽水速率觀察水位波動，若穩定進行採樣作業。 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分												
1.洗井開始	11:34	0.1	1.435	6.95	0.1	28.9	6.60	3340	1.82	191.0	底	無
2.洗井中	11:34	0.1	1.431	6.95	0.4	28.7	6.59	3350	1.84	191.2	〃	〃
3.洗井中	11:38	0.1	1.436	6.95	0.4	28.6	6.59	3360	1.80	191.8	〃	〃
4.洗井中	11:42	0.1	1.437	6.95	0.4	28.6	6.58	3370	1.77	192.2	〃	〃
5.洗井中	11:46	0.1	1.428	6.95	0.4	28.6	6.58	3370	1.81	192.8	〃	〃
6.洗井中	11:50	0.1	1.429	6.95	0.4	28.6	6.57	3370	1.83	193.2	〃	〃
7.洗井中	11:54	0.1	1.433	6.95	0.4	28.6	6.57	3370	1.80	193.6	〃	〃
8.洗井結束	11:58	0.1	1.434	6.95	0.4	28.6	6.57	3370	1.78	193.9	〃	〃

3、設出水總體積(含設洗工設出水體積，不含採樣體積)：3.7(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、☑採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.95(公尺)。
2、開始時間：11時59分，結束時間：12時05分。
3、採集樣品記錄資料：

測項次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (NTU)	ORP (mV)	殘餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.6	3370	6.57	1.78	23.1	1.8	192.9	0
第2次測量	28.6	3370	6.57	1.78	23.1	1.8	192.9	0
兩次測值差異	28.6	-	6.6	-				-

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鍾鴻毅，日期：108年10月4日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物二場及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(K)。
採樣人員：陳美祥、楊智翼。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.1(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6，監測井編號：GC2K06-13。
2、樣品編號：LG-TSM1-(37)。
3、保護描述：(1)監測井鎖和是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：正常狀、☐雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井鎖(井鎖扣至井口深度；m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) ☐ 現場量測(20.30)	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度；m) (記錄至小數點以下二位)	8.184 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	1.5 (L)
水位(水面至井口深度；m) (記錄至小數點以下三位)	1.422 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	4.5 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下二位)	6.76 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以DO≦2mg/L進行採樣
1、洗井方式：
(1)☐設置作業，(2)☐採樣前作業(型號：MP1)，(3)☑洗井作業(型號：MP10)。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(24小時制)	抽水流率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	井深(公尺)(記錄至小數點以下二位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μS/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質混濁	水質異味
1.洗井前	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可設出水之抽水速率觀察水位變化，並調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分												
1.洗井前	12:10	0.4	1.407	8.95	0.4	27.0	6.56	3390	1.60	194.2	無	無
2.洗井中	12:13	0.4	1.421	8.95	0.8	27.0	6.56	3380	1.64	192.3	ˇ	ˇ
3.洗井中	12:16	0.4	1.431	8.95	1.2	27.0	6.56	3380	1.62	188.6	ˇ	ˇ
4.洗井中	12:19	0.4	1.431	8.95	1.6	27.0	6.56	3380	1.63	188.5	ˇ	ˇ
5.洗井中												
6.洗井中	:							-				
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:28	0.4	1.435	8.95	2.0	27.0	6.56	3380	1.60	186.3	ˇ	ˇ

3、設出水總體積(含試洗井設出水體積，不含採樣體積)　3.6　(公升)。

(二)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管，☐採樣泵(MP1)，☑氣囊式泵(MP10)，取樣器放置深度：4.75(公尺)。
2、開始時間：13時11分，結束時間：13時00分。
3、採樣樣品記錄資料：

測值次別	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH	溶氧(mg/L)	還原態物質(ORP)(mV)	濁度(NTU)	物(生)質含量(ppb)	總酚類(ppb)
第1次測值	27.0	3380	6.56	1.60	20.7	1.8	186.1	0
第2次測值	27.0	3380	6.56	1.60	20.7	1.8	186.3	0
第3次測值(平均)	27.0	-	6.6	-	-	[illegible]	[illegible]	-

中環現場審查人員：陳美祥，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ108174 5/頁03 林育年
採樣人員：[illegible] 林育年。
採樣日期：108年 11月 8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陣雨、□雨，氣溫 29.5(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料
1、監測井名稱：環評#6 ，監測井編號：D9RX013。
2、樣品編號：LO-2SML-(空)。
3、現況描述：(1)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)；
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井頂(井蓋頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 指示點(　　)(m) □ 標誌點		井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	2.488	(m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	1.788	(m)	1個井水體積(公升) (記錄至個位數)	42 (L)
井水深度(井深-水位) (記錄至小數點以下二位)	6.90	(m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業，型號：MP1，(3)☑潛水泵作業，型號：MP10)。
2、各階段洗井作業之現場測值記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (地下水位至井口深度)	抽水工作 (公尺) (抽水深度至井口深度)	累出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μs/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質味
0.抽洗井	11:31	0.1	1.588	5.05	1.0	-		-	-	-	-	-	-
抽洗井時之最小可視出水之抽水速率觀察水位變降，再調整抽水速率做為穩定 預估洗井時間(=井深體積×3÷抽水速率)：(　　一　　)分鐘 水位元容積：(　0.4　)L，現場儀器測量頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	11:41	0.1	1.595	5.05	0.1	26.2	7.12	3420	2.04	198.5	16.2	無	無
2.洗井中	11:45	0.1	1.595	5.05	0.4	26.2	7.13	3420	1.82	187.8	8.45	〃	〃
3.洗井中	11:49	0.1	1.596	5.05	0.4	26.3	7.14	3420	1.78	184.6	8.26	〃	〃
4.洗井中	11:53	0.1	1.596	5.05	0.4	26.3	7.14	3420	1.76	182.5	8.12	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中													
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:57	0.1	1.596	5.05	0.4	26.3	7.14	3420	1.75	180.7	8.04	無	無

3、現出水總體積(含試洗井現出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

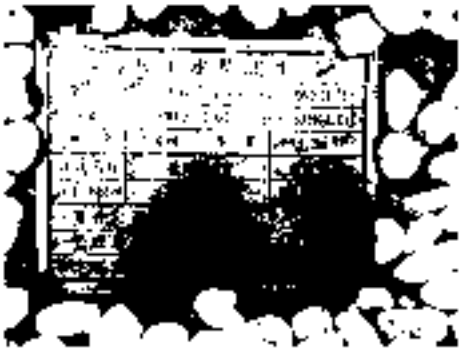
(三)採樣資料
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑潛水泵(MP10)，採樣器放置深度：5.05 (公尺)。
2、開始時間：12時58分，結束時間：12時08分。
3、採集樣品記錄資料：

測值次別	溫度 (℃)	導電度 (μs/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 (%)	酸鹼 (mV)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.3	3420	7.14	1.75	21.6	1.8	180.7	-
第2次測量	26.3	3420	7.14	1.75	21.6	1.8	180.7	-
測次結果平均值	26.3	-	7.1	-	-	[illegible]	[illegible]	-

中環現場審查人員：[illegible] 林育年，日期：108年11月8日
中環公司審查人員：林育年，日期：108年11月8日

108 年第 4 季「六輕參與工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 6　　採樣日期：108.10.03

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 6　　採樣日期：108.11.08

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-38-A2
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.058	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.3	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	8.0/28.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	2.7	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1760	NIEA W203.51B		–	–
6	＊ 總溶解固體物	mg/L	1320	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊ 總硬度	mg CaCO3/L	280	NIEA W208.51A		750	–
8	＊ 氯鹽	mg/L	318	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊ 硫酸鹽	mg/L	172	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0093)	NIEA W433.52A		–	–
12	＊ 氨氮	mg/L	1.52	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊ 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊ 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.56	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.82	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	1.10	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊ 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊ 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊ 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊ 鎳	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊ 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊ 鋅	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚縈(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12 1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-38-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0301	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.134	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.047	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	1.7	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00053)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00037)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-38-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	0.052	NIEA W802.51B		–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.098(0.077)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	<0.001(0.00023)	NIEA W785.56B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

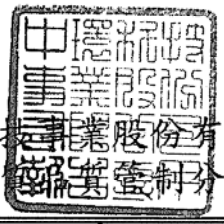
（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受刑事法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司

地下水水質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20



中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司

地下水水體品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育年 鍾鴻裕。會同人員：/。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.9(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.90 (~11.90) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.010 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.058 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.952 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	2.058	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	10:10	0.1	2.062	7.40	0.1	28.1	7.96	1793	2.26	91.2	共	共
2.洗井中	10:14	0.1	2.062	7.40	0.4	28.2	7.96	1780	2.14	92.6	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	2.062	7.40	0.4	28.3	7.96	1774	2.18	93.4	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	2.062	7.40	0.4	28.3	7.96	1768	2.10	99.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:26	0.1	2.062	7.40	0.4	28.3	7.96	1764	2.06	98.9	共	共

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：10時27分，結束時間：10時33分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.3	1764	7.96	2.06	27.0	0.9	98.9	0
第2次測量	28.3	1764	7.96	2.06	27.0	0.9	98.9	0
兩次測值平均值	28.3	—	8.0	—	—			—

中環現場審查人員：林育年，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月7日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林育平 曲志偉。會同人員：/。
採樣日期：108年 10月 3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.9(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.90 (~11.90) (m)〔資料來源為監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.010 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.058 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.952 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	10:37	0.4	2.062	7.40	0.4	27.2	7.94	1614	1.86	91.5	無	無
2.洗井中	10:39	0.4	2.062	7.40	0.8	27.2	7.94	1614	1.82	88.3	〃	〃
3.洗井中	10:41	0.4	2.062	7.40	0.8	27.1	7.94	1610	1.76	85.6	〃	〃
4.洗井中	10:43	0.4	2.062	7.40	0.8	27.1	7.94	1606	1.74	84.1	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:45	0.4	2.062	7.40	0.8	27.1	7.94	1607	1.79	83.6	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：10時46分，結束時間：11時25分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.1	1607	7.94	1.79	23.0	0.8	83.6	0
第2次測量	27.1	1607	7.94	1.79	23.0	0.8	83.6	0
兩次測值平均值	27.1	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：108年10月4日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 7 **採樣日期：108.10.03**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-39
測點名稱：環評井8
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191004A00、ETUW191004003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 10:04
採樣時間(迄)：1081004 10:50
收樣時間：1081004 16:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-39-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.550	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.7	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8/26.7℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.75	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3010	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	2060	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	474	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	471	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	388	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	2.14	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	2.16	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.59	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	1.26	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.01(0.005)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12 1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081004 10:04
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081004 10:50
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1081004 16:40
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-4-39-A2
行程代碼：	ETUW191004A00、ETUW191004003	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0272	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.050	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.162	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081004 10:04
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081004 10:50
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1081004 16:40
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-4-39-A2
行程代碼：	ETUW191004A00、ETUW191004003	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.021)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.035)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0103)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願[illegible]制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司

地下水水質品管分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司

地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：陳嘉祥 麥智賢。會同人員：/。
採樣日期：108年10月4日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.8(℃)，氣壓：1017(hPa)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井8。監測井編號：00RX0L15。
2、樣品編號：LG-TSML-(39)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.80 (~10.80) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.900 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.550 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.350 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:25	0.1	3.550	8.22	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	09:35	0.1	3.558	8.22	0.1	26.8	7.79	3020	1.03	-30.6	無	無
2.洗井中	09:39	0.1	3.559	8.22	0.4	26.9	7.80	3020	0.94	-58.6	〃	〃
3.洗井中	09:43	0.1	3.551	8.22	0.4	27.1	7.80	3020	0.98	-61.9	〃	〃
4.洗井中	09:47	0.1	3.558	8.22	0.4	27.0	7.79	3020	1.02	-62.5	〃	〃
5.洗井中	09:51	0.1	3.560	8.22	0.4	26.9	7.79	3020	1.05	-63.4	〃	〃
6.洗井中	09:55	0.1	3.557	8.22	0.4	26.8	7.79	3010	0.99	-66.3	〃	〃
7.洗井中	09:59	0.1	3.555	8.22	0.4	26.7	7.79	3010	0.95	-68.5	〃	〃
8.洗井結束	10:03	0.1	3.553	8.22	0.4	26.7	7.79	3010	0.91	-69.2	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.9(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.22(公尺)。
2、開始時間：10時04分，結束時間：10時09分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.7	3010	7.79	0.91	10.9	1.5	-69.2	0 ㎎/L
第2次測量	26.7	3010	7.79	0.91	10.9	1.5	-69.2	0 ㎎/L
兩次測值平均值	26.7	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108年10月4日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月5日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳嘉祥 麥智賢。
採樣日期：108年10月4日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.8 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#8。監測井編號：00RX0L15。
2、樣品編號：LG-TSML-(39)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料1.80~10.80	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.900 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.550 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.350 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min進行採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	10:11	0.4	3.560	8.22	0.4	27.0	7.79	2990	0.60	-81.2	無	無
2.洗井中	10:13	0.4	3.551	8.22	0.8	27.0	7.79	2990	0.51	-83.4	〃	〃
3.洗井中	10:15	0.4	3.563	8.22	0.8	27.0	7.79	2990	0.48	-85.3	〃	〃
4.洗井中	10:17	0.4	3.560	8.22	0.8	27.1	7.79	2990	0.46	-85.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:19	0.4	3.558	8.22	0.8	27.0	7.79	2990	0.45	-85.8	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.22 (公尺)。
2、開始時間：10時20分，結束時間：10時50分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.0	2990	7.79	0.45	5.5	1.4	-85.8	㊣＃0
第2次測量	27.0	2990	7.79	0.45	5.5	1.4	-85.8	㊣＃0
兩次測值平均值	27.0	—	7.8	—	—	—		—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108年10月4
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月5

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 8 **採樣日期：108.10.04**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-40
測點名稱：環評井9
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081001 14:56
採樣時間(迄)：1081001 16:15
收樣時間：1081002 09:20
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-40-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.205	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.5/31.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.70	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	505	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	324	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	189	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氟鹽	mg/L	26.5	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	57.8	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W433.52A	MDL=0.0048	–	–
12	＊氨氮	mg/L	0.16	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.008)	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.17	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.23	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	0.27	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	0.055	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-40
測點名稱：環評井9
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081001 14:56
採樣時間(迄)：1081001 16:15
收樣時間：1081002 09:20
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-40-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0051	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.107	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.324	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	2.3	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0066)	NIEA W520.52A		0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00036)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-40
測點名稱：環評井9
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081001 14:56
採樣時間(迄)：1081001 16:15
收樣時間：1081002 09:20
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-40-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	0.087	NIEA W802.51B		-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.136(0.117)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.286(0.00800)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意接受法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司

地下水水質管制監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林隆璿 王保清 會同人員：＿＿＿＿。
採樣日期：108 年 10 月 1 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井 9 。監測井編號：00RX0L16 。
2、樣品編號：LG-TSML-(40)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.70 (~11.70) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.120 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.205 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.915 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:25	0.1	2.205	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：( )分												
1.洗井開始	14:35	0.1	2.210	7.20	0.1	31.4	7.46	501	1.50	-51.0	無	無
2.洗井中	14:39	0.1	2.210	7.20	0.4	31.7	7.50	505	1.10	-61.7	〃	〃
3.洗井中	14:43	0.1	2.210	7.20	0.4	31.7	7.50	506	1.05	-62.1	〃	〃
4.洗井中	14:47	0.1	2.210	7.20	0.4	31.8	7.51	506	0.99	-62.6	〃	〃
5.洗井中	14:51	0.1	2.211	7.20	0.4	31.8	7.50	506	1.00	-62.5	〃	〃
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	14:56	0.1	2.211	7.20	0.4	31.9	7.51	505	0.96	-63.0	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.1 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。
2、開始時間：14 時 ~~53~~ 56 分，結束時間：14 時 59 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	31.9	505	7.51	0.96	12.9	0	-63.0	0
第 2 次測量	31.9	505	7.51	0.96	12.9	0	-63.0	0
兩次測值平均值	31.9	—	7.5	—	—			—

中環現場審查人員：林隆璿，日期：108年10月1日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月1日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林隆璿 張琛津
採樣日期：108年 10 月 1 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1014 (Mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井9。監測井編號：00RX0L16。
2、樣品編號：LG-TSML-(40)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料2.70 -11.70	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.120 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.205 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.915 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以 0.4 L/min 採集
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分											無色	無味
1.洗井開始	15:05	0.4	2.220	7.20	0.4	31.5	7.47	509	0.87	-69.7	None	None
2.洗井中	15:07	0.4	2.220	7.20	0.8	31.5	7.47	509	0.85	-70.1	同上	同上
3.洗井中	15:09	0.4	2.221	7.20	0.8	31.5	7.46	509	0.87	-70.6	〃	〃
4.洗井中	15:11	0.4	2.221	7.20	0.8	31.4	7.46	510	0.85	-71.3	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	15:13	0.4	2.221	7.20	0.8	31.4	7.45	510	0.86	-70.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。
2、開始時間：15 時 14 分；結束時間：16 時 15 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	31.4	510	7.45	0.86	11.5	0	-70.9	0
第 2 次測量	31.4	510	7.45	0.86	11.5	0	-70.9	0
兩次測值平均值	31.4	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林隆璿，日期：108年10月1日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 9 **採樣日期：108.10.01**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:47
採樣時間(迄)：1081003 13:40
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-41-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.050	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8/31.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.2	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3640	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	2950	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	380	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	628	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	352	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0054)	NIEA W433.52A		–	–
12	＊氨氮	mg/L	1.91	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.49	NIEA W423.52C		–	–
17	氯鹽	mg/L	1.15	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:47
採樣時間(迄)：1081003 13:40
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-41-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0184	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.112	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.159	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00022)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

證明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:47
採樣時間(迄)：1081003 13:40
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-41-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	＊氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	＊1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	＊順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	＊反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	＊三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	＊四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	＊四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.028)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	＊總石油碳氫化合物	mg/L	<0.071(0.053)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	＊氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	＊甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
59	＊1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	＊3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	＊1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪斉燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意服屬之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育平 鍾鴻裕。會同人員：/。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.4(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.70 (~11.70) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.818 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>2 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.050 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	6 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.768 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:30	0.1	2.050	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分												
1.洗井開始	12:30	0.1	2.063	7.20	0.1	31.4	7.83	3280	1.86	-114.7	無	無
2.洗井中	12:34	0.1	2.063	7.20	0.4	31.7	7.80	3810	2.04	-119.3	〃	〃
3.洗井中	12:38	0.1	2.063	7.20	0.4	31.8	7.80	3740	2.11	-119.6	〃	〃
4.洗井中	12:42	0.1	2.063	7.20	0.4	31.8	7.80	3690	2.08	-119.2	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:46	0.1	2.063	7.20	0.4	31.9	7.80	3640	2.02	-119.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：12時40分，結束時間：12時53分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.9	3640	7.80	2.02	28.0	1.9	-119.6	0
第2次測量	31.9	3640	7.80	2.02	28.0	1.9	-119.6	0
兩次測值平均值	31.9	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月7日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育平 黃志偉。會同人員：/。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.4(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.70 (~11.70) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.818 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.050 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.768 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4L/min採樣

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	12:58	0.4	2.063	7.20	0.4	31.8	7.78	3770	2.08	-102.8	無	無
2.洗井中	13:00	0.4	2.063	7.20	0.8	31.6	7.78	3790	2.11	-100.6	〃	〃
3.洗井中	13:02	0.4	2.063	7.20	0.8	31.2	7.78	3760	2.06	-101.7	〃	〃
4.洗井中	13:04	0.4	2.063	7.20	0.8	31.1	7.78	3780	2.01	-99.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	13:06	0.4	2.063	7.20	0.8	31.0	7.78	3810	1.98	-96.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(二)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：13時07分，結束時間：13時40分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.0	3810	7.78	1.98	27.2	2.0	-96.9	0
第2次測量	31.0	3810	7.78	1.98	27.2	2.0	-96.9	0
兩次測值平均值	31.0	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 10 **採樣日期：108.10.03**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

附錄三

108年第4季
區外民井之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-30
測點名稱：民1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 13:30
採樣時間(迄)：1081004 13:40
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-30-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	27.0	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.4/27.0℃	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	55	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	8580	NIEA W203.51B		–	–
5	＊總溶解固體物	mg/L	6570	NIEA W210.58A		1250	–
6	＊總硬度	mg CaCO3/L	781	NIEA W208.51A		750	–
7	＊氯鹽	mg/L	2620	NIEA W415.54B		625	–
8	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
9	＊硫酸鹽	mg/L	357	NIEA W415.54B		625	–
10	硫化物	mg/L	0.03	NIEA W433.52A		–	–
11	＊氨氮	mg/L	3.49	NIEA W437.52C		0.25	–
12	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.008)	NIEA W418.53C		5.0	10
13	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.20	NIEA W436.52C		50	100
14	無機含氮量	mg/L	3.70	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
15	總含氮量	mg/L	4.23	NIEA W423.52C		–	–
16	氟鹽	mg/L	ND(<0.013)	NIEA W415.54B	MDL=0.013	4.0	8.0
17	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
18	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
19	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
20	＊鎳	mg/L	<0.05(0.016)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
21	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
22	＊鋅	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		25	50
23	＊汞	mg/L	<0.0004(0.0004)	NIEA W330.52A		0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-30
測點名稱：民1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 13:30
採樣時間(迄)：1081004 13:40
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-30-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 砷	mg/L	0.0090	NIEA W434.54B		0.25	0.50
25	* 鐵	mg/L	<0.05(0.046)	NIEA W311.54C		1.5	–
26	* 錳	mg/L	<0.05(0.018)	NIEA W311.54C		0.25	–
27	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
28	* 總有機碳	mg/L	<0.5(0.5)	NIEA W532.52C		10	–
29	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0114)	NIEA W520.52A		0.14	–
30	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
31	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
32	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
33	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
34	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00058)	NIEA W785.56B		5.0	10
35	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
36	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
37	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
38	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
39	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
40	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
41	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
42	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
43	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
44	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
45	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
46	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菩燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-30
測點名稱：民1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 13:30
採樣時間(迄)：1081004 13:40
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-30-A2
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
48	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
49	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
50	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
51	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
52	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
53	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.021)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
54	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.031)	NIEA W901.50B		5.0	10
55	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
56	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
57	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0133)	NIEA W782.51B		–	–
58	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
59	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
60	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6–C_9)與TPH(C_{10}–C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，[illegible]律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林育平 曹鈺璋。
採樣日期：108 年 10 月 4 日。
天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.7 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：民 1。監測井編號：00RX0L06。
2、樣品編號：LG-TSML-(30)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	＊ (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	＊吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)		

測站為民井直接採樣

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)□微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	:											
2.洗井中	:											
3.洗井中	:											
4.洗井中	:											
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	:											

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：　　(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：13 時30 分，結束時間：13 時40 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	27.0	8580	7.36	5.70	73.5	4.8	-122.2	0.0
第 2 次測量	27.0	8580	7.36	5.70	73.5	4.8	-122.2	0.0
兩次測值平均值	27.0	—	7.4	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108 年 10 月 4 日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108 年 10 月 5 日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：民 1 **採樣日期：108.10.04**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
	無標示牌
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-31
測點名稱：民2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 14:10
採樣時間(迄)：1081004 14:20
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-31-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	30.6	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.8/30.6℃	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	1.7	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	990	NIEA W203.51B		–	–
5	＊ 總溶解固體物	mg/L	556	NIEA W210.58A		1250	–
6	＊ 總硬度	mg CaCO3/L	210	NIEA W208.51A		750	–
7	＊ 氯鹽	mg/L	134	NIEA W415.54B		625	–
8	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
9	＊ 硫酸鹽	mg/L	32.3	NIEA W415.54B		625	–
10	硫化物	mg/L	<0.02(0.0121)	NIEA W433.52A		–	–
11	＊ 氨氮	mg/L	0.03	NIEA W437.52C		0.25	–
12	＊ 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.53C		5.0	10
13	＊ 硝酸鹽氮	mg/L	0.62	NIEA W436.52C		50	100
14	無機含氮量	mg/L	0.68	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
15	總含氮量	mg/L	0.79	NIEA W423.52C		–	–
16	氟鹽	mg/L	<0.1(0.0554)	NIEA W415.54B		4.0	8.0
17	＊ 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
18	＊ 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
19	＊ 銅	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
20	＊ 鎳	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
21	＊ 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
22	＊ 鋅	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		25	50
23	＊ 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪芳燕(ETI-03)、簡壯芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12 1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-31
測點名稱：民2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 14:10
採樣時間(迄)：1081004 14:20
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-31-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 砷	mg/L	0.0092	NIEA W434.54B		0.25	0.50
25	* 鐵	mg/L	0.273	NIEA W311.54C		1.5	–
26	* 錳	mg/L	0.049	NIEA W311.54C		0.25	–
27	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
28	* 總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
30	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
31	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
32	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
33	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
34	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00048)	NIEA W785.56B		5.0	10
35	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
36	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
37	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
38	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
39	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
40	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
41	* 二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00015)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
42	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
43	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
44	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
45	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
46	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081004 14:10
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081004 14:20
樣品編號：	LG-TSML-31	收樣時間：	1081004 17:40
測點名稱：	民2	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-4-31-A2
行程代碼：	ETUW191004A01、ETUW191004004	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
48	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
49	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
50	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
51	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
52	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
53	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.019)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
54	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.026)	NIEA W901.50B		5.0	10
55	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
56	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
57	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00949)	NIEA W782.51B		–	–
58	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
59	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
60	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願[illegible]法制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司

地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林育平 曹政暉。會同人員：_____。
採樣日期：108 年 10 月 4 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：民2。監測井編號：00RX0L07。
2、樣品編號：LG-TSML-(31)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：_____)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：_____)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	* (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	*吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)		

測站為民井直接採樣

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)□微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—		—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(_____)分												
1.洗井開始	:											
2.洗井中	:											
3.洗井中	:											
4.洗井中	:											
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	:											

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：_____(公尺)。
2、開始時間：14 時 10 分，結束時間：14 時 20 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	30.6	990	7.76	5.16	69.0	0.4	195.6	0.0 ㎎/L
第 2 次測量	30.6	990	7.76	5.16	69.0	0.4	195.6	0.0 ㎎/L
兩次測值平均值	30.6	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108 年 10 月 4 日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108 年 10 月 5 日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：民 2 **採樣日期：108.10.04**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
	無標示牌
採樣前(北)	標示牌

附錄四

108年第4季

六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)之檢測報告書

漢荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KH07W197003Z00X1911Q4006H7	委託編號	KH106GA0008
樣品類別	地下水	報告編號	FG106A000800402
樣品編號	FGA0008074(3-2)	收樣日期	民國106年10月05日09時50分
檢測單位	漢荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國106年10月03日~10月18日~10月21日
委託單位	台灣石化股份有限公司麥寮煉油廠	報告日期	民國106年10月26日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號	簽 核 人	鄭秋滿
採樣單位	漢荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
		水位	m	2.18	本場方法			
2		丙烯腈	mg/L	ND(<0.005)	參考NIEA W785.50B	50.0 QC=0.005		
		以下空白						

備註：

(一)檢驗本報告內容完全依照行政院環境保護署及相關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，執行公正、誠實地分析檢測，檢測結果僅本實驗室所受理之樣品負責，若有違反，故意提供虛偽不實之資訊或偽造報告者，本公司將依法追究其刑事責任。

(二)客人於報告書完成後發現錯誤相關事宜時，需於七日內向本公司反映，並提報本公司處理，公司負責人不負責任。

1.檢測項目標示"*"，係經認證許可，檢測合格方能報告。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，括弧內方法偵測極限(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"定量極限值"表示，並於備註說明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，檢驗數據檢測之後3頁，報告分離使用無效，報告之具有浮水印之影本無效。

4.採樣時間由客戶提供。

5.本樣品採樣時間項目由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得轉售他人。

6.低於定量下限之測值以"ND"表示，括弧內為定量下限(Q.L.)。

公司名稱：漢荃環保科技有限公司

負責人　周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

漢荃環保科技有限公司

負　責　人：周宏沂

檢驗室主管：何雅齡

台南市永康區萬昌路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署檢許字第142號

地下水樣品品保頁

任務代碼	KHLW19*002A02X*S1024006ET	委託編號	KE108GA0606
樣品編號	PGA60082(MW3-1)	報告編號	PG108A0808C002

序號	檢驗項目	定性分析	重複分析(%)		基準分析(%)		添加分析(%)	
		定量極限	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	正辛烷	<2MDL	0.1	0-25	90.6	75-125	86.0	65-135
	以下空白							

備註事項：

(一)本報告之檢驗結果僅對本次採樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二)本報告未經本公司書面同意，不得用於廣告或商業用途。

(三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十六)本報告之檢驗結果僅對送

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]PGA0008 KZ10PGA0008　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108/10/3

計　　號：[illegible]Z-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：PGA00807　　井篩深度：2.900 ~ 11.900m

井位座標：E：165999.4　N：2630840.5　(TWD)□97□97

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井銷扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 18 分；洗井結束時間：10 時 39 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.186 (m)	井底至井口深度：12.032 (m)			
井水深度：9.846 (m)	井水體積：19.692 (L)	泵進水口深度：6.800 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑渦流式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	進水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) =10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、氣味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：18	0.1	2.195	0.4	7.20 / 29.9	774	2.03	110.7	無無無	2.09
(洗井中) 10：22	0.1	2.195	0.4	7.42 / 29.9	778	1.18	97.7	〃	0.09
(洗井中) 10：26	0.1	2.196	0.4	7.48 / 29.9	806	0.64	79.7	〃	0.010
(洗井中) 10：30	0.1	2.197	0.4	7.54 / 29.9	834	0.50	66.2	〃	0.011
(洗井中) 10：34	0.1	2.197	0.4	7.60 / 29.9	840	0.48	63.5	〃	0.011
(洗井後) 10：38	0.1	2.197	0.4	7.62 / 29.9	843	0.45	60.1	〃	0.011
(採樣時) 10：39	0.1	2.196	0.08	7.62 / 29.9 7.62 / 29.9 7.62 / 29.9 ℃	846	0.44	57.8	〃	0.010

洗出水總體積：~~2.84~~ 2.88(L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.197 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 39 分，結束時間：10 時 47 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井 (□ 吋開篩井；□其它形式：　　)

☑其它 鐵：錳：0.21 mg/L

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ1016Aoo08　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.03
井　　號：雲3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGAoo880?　　井篩深度：2.00 ~ 11.00m
井位座標：E：165999.4　　N：2690805　　□(TWD)□67□97 □_____
資料來源：☑監測井告示牌 □其主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)
洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 50 分；洗井結束時間：10 時 55 分

井管內徑：2	(inch)	水位面至井口深度：2.186	(m)	井底至井口深度：12.032	(m)		
井水深度：9.846	(m)	井水體積：19.692	(L)	泵浦水口深度：6.800	(m)		
井篩長度：9	(m)	水流元容積：0.4	(L)	現場儀器量測頻率：1	(min-次)		

(1)洗井方法：A.□井紅水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流率超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□月勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	設定流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：50	0.5	2.201	0.5	7.71/30.1	911	0.56	38.5	無味 無雜質	0.015
(洗井中) 10：51	0.5	2.201	0.5	7.80/29.6	936	0.31	26.8	=	0.015
(洗井中) 10：52	0.5	2.201	0.5	7.84/29.5 29.5	943	0.19	18.2	=	0.015
(洗井中) 10：53	0.5	2.200	0.5	7.85/29.5	945	0.17	13.9	=	0.014
(洗井中) 10：54	0.5	2.200	0.5	7.85/29.5	950	0.15	10.7	=	0.014
(洗井後) 10：55	0.5	2.200	0.5	7.85/29.5	954	0.14	8.5	=	0.014
(採樣時) 10：56	0.5	2.199	1125	7.85/29.5 7.85/29.5 7.85/29.5 ℃	953	0.14	7.6	=	0.013

抽出水總體積：14.25 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.200 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 56 分，結束時間：11 時 21 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非採樂井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　　)
□其它_____

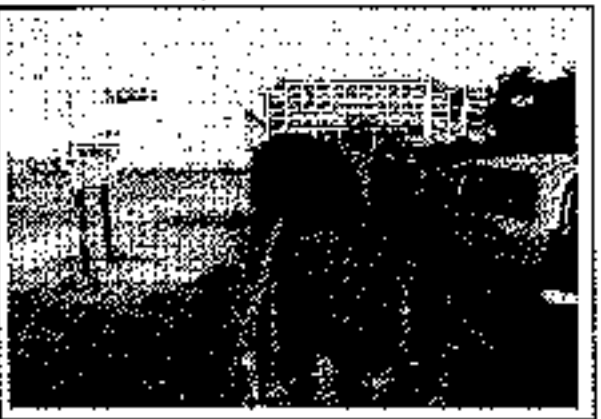
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

檢驗室專案編號：KL108GA0008

淇荃環保科技有限公司

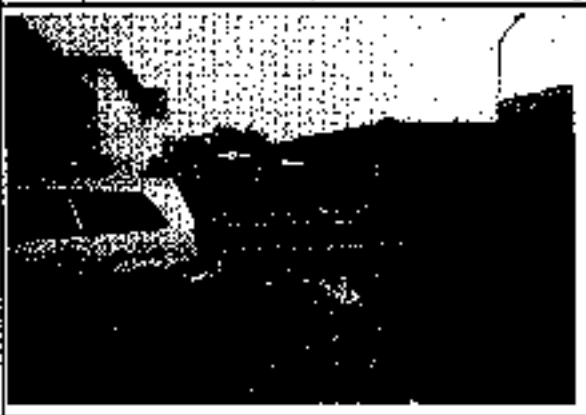
採樣現場記錄－照片說明表

說明：	碼3-1(東)
日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明：	碼3-1(西)
日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明：	碼3-1(南)
日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明：	碼3-1(北)
日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明：	碼3-1(採樣)
日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明：	碼3-1(採樣後)
日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

頁次	1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	[illegible]
樣品名稱	地下水
採樣地點	[illegible]
委託單位	[illegible]
採樣日期	[illegible]
檢驗日期	[illegible]
報告日期	[illegible]

樣品編號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水環境標準	第3類地下水資源保育
[illegible]	溶解氧	mg/L	[illegible]	本校方法			
	總硬度	mg/L	[illegible]	參考 NIEA W208.51B	[illegible]		
	以下空白						

備註：

一、[illegible]

二、[illegible]

檢測人：

檢測日期：

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周家沂

檢驗室主管：柯雅齡

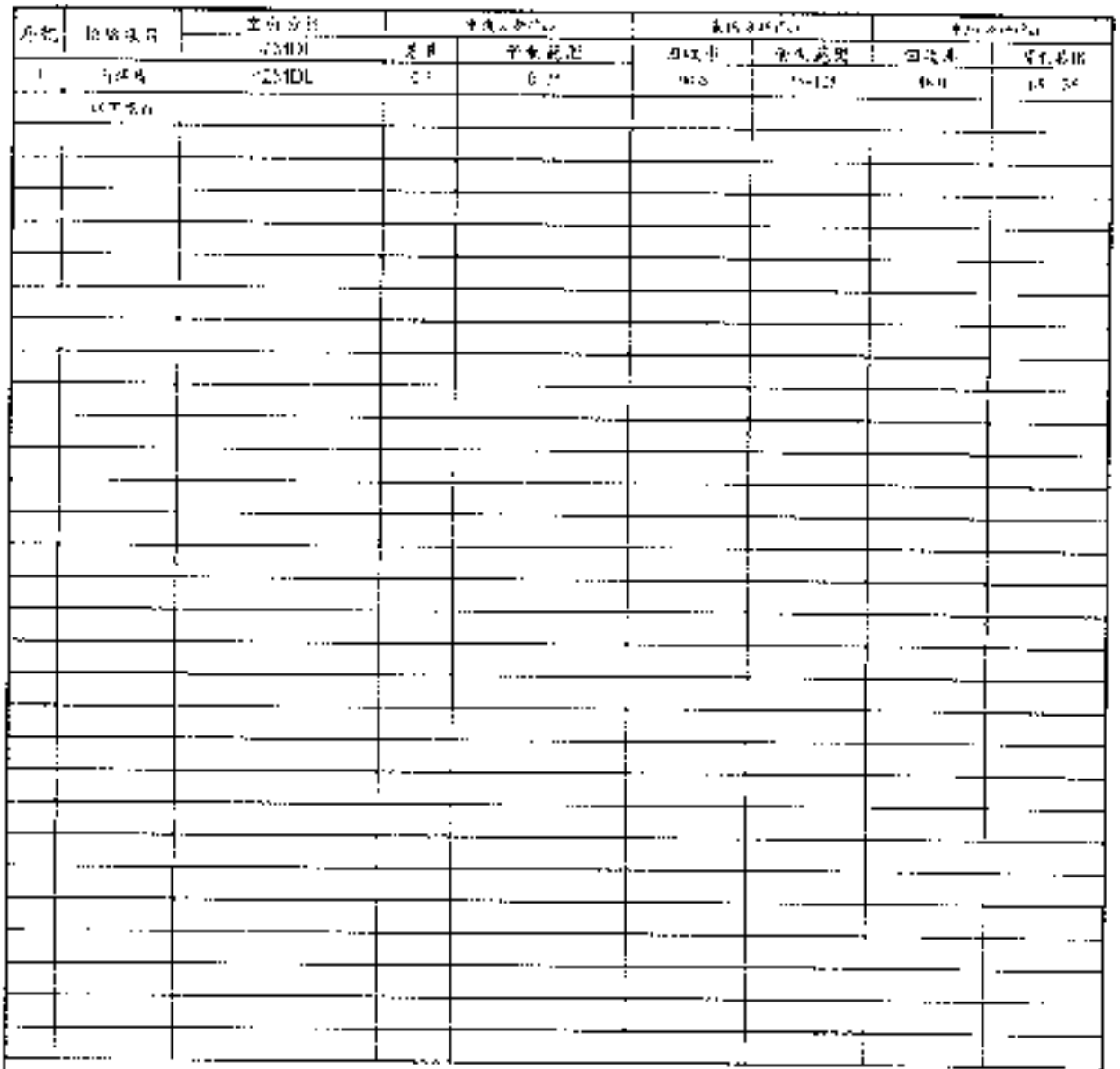
高雄市大社區篤金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁



備註事項

一、

二、

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：胡雅齡

高雄縣[illegible]社區高公路[illegible]巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1086A008　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.09
井　　號：[illegible]-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA000804　　井篩深度：1.500～3.500M
井位座標：E：165732　　N：2640415　　(□TWD67 ☑TWD97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述，監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 □其它斷裂)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-105-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 06 分；洗井結束時間：09 時 26 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.031 (m)	井底至井口深度：7.052 (m)			
井水深度：5.021 (m)	井水體積：10.042 (L)	泵浦水口深度：4.541 (m)			
井篩長度：[illegible]6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1～0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	取水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積出水體積 (L)	pH 值 (pH;溫度℃) ±0.2	導電度 (mS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (味色、味等)	水位復原 (m)
(洗井前) 09：06	0.1	2.052	0.4	7.10 /28.5	4.76	0.99	-63.8	無味 無色	0.021
(洗井中) 09：10	0.1	2.054	0.4	7.31 /28.6	4.78	0.71	-115.8	=	0.023
(洗井中) 09：14	0.1	2.054	0.4	7.32 /28.6	4.81	0.65	-129.6	=	0.023
(洗井中) 09：18	0.1	2.054	0.4	7.33 /28.6	4.86	0.57	-140.0	=	0.023
(洗井中) 09：22	0.1	2.05)	0.4	7.33 /28.7	4.89	0.54	-144.7	=	0.022
(洗井後) 09：26	0.1	2.053	0.4	7.33 /28.9	4.90	0.51	-147.1	=	0.022
(採樣時) 09：27	0.1	2.053	0.52	7.33 /28.9 7.33 /28.9 7.33 /28.9 ℃	4.90	0.53	-106.8	=	0.022

洗出水總體積：2.92 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.053 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 27 分，結束時間：09 時 34 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
☑非採樣井（□1 吋簡易井；□其它形式：　　）
□其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：12　發行日期：105.09.15　　審核人員：[illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ108GA0008　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.03
井　　號：名間4-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA000804　　井篩深度：15.00～25.00M
井位座標：E：165732　N：2630415　(☑TWD67 ☐TWD97：　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣或蓋完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 斷裂　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QMI-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 26 分；洗井結束時間：　時　分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.041 (m)	井底至井口深度：5.52 (m)
井水深度：3.02 (m)	井水體積：10.042 (L)	泵浦水口深度：4.54 (m)
井篩長度：6 (m)	水底入容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：[illegible] (min/次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體循置換法-定量抽水
B.☑慢洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑微量式抽水泵 ☐其他：

時間	及水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH'溫度℃) ±0.2	導電度 (umho-cm) ±3% mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、臭味、油質、固體)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:26	0.5	2.055	0.5	7.32/28.7	4.74	0.61	-158.5	黃黃	0.024
(洗井中) 09:31	0.5	2.055	0.5	7.33/28.6	4.72	0.27	-162.4	〃	0.024
(洗井中) 09:36	0.5	2.056	0.5	7.33/28.6	4.70	0.23	-164.0	〃	0.025
(洗井中) 09:39	0.5	2.057	0.5	7.33/28.6	4.73	0.23	-164.8	〃	0.026
(洗井中) 09:40	0.5	2.056	0.5	7.33/28.6	4.72	0.23	-165.5	〃	0.025
(洗井後) 09:41	0.5	2.055	0.5	7.33/28.7	4.73	0.24	-167.0	〃	0.024
(採樣時) 09:42	0.5	2.055	2.0	7.33/28.7 7.33/28.7 7.33/28.7 ℃	4.73	0.24	-167.5	〃	0.024

抽出水總體積：5.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.055 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 42 分，結束時間：09 時 52 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他 _____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井〔☐〕吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐其它 _____

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

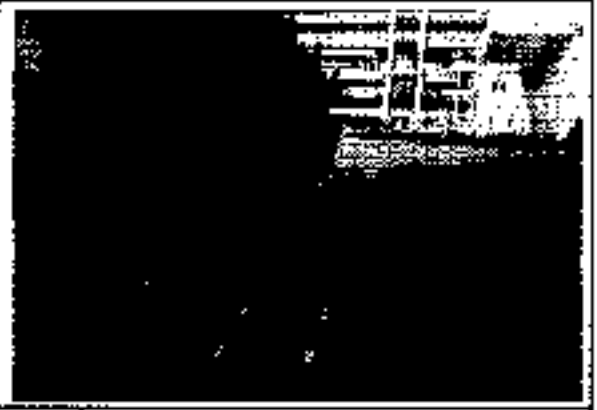
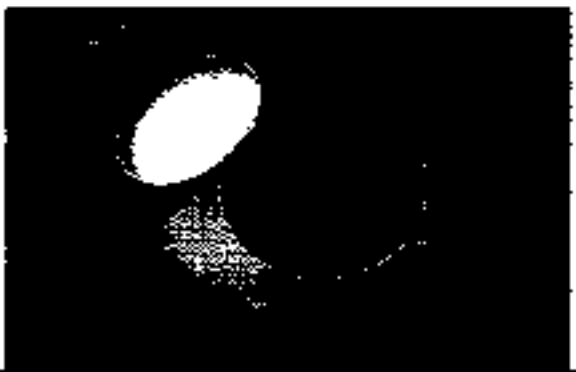
檢驗室專案編號：KL108GA0008

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明：	碼3-2(東)	說明：	碼3-2(西)
日期：	108.10.03	日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
說明：	碼3-2(南)	說明：	碼3-2(北)
日期：	108.10.03	日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
			
說明：	碼3-2(採樣)	說明：	碼3-2(採樣後)
日期：	108.10.03	日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

頁次	4

附錄五

108年第4季

六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可及環境保護署許可證字號：環署環檢字第242號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KSCW1011230903-0102-m01-1	委託單號	KC106GA011
樣品名稱	地下水	檢驗編號	PL110MA11104
檢驗項目	PGA-01104【R-M14測項(甲丙)】	收樣日期	民國110年10月29日09點20分
委託單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國110年10月29日15點40分～16點40分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠	報告日期	民國110年11月22日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號	取樣人員	鄭皓宇
檢測單位	淇荃環保科技有限公司		

委託檢測	項次	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	13.4	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	29.1	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.4	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	6.0	NIEA W216.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	2420	NIEA W203.51B			
*	6	硫酸鹽離子	mg/L	2150	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg CaCO3/L	1060	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	48.5	NIEA W415.54B		625	-
	9	總溶解固體物	mg/L	1109	NIEA W406.51A		-	
*	10	硫酸鹽	mg/L	1260	NIEA W415.54B		625	-
	11	硝化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W437.52A	MDL=0.0048	-	-
*	12	氟鹽	mg/L	2.21	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.010(0.0514)	NIEA W418.53C		1.0	1.0
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
	15	氰離子氯量	mg/L	<2.24(2.23514)	NIEA W412.53C、NIEA W420.53A、NIEA W423.52C		-	
	16	總含氰量	mg/L	<2.81(2.80514)	NIEA W423.52C		-	
*	17	氟鹽	mg/L	0.32	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	18	鉻	mg/L	<0.002(0.0005)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
*	19	鉛	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W311.54C	MDL=0.00045	0.25	0.50
*	20	銅	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W311.54C	MDL=0.00030	5.0	10
*	21	鎘	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.5	1.0
*	22	鋅	mg/L	ND(<0.0010)	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.05	0.10
*	23	鐵	mg/L	0.049	NIEA W311.54C		2.5	5.0
*	24	汞	mg/L	<0.0004(0.0001068)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
				結束頁				

備註事項：

(一)貴單位對本報告內容若有任何疑問，請於收到報告後七個工作天內以書面或電話向本公司提出，逾期視為認可。

(二)本報告僅對本次採樣之樣品負責，不得作為他用或部分複製。

(三)未經本公司書面同意，不得引用本報告內容作為廣告或其他商業用途。

(四)本報告之檢測結果僅供參考，不作為法律訴訟之依據。

備註：

1.檢測項目欄位標示"*"，代表該項目為環保署許可，並經公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並於括號內註明方法偵測極限值(MDL)。若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值，以"小於定量極限值"表示，並於備註欄註明偵測極限值。

3.本報告所列之檢測結果，僅對當時檢測之樣品負責，報告內容經核對無誤，報告簽發方式得依貴單位要求辦理。

4.若對檢測項目或檢測結果有疑問，請於收到報告後七個工作天內提出。

5.如需進一步之環境管理建議或污染改善方案，可另行洽詢。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宗昕

實驗室主管：柯鵬齡

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可文號環保署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KFU-W1060520-X1010240-01-1	測定編號	K21080A0511
樣品來源	地下水	採樣編號	PG106A01-1104
環境用途	PGA02、04【其他(地下水)】	採樣方法	民國108年 1月10日21時至50分
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	分析日期	民國108年10月03日13時40分～14時40分
委託單位	台塑石化股份有限公司輕油裂解廠事業部	報告日期	民國108年10月22日
委託地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2路	樣品數	3件
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第三類地下水管制標準
*	25	砷	mg/L	0.0259	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鉛	mg/L	0.438	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	鋅	mg/L	0.798	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	
*	29	總有機碳	mg/L	1.1	NIEA W532.52C		10	
*	30	總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	-
*	31	苯	mg/L	ND(<0.00050)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	1.059
*	32	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	33	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註:MDL=0.00079	10	10
*	34	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	5.5	7.0
*	35	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.5	1.0
*	36	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	37	鉻	mg/L	<0.00100(0.00001)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	38	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	39	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00755)	NIEA W785.56B	MDL=0.00755	0.025	0.050
*	40	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.56	1.0
*	41	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	42	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	43	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	44	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
*	45	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.035	0.070
*	46	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	47	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	48	二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
				檢測員				

備註事：

(一)提供貴本報告內容完全依照行政院環境保護署環境檢驗室認可檢驗機構之標準方法及品保品管相關規定，委託公正、誠實檢驗，檢測、結果僅為樣品當時之實際狀況，如有遺失、缺漏或錯誤等情事發生時，本檢驗公司僅負責補發報告之責，並保證不發生洩漏樣品內容等情事之行政或法律責任。

(二)為維護貴公司之權益，如對檢驗結果有任何疑問，可在收到本報告之十日內，至聯絡地址上面的電話，或親自至本公司洽詢。公司會盡力為您解決問題。逾期恕不受理。本報告非經本公司書面同意，不得用於廣告或宣傳之用途，亦不得引用或部分複製。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署認可，委託合格廠商檢測。

2.檢測結果低於方法偵測極限值(MDL)，結果以"ND(<MDL值)"表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，檢驗分析後樣品保存一週，報告正本乙份，副本壹份，樣品保存期間內如有疑問請於保存期間內提出。

4.非經檢驗單位檢驗或簽名者無效(*)之檢驗項目，不負責檢測值之正確性。

5.委託檢測之結果僅代表送樣當時樣品之狀況。

6.二甲苯之檢測結果，係以二甲苯(鄰-二甲苯檢出值總和而得，其檢測值為ND(<MDL值)者，則以MDL值之一半計算。

實驗室主管簽名

淇荃環保科技有限公司

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證甲級：環署環檢字第147號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KH-W1910320(N1910240)[1]	委託編號	K-1910(A-1)
樣品名稱	地下水	報告日期	民國108年10月23日
採樣地點	[redacted]	收樣日期	民國108年10月03日13時40分~14時40分
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國108年10月03日13時40分~14時40分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠環境事業部	報告日期	民國108年11月22日
行業地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	聯 絡 人	[redacted]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

備註	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯乙烯	μg/L	ND(<0.0091)	NIEA W785.55B	MDL=0.0091	0.025	0.050
*	50	總氰化物	mg/L	ND(<0.00640)	NIEA W705.56B	MDL=0.00640	0.025	0.050
*	51	[redacted]	mg/L	<0.0064(0.0641)	NIEA W901.50B	備註	2.0	10
*	52	氟化物	mg/L	<0.004(0.00682)	NIEA W410.54A		0.25	1.50
*	53	[redacted]	mg/L	ND(<0.00322)	NIEA W784.56B	MDL=0.00322	0.5	1.0
	54	甲醛	mg/L	ND(<0.0.682)	NIEA W702.51B	MDL=0.0.682	-	-
		以下空白						

[redacted]

備註事項：

(一)本報告之檢驗結果僅對本次採樣之樣品負責，本公司依據環境檢驗相關法規及各項檢驗之標準方法並品保品管等相關規定，負責公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依法負責，並接受主管機關依法予以處分及相關之行政或法律責任。

(二)個人聲明如自貴處取樣者，本人聲明並已充分說明，並依照相關法規辦理，公務員皆能不實施查核之責及有效防範弊端之相關規定，如有違反，願負法律責任及接受相關之處罰與制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"，為環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法檢測極限以ND表示，並括號內列出方法偵測極限(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並註明以利實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告之具有代表性採樣及樣品保存責任屬委託單位。

4.計算檢測結果低於定量極限以"<定量極限值"表示。

5.本樣品除VOCs計算地點距離委託單位廠界為[redacted]公司執行檢測分析，本報告僅對檢測結果負責，不得用來規避。

委託單位報告編號：[redacted]，委託單位採樣點編號WQ1910205-01

6.測定油脂及礦物油含物檢測值=TPH(C6-C9)檢驗值+TPH(C10-C40)檢驗值。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[redacted]

檢驗報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人簡添財

分析室主管：林秋鈴

報告日期：[redacted]

檢驗室主管：[redacted]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號　環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行 程 代 碼 ：K1U-W190-1120-0701-0102A0101　委 託 編 號 ：K1-H0BUA0C12

樣 品 編 號　PGA0C1104【K-B04-B0105-0-0】　報 告 編 號 ：PGH0BA0011104

序號	檢驗項目	空白分析	查核分析(%)		重複分析(%)		基質添加分析(%)	
		≤2MDL	查核	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	濁度	0.05	5.8	0-17	97.2	83.2-109.3	-	-
2	硫酸鹽類物	≤2MDL	10	0-20	95.0	83-108.1	-	-
3	總硬度	≤2MDL	0.1	0-20	99.9	85-105	99.2	90-110
4	氨氮	≤2MDL	0.1	0-20.5	95.9	85.0-109.9	89.9	81.6-117.4
5	總固體	≤2MDL	5.1	0-9.6	95.4	87.7-106.4	102.9	88.2-109.9
6	硫化物	≤2MDL	0.5	0-12.0	90.7	84.2-109.3	85.8	75-125
7	氯鹽	<2MDL	0.8	0-9.6	99.5	85.0-115	92.2	85-115
8	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	0.1	0-20	100.7	85-110	91.3	80.1-113.2
9	硫酸鹽氮	<2MDL	0.02	0-9.5	98	84.0-115.2	96.1	80.0-124.8
10	總溶固氮量	-	-	-	-		-	
11	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
12	氨氮	≤2MDL	0.3	0-10.1	103.7	85.5-115.0	108.6	80.1-120.0
13	鋁	≤2MDL	1.0	0-20	96.0	80-120	97.0	80-120
14	鉛	<2MDL	1.5	0-20	99.5	80-120	95.5	80-120
15	鈣	≤2MDL	1.7	0-20	95.0	80-120	88.0	80-120
16	鎘	≤2MDL	3.2	0-20	98.8	80-120	92.6	80-120
17	鈷	≤2MDL	5.9	0-20	97.4	80-120	95.4	80-120
18	銅	≤2MDL	6.9	0-20	101.0	80-120	89.1	80-120
19	鐵	≤2MDL	2.4	0-12.2	99.3	80-120	98.4	75-114.8
20	鉀	≤2MDL	1.8	0-10	99.7	87.6-116.4	116.7	75-125
21	鎂	≤2MDL	3.3	0-20	97.4	80-120	85.6	80-120
22	鈉	<2MDL	3.7	0-20	95.8	80-120	92.6	80-120
23	油脂	≤2MDL	-	-	80.5	78-124	-	-
24	酚類類物	≤2MDL	0.1	0-10.7	102.1	86.4-115.0	96.8	75-125
25	酚鈉	≤2MDL	2.1	0-11.5	94.1	89.4-110	98.0	77.7-138.8
26	苯	≤2MDL	3.6	0-25	96.4	75-133	109.8	65-135
27	甲苯	<2MDL	8.8	0-25	97.8	75-125	102.1	65-135
28	間,對-二甲苯	≤2MDL	9.7	0-25	97.5	75-125	102.9	65-135
29	鄰-二甲苯	≤2MDL	7.8	0-25	92.0	75-125	98.8	65-135
30	乙苯	≤2MDL	10.9	0-25	93.4	75-125	102.1	65-135
	以下下							

備註事：

(一)除非本報告內容完全依照行政院環境保護署所有規範之標準方法及品質管制相關規定，表格不全，檢驗項目未檢測，報告無效，如有違反，願意負擔相關行政罰及賠償等責任之外，並願意主管機關依法予以處分。

(二)若人發現如有身分被冒用或偽造情事，本公司將依法向檢察官告發，並願意配合檢察官偵查。

公文書及書面作業相關之相關規定，如有違反，本公司將依法負責，願意承擔偽造文書相關責任。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宗祈

分析品質管制負責人：

祺荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

計畫代號：KEUW1[illegible]　委託編號：Kc1080A0011

樣品類別：[illegible]　樣品編號：[illegible]

序號	檢驗項目	定量分析	重現分析(%)		基質分析(%)		添加分析(%)	
		<2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
31	氯苯	<2MDL	0.0	0-25	99.9	75-125	103.1	65-135
32	1,4-二氯苯	<2MDL	1.9	0-25	100.6	75-125	103.5	65-135
33	苯	<2MDL	0.1	0-25	102.9	75-125	94.6	65-135
34	氯甲烷	<2MDL	2.1	0-25	107.7	75-125	114.3	65-135
35	二氯甲烷	<2MDL	0.3	0-25	105.2	75-125	108.3	65-135
36	氯仿	<2MDL	10.5	0-25	94.0	75-125	105.7	65-135
37	1,1-二氯乙烷	<2MDL	0.9	0-25	104.2	75-125	106.8	65-135
38	1,2-二氯乙烷	<2MDL	0.7	0-25	99.6	75-125	97.8	65-135
39	1,1,2,2-四氯乙烷	<2MDL	1.2	0-25	100.2	75-125	1.50	65-135
40	氯乙烯	<2MDL	7.7	0-25	98.3	75-125	178.9	65-135
41	1,1-二氯乙烯	<2MDL	0.7	0-25	98.9	75-125	106.3	65-135
42	順-1,2-二氯乙烯	<2MDL	2.8	0-25	89.0	75-125	102.1	65-135
43	反-1,2-二氯乙烯	<2MDL	9.3	0-25	89.1	75-125	205.8	65-135
44	三氯乙烯	<2MDL	5.1	0-25	85.1	75-125	205.8	65-135
45	四氯乙烯	<2MDL	6.3	0-25	81.8	75-125	107.2	65-135
46	四氯化碳	<2MDL	1.7	0-25	99.1	75-125	97.5	65-135
47	TPH(C8-C9)	<2MDL	2.6	0-19.4	86.6	75.0-122.6	83.3	65.0-219.3
48	TPH(C10-C40)	<2MDL	5.5	0-25	206.4	60-100	83.7	55.0-126.8
49	氯化物	<2MDL	0.6	0-10.6	91.7	85.0-104.1	103.8	95.0-117.8
50	甲基第二丁基醚	<2MDL	3.7	0-25	105.9	75-125	95.0	65-135
51	甲醇	<2MDL	0.2	0-25	99.6	70-130	95.7	60-130
	以下空白							

重要聲明：

(一)除經由本報告所指定分析單位說明檢驗結果具有代表性外，其餘檢驗結果僅對本次採樣樣品負責，並保留公正、獨立執行採樣、檢測、檢驗及因子實、如有違反、願負法律責任及賠償委託單位因此所受損失之義務並遵守環境檢驗相關法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)委託單位如有意見或對檢驗結果有疑義，應於收件後七日內提出，逾時視為認可，公務用量或不實偽造公文書及書信，依照法令之相關規定，如有違反，本公司保留法律權利之追訴對象，檢驗數據屬之法律責任。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

2.本樣品除VOCs外其他測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責之分析結果負責，委託單位報告編號：[illegible]；各分單位樣品編號[illegible]

檢測報告專用章

祺荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：<已刪除>-001
計畫名稱：中部廢棄物土壤及地下水整治計畫
採樣地點：雲林縣
採樣日期：108.05
井　　號：R-3(0.5 點 環評井)
採樣人員：林坤達
實驗室編號：GA-2019-4
井深深度：1.500 - 9.500
井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD 67 ☐TWD 97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐廠主提供 ☐無
天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QMI-5.4-02)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 40 分；洗井結束時間：14 時 00 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.314 (m)	井底至井口深度：	11.788 (m)		
井水深度：	10.474 (m)	井水體積：	2.098 (L)	採樣水口深度：	4.500 (m)		
井篩長度：	6 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑潛洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:00	0.1	1.318	0.4	7.27/29.4	2.38	1.21	-83.1	無色無味無雜質	0.004
(洗井中) 13:04	0.1	1.314	0.4	7.52/29.3	2.41	0.60	-110.3	〃	0.005
(洗井中) 13:08	0.1	1.323	0.4	7.55/29.2	2.41	0.53	-114.2	〃	0.007
(洗井中) 13:52	0.1	1.324	0.4	7.48/29.1	2.42	0.43	-120.3	〃	0.010
(洗井中) 13:56	0.1	1.325	0.4	7.46/29.1	2.42	0.41	-120.6	〃	0.011
(洗井後) 14:00	0.1	1.325	0.4	7.44/29.1	2.42	0.40	-120.7	〃	0.011
(採樣時) 14:01	0.1	1.325	0.48	7.44/29.1 7.44/29.1 7.44/29.1℃	2.42	0.41	-120.7	〃	0.011

汲出水總體積：2.88 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.325 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 01 分，結束時間：14 時 03 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：4 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井 (☐1吋簡易井；☐其它形式：　)
☑其它 濁度儀 0.9NTU　
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：105.09.15　審核人員：林聚鑫 10/5

洪荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：R-5(05 期環評D1)　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：FGA-[illegible]　　井篩深度：1.5m ~ 7.5m

井位座標：E：[illegible]　　N：[illegible]　(E:TWD 67;N:97 [illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供：[illegible]　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它[illegible])

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QMI-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 10 分；洗井結束時間：14 時 15 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 1.314 (m)	井底至井口深度： 11.788 (m)
井水深度： 10.474 (m)	井水體積： 20.948 (L)	採樣水口深度： 4.500 (m)
井篩長度： 6 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井拉水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐其他：

時間	湧水速率 (L/min)	水位深度 (m)	湧出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：10	0.5	1.324	0.5	7.02/29.1	2.04	0.41	-120.2	黃色.無味.雜質	0.010
(洗井中) 14：11	0.5	1.325	0.5	7.02/29.1	2.02	0.40	-119.8	〃	0.011
(洗井中) 14：12	0.5	1.325	0.5	7.01/29.1	2.01	0.40	119.6	〃	0.011
(洗井中) 14：13	0.5	1.326	0.5	7.01/29.0	2.02	0.38	-119.5	〃	0.012
(洗井中) 14：14	0.5	1.326	0.5	7.01/29.0	2.02	0.39	-119.5	〃	0.012
(洗井後) 14：15	0.5	1.327	0.5	7.01/29.0	2.02	0.40	-119.4	〃	0.013
(採樣時) 14：16	0.5	1.327	10.35	7.01/29.0 7.01/29.0 7.01/29.0℃	2.02	0.39	-119.4	〃	0.013

湧出水總體積：13.5 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.327 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 16 分、結束時間：14 時 16 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他[illegible]　　採樣器放置深度：7 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐非標準井（☐1 吋崩易井；☐其它形式：　　）

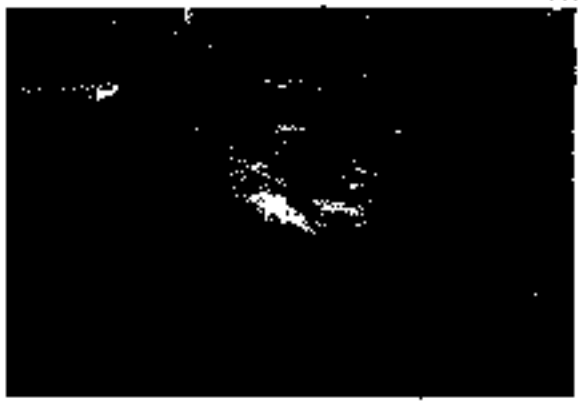
☐其它[illegible]

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

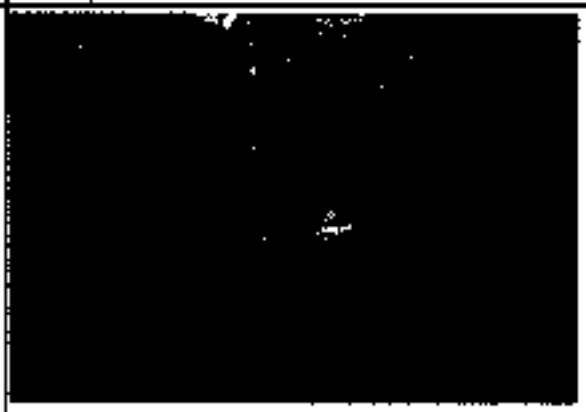
採樣現場記錄－照片說明表

說明:	R-8(4.5期環評井1東)
日期:	108.10.03
地點:	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

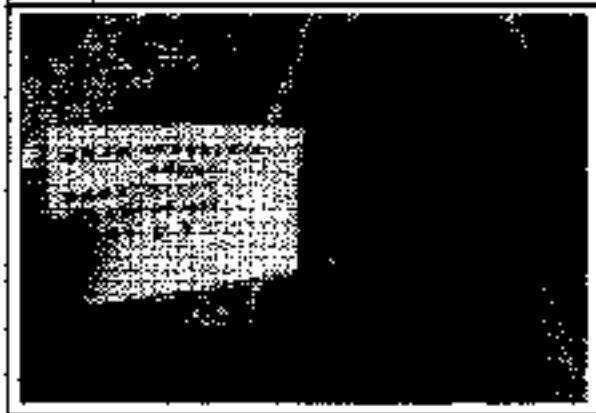


說明:	R-8(4.5期環評井)(西)
日期:	108.10.03
地點:	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

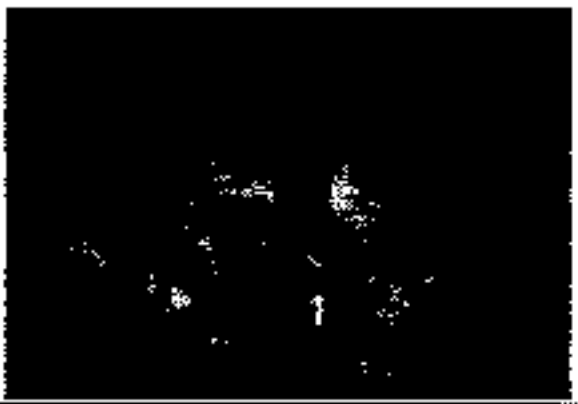
說明:	R-8(4.5期環評井)(南)
日期:	108.10.03
地點:	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明:	R-8(4.5期環評井)(北)
日期:	108.10.03
地點:	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明:	R-8(4.5期環評井)(採樣)
日期:	108.10.03
地點:	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明:	R-8(4.5期環評井)(採樣後)
日期:	108.10.03
地點:	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

頁次	1/1

附錄六

108年第4季

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

報告序號：ET086630-修1
採樣行程代碼：ETUW191023A00

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台塑科勝化學有限公司　　採樣時間：108年10月23日13時39分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：108年10月24日09時30分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：108年11月20日
樣品編號：WG1080241-01　　案件編號：WG1080241
採樣單位：中環科技事業股份有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註
1,3-丁二烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013
pH	—	7.4/29.7℃	NIEA W424.53A	
TPH(C10-C40)	mg/L	<0.030(0.027)	NIEA W901.50B	
TPH(C6-C9)	mg/L	<0.025(0.0098)	NIEA W901.50B	
* TPH(總石油碳氫化合物)	mg/L	<0.055(0.0368)	NIEA W901.50B	(註4)
* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078
* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011
* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015
* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00007)	NIEA W785.56B	MDL=0.00007
* 氯仿(三氯甲烷)	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011
* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011
* 甲苯	mg/L	<0.0005(0.00038)	NIEA W785.56B	
* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013
* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011
間,對-二甲苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021
苯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011
鄰-二甲苯	mg/L	ND(<0.0001)	NIEA W785.56B	MDL=0.0001
* 萘	mg/L	ND(<0.0002)	NIEA W785.56B	MDL=0.0002
* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016(註5,6)
水位	m	3.31	NIEA W103.54B	

續　下　頁

備　註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任祖(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪育燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)，有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示『*』者表示未經認可，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)檢驗值+TPH(C10-C40)檢驗值。
5. 二甲苯檢驗值為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯等測值之總和。
6. 出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。
7. 本報告於108年11月20日修正，取代原108年11月12日所發行序號為ET086630之檢測報告。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，致政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務之人員，即為刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

2004436

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

報告序號：ET086630-修1

地下水樣品檢驗報告

採樣行程代碼：ETUW191023A00

委託單位：台塑科騰化學有限公司　　採樣時間：108年10月23日13時39分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：108年10月24日09時30分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：108年11月20日
樣品編號：WG1080241-01　　案件編號：WG1080241
採樣單位：中環科技事業股份有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註
水溫	℃	29.7	NIEA W217.51A	
* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0001)	NIEA W785.56B	MDL=0.0001
甲醛	mg/L	<0.0286(0.00825)	NIEA W782.51B	
自由有效餘氯	mg/L	0.02	NIEA W408.51A	
* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.53C	
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0
* 氟鹽(氟化物)	mg/L	0.37	NIEA W415.54B	
* 氰氫	mg/L	0.10	NIEA W437.52C	
* 砷	mg/L	0.0017	NIEA W434.54B	
硫化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W433.52A	MDL=0.0048
* 硫酸鹽	mg/L	1190	NIEA W415.54B	
* 總酚	mg/L	ND(<0.0039)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042
* 氯鹽	mg/L	162	NIEA W415.54B	
無機含氯量	mg/L	7.77	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.53C	
* 硝酸鹽氮	mg/L	7.64	NIEA W436.52C/W418.53C	
* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045
* 鉛	mg/L	ND(<0.003)	NIEA W311.54C	MDL=0.003
* 銅	mg/L	ND(<0.0009)	NIEA W311.54C	MDL=0.0009
* 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡鈞緣(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁蕙(ET1-03)、簡和芬(ET1-04)、施敏華(ET1-05)，有機檢測類：施敏華(ET0-03)、林婉婷(ET0-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示『*』者表示未經認可，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)檢驗值+TPH(C10-C40)檢驗值。
5. 二甲苯檢驗值為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯等測值之總和。
6. 出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。
7. 本報告於108年11月20日修正，取代原108年11月12日所發行序號為ET086630之檢測報告。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願負擔機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，應屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，若違反，即為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

2004437

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

報告序號：ET086630-修1
採樣行程代碼：ETUW191023A00

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台塑科腈化學有限公司　　採樣時間：108年10月23日13時39分
行 業 別：自訂業別　　收樣日期：108年10月24日09時30分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：108年11月20日
樣品編號：WG1080241-01　　案件編號：WG1080241
採樣單位：中環科技事業股份有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註
* 鋅	mg/L	0.020	NIEA W311.54C	
導電度	μmho/cm	3000	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	0.40	NIEA W219.52C	
* 鎘	mg/L	0.727	NIEA W311.54C	
TPH-d	mg/L	<0.050(0.022)	NIEA M802.51B	
* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA M532.52C	
總氯	mg/L	7.84	NIEA M423.52C	
* 總硬度	as mg CaCO3/L	1310	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	2430	NIEA W210.58A	
* 錳	mg/L	<0.01(0.0043)	NIEA W311.54C	
* 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041
* 鉻	mg/L	0.082	NIEA W311.54C	
以	下	空	白	

備　註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任揚(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)，有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示『*』者表示未經認可，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)檢驗值+TPH(C10-C40)檢驗值。
5. 二甲苯檢驗值為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯等測值之總和。
6. 出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。
7. 本報告於108年11月20日修正，取代原108年11月12日所發行序號為ET086630之檢測報告。

聲明書：
本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、客觀進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
本公司人員如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽證罪、公務員登載不實罪、偽造公文書及貪污治罪條例有相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

2004438

修訂日期：108.10.15
表格編號：2WW11.7

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台灣科技股份有限公司。
專案編號：WG1080241(1)。
採樣人員：[illegible] 王宗洋。測站座標：X(166269)、Y(2631207)。
採樣日期：108年10月22日。測站座標：東經(120°10'42.4")、北緯(23°46'59.8")。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：31.5 (℃)，氣壓：1017 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：HSBC-1，樣品編號：WG1080241(1)-1。
2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☐否。
4、量測資料：2.58-4.35

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	4.751	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	12
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.314	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	36
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	1.437		

含氧氣為 0.0 mg/L

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:12	0.1	3.314	4.03	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔＝井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:22	0.1	3.376	4.03	0.1	30.0	3030	7.34	1.66	125.3	2.50	無	無
2.洗井中	13:26	0.1	3.376	4.03	0.4	29.8	3010	7.35	1.63	110.4	2.06	〃	〃
3.洗井中	13:30	0.1	3.377	4.03	0.4	29.7	3000	7.36	1.60	106.3	2.32	〃	〃
4.洗井中	13:34	0.1	3.377	4.03	0.4	29.7	3000	7.36	1.59	105.2	2.15	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:38	0.1	3.377	4.03	0.4	29.7	3000	7.36	1.59	103.5	2.26	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氮囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.03 (公尺)。
2、開始時間：13時39分，結束時間：13時45分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	水質外觀	水質顏色	水質氣味
第1次測量	29.7	3000	7.36	1.59	21.1	1.6	1035	☑清澈	☑無色、☐綠色	☑無味、
第2次測量	29.7	3000	7.36	1.59	21.1	1.6	1035	☐略濁	☐淡橘色、☐橘色	☐腐臭味
兩次測值平均值	29.7	—	7.4	—	—	—	—	☐混濁	☐其他(　　)	☐其他(　　)

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年10月22日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月[illegible]日

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台灣利勝化學有限公司。
專案編號：WG1080241(1)。
採樣人員：蔣政峯 王宗洋。測站座標：X(166269)、Y(2631267)。
採樣日期：108年10月23日。測站座標：東經(120°10'42.9")、北緯(23°46'59.8")。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：31.5(℃)，氣壓：1012(hpa)。

(一)監測井基本資料：
1、測井編號：HSBC-1，樣品編號：WG1080241(1)-1。
2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
4、量測資料：2.58-4.35

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	4.751	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	12
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.314	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	36
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	1.437		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：(1)☐貝勒管作業，(2)~~☐採樣泵作業〔型號：MP1〕~~，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：一段預計以0.4L/min採樣.

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	啟閉深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	退出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:							—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(5)至1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:48	0.4	3.308	4.07	0.4	29.5	3020	7.32	1.53	100.6	2.67	無	無
2.洗井中	13:50	0.4	3.379	4.07	0.8	29.5	3030	7.31	1.50	99.5	2.32	〃	〃
3.洗井中	13:52	0.4	3.381	4.07	0.8	29.4	3030	7.31	1.48	97.2	2.15	〃	〃
4.洗井中	13:54	0.4	3.381	4.07	0.8	29.4	3040	7.30	1.47	96.4	2.07	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:56	0.4	3.382	4.07	0.8	29.4	3040	7.30	1.45	95.3	2.01	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.07(公尺)。
2、開始時間：13時57分，結束時間：14時51分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	ORP(mV)	水質外觀	水質顏色	水質氣味
第1次測量	29.4	3040	7.30	1.45	18.8	1.6	953	☑清澈 ☐略濁 ☐混濁	☐無色、☐綠色 ☐淡褐色、☐褐色 ☐其他(　　)	☑無味 ☐有味 ☐其他(　　)
第2次測量	29.4	3040	7.30	1.45	18.8	1.6	953			
兩次測值平均值	29.4	—	7.3	—	—	—	—			

中環現場審查人員：蔣政峯，日期：108年10月23日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月25日

中環科技事業股份有限公司

台塑科騰化學有限公司

地下水樣品現場採樣照片

（採樣日期：108 年 10 月 23 日）

樣品名稱：HSBC-1
案件編號：WG1080241-01

附錄七

108年10月至12月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之檢測報告書

108年10月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081001 10:58
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081001 12:00
樣品編號：LG-TSML-05　　收樣時間：1081002 09:20
測點名稱：C-1　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-05-A5
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.057	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.6	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	83.0	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.0/29.6℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.20	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	618	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	395	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	294	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	19.5	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	76.3	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.0132)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氨氮	mg/L	0.29	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.53C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	2.24	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	2.56	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	2.60	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	0.19	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	* 鎳	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081001 10:58
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081001 12:00
樣品編號：LG-TSML-05　　收樣時間：1081002 09:20
測點名稱：C-1　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-05-A5
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0014	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.051	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.033	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00040)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081001 10:58
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081001 12:00
樣品編號：LG-TSML-05　　收樣時間：1081002 09:20
測點名稱：C-1　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-05-A5
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.045	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.286(0.00878)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願[illegible]制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇璿 王振津。
採樣日期：108年 10月 1日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1014 (Mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(05)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.76 (~10.76) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.710 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	7/ (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.057 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.653 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:30	0.1	2.057	6.40	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分											無色	無味
1.洗井開始	10:40	0.1	2.060	6.40	0.1	30.0	6.98	650	1.38	63.5	~~Alone~~ (50)	~~Alone~~ (51)
2.洗井中	10:44	0.1	2.060	6.40	0.4	29.5	6.99	623	1.04	81.7	〃	〃
3.洗井中	10:48	0.1	2.061	6.40	0.4	29.6	6.99	620	1.00	82.3	〃	〃
4.洗井中	10:52	0.1	2.061	6.40	0.4	29.6	6.98	620	0.96	82.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:56	0.1	2.062	6.40	0.4	29.6	6.98	618	0.97	83.0	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：10 時58分，結束時間：11 時02分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.6	618	6.98	0.97	12.6	0.1	83.0	0
第 2 次測量	29.6	618	6.98	0.97	12.6	0.1	83.0	0
兩次測值平均值	29.6	—	7.0	—	—			—

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108年10月1日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月2日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇璿　王琮諄。
採樣日期：108年 10月 1日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：0127040/。
2、樣品編號：LG-TSML-(C)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.76-10.76	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.710 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	7/ (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.057 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.653 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以 0.4 L/min 採樣。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分											無色	無味
1.洗井開始	11:10	0.4	2.070	6.40	0.4	29.0	7.01	633	0.88	90.6	None	None
2.洗井中	11:12	0.4	2.071	6.40	0.8	29.0	7.01	630	0.89	91.5	〃	〃
3.洗井中	11:14	0.4	2.070	6.40	0.8	28.9	7.00	631	0.85	91.0	〃	〃
4.洗井中	11:16	0.4	2.072	6.40	0.8	28.9	7.01	633	0.88	91.7	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	11:18	0.4	2.071	6.40	0.8	29.0	7.00	633	0.91	92.1	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：11 時 20分，結束時間：12時00分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.0	633	7.00	0.91	11.5	0.1	92.1	0
第 2 次測量	29.0	633	7.00	0.91	11.5	0.1	92.1	0
兩次測值平均值	29.0	—	7.0	—	—			—

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108年10月1日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月2日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可環下字第 環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsgtuhui.com.tw

報告編號：HU08U0099-4-1
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

申報編號：HUEW1910003A06
案　　別：
採樣時間：2019年10月8日
收樣時間：2019年10月9日 08:15
報告日期：2019年10月22日
簽 署 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	樣品編號						檢測方法	備註 法規值[*4]	
		採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0099-4U03	0099-4U01TB	0099-4U02EB	0099-4U03FB				
		實驗室編號	U08100990003	U08U0099001TB	U08U0099002EB	U08U0099004FB				
		原始樣品編號	HUEW1910003A06001	HUEW1910003A06002	HUEW1910003A06003	HUEW1910003A06004				
		備註與事項編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:30	—	09:00	10:48				
		單位	檢 測 值							
	水位	m	1.76	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	28.4	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	0.5	—	—	—		NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv	136	—	—	—		NIEA W424.54B(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.4 (水溫28.4℃下)	—	—	—		NIEA W424.51A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	1.8	—	0.05	—		NIEA W210.52C	—	—
	導電度	μmho/cm	215	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[*11]	mg/L	642	—	ND(<2.5)	—		NIEA W207.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	271	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.53A	—	750
*	氯鹽	mg/L	26.2	—	ND(<0.31)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總溶解固體[*11]	mg/L	0.07	—	—	—		NIEA W208.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	49.2	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.52C	—	625
	硫化物	mg/L	0.05	—	ND(<0.017)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氰化物	mg/L	0.12	—	ND(<0.028)	—		NIEA W417.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.06	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.93	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W438.52C	100	50
	無機合氮量	mg/L	1.13	—	—	—		計算 NIEA W123.52C	—	—
	總合氮量[*7]	mg/L	1.20	—	—	—		NIEA W422.52C	—	—

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署環檢所許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路二段390-1號6樓
電話：(02)8228-1555 傳真 (02)8228-1358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：[illegible]
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：資源豐事業群台塑工業園區1廠

申報編號：IUUW191003A06
案　　別：
採樣時間：2019年10月8日
收樣時間：2019年10月9日 06:15
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映婷

是否能提供	檢測項目	委託編號		IU08U0099-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1][2]	
			樣品編號	0099-4U03	0099-4U03TB	0099-4U02EB	0099-4U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	IU08I0099003	IU08I0099003TB	IU08I0099002EB	IU08I0099004FB				
			環保署標準編號	IUUW191003A06-1	IUUW191003A06-2	IUUW191003A06-3	IUUW191003A06-4				
			其他標準編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:30	—	09:00	10:48				
		單位		檢 測 值							
*	氨氮(以N計)	mg/L		0.25	—	<0.10(0.06)	—		NIEA W417.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0024)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0022)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.015(0.005)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0015	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.367	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.258	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1][1]	mg/L		ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總有機碳	mg/L		1.1	<0.5(0.2)	ND(<0.1741)	<0.5(0.2)		NIEA W527.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND(<0.00076)	—	ND(<0.00076)	—		NIEA W801.52B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND(<0.00060)	—	ND(<0.00060)	—		NIEA W801.52B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L		ND(<0.00058)	—	ND(<0.00058)	—		NIEA W801.52B	0.08	0.04
*	苯	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)8228-1355 傳真：(02)8228-1358 網址：www.baeglobal.com.tw

報告編號：IU08U0099-4-3　　申報編號：IUIW191001A116
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：一
工廠名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2019年10月8日
採樣基質：地下水　　收樣時間：2019年10月9日 06:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　簽 收 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU08U0099-4					檢測方法	備註	
		採樣點名稱	EVA-1	運送空白	現場空白	場地空白	以下空白		法規值[備註]	
		樣品編號	0099-4U03	0099-4U01TB	0099-4U02FB	0099-4U01FB			管制標準	監測標準
			U0810099003	U0810099001TB	U0810099002FB	U0810099004FB				
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:30	—	09:00	10:48				
		單位	檢 測 值							
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]許可證保業許可證字號　環署保檢字第015號
地址：新北市[illegible]區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281958 網址：www.lucglobal.com.tw

報告編號：IU08U0099-4-3　　申報編號：IUUW191003A06
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　類　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2019年10月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月9日 16:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　簡 核 人：盧映綠

是否統包	檢測項目	單案編號		IU08U0099-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1][3]	
			樣品編號	0099-41003	0099-41001TB	0099-41002EB	0099-41003FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U0810099003	U0810099001TB	U0810099002EB	U0810099004FB				
			分析序號	IUUW191003A0303	IUUW191003A0301	IUUW191003A0302	IUUW191003A0304				
			分析方法編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:30	—	09:00	10:48				
		單位		檢 測 值							
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.112)	—	ND(<0.112)	—		NIEA W091.60B	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[1][2]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W752.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-I04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：TUN08U0099-4　　樣品編號：U099-4U103

計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠	採樣日期：108 年 10 月 8 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：EVA-1	井口至水位面深度 H_1：1.758 公尺	井篩深/長度：2.0~11.0 / 9.0 公尺
	井管內徑：☑2 吋☐4 吋☐＿＿	井口至井底深度 H_2：11.152 公尺	井水體積 V：18.788 井
	☐隱蔽式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1)：9.394 公尺	最少洗井體積 3V：＿＿＿＿(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：LA101-642
	洗井設備放置深度：6.38 公尺	水洞元容積 300 mL	量測頻率：5 (分鐘/次)

時間		汲水速率 (L/min)	水位深度(m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmhu/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	09:43	0.089	1.744	0.445	7.90	644	0.73	124.0	清.無.無
洗井中	09:48	0.091	1.748	0.455	7.58	266	0.36	130.4	〃
洗井中	09:53	0.092	1.753	0.460	7.44	228	0.34	133.8	〃
洗井中	09:58	0.091	1.757	0.457	7.43	220	0.35	134.6	〃
洗井中	10:03	0.091	1.760	0.455	7.42	217	0.34	137.2	〃
洗井中	10:08	0.090	1.763	0.450	7.42	216	0.34	135.9	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	10:08	—	1.763	1.80	7.42	216	0.34	135.9	水溫：28.4℃

汲出水總體積：4.52 升；洗井結束時水位深度：1.763 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)＝(1吋井=0.51)·(2吋井=2.0)·(4吋井=8.1)·井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：
井柱水體積置換法:汲水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3~5 倍井水體積。現場量測水質參數至少五次以上、直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)
微洗井:汲水速率為 0.1~0.5L/min，水位洩降未超過 1/8 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以樣品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將汲水泵置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內積水抽除，待水位回升後採取新鮮水樣。

(4) 現場依前量測頻率:水體置換方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，爾後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水洞元容積(L)/汲水速率(L/min)，至少 5min(未使用水洗元)。

採樣人員：[illegible]　　記錄人員：[illegible]　　驗其人員：[illegible]

1030414 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-104

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：1U08U0099-4　　樣品編號：0099-4U 03

計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠	採樣日期：108 年 10 月 8 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：EVA-1	井口至水位面深度 H_1 1.772 公尺	引拔深度/長度：2.0~11.0 / 9.0 公尺
	井管內徑：☑2 吋☐4 吋☐	井口至井底深度 H_2 11.152 公尺	井水體積 V 18.76 升
	☐膨氣式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1) 9.38 公尺	抽少洗井體積 3V ＿＿升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：EM01-042
	洗井設備放置深度：6.38 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：3 (分鐘/次)

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.2	導電度(μmho/cm) 13%	溫度(mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	10:35	0.41	1.772	1.23	7.40	214	0.37	137.2	清.無.無
洗井中	10:58	0.42	1.774	1.26	7.38	213	0.36	139.8	.
洗井中	11:01	0.42	1.778	1.26	7.38	213	0.36	140.1	.
洗井中	11:04	0.41	1.782	1.23	7.39	215	0.36	138.6	.
洗井中	11:07	0.41	1.785	1.23	7.39	216	0.37	138.2	.
洗井中	11:10	0.41	1.788	1.23	7.39	215	0.36	138.8	.
洗井中									
洗井中									
採樣時	11:10	~~38.00~~	1.788	~~37.41~~ 21.00	7.39	215	0.36	138.8	水溫：28.6℃

流出水總體積：~~37.41~~ 21.00 升；洗井結束時水位深度：1.788 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.51)、(2吋井=2.0)、(4吋井 8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：
井柱水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為3~5倍井水體積。現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易連到穩定標準，需抽除多少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)
微洗井：流水速率為0.1~0.5L/min，水位洩降未超過1/8倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以樣品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將改水泵置於井管底部附近以較大之流速抽井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場儀器量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1~1.5倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率：水流元容積(L)/流速(L/min)，或最少 5min 未使用水流元)。

採樣人員：	記錄人員：楊宇閎	驗算人員：

1030414 版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可登字第：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281155 傳真：(02)82281158 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU08U0097-4-3
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

申報編號：IUUW191008A00
案　　別：
採樣時間：2019年10月9日
收樣時間：2019年10月9日 17:15
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU08U0097-4					檢測方法	備註 法規值[1][3]	
		採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣編號	0097-4U03	0097-4U01TB	0097-4U02EB	0097-4U03FB				
		實驗室編號	U08100905 2	U08100905 0TB	U08100905 1EB	U08100905 3FB				
		樣品編號條碼	IU0W191008A00501	IU0W191008A00500	IU0W191008A00510	IU0W191008A00530				
		樣品狀態	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:55	—	08:37	10:12				
		單位	檢　　測　　值							
	水位	m	1.60	—	—	—		水位計 (現場測定)	—	—
	水溫	℃	30.5	—	—	—		NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	0.6	—	—	—		NIEA W455.52C (現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv	109	—	—	—		NIEA W103.51B (現場測定)	—	—
	pH值	—	7.8 (水溫30.5℃下)	—	—	—		NIEA W424.51A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU	0.65	—	0.10	—		NIEA W217.52C	—	—
	導電度	μmho/cm	176	—	—	—		NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[1]	mg/L	402	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.54A	—	1250
*	總硬度	mg/L	179	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	8.1	—	ND(<0.31)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總餘氯[2][3]	mg/L	0.12	—	—	—		NIEA W455.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	111	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.07	—	<0.025(0.02)	—		NIEA W458.52A	—	—
*	氰化	mg/L	0.17	—	ND(<0.028)	—		NIEA W412.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W418.53C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.30	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W419.53C	100	50
	凱氏氮含氮量	mg/L	0.48	—	—	—		參考 NIEA W421.52C	—	—
	總含氮量[1][3]	mg/L	0.56	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281555 傳真：(02)82281258 網址：www.hucglobal.com.tw

報告編號：HU08U0097-4-3
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
樣品屬質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：宜林福安森鄉台塑二氯園區2號

中報編號：HCUW191008A00
類　　別：一
採樣時間：2019年10月9日
收樣時間：2019年10月9日 17:15
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	委託編號		HU08U0097-4					檢測方法	備註 法規值[1]	
		樣品編號	採樣點名稱	MAC-1	運輸空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測頻率
			樣品編號	0097-4U03	0097-4U01TB	0097-4U02EB	0097-4U03FB				
			實驗室編號	U0810090502	U0810090501B	U0810090501EB	U0810090503FB				
			分析委託單號	HCUW191008A00001	HCUW191008A00002	HCUW191008A00003	HCUW191008A00004				
			相對應樣品號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:55	—	08:37	10:12				
		單位		檢		測	值				
*	氨氮（以N計）	mg/L		0.43	—	<0.10(0.08)	—		NIEA W415.53A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.090	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		<0.015(0.002)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		<0.015(0.002)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		0.026	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0032	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W433.51D	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.066	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.038	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[E-1]	mg/L		ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總有機碳	mg/L		1.4	ND(<0.1741)	ND(<0.1741)	ND(<0.1741)		NIEA W532.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND(<0.00076)	—	ND(<0.00076)	—		NIEA W801.53B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND(<0.00060)	—	ND(<0.00060)	—		NIEA W801.53B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L		ND(<0.00058)	—	ND(<0.00058)	—		NIEA W801.53B	0.08	0.04
*	汞	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W330.52A	0.050	0.025
*	甲基	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W433.51D	10	5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[環境檢驗室許可登記字號：環署環檢字第115號]
地址：新北市中和區中山路二段530-1號2樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號：HJ108U0097-4-J
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

申報編號：JUUW19U008A00
案　　別：
採樣時間：2019年10月9日
收樣時間：2019年10月9日 17:15
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映婷

是否經認可	檢測項目	樣品編號	JU08U0097-4					檢測方法	備註 法規值[註]	
		採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣編號	0097-4U03	0097-4U01TB	0097-4U02EB	0097-4U03FB				
		實驗室編號	U08U0090952	U08U0090950TB	U08U0090951EB	U08U0090953FB				
		分析單位編號	JUUW19U008A00052	JUUW19U008A00042	JUUW19U008A00043	JUUW19U008A00044				
		管制單位編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:55	—	08:37	10:12				
		單位	檢　　測　　值							
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.50	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.060	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W784.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W784.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W784.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.040	0.025
*	PV氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.001	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hnzglobal.com.tw

報告編號：HU08L0097-4-J　　審核編號：HUUW19100BA00
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2019年10月9日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月9日 17:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：盧曉臻

是否認可	檢測項目	樣品編號		HU08L0097-4					檢測方法	備註	
										法規值[1]	
				MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
				0097-4U01	0097-4U01TB	0097-4U02EB	0097-4U03FB				
				U08L009052	U08L009050TB	U08L009051EB	U08L009053FB				
				—	—	—	—				
		採樣時間(年.分)		11:55	—	08:37	10:12				
		單位		檢		測	值				
本	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.112)	—	ND(<0.112)	—		NIEA W91.50B	10	5
本	氰化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
本	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W791.51B	1.0	0.5
	甲醇[ND]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W801.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08IU0097-4　　樣品編號：0097-4U 03

計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部	採樣日期：108年 10月 9日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰雨	
設井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他		
洗井方式	□井柱水體積置換法 ☑微洗井 □其他		
洗井資料	井　號：MAC-1	井口至水位面深度(L)：1.604 公尺	井深深/長度：1.62-11.41 8.79 公尺
	井管內徑：□二吋 ☑四吋 □	井口至井底深度(H)：10.563 公尺	井水體積 V 72.5679 升
	□隱藏式 ☑平台式 0.1 公尺	井水深度(H_2-H_1) 8.959 公尺	最少洗井體積 3V — 升(置換方式)
	洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵		設備編號：LA101-642
	洗井設備放置深度：6.02 公尺	水質元容積 300 mL	量測頻率：5 (分鐘/次)

時間		微水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.2	導電度(μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或+0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察(水色.味.油質)
洗井前	09:12	0.091	1.589	0.455	7.89	249	0.82	99.5	清.無.無
洗井中	09:17	0.093	1.592	0.465	7.83	188.6	0.84	104.8	〃
洗井中	09:22	0.092	1.596	0.460	7.81	172.8	0.81	108.6	〃
洗井中	09:27	0.092	1.598	0.460	7.81	175.2	0.67	108.4	〃
洗井中	09:32	0.093	1.601	0.465	7.82	175.8	0.64	109.6	〃
洗井中	09:37	0.093	1.604	0.465	7.82	176.4	0.62	108.8	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	09:37	—	1.604	1.80	7.82	176.4	0.62	108.8	水溫：30.5℃

累出水總體積：4.57 升；洗井結束時水位深度：1.604 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井=0.51)·(2 吋井=2.0)·(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法洗水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少二倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井洗水速率為 0.1-0.5L/min，水位洩降未超過 10% 含井深度，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井，檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以採水瓶採樣水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將泵水泵置於引管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場濁度量測頻率：水體置換方式量測頻率：以 1-1.5 倍井水體積作量測第一次，續後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率：水洗元容積(L)/洗水速率(L/min)，至最少 5min(未使用水洗元)。

採樣人員：	紀錄人員：	檢算人員：
邱宗基	楊家閔	邱宗基

1030414 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：1108[0]097-4　　採樣編號：0097-4[1]03

計畫名稱	台灣聚膠股份有限公司北學品事業部	採樣日期：108年10月9日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井 其他_____		
洗井方式	井柱水體積置換法☑微洗井☐其他_____		
洗井資料	井　號：MAC-1	井口至水位面深度 H_1：1.614公尺	井篩深度：1.62-10.62 8.79公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐_____	井口至井底深度 H_2：10.563公尺	井水體積V：72.4869升
	☐隨氣式 ☑平台式 0.1公尺	井水深度(H_2-H_1)：8.949公尺	最少洗井體積3V：—升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：LA101-642
	洗井設備放置深度：6.02公尺	水流元容積：300 ml.	量測頻率：3(分鐘/次)

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH 值	導電度(μmho/cm)+10%	溶氧(mg/L)+10%或-0.3 mg/L	氧化還原電位(mV)±20mv	洗手水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	10:20	0.45	1.614	1.35	7.81	173.8	0.67	109.6	清.無.無
洗井中	10:23	0.42	1.616	1.26	7.81	174.6	0.62	111.3	-
洗井中	10:26	0.43	1.617	1.29	7.80	173.8	0.60	110.4	-
洗井中	10:29	0.42	1.619	1.26	7.80	173.2	0.61	110.8	-
洗井中	10:32	0.42	1.620	1.26	7.80	172.6	0.60	114.2	-
洗井中	10:35	0.43	1.621	1.29	7.80	172.4	0.60	116.8	-
洗井中									
洗井中									
採樣時	10:35	—	1.621	31.00	7.80	172.4	0.60	116.8	水溫：30.6℃

流出水總體積：38.71升；洗井結束時水位深度：1.621公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為3-5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為0.1-0.5L/min，水位洩降不超過10公分井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。若測得目中有揮發性有機物者，以抽水泵抽除其速率應控制在0.1 L/min以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗手完成流水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以樣品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將流水泵置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4)現場儀器量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1-1.5倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/流水速率(L/min)，或最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　記錄人員：[signature]　驗算人員：[signature]

1030414版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-08
測點名稱：0L1井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW191003A00、ETUW191003000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 15:02
採樣時間(迄)：1081003 15:33
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-08-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.218	水位計法		–	–
2	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C		–	–
3	氧化還原電位	mV	114.9	Std.Mthds. 2580 B		–	–
4	pH值	–	7.5	NIEA W424.53A		–	–
5	導電度	μmho/cm	1070	NIEA W203.51B		–	–
6	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
7	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
9	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
10	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00047)	NIEA W785.56B		5.0	10
11	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
12	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
13	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.030)	NIEA W901.50B		5.0	10
14	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
以下空白							

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：[illegible] 王翊芳。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：(S2) 0L1#1
1、監測井名稱：~~OL1井2~~。監測井編號：~~06210L02~~ (S2) 06210L01
2、樣品編號：LG-TSML-~~09~~08 (S2)
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.50 (~7.50) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.034 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.218 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.816 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:35	0.1	1.218	4.50	1.0	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	14:45	0.1	1.231	4.50	0.1	29.4	7.52	1076	0.65	122.1	渾濁	無
2.洗井中	14:49	0.1	1.231	4.50	0.4	29.5	7.52	1075	0.59	119.3	〃	〃
3.洗井中	14:53	0.1	1.231	4.50	0.4	29.5	7.51	1075	0.58	117.0	〃	〃
4.洗井中	14:57	0.1	1.232	4.50	0.4	29.5	7.51	1075	0.56	115.7	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	15:01	0.1	1.232	4.50	0.4	29.5	7.51	1074	0.56	114.9	渾濁	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50(公尺)。
2、開始時間：15時02分，結束時間：15時07分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.5	1074	7.51	0.56	7.4	0.3	114.9	—
第2次測量	29.5	1074	7.51	0.56	7.4	0.3	114.9	—
兩次測值平均值	29.5	—	7.5	—	—			—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月[illegible]日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：蔣以豪 王翊芽。
採樣日期：108年 10月 7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.9(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL1井1。監測井編號：06210L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(8)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.50(~2.50)

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.034 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.218 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.816 (m)		

(二)洗井記錄資料：

一般項目以0.4L/min採樣。

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:	/	/	/	/	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	15:11	0.4	1.233	4.50	0.4	29.3	7.50	1080	0.50	112.9	混濁	無
2.洗井中	15:13	0.4	1.235	4.50	0.8	29.3	7.50	1083	0.47	110.7	〃	〃
3.洗井中	15:15	0.4	1.236	4.50	0.8	29.2	7.49	1086	0.45	109.5	〃	〃
4.洗井中	15:17	0.4	1.236	4.50	0.8	29.2	7.49	1088	0.45	108.9	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	15:19	0.4	1.238	4.50	0.8	29.2	7.49	1090	0.45	108.6	混濁	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：≥6(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50(公尺)。
2、開始時間：15時20分，結束時間：15時22分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.2	1090	7.49	0.45	5.8	0.7	108.6	—
第2次測量	29.2	1090	7.49	0.45	5.8	0.7	108.6	—
兩次測值平均值	29.2	—	7.5	—	—			—

中環現場審查人員：蔣以豪，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月8日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：0L1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A00、ETUW191003000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 13:44
採樣時間(迄)：1081003 14:14
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-10-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	0.583	水位計法		–	–
2	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		–	–
3	氧化還原電位	mV	37.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
4	pH值	–	7.8	NIEA W424.53A		–	–
5	導電度	μmho/cm	505	NIEA W203.51B		–	–
6	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
7	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
9	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
10	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00032)	NIEA W785.56B		5.0	10
11	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
12	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
13	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.028)	NIEA W901.50B		5.0	10
14	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，[illegible]法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.8(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL1 井 3。監測井編號：06210L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.50 (~7.50) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.8→9 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.583 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.256 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH 值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:17	0.1	0.583	4.50	1.0	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	13:27	0.1	0.601	4.50	0.1	27.9	7.83	505	1.26	129.9	沒有	無
2.洗井中	13:31	0.1	0.601	4.50	0.4	28.0	7.82	504	0.74	50.7	〃	〃
3.洗井中	13:35	0.1	0.601	4.50	0.4	28.1	7.82	504	0.70	41.6	〃	〃
4.洗井中	13:39	0.1	0.600	4.50	0.4	28.1	7.82	505	0.68	39.4	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	(59)											
8.洗井結束	13:49	0.1	0.601	4.50	0.4	28.1	7.82	505	0.67	37.5	沒有	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：217(公升)。
47

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50(公尺)。
2、開始時間：13時40分，結束時間：13時49分。
3、採集樣品記錄資料；44(59)

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第 1 次測量	28.1	505	7.82	0.67	8.5	0	37.5	—
第 2 次測量	28.1	505	7.82	0.67	8.5	0	37.5	—
兩次測值平均值	28.1	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：蔣以峯 王國芳。
採樣日期：108年10月2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：21.8(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井。監測井編號：0624OL03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.50(~7.50)

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.879 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.583 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.356 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以0.4L/min抽採
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	13:53	0.4	0.602	4.50	0.4	28.0	7.83	495	0.56	-39.6	淡褐	無
2.洗井中	13:55	0.4	0.604	4.50	0.8	27.9	7.82	493	0.55	-42.7	〃	〃
3.洗井中	13:57	0.4	0.604	4.50	0.8	27.8	7.80	490	0.52	-45.4	〃	〃
4.洗井中	13:59	0.4	0.605	4.50	0.8	27.8	7.80	489	0.50	-47.5	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	14:01	0.4	0.605	4.50	0.8	27.8	7.80	487	0.49	-48.8	淡褐	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50(公尺)。
2、開始時間：14時02分，結束時間：14時14分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	>7.8	487	7.80	0.49	6.3	0	-48.8	—
第2次測量	>7.8	487	7.80	0.49	6.3	0	-48.8	—
兩次測值平均值	>7.8	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：蔣以峯，日期：108年10月2日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081002 10:50
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 12:12
樣品編號：LG-TSML-12　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：0L2-1　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-12-A5
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.977	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.1	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	145.3	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.6/29.1℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.15	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	4410	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	3240	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	592	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	2360	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	565	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氨氮	mg/L	2.07	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.53C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	2.08	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	2.31	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	1.23	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	* 鎳	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕超(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081002 10:50
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 12:12
樣品編號：LG-TSML-12　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：0L2-1　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-12-A5
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0033	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.239	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00040)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：0L2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081002 10:50
採樣時間(迄)：1081002 12:12
收樣時間：1081003 13:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-12-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.029)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0110)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林豫璿 邱奎津
採樣日期：108年 10月 2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.2(℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	3.00 (~12.00) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	4 吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.850 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	80 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.977 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	240 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.873 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:20	0.1	1.977	7.50	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分											無色	無味
1.洗井開始	10:30	0.1	1.979	7.50	0.1	28.9	7.50	4380	1.37	151.1	~~None~~	~~None~~
2.洗井中	10:34	0.1	1.979	7.50	0.4	29.0	7.54	4400	1.01	146.3	〃	〃
3.洗井中	10:38	0.1	1.979	7.50	0.4	29.0	7.54	4400	0.95	146.0	〃	〃
4.洗井中	10:42	0.1	1.978	7.50	0.4	29.1	7.55	4410	0.93	145.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:46	0.1	1.978	7.50	0.4	29.1	7.55	4410	0.96	145.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：10 時 50分，結束時間：10 時 57分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.1	4410	7.55	0.96	11.9	2.3	145.3	0
第 2 次測量	29.1	4410	7.55	0.96	11.9	2.3	145.3	0
兩次測值平均值	29.1	—	7.6	—	—			—

中環現場審查人員：林豫璿，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林參燈 王鴻裕
採樣日期：108年 10 月 2 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.2 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-1。監測井編號：0622010/。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 3.00-12.00	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.850 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	80 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.977 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	240 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.873 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以0.4 L/min 採集。
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分											無色	無味
1.洗井開始	11:03	0.4	1.981	7.50	0.4	28.9	7.56	4570	0.90	143.7	None	None
2.洗井中	11:05	0.4	1.981	7.50	0.8	28.9	7.56	4570	0.87	143.1	〃	〃
3.洗井中	11:07	0.4	1.981	7.50	0.8	29.0	7.55	4580	0.90	143.0	〃	〃
4.洗井中	11:09	0.4	1.980	7.50	0.8	29.0	7.55	4580	0.86	142.5	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	11:11	0.4	1.980	7.50	0.8	29.0	7.55	4580	0.87	142.8	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：11 時12分，結束時間：12 時12分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.0	4580	7.55	0.87	10.9	2.4	142.8	0
第 2 次測量	29.0	4580	7.55	0.87	10.9	2.4	142.8	0
兩次測值平均值	29.0	—	7.6	—	—			—

中環現場審查人員：林參燈，日期：108 年10 月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081002 13:20
採樣時間(迄)：1081002 14:15
收樣時間：1081003 13:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-13-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.555	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.5	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.8	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	149.3	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.7/29.5℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.20	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	3180	NIEA W203.51B		–	–
8	＊總溶解固體物	mg/L	2060	NIEA W210.58A		1250	–
9	＊總硬度	mg CaCO3/L	597	NIEA W208.51A		750	–
10	＊氯鹽	mg/L	524	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	＊硫酸鹽	mg/L	366	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	0.03	NIEA W433.52A		–	–
14	＊氨氮	mg/L	1.02	NIEA W437.52C		0.25	–
15	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.53C		5.0	10
16	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	1.07	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	1.33	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	0.97	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	＊鎳	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081002 13:20
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 14:15
樣品編號：LG-TSML-13　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：OL2-2　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-13-A5
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	<0.001(0.0008)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	<0.01(0.009)	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.272	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00045)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚鎂(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081002 13:20
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 14:15
樣品編號：LG-TSML-13　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：0L2-2　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-13-A5
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.034)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
	以 下 空 白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，[illegible]之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林擎瑨 王瑋珠
採樣日期：108年 10月 2 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5(℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-2。監測井編號：06220L02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.92 (~10.92) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.801 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.555 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.246 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:50	0.1	1.554	6.40	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分											無色	無味
1.洗井開始	13:00	0.1	1.557	6.40	0.1	29.3	7.63	3430	2.15	166.2	None	None
2.洗井中	13:04	0.1	1.557	6.40	0.4	29.4	7.66	3210	1.87	150.6	⑤ 〃	⑤ 〃
3.洗井中	13:08	0.1	1.557	6.40	0.4	29.4	7.66	3200	1.80	150.1	〃	〃
4.洗井中	13:12	0.1	1.556	6.40	0.4	29.5	7.67	3200	1.83	149.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	13:16	0.1	1.557	6.40	0.4	29.5	7.67	3180	1.81	149.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：13 時 20 分，結束時間：13 時 24分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.5	3180	7.67	1.81	23.1	1.6	149.3	0
第 2 次測量	29.5	3180	7.67	1.81	23.1	1.6	149.3	0
兩次測值平均值	29.5	—	7.7	—	—			—

中環現場審查人員：林擎瑨，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻格，日期：108年10月

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇瑢 邱泰源
採樣日期：108年 10月 2日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.5 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-2。監測井編號：06220L02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料 1.92-10.92	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.801 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.555 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.246 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以0.4 L/min採集。
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☐微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分											無色	無味
1.洗井開始	13:30	0.4	1.560	6.40	0.4	29.1	7.70	3150	1.63	150.6	None	None
2.洗井中	13:32	0.4	1.560	6.40	0.8	29.1	7.70	3130	1.60	151.0	〃	〃
3.洗井中	13:34	0.4	1.559	6.40	0.8	29.0	7.69	3150	1.57	150.5	〃	〃
4.洗井中	13:36	0.4	1.559	6.40	0.8	29.0	7.69	3120	1.61	150.9	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	13:38	0.4	1.559	6.40	0.8	29.0	7.68	3130	1.57	151.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：~~2.7~~ 3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40(公尺)。
2、開始時間：13時40分，結束時間：14時15分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	29.0	3130	7.68	1.57	20.1	1.5	151.3	0
第2次測量	29.0	3130	7.68	1.57	20.1	1.5	151.3	0
兩次測值平均值	29.0	—	7.7	—	—			—

中環現場審查人員：林肇瑢，日期：108年10月2
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月3

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081002 15:12
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 16:07
樣品編號：LG-TSML-14　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：0L2-3　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：ET108PJ17-4-14-A5
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.503	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.2	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-103.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.9/30.2℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.4	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1420	NIEA W203.51B		–	–
8	＊總溶解固體物	mg/L	1170	NIEA W210.58A		1250	–
9	＊總硬度	mg CaCO3/L	619	NIEA W208.51A		750	–
10	＊氯鹽	mg/L	81.7	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	＊硫酸鹽	mg/L	496	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		–	–
14	＊氨氮	mg/L	0.03	NIEA W437.52C		0.25	–
15	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.53C		5.0	10
16	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.21	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	0.24	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	0.35	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	0.69	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	＊鉻	mg/L	<0.005(0.0005)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
22	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	＊鎳	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：0L2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081002 15:12
採樣時間(迄)：1081002 16:07
收樣時間：1081003 13:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-14-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.018	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0143	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.379	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.450	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	1.6	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00061)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：0L2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081002 15:12
採樣時間(迄)：1081002 16:07
收樣時間：1081003 13:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-14-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0007)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00810)	NIEA W782.51B		－	－
以下空白							

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，所受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)
採樣人員：林肇瑋 王泳津
採樣日期：108年 10月 2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06220L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.98 (~10.98) (m)〔資料來源為監測井資料卡〕	井管內徑	4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.751 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.503 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.248 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:45	0.1	1.503	6.50	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分											無色	無味
1.洗井開始	14:55	0.1	1.505	6.50	0.1	30.1	7.83	1356	1.87	-100.1	Alone	Alone
2.洗井中	14:59	0.1	1.506	6.50	0.4	30.3	7.85	1403	1.60	-104.5	〃	〃
3.洗井中	15:03	0.1	1.506	6.50	0.4	30.3	7.86	1418	1.57	-104.0	〃	〃
4.洗井中	15:07	0.1	1.506	6.50	0.4	30.2	7.85	1420	1.53	-103.7	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	15:11	0.1	1.506	6.50	0.4	30.2	7.86	1423	1.52	-103.2	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50(公尺)。
2、開始時間：15時 12分，結束時間：15時 17分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	30.2	1423	7.86	1.52	20.0	0.5	-103.2	0
第 2 次測量	30.2	1423	7.86	1.52	20.0	0.5	-103.2	0
兩次測值平均值	30.2	—	7.9	—	—			—

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：108年10月2日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月3日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇瑋 王永球
採樣日期：108年10月2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06220L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.98~10.98	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.751 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.503 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.248 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以0.4 L/min採集。
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)□微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分											無色	無味
1.洗井開始	15:25	0.4	1.510	6.50	0.4	29.0	7.80	1469	1.12	-108.7	None	None
2.洗井中	15:27	0.4	1.510	6.50	0.8	29.0	7.81	1475	1.10	-109.0	〃	〃
3.洗井中	15:29	0.4	1.510	6.50	0.8	28.9	7.80	1480	1.06	-109.3	〃	〃
4.洗井中	15:31	0.4	1.509	6.50	0.8	28.9	7.79	1474	1.09	-109.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	15:33	0.4	1.509	6.50	0.8	28.9	7.79	1479	1.10	-109.1	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50(公尺)。
2、開始時間：15時34分，結束時間：16時07分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.9	1479	7.79	1.10	14.1	0.5	-109.1	0
第2次測量	28.9	1479	7.79	1.10	14.1	0.5	-109.1	0
兩次測值平均值	28.9	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月3日

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委 託 代 號	AEUW10[illegible]-1
樣 品 數 量	地下水
樣 品 編 號	PGS[illegible]-1
檢 測 單 位	淨荃環保科技有限公司
委 託 單 位	[illegible]有限公司
樣 態	液態
採 樣 地 點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採 樣 單 位	淨荃環保科技有限公司

委託編號	KL1[illegible]7
報告編號	PG[illegible]-1
收樣日期	民國108年10月[illegible]日 10時50分
分析日期	民國108年10月[illegible]日09時44分～10時15分
報告日期	民國108年11月25日
即 期 人	林[illegible]玲

委託編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	現場	m	2.926	[illegible]		-	-
	2	水溫	℃	29.5	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		-	-
	4	[illegible]	mV	182.2	[illegible]		-	-
	5	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	1.9	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	825	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	490	NIEA W210.58A		1,250	-
*	9	總硬度	mg/L as $CaCO_3$	378	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	222	NIEA W415.54B		675	-
	11	硫酸鹽	mg/L	0.20	NIEA W436.51A		-	-
*	12	硝酸鹽	mg/L	7.11	NIEA W415.54B		525	-
	13	氰化物	mg/L	<0.02(0.0136)	NIEA W433.57A		-	-
*	14	氟鹽	mg/L	ND<0.0059	NIEA W417.52C	MDL=0.0059	0.25	-
*	15	四氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W416.53C	MDL=0.00015	5.0	10
*	16	三氯乙烯	mg/L	0.39	NIEA W436.52C		50	100
	17	氯乙烯含量	mg/L	0.36	[illegible]		-	-
	18	總有氯量	mg/L	0.45	NIEA W532.52C		-	-
*	19	氯鹽	mg/L	0.62	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	20	鉛	mg/L	ND<0.00043	NIEA W311.54C	MDL=0.00043	0.025	0.050
*	21	鎘	mg/L	ND<0.00048	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	22	銅	mg/L	ND<0.00096	NIEA W311.54C	MDL=0.00096	1.0	10
*	23	鐵	mg/L	ND<0.0012	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.5	1.0
*	24	鋅	mg/L	ND(<0.0050)	NIEA W311.54C	MDL=0.0050	0.05	0.10
				續下頁				

(續前頁)

委託編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鎳	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	26	錳	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	27	鉻	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	28	汞	mg/L	ND<0.00020	NIEA W330.52C	MDL=0.00020	0.001	0.002
*	29	砷	mg/L	ND<0.0010	NIEA W327.52C	MDL=0.0010	0.025	0.050
*	30	硒	mg/L	ND<0.0010	NIEA W327.52C	MDL=0.0010	0.025	0.050
*	31	銀	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	32	鈹	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	33	銻	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	34	鈷	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	35	釩	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	36	氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	37	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.05	0.10
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.05	0.10
*	39	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	40	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	41	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	1.0	2.0
*	42	四氯化碳	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	43	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	44	苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	45	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.05	0.10
*	46	三氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.05	0.10
*	47	甲苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.5	1.0
*	48	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.05	0.10
*	49	四氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	50	氯苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.05	0.10
*	51	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	52	1,3-二氯苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	53	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	54	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	55	1,2,4-三氯苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	56	六氯丁二烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	57	苯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	58	異丙苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	59	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	60	1,3,5-三甲苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	61	1,2,4-三甲苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	62	對-異丙基甲苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	63	正丁苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	64	1,2-二溴乙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	65	1,2-二溴-3-氯丙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	66	1,2,3-三氯苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	67	萘	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	68	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	69	苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	70	2-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	71	聯苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	72	硝基苯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	73	2,4-二氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	74	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	75	2,4-二硝基甲苯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	76	2,6-二硝基甲苯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	77	鄰苯二甲酸二乙酯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	78	4-氯苯基苯基醚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	79	4-溴苯基苯基醚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	80	雙(2-氯異丙基)醚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	81	雙(2-氯乙氧基)甲烷	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	82	鄰苯二甲酸丁苯酯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	83	鄰苯二甲酸二丁酯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	84	鄰苯二甲酸二辛酯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	85	鄰苯二甲酸二甲酯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	86	苯并(a)蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	87	苯并(a)芘	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	88	苯并(b)螢蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	89	苯并(k)螢蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	90	䓛	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	91	二苯并(a,h)蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	92	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	93	苯并(g,h,i)苝	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	94	菲	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	95	蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	96	螢蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	97	芘	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	98	苯并(e)芘	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	99	苝	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	100	1,2,5,6-二苯并蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	101	1,2-苯并菲	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	102	2-氯萘	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	103	2-甲基萘	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	104	2-硝基苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	105	3-硝基苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	106	4-硝基苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	107	二苯并呋喃	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	108	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	109	2-甲基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	110	3-甲基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	111	4-甲基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	112	五氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	113	酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	114	2-甲基-4,6-二硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	115	2-甲基-4-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	116	2-甲基-5-硝基苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	117	2-甲基-6-硝基苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	118	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	119	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	120	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	121	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	122	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	123	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	124	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	125	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	126	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	127	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	128	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	129	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	130	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	131	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	132	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	133	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	134	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	135	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	136	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	137	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	138	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	139	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	140	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	141	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	142	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	143	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	144	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	145	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	146	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	147	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	148	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	149	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	150	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	151	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	152	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	153	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	154	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	155	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	156	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	157	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	158	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	159	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	160	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	161	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	162	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	163	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	164	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	165	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	166	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	167	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	168	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	169	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	170	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	171	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	172	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	173	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	174	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	175	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	176	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	177	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	178	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	179	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	180	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	181	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	182	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	183	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	184	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	185	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	186	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	187	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	188	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	189	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	190	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	191	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	192	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	193	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	194	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	195	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	196	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	197	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	198	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	199	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	200	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	201	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	202	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	203	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	204	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	205	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	206	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	207	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	208	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	209	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	210	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	211	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	212	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	213	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	214	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	215	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	216	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	217	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	218	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	219	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	220	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	221	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	222	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	223	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	224	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	225	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	226	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	227	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	228	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	229	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	230	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	231	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	232	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	233	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	234	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環保署環境檢驗許可證字號：環署環檢字第112號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號：NTUWTP[REDACTED]	樣品編號：KJ-[redacted]
樣品基質：地下水	採樣人員：[redacted]
樣品狀態：[redacted]	分析起訖：[redacted]
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：[redacted]
委託單位：台灣[redacted]股份有限公司	報告日期：[redacted]
採樣地點：雲林縣[redacted]鄉[redacted]段[redacted]地號	簽 收 人：[redacted]
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	

是否ND	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鈣	mg/L	0.088	NIEA W311.54C		250	500
*	26	汞	mg/L	ND(<0.0000681)	NIEA W330.52A	MDL=0.0000681	0.002	0.020
*	27	砷	mg/L	<0.00270 [illegible]	NIEA W434.56B		0.25	0.50
*	28	鉛	mg/L	<0.0200 [illegible]	NIEA W311.54C		1.50	
*	29	鎘	mg/L	0.041	NIEA W311.54C		0.250	
	30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0		
*	31	陰離子界面活性劑	mg/L	0.2	NIEA W522.52C		20	
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.000164)	NIEA W801.55B	MDL=0.000164	1.45	2.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.000136)	NIEA W801.55B	MDL=0.000136	0.65	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.000442)	NIEA W801.55B	MDL=0.000442	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.000011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.000261)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.000079)	NIEA W785.56B	MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	2.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.000025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.000032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00042	0.375	0.75
*	41	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00047	0.010	0.020
				以下空白				

備註事項：

(一)[redacted]本報告所檢測之結果僅對[redacted]採樣樣品有效，檢測單位不負責採樣過程之相關責任。

(二)[redacted]

備註

1. 檢測項目標示"*"，表經環保署認可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限(ND)表示，其偵測方法偵測極限(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值，以"<定量極限值"表示，並以括弧內註明其實際檢測值。
3. 本報告共計[redacted]頁，僅對有效檢測之樣品負責，報告分離使用無效。
4. 若送驗項目檢測值低於定量極限值(<)，[redacted]。
5. 「甲苯檢測項目」，對二甲苯、鄰二甲苯檢測值低於偵測極限值(ND)或MDL值，[redacted]。
6. 委外檢測項目[redacted]，以括弧註明之。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：[redacted]

檢驗室主任：[redacted]

[redacted]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代號	KEL W1810622001-0219-220308FT	委託編號	KE108GA0007
樣品名稱	地下水	報告編號	PG108A0070403
採樣編號	20A00704(R-1)	收樣日期	民國108年10月05日14點50分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月02日08點45分～10點15分
委託單位	台塑石化股份有限公司輕油裂解事業部	報告日期	民國108年11月26日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉中安工業區1號	樣品數	1件(水)
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

委外代號	項目	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	50	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000037)	NIEA W785.56B	MDL=0.000037	0.035	0.070
*	51	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	52	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	53	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	55	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00040)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	55	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.055)	NIEA W901.50B	備註	5.0	10
*	56	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00035)	NIEA W401.54A	MDL=0.00035	0.025	0.050
*	57	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND(<0.00282)	NIEA W752.51B	MDL=0.00282	-	-
		以下空白						

備註事：

(一)檢驗結果報告內容僅就送樣時段環境狀況與當場有關檢測之結果予以負責，其餘部分若有相關事，委託公正、誠實進行檢驗，檢測、結果處理不實，如有違反，經查屬實者，本公司將依相關法令辦理，並保留追究責任之權，並接受主管機關依法分別與之行政處分及刑事責任。

(二)客人聲明如有爭議時應於收到報告之翌日公告，否則視同上之公證書，其時解釋法上測則等、公證書發出不實情況公文書及資料，若經證之相關單位，如有違反，得向法院提出訴訟之適用對象，觸犯相關之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"：表明該項目已獲得環境部許可，並依公告方法檢測。

2.檢測結果若為低於檢測極限(NU)表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"*"定量極限值"表示，並依數值有效位數檢測值。

3.本報告共3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告正本不允許以影印等生產作出。

4.若檢測結果檢測值低於定量極限值"*"定量極限值"出具。

5.本樣品於HA外具已測項目由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對檢測負責，不得隨意複製，委託單位檢測編號：ET0806144-第2，委外單位樣品編號：H1080196-02

6.總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C5-C31-2Pe,C10-C40)檢驗值。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：胡文祥

檢驗室主管：

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：胡文祥
檢驗室主管：何雅鈴
(檢測項目標示"*"者，為環境部許可項目)

CH-CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K[illegible]GA-003 計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣 採樣日期：[illegible]

井　　號：K-1 採樣人員：[illegible]

實驗室編號：FGA[illegible]04 井深深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible] N：[illegible] (若TWD-97則)

資料來源：V監測井告示牌 □業主提供 □無 天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖和是否完整：V是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM11-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分；洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管內徑：	□1 (inch)	水位加至井口深度：	[illegible] (m)	井底至井口深度：	[illegible] (m)		
井水深度：	[illegible] (m)	井水體積：	[illegible] (L)	泵浦水口深度：	[illegible] (m)		
井篩長度：	9 (m)	水洗元容積	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	V (min-次)		

(1)洗井方法：A□井柱水體積單倍法-定量抽水

B✓連洗井 定量抽水

C□本監測井屬低導水性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流得超過井篩長度1.5)，前井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ✓潛水式抽水泵 □其他：_____

時間	流率 (L/min)	水位 深度 (m)	累出水 體積 (L)	pH值 (pH-溫度℃) -0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	流出水 狀態 (水色、味、其他)	水位 洩降 (m)
(洗井前) [illegible]:05	0.1	[illegible]	0.0	7.21/24.2	對1	[illegible]	[illegible]	無色.無味 細管	0.02
(洗井中) [illegible]:07	0.1	[illegible]	0.4	7.17/24.4	對3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.02
(洗井中) [illegible]:51	0.1	[illegible]	0.4	7.21/24.4	對3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]:55	0.1	[illegible]	0.4	7.18/24.5	對3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]:59	0.1	[illegible]	0.4	7.21/24.5	對3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]:03	0.1	[illegible]	0.4	7.23/24.5	對3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]:10	0.1	[illegible]	0.56	7.23 5.93 24.5 24.5 °C	對3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洗出水總體積：[illegible] (L) 洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣器材：□貝勒管 ✓同洗井設備 □其他_____ 採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非常抽井 □1吋的井井：□其它形式：

□其它_____

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度 4吋井：8.1*井水深度

審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：宜林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

座標位置：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD□[illegible]□[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □委託設計 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它[illegible])

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM11-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]　洗井結束時間：[illegible]

井管內徑：[illegible]　非位面至井口深度：[illegible]　井底至井口深度：[illegible]

井水深度：[illegible]　井水體積：[illegible]　反濾水口深度：[illegible]

井篩長度：[illegible]　水流失容積：[illegible]　現場儀器量測頻率：[illegible]

(1)洗井方法：A.□手提水體積置換法-定量抽水

B.☑直洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流速超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑[illegible]式抽水泵 □其他：

時間	流速 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH值 (pH:溫度℃) ±0.2	導電度 (mmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗出水顏色 (水色、色次、臭味)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

設出水總體積：[illegible] (L)　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]　結束時間：[illegible]】

採樣設備：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他[illegible]　採樣設置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣設置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有沉沙

□非標準井(□[illegible]的長井；□其它形式：　)

□其它[illegible]

每水體積(L)：2吋井:2.0*井水深度　　4吋井:8.1*井水深度

審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行政代碼：[illegible]	委託編號：[illegible]
樣品種類：地下水	報告編號：[illegible]
採樣地點：[illegible]	採樣日期：民國108年10月05日09時[illegible]
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	收樣日期：民國108年10月07日[illegible]分 至10月[illegible]
委託單位：[illegible]	報告日期：民國108年11月26日
採樣地點：台北縣新店市屈尺里屈尺段[illegible]地號	採樣人員：[illegible]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

符合標準	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水監測標準
	1	水位	m	1.935	水位計法		-	
	2	水溫	℃	24	NIEA W217.51A			-
	3	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C			-
	4	氧化還原電位	mV	35.3	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值		8.2	NIEA W424.53A		-	
	6	濁度	NTU	3.8	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	610	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總菌落個數	cfu/mL	582	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	as mg CaCO3/L	286	NIEA W208.51A		350	-
*	10	氯鹽	mg/L	11.7	NIEA W415.54B		625	-
	11	總鹼度	mg/L	210	NIEA W408.53A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	27.4	NIEA W415.54B		625	
	13	硫化物	mg/L	<0.02[0.0529]	NIEA W433.52A			-
*	14	氰化物	mg/L	ND(<0.00159)	NIEA W422.52C	MDL=0.00159	0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.000150)	NIEA W418.53C	MDL=0.000150	2.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.52C		90	100
	17	正磷酸鹽量	mg/L	0.02	NIEA W427.52C(NIEA W427.53C/NIEA W427.54C)		-	-
	18	總磷量	mg/L	0.14	NIEA W421.52C		-	-
*	19	氟鹽	mg/L	0.55	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	20	鎘	mg/L	ND(<0.000041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	21	鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	22	鉛	mg/L	ND(<0.00080)	NIEA W311.54C	MDL=0.00080	0.5	1.0
*	23	銅	mg/L	<0.0[0.00041]	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	24	鋅	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	2.05	5.10
				地下水				

備註事項：

(一)採樣結果報告內容若有出現(含)以下符號，係依環境檢驗管理辦法相關規定標準方法及品保品管等相關規定，業務公告，採樣作業規範，檢測，現場查證結果，如有違反，得視情節依相關法規處分，並提請主管機關依法予以行政或公民訴訟事件。

(二)個人聲明如具有電子簽章者，有關於刑法之公務員，並經刑事法上之判罪，公務員登載不實罪等公文書及有行政程序法之相關規定，如有違反，得視情節依相關法規處分，並提請主管機關依法予以行政或公民訴訟事件。

備註

1.檢測項目標示"*"，符合環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(ND)表示，本檢測項次偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值，以"()"內定量極限值表示，並於檢驗結果書面報告檢測值。

3.本報告未經同意，僅對當時檢測之樣品負責，報告內容請勿部分複印，報告如用於訴訟證據上有疑義時，

4.所檢測項目檢測值低於定量極限(MQL)之定量極限值"空白"。

5.重金屬檢測項目過濾以本廠程序執行。

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼：KEC'W19-112/C1-3 (221-061)	委託編號：ML-096-0497
樣品名稱：地下水	報告編號：PG106A0097J03
測試編號：PGA0607(08-2)	採樣日期：民國106年12月26日09:00~09:45
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	檢驗日期：民國107年01月02日10:45~107年01月06日
委託單位：台灣世紀塑料股份有限公司桃園廠(新屋廠區)	報告日期：民國107年01月25日
採樣地點：新竹縣新豐鄉永豐工業區第1期	採樣人：郭代今
樣品狀態：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水監測標準
*	25	鉻	mg/L	0.014	NIEA W311.54C		2.5	50
*	26	鎘	mg/L	ND<0.000081	NIEA W320.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
*	27	砷	mg/L	0.0061	NIEA W434.51B		0.25	0.50
*	28	鉛	mg/L	0.0175	NIEA W311.54C		1.51	
*	29	銀	mg/L	0.292	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	氟鹽	mg/L	ND<2.01	NIEA W405.54B	MDL=2.0	-	-
*	31	硫酸鹽	mg/L	11.8	NIEA W327.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.000019	NIEA W801.55B	MDL=0.000019	1.85	3.5
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00018	NIEA W801.55B	MDL=0.00018	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND<0.000421	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND<0.00020	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.56B	註5:MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	39	苯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	ND<0.00013	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00055	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00020	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	47	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND<0.00022	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
				以下空白				

備註事項：

一、本檢測報告僅對送樣樣品負責，報告分離使用無效，報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

二、檢測值低於方法偵測極限(ND)表示：是指檢測結果低於方法偵測極限(MDL)，若檢測值為MDL加上檢測方法之量化值時，以"<"定量極限值"表示，並依據其實際檢測值。

三、樣品檢驗結果僅對送樣樣品之樣品負責，報告分離使用無效，報告正本方式提供檢驗報告正本蓋本公章。

四、若認證項目檢測值低於定量極限值以"<"定量極限值"表示。

五、二甲苯測值係由間-二甲苯、對-二甲苯及鄰-二甲苯檢測值加和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總計算檢驗結果。

六、重金屬測試前過濾，以溶解性方式分析。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證甲級、環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	：AES-W-191002Z10-XIN1022005L1	委託編號	：KF19X0404-7
樣品基質	：地下水	報告編號	：PG1X0N0020009
採樣點號	：PGA0007-17(3-2)	採樣日期	：民國108年10月05日09時50分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	接收日期	：民國108年10月07日11時40分 ~ 15時0分
委託單位	：[illegible]	報告日期	：民國108年11月26日
採樣地點	：資料詳委託單所登記之監測點1號	實驗人	：鄭政哲
許可單位	：淇荃環保科技有限公司		

備註	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第二類地下水管制標準
*	49	[illegible]	mg/L	ND<(0.0029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00057	0.035	0.070
*	50	[illegible]	mg/L	ND<(0.00822)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	51	[illegible]	mg/L	ND<(0.00429)	NIEA W785.56B	MDL=0.00429	0.50	1.0
*	52	[illegible]	mg/L	ND<(0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	53	[illegible]	mg/L	ND<(0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
*	54	[illegible]	mg/L	ND<(0.0040)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	55	[illegible]	mg/L	=0.055(0.024)	NIEA W661.50B	5R6	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	=0.004(0.00046)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
*	57	[illegible]	mg/L	ND<(0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
	58	酚類	mg/L	ND<(0.00782)	NIEA W782.53B	MDL=0.00782	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)註明送驗本報告所登記分析項目係依環境檢驗相關法規及有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實且科學、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，願依刑法偽證罪所應負擔責任之外，並接受主管機關依法予以處分行政責任及刑事責任。

(二)貴公司得知本報告資訊後轉發他人使用，若產生糾紛法律上之必要時，並聲明本公司得主張利害，公後自登載本資訊之公文書及貴公司轉發之相關紀錄，如有違反，得為訴訟及其他法律程序之證明對象，願意承擔最嚴之法律責任。

備註

1.檢測項目標示"*"，係環境保護署公告，本公司委外分析檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(MND)表示，並加附其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL值以方法定量極限值，以"方法定量極限值"表示，並依據相關法規管制檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢驗之樣品負責，超過分解使用期限，報告自動失效(除特別要求外)。

4.作現場檢測檢測值低於定量極限(方法定量極限值)出具。

5.本樣品檢(IOC)分析比對檢驗由中環科技有限公司執行檢測分析，本報告僅對現樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：ET086105-1905；本分單位樣品編號PG1060197-01

6.總石油碳氫化合物(油種)=TPH(C6-C10)+TPH(C10-C40)總檢值。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD 67 □97 □ _____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場污況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]　分；洗井結束時間：[illegible]　時　[illegible]　分

井管內徑：4 (inch)　水位面至井口深度：[illegible] (m)　井底至井口深度：[illegible] (m)

井水深度：[illegible] (m)　井水體積：[illegible] (L)　泵浦水口深度：[illegible] (m)

井篩長度：[illegible] (m)　水流元容積：[illegible] (L)　現場採器量測頻率：[illegible] (min-次)

(1)洗井方法：A□井水體積置換法-定量抽水

B☑濁洗井-定量抽水

C□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 2/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管　☑蠕動式抽水泵　□其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽水體積 (L)	pH值 (pH 溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	微濁 無味 雜質	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洗出水總體積：[illegible] (L)　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分，結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 ☑井底有泥沙

□非標準井（□4吋簡易井；□其它形式：　）

☑其它 總餘氯 [illegible] mg/L

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度

FORM-11 SP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：105.09.15　　採樣人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E [illegible]　N：[illegible]　(□TWD□[illegible]　□[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□[illegible] □其它[illegible])

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分；洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管內徑：[illegible](inch)　水位面至井口深度：[illegible](m)　井底至井口深度：[illegible](m)

井水深度：[illegible](m)　井水體積：[illegible](L)　泵浦水口深度：[illegible](m)

井篩長度：[illegible](m)　水流元容積：[illegible](L)　現場儀器量測頻率：每[illegible](min-次)

(1)洗井方法：A.□井拔水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗淨超過井篩長度 1.8)，採乾抽洗

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流量 (L/min)	水位深度 (m)	累積出水體積 (L)	pH值 (pH值/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20mV	洗井水觀察 (味色、色味、雜質)	水位深度 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	玻璃瓶雜質	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洗出水總體積：[illegible](L)　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible](m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣器材：□貝勒管 ☑可洗井設備 □其他[illegible]　採樣器放置深度：[illegible](m)

附註：□採樣器放置深度自委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 ☑井底有泥沙

□非標準井 (□[illegible]時簡易井；□其它形式：　)

□其它[illegible]

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：105.09.15

審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃代碼	：KHUA109001Z01(N1019240941)	委託編號	：KE108UA0005
樣品基質	：地下水	報告編號	：PG108A(CC5060)
報告編號	：PGA807-W4(R-1)	採樣日期	：民國108年10月09日13點30分
檢測單位	：淇荃環境科技有限公司	採樣時間	：民國108年10月09日13點30分~14點00分
委託單位	：有限公司	報告日期	：民國108年11月22日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號	制 樣 人	：許峻伯
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	結果值	檢測方法	備註	第3類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
	1	水位	m	1.824	現場量測		-	-
	2	水溫	°C	29.7	NIEA W217.51A			-
	3	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	129.3	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.4	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	7.4	NIEA W219.52C			-
	7	導電度	μmho/cm	666	NIEA W203.51B		-	
*	8	溶解總固體物	mg/L	319	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg CaCO3/L	254	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	34.8	NIEA W415.54B		625	-
	11	總溶氣	mg/L	0.23	NIEA W488.51A			
*	12	硫酸鹽	mg/L	69.7	NIEA W415.54B		625	
	13	硫化物	mg/L	<0.02(0.0076)	NIEA W433.52A		-	-
*	14	氨氮	mg/L	0.34	NIEA W437.52C		0.75	-
*	15	亞硝酸態氮	mg/L	<0.01(0.004(6)	NIEA W418.54C		5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W436.53C		50	100
	17	總有機碳	mg/L	<0.26(0.24839)	NIEA W424.53A/NIEA W455.52C/NIEA W510.52C		-	-
	18	總溶解固體	mg/L	<0.31(0.2w839)	NIEA W425.52C		-	-
*	19	鹽度	mg/L	0.40	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	20	鉛	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	21	鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	22	銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	23	鎘	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.5	1.0
*	24	鋅	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.35	0.10
				以下空				

附註事：

(一)檢驗報告解釋內容依行政院環境保護署公告之檢驗方法及其相關之標準方法及其修訂事項相關規定，處理程序、檢驗過程中發現之異常、超過建議保存期限、超過建議採樣時間、如有違反，或此所測試所產生損失願意遵照相關責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分或刑事責任。

(二)客戶於收到本報告後若發現有檢驗結果之疑義，需於收到報告之次日起七日內，以書面方式向本公司提出，逾期恕不受理。

備註：

1.檢測項目標示"*"，為經濟部標準檢驗局認證項目。

2.檢測結果低於方法偵測限值以ND表示，後括號為方法偵測極限值(MDL)，若檢測結果低於MDL仍檢出方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示；若檢出結果為實際檢出值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式僅供紙本或電子檔出具。

4.若檢測項目檢測濃度低於定量極限以"<定量極限值"出具。

5.重金屬檢測項目樣品以溶解性方式分析。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周盛昕

實驗室主管：許峻伯

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水採品檢驗報告

許可代碼	REUW161003Z01-20191024004ET	委託編號	K1-20604-0009
樣品類型	地下水	採樣地點	PG1-PA0006-0405
採樣地點	PG1-PA0006-0405(B-1)	採樣日期	民國108年10月01日15時30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月03日13時40分~14時30分
委託單位	台灣中油股份有限公司煉油總廠(事務部)	報告日期	民國108年11月12日
採樣地點	高雄縣彌陀鄉中芸里3鄰6號	聯絡人	劉秋治
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鉻	mg/L	<0.005(0.0036)	NIEA W311.54C		2.50	50
*	26	汞	mg/L	0.0001	NIEA W330.52A		0.010	0.050
*	27	鉛	mg/L	0.0077	NIEA W436.54B		0.25	0.50
*	28	鎳	mg/L	<0.020(0.0057)	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	鋅	mg/L	0.185	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
*	31	總有機碳	mg/L	1.2	NIEA W532.52C		20	
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.52B	MDL=0.00039	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.52B	MDL=0.00038	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.52B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註: MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	39	異丙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	<0.00100(0.00075)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烯	mg/L	<0.00100(0.00021)	NIEA W785.56B		0.035	0.050
*	47	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.035	0.070
				以下頁				

說明事：

(一)檢驗報告結果僅對採樣當時之樣品負責，委託者如對檢驗結果有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

(二)本檢驗報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

備註

1.序號項目標示"*"，係環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，括弧內為方法偵測極限(MDL)，若檢測值高於MDL小於方法定量極限值則，以"<定量極限值"表示，其檢視結果實際檢測值。

3.本報告共4頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告由具有代表性採樣者之簽名出具。

4.計算總有機碳檢測值低於定量極限以"<定量極限值"表示。

5.二甲苯為鄰間對混合物，對二甲苯、鄰二甲苯檢測值超出範圍，若檢測值為ND時(MDL值加總)，若檢測值為ND時(MDL值加總)，若檢測值為ND時(MDL值加總)

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託代號	KETW-9100320(A1910240043)	報告編號	KE19OCTA0009
檢測類別	地下水	檢驗編號	PG19KA0000401
採樣編號	PCA0009018-51	採樣日期	民國108年10月05日09點30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月05日至10月23日16點46分 - 16點46分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠	報告日期	民國108年11月22日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑二輕廠區內	樣品數	1
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	樣品狀態	正常

委託編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	50	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.05	0.25
*	51	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.5	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
*	54	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00040)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	55	氯乙烯單體	mg/L	<0.057(0.065)	NIEA W611.50B	註9	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.56A	MDL=0.00045	0.25	0.50
*	57	甲基第三丁基醚	mg/L	<0.0010(0.00070)	NIEA W785.56B		0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	-	-
		以下空白						

聲明書：

一、除經本報告內容所含依照行政院環境保護署公告之檢驗方法及儀器管理相關規定，委託公正、獨立執行採樣、檢測、報告處理等事宜，如有虛假，願依刑法關於偽造文書罪章相關條文負責，並願意主管機關依法行政處分之相關責任。

二、本人瞭解如有委託所載事項不實，願意依刑法之公務員登載不實罪、公務員登載不實罪相關規定，如有違反，本人願意接受刑法及貪污治罪條例之處罰對象，願意並願意主張相關。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，委託公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並括號其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值介於MDL與定量極限之間時，以"小於定量極限值"表示，其數值以原實際檢測值。

3.本報告共13頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告全部連續有效，報告部分或影印資料無效。

4.本報告項目檢測值低於定量極限以"小於定量極限值"呈現。

5.本報告除VOC外其他測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對樣品負責，不得隨意複製。

委託單位報告編號：ET0806183-修5；委外單位報告編號G10K0202-01

6.總石油碳氫化合物檢驗值-TPH(C6-C10)檢驗值+TPH(C10-C40)檢驗值。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周淑卉

檢驗報告主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ108GA0009　　計畫名稱：中油探勘處上游反地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.03
井　號：R-3　　採樣人員：黃耀嘉 [illegible]
實驗室編號：PGA000904　　井篩深度：1.750m /0.750m
井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 損壞)
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 46 分；洗井結束時間：14 時 06 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.824 (m)	井底至井口深度：	9.174 (m)		
井水深度：	1.049 (m)	井水體積：	65.199 (L)	泵浦水口深度	6.20 5.849 (m)		
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min/次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、顏質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:46	0.1	1.849	0.4	7.30/30.8	659	1.44	164.4	濁黃 輕微	0.015
(洗井中) 13:50	0.1	1.840	0.4	7.40/30.4	663	0.86	149.5	〃	0.016
(洗井中) 13:54	0.1	1.840	0.4	7.40/30.2	664	0.72	142.9	〃	0.016
(洗井中) 13:58	0.1	1.840	0.4	7.40/30.0	665	0.59	136.6	〃	0.016
(洗井中) 14:02	0.1	1.841	0.4	7.40/29.8	665	0.52	131.9	〃	0.017
(洗井後) 14:06	0.1	1.840	0.4	7.40/29.7	665	0.47	129.9	〃	0.016
(採樣時) 14:07	0.1	1.840	0.4	7.40 29.7 / 7.40 29.7 / 7.40 /29.7 ℃	666	0.50	129.3	〃	0.016

洗出水總體積：2.80 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.840 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 07 分，結束時間：14 時 12 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：* (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☑其它 總鐵 0.29 mg/L
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ1086A0009　　計畫名稱：中區暫置物土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.07

井　　號：R-7　　採樣人員：[redacted]

實驗室編號：FGA0009.04　　井篩深度：1.250～10.350M

井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD 97 ☐TWD 67 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐當主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述－監測井鎖和是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備借出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 16 分；洗井結束時間：14 時 21 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.824 (m)	井底至井口深度：7.893 (m)			
井水深度：8.069 (m)	井水體積：65.19 (L)	泵地水口深度：[redacted] 5.869 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑風囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmhn/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:16	0.5	1.845	0.5	7.41/28.5	668	0.75	124.3	無色、無雜質	0.021
(洗井中) 14:17	0.5	1.845	0.5	7.41/28.0	669	0.51	119.0	〃	0.021
(洗井中) 14:18	0.5	1.844	0.5	7.41/27.9	669	0.27	117.5	〃	0.020
(洗井中) 14:19	0.5	1.844	0.5	7.41/27.8	669	0.22	107.8	〃	0.020
(洗井中) 14:20	0.5	1.844	0.5	7.40/27.8	671	0.20	102.6	〃	0.020
(洗井後) 14:21	0.5	1.843	0.5	7.40/27.8	671	0.17	99.8	〃	0.019
(採樣時) 14:22	0.5	1.843	11.25	7.40/27.8	670	0.17	97.2	〃	0.019

7.40/27.8 ℃

洗出水總體積：14.25 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.843 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 22 分，結束時間：14 時 46 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶未揮發液體 ☐井底有泥沙

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　)

☐其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KETW19100270[illegible]	委託編號	KETCSCA9507
樣品類別	地下水	採樣人員	[illegible]CHUAN
樣品編號	FCA0817[illegible]	收樣日期	民國108年10月25日09點50分
檢驗項目	詳委託單所載(共24)	採樣日期	民國108年10月22日13點33分 至 14點21分
委託單位	[illegible]公司	報告日期	民國108年11月26日
採樣地點	彰化縣[illegible]鄉[illegible]段[illegible]地號	檢 驗 人	如附表
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準	檢測方法	備註	檢測值	單位	檢測項目	序號	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
-	-	水位計法		1.925	m	水位	1		
-	-	NIEA W217.51A		27.2	℃	水溫	2		
-	-	NIEA W455.52C		0.5	mg/L	溶氧	3		
-	-	氧化還原電位計法		176.1	mV	氧化還原電位	4		
-	-	NIEA W424.53A		8.1	-	pH值	5		
-	-	NIEA W219.52C		1.9	NTU	濁度	6		
-	-	NIEA W203.51B		2440	μmho/cm	導電度	7		
1250	-	NIEA W210.58A		1391	mg/L	總溶解固體物	8		
750	-	NIEA W208.53A		467	as mg CaCO3/L	總硬度	9		
625	-	NIEA W415.54B		327	mg/L	氯鹽	10		
-	-	NIEA W408.51A		0.32	mg/L	硫酸根	11		
625	-	NIEA W415.54B		215	mg/L	硫酸鹽	12		
-	-	NIEA W433.52A	MDL=0.0046	N.D(<0.0046)	mg/L	氟化物	13		
0.25	-	NIEA W447.52C		1.16	mg/L	氨氮	14		
5.0	10	NIEA W418.53C	MDL=0.00015	ND(<0.00015)	mg/L	全硝酸鹽氮	15		
50	100	NIEA W436.52C		0.01	mg/L	硝酸鹽氮	16		
-	-	NIEA W407.53C(NIEA W407.53C(NIEA W407.53C		0.15	mg/L	亞硝酸鹽氮	17		
-	-	NIEA W423.52C		0.23	mg/L	總含氰量	18		
4.0	8.0	NIEA W415.54B		0.49	mg/L	氯鹽	19		
0.025	0.050	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	ND(<0.00041)	mg/L	鎘	20		
0.25	0.50	NIEA W311.54C	MDL=0.00045	ND(<0.00045)	mg/L	鉛	21		
5.0	10	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	ND(<0.00090)	mg/L	銅	22		
0.5	1.0	NIEA W311.54C		<0.0(0.0029)	mg/L	鋅	23		
0.05	0.10	NIEA W311.54C	MDL=0.0035	ND(<0.0035)	mg/L	鐵	24		
				結束頁					

注意事項

一、[illegible]本報告未經本公司書面同意，不得用於廣告或其他商業目的，如有違反，[illegible]

二、[illegible]

備註：

1. 檢測項目標示"*"，係符環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以NEA表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"*"之定量極限值表示，並註明該項目實際檢測值。
3. 本報告非對外簽證，僅對當時檢測之樣品負責，委託分析之用途與目的，應由委託人自行判斷其方法之適用性。
4. 若對此項報告有疑問，請於收到報告後10天內向本公司提出。
5. 重金屬檢測項目過濾前處理方式分析。

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第143號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	CFEWA[+]1[C]Z[1]Y[7]0[2]0-SL[]	委託編號	CFEW[6]4[9]-[]
樣品種類	地下水	檢驗期限	即日起[0]7/[0]5/[0]0
樣品編號	P[0]A[0]2[1]0[8]-A[]	收樣日期	民國[0]8年[1]月[1]日[0]9時[0]0分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國[0]8年[1]0月[0]2日[1]3:[3]3分～[1]4:[1]5分
委託廠商	永興[0]5電機股份有限公司桃園廠製造[2]2廠	報告日期	民國[0]8年[1]1月26日
採樣地點	地下水監測井廠區內雨水排放口	聯 絡 人	郭[0]8[0]0
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	採樣方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鉛	mg/L	0.0158	NIEA W311.54C		0.50	5.0
*	26	汞	mg/L	ND(<0.0000815)	NIEA W330.52A	MDL=0.0000281	0.002	0.020
*	27	砷	mg/L	0.003[4]	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	硒	mg/L	ND(<0.00175)	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	鎘	mg/L	0.02[0]	NIEA W311.54C		0.250	
	30	硝酸	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
*	31	總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.000392)	NIEA W801.53B	MDL=0.00019	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.000388)	NIEA W801.53B	MDL=0.00018	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.000432)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.000350)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.000326)	NIEA W785.56D	MDL=0.00026	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00379)	NIEA W785.56B	MDL=0.00179	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.000291)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	2.5	5.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.000271)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000293)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	47	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.000221)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.000317)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.010	0.020
				以下空白				

備註事項：

一、本檢驗報告內容如有修改或增刪，須經本公司同意，並以書面通知委託廠商後，始得生效。

二、委託廠商如自行採樣，其樣品之保存及運送，應依照相關法規辦理，並確保樣品在運送過程中不受污染或變質。

三、本檢驗報告僅對送檢樣品負責，不對樣品來源負責。

四、本報告未經本公司書面同意，不得部分複製或引用。

五、檢測結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

六、本公司保有對逾期未領取之樣品及報告處理之權利。

七、如對本報告有任何疑問，請於收到報告後十五日內提出。

八、本報告共[2]頁，第[1]頁。

九、檢測項目標示「*」者，為環境部公告之地下水管制標準項目。

十、檢測結果低於方法偵測極限者以ND(<數值)表示，並加註MDL。

十一、本報告之電子檔案僅供參考，不具法律效力。

十二、本報告如有爭議，應於收到報告後十五日內以書面提出，逾期恕不受理。

十三、本報告之智慧財產權歸本公司所有。

十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

十五、本報告之檢測結果僅供參考。

十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

十七、本報告之檢測結果僅供參考。

十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五十九、本報告之檢測結果僅供參考。

六十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

六十一、本報告之檢測結果僅供參考。

六十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

六十三、本報告之檢測結果僅供參考。

六十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

六十五、本報告之檢測結果僅供參考。

六十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

六十七、本報告之檢測結果僅供參考。

六十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

六十九、本報告之檢測結果僅供參考。

七十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

七十一、本報告之檢測結果僅供參考。

七十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

七十三、本報告之檢測結果僅供參考。

七十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

七十五、本報告之檢測結果僅供參考。

七十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

七十七、本報告之檢測結果僅供參考。

七十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

七十九、本報告之檢測結果僅供參考。

八十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

八十一、本報告之檢測結果僅供參考。

八十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

八十三、本報告之檢測結果僅供參考。

八十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

八十五、本報告之檢測結果僅供參考。

八十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

八十七、本報告之檢測結果僅供參考。

八十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

八十九、本報告之檢測結果僅供參考。

九十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

九十一、本報告之檢測結果僅供參考。

九十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

九十三、本報告之檢測結果僅供參考。

九十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

九十五、本報告之檢測結果僅供參考。

九十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

九十七、本報告之檢測結果僅供參考。

九十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

九十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百零一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百零二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百零三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百零四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百零五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百零六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百零七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百零八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百零九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百二十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百二十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百二十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百二十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百二十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百二十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百二十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百二十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百二十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百二十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百三十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百三十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百三十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百三十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百三十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百三十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百三十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百三十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百三十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百三十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百四十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百四十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百四十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百四十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百四十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百四十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百四十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百四十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百四十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百四十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百五十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百五十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百五十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百五十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百五十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百五十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百五十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百五十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百五十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百五十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百六十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百六十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百六十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百六十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百六十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百六十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百六十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百六十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百六十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百六十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百七十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百七十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百七十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百七十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百七十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百七十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百七十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百七十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百七十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百七十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百八十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百八十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百八十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百八十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百八十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百八十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百八十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百八十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百八十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百八十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百九十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百九十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百九十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百九十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百九十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百九十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百九十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百九十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百九十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百九十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百零一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百零二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百零三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百零四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百零五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百零六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百零七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百零八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百零九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百二十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百二十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百二十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百二十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百二十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百二十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百二十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百二十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百二十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百二十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百三十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百三十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百三十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百三十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百三十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百三十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百三十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百三十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百三十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百三十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百四十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百四十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百四十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百四十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百四十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百四十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百四十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百四十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百四十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百四十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百五十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百五十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百五十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百五十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百五十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百五十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百五十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百五十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百五十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百五十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百六十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百六十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百六十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百六十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百六十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百六十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百六十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百六十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百六十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百六十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百七十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百七十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百七十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百七十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百七十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百七十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百七十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百七十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百七十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百七十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百八十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百八十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百八十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百八十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百八十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百八十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百八十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百八十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百八十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百八十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百九十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百九十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百九十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百九十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百九十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百九十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百九十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百九十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百九十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百九十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百零一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百零二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百零三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百零四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百零五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百零六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百零七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百零八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百零九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百二十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百二十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百二十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百二十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百二十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百二十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百二十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百二十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百二十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百二十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百三十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百三十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百三十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百三十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百三十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百三十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百三十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百三十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百三十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百三十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百四十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百四十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百四十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百四十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百四十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百四十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百四十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百四十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百四十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百四十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百五十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百五十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百五十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百五十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百五十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百五十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百五十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百五十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百五十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百五十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百六十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百六十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百六十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百六十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百六十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百六十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百六十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百六十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百六十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百六十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百七十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百七十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百七十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百七十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百七十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百七十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百七十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百七十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百七十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百七十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百八十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百八十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百八十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百八十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百八十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百八十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百八十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百八十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百八十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百八十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百九十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百九十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百九十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百九十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百九十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百九十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百九十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百九十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百九十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百九十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百零一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百零二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百零三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百零四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百零五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百零六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百零七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百零八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百零九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百二十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百二十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百二十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百二十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百二十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百二十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百二十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百二十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百二十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百二十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百三十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百三十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百三十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百三十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百三十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百三十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百三十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百三十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百三十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百三十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百四十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百四十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百四十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百四十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百四十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百四十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百四十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百四十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百四十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百四十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百五十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百五十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百五十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百五十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百五十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百五十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百五十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百五十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百五十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百五十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百六十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百六十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百六十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百六十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百六十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百六十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百六十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百六十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百六十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百六十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百七十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百七十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百七十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百七十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百七十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百七十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百七十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百七十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百七十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百七十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百八十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百八十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百八十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百八十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百八十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百八十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百八十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百八十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百八十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百八十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百九十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百九十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百九十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百九十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百九十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百九十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百九十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百九十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百九十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百九十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百零一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百零二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百零三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百零四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百零五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百零六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百零七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百零八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百零九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百二十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百二十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百二十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百二十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百二十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百二十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百二十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百二十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百二十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百二十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百三十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百三十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百三十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百三十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百三十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百三十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百三十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百三十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百三十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百三十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百四十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百四十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百四十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百四十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百四十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百四十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百四十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百四十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百四十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百四十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百五十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百五十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百五十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百五十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百五十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百五十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百五十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百五十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百五十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百五十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百六十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百六十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百六十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百六十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百六十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百六十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百六十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百六十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百六十八、

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KHPW1080202(01)(S1)(C02)(0822)	委託單號	KH-0812(0807
樣品類型	地下水	報告編號	PG108A0053(02)
採樣地點	P114(112-3)	檢測項目	詳附表
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年08月02日13時55分～14時51分
委託單位	台電公司核能發電部人力及組織發展專案部	報告日期	民國108年11月26日
採樣地點	貴核發電廠廠區內第1.第2監測井	聯 絡 人	陳依婷
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否超標	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1號地下水監測井	第2號地下水監測井
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	ug/L	ND<0.00029	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	52	1,4-二氧陸圜	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
*	54	丙烯腈	ug/L	ND<0.014(ND)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	55	[illegible]	ug/L	<0.055(0.036)	NIEA W804.50B		5.0	10
*	56	戴奧辛	pg/L	ND<0.00245	NIEA W410.54A	MDL=0.00245	0.25	0.50
*	57	[illegible]	mg/L	0.00737	NIEA W785.56B		0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND<0.007821	NIEA W752.51B	MDL=0.00782	-	-
		以下空白						

[illegible]

備註事：

一、[illegible]

二、[illegible]

第二頁

1.檢測項目後加"*"，表環境保署許可，其餘公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(ND)表示，且括號內為偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"()"內定量極限值表示，並特別註明其實際檢測值。

3.本報告共計2頁，僅對當時檢測之狀況負責，報告分離使用無效，檢驗結果不代表檢驗單位整體之評估。

4.以檢驗項目檢測值低於定量極限(LOQ)定量極限值"比較。

5.本報告VOC之質譜圖由中環科技事業股份有限公司執行相關分析，本報告僅對檢體負責，不得用於他用。

委託單位報告編號：ET080145 頁2：委託單位報告編號(G1080188-2)

公司印鑑：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：K-5　　採樣人員：林峰逢

實驗室編號：PGA[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD □TM□ □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖和是否完好：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備購置入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 37 分；洗井結束時間：13 時 53 分

井管內徑：4 (inch)　水位由井口深度：1.929 (m)　井底至井口深度：10.142 (m)

井水深度：8.219 (m)　井水體積：66.574 (L)　抽水口深度：6.049 (m)

濾篩長度：6 (m)　水流元容積：0.4 (L)　現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井往水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水流量超過井篩長度 1/3)，洗井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑設置式抽水泵 □其他：_____

時間	累抽水量 (L/min)	水位深度 (m)	濁度 (NTU)	pH值 (pH-溫度℃) ±0.2	導電度 (mS/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.2	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:33	0.1	1.982	0.4	8.57/27.6	2.40	0.05	-264.5	無色無味 無雜質	0.053
(洗井中) 13:37	0.1	1.977	0.4	8.43/27.3	2.43	0.54	-91.5	〃	0.048
(洗井中) 13:41	0.1	1.975	0.4	8.31/27.7	2.34	0.07	-87.5	〃	0.046
(洗井中) 13:45	0.1	1.974	0.4	8.19/27.2	2.04	0.07	-99.6	〃	0.045
(洗井中) 13:49	0.1	1.973	0.4	8.05/27.2	2.45	0.07	-99.4	〃	0.044
(洗井後) 13:53	0.1	1.973	0.4	8.13/27.2	2.03	0.07	-96.4	〃	0.044
(採樣時) 13:54	0.1	1.973	0.45	pH 8.22/27.2°C	2.03	0.07	-96.1	〃	0.044

洗出水總體積：2.96 (L)　　洗井結束時水位由井口深度：1.973 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 54 分，結束時間：13 時 59 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑設置洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣前放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有沉泥

☑非標準井（□叫砂井；□其它形式：_____）

☑其它 總鹼度：35 mg/L

井水體積(L)：2 吋井 2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：108.05.15　　審核人員：林[illegible]

監測井地下水採樣紀錄表

委託編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD 97 □[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □[illegible]　　天候狀況：晴

環境描述：監測井頂部是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它[illegible])

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分，洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管口徑：[illegible] (inch)	水位面至井口深度：[illegible] (m)	井底至井口深度：[illegible] (m)			
井水深度：[illegible] (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵進水口深度：[illegible] (m)			
井篩長度：[illegible] (m)	水流元素種：[illegible]	(L) 現場抽水量頻率：[illegible] (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微流井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流速超過井篩長度 1/3)，採井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑正量式抽水泵 □其他：

時間	洗水流量 (L/min)	水位深度 (m)	濁度 儀器精度 ±3%	pH值 (pH 溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水總量 (L)	水位深度 (m)
			0.1	0.1				味：[illegible]	
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	黑色、異味	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

抽出水總體積：[illegible] (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他[illegible]　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有淤沙

☑非抽乾井 □小管徑井 □其它形式：(　　)

□其它[illegible]

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市新莊區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacgfohal.com.tw

報告編號：HU08U0133-2-J
委託單位：參森汽電股份有限公司參森發電廠
計畫名稱：參森汽電股份有限公司參森發電廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣參森鄉台塑工業園區7號

申報編號：ICUW1910007A01
備　　註：—
採樣時間：2019年10月7日
送樣時間：2019年10月8日 06:15
報告日期：2019年10月22日
簽 署 人：盧映臻

是否符合法規	檢測項目	樣品編號		HU08U0133-2					檢測方法	備註	
		樣品名稱		灰塘井1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
		樣品編號		0133-2U03	0133-2C01TB	0133-2102EB	0133-2C03FB			管制標準	監測標值
		實驗室編號		U08100080003	U08100800ITB	U08100800ZEB	U08100800ZFB				
		分析專案編號		HUW1910A01-001	HUW1910A01-002	HUW1910A01-003	HUW1910A01-004				
		樣品分析編號		—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:10	—	09:20	10:25				
		單位		檢	測	值					
	水位	m		2.09	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		29.1	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		0.6	—	—	—		NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		217	—	—	—		NIEA W203.54B(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.4 (參考值29.1℃)[1]	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		1.9	—	0.05	—		NIEA W210.58C	—	—
	導電度	μmho/cm		1560	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[1][11]	mg/L		1190	—	ND(<2.5)	—		NIEA W207.56A	—	1250
*	總硬度	mg/L		487	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.53A	—	750
*	氯鹽	mg/L		263	—	ND(<0.31)	—		NIEA W406.52C	—	625
	硫酸鹽[1][12]	mg/L		ND(<0.02)	—	—	—		NIEA W430.51A(現場測定)	—	—
*	硝酸鹽	mg/L		147	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.51C	—	625
	鈉化物	mg/L		0.09	—	ND(<0.017)	—		NIEA W435.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		0.06	—	ND(<0.028)	—		NIEA W437.53C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		0.01	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.54	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W436.52C	LDD	50
	凱氏氮量	mg/L		0.61	—	—	—		參考NIEA W421.52C	—	—
	總氮量[13]	mg/L		0.69	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗許可證字號：環署檢字第215號
地址：新北市新莊區中正路二段530-1號4樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)8221358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：1U08U0133-2-3　　申報編號：ILLW191007A01
委託單位：華榮汽電股份有限公司華榮發電廠　　案　　別：一
採樣名稱：華榮汽電股份有限公司華榮發電廠　　採樣時間：2019年10月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月8日 06:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區7號　　簽 約 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	專案編號	1U08U0133-2					檢測方法	備註	
		採樣編號	灰塘井1	運送空白	設備空白	現場空白	品下空白		法規值[1]	
		採樣編號	0133-2U03	0133-2U01TB	0133-2U02EB	0133-2U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U081008003	U081008006TB	U081008002EB	U081008004FB				
		許可證編號	ILLW191007A01-0003	ILLW191007A01-0006	ILLW191007A01-0005	ILLW191007A01-0004				
		許可文件編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:10	—	09:20	10:25				
		單位	檢		測	值				
*	氟鹽（以F-計）	mg/L	0.42	—	<0.10(0.06)	—		NIEA W415.52A	8.0	4.0
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L	<0.015(0.002)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0027)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	0.067	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—	<0.0002(0.0002)	—		NIEA W330.52A	0.02	0.010
*	砷（As）	mg/L	ND(<0.00033)	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.079	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	1.38	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1][1]	mg/L	ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.27B	—	—
*	總溶解固體	mg/L	1.7	ND(<0.1741)	ND(<0.1741)	ND(<0.1741)		NIEA W532.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00076)	—	ND(<0.00076)	—		NIEA W801.53B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00060)	—	ND(<0.00060)	—		NIEA W801.53B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L	ND(<0.00058)	—	ND(<0.00058)	—		NIEA W801.53B	0.08	0.04
*	氯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W403.56B	0.05	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W403.56B	10	5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IU08UC0133-2-3　　申報編號：IUUW191007A01
委託單位：參巢汽電股份有限公司參森發電廠　　類　　別：一
計畫名稱：參巢汽電股份有限公司參森發電廠　　採樣時間：2019年10月7日
樣品性質：地下水　　收樣時間：2019年10月8日 08:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年11月22日
採樣地點：臺南縣參寮鄉台塑工業園區7旁　　聯 絡 人：盧映臻

是否認可	檢測項目	樣品編號	IU08UC0133-2					檢測方法	備註	
		採樣點名稱	灰渣井1	運煤空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
		樣品編號	0133-2U03	0133-2U01TB	0133-2U02EB	0133-2U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U08100800 2	U08100800 1TB	U08100800 2EB	U08100800 4FB				
		同行中編號	IUUW191007A01003	IUUW191007A01004	IUUW191007A01005	IUUW191007A01006				
		申報中編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:10	—	09:20	10:25				
		單位	檢	測	值					
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.060	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.030	0.015
*	順,1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反,1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗室許可證字號　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號3樓
電話：(02)82281355　傳真：(02)82281358　網址：www.ba-g.com.tw

報告編號：[U08U0133-2-3
委託單位：泰豪汽電股份有限公司參崇營造廠
計畫名稱：泰豪汽電股份有限公司參崇營造廠
採品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區7號

申報編號：[CUW191007A01
類　　別：一
採樣時間：2019年10月7日
收樣時間：2019年10月8日 08:15
報告日期：2019年10月22日
簽 署 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	樣品編號		[U08U0133-2					檢測方法	備註	
				灰桶井1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
				0133-2U03	0133-2U01TB	0133-2U02EB	0133-2U03FB			管制標準	監測標準
				U08U008003	U08U008001TB	U08U008002EB	U08U008004FB				
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
				—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:10	—	09:20	10:25				
		單位		檢	測	值					
*	總石油碳氫化合物	mg/L		<0.25(0.169)	—	ND(<0.12)	—		NIEA W901.50B	10	5
*	氯化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W447.54A	0.50	0.25
*	[illegible]	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.50B	1.0	0.5
	甲酚[註10]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W801.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：T10408U01133-2　　樣品編號：01133-2U03

計畫名稱	麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠	採樣日期：108年10月7日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井抽水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：麥塑井1	井口至水位面深度 H_1 2.091 公尺	井篩深/長度：2.7/9.10 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿	井口至井底深度 H_2 10.973 公尺	井水體積 V 21.9442 升
	☐傳統式☑平台式 0.4公尺	井水深度 (H_2-H_1) 8.882 公尺	最少洗井體積 3V ＿＿升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑蠕動式抽水泵		設備編號：GA107-922
	洗井設備放置深度：3.20 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：5.0 (分鐘/次)

時間		流水速率 (L/min)	水位深度(m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	0935	0.088	2.103	0.44	7.47	1440	0.49	208.1	淡.無.無
洗井中	0940	0.088	2.103	0.44	7.47	1441	0.48	210.6	〃
洗井中	0945	0.088	2.103	0.44	7.46	1443	0.49	211.5	〃
洗井中	0950	0.088	2.103	0.44	7.45	1448	0.48	213.6	〃
洗井中	0955	0.088	2.103	0.44	7.44	1449	0.47	215.4	〃
洗井中	1000	0.088	2.103	0.44	7.44	1460	0.47	216.8	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1000	↓	2.103	4.80	7.44	1460	0.47	216.8	水溫：29.1℃

沒出水總體積：4.44升；洗井結束時水位深度：2.103公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.51)+(2吋井=2.0)+(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井抽水體積置換法流水速率以<2.5L/min，抽除水量為3-5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，且列最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為0.1-0.5L/min，水位消落不超過1/3倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，且列最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中為揮發性有機物者，以抽水泵排採樣速率應控制在0.1 L/min以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，等待原來洗井之低流速，直接以採樣瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將泵置於井管底部附近以較大之流速抽洗井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4)現場採樣量測軸率：水體置換方式量測頻率：以1-1.5倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/流速率(L/min)，或最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：	記錄人員：	驗算人員：

T0304 E4 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[1108U01-133-2]　　採品編號：01[133]-2U03

計畫名稱	泰安汽電股份有限公司泰安發電廠	採樣日期：[108]年10月7日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐警報前	
設井方式	☐標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：永境科1	井口至水位面深度 H_1 2.09 公尺	井篩深/長度：2-11.3 / 9.0 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿	井口至井底深度 H_2 10.93 公尺	井水體積 V 21.94 公升
	☐隱藏式☑平台式 0.4 公尺	井水深度(H_2-H_1) 8.82 公尺	最少洗井體積 3V ＊ 升(量測方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：CA07-922
	洗井設備放置深度：8.20 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：3.0 (分鐘/次)

時間		流水速率 (L/min)	水位深度(m)	累出水體積 (L)	pH +0.2	導電度 (μmho/cm) +3%	溶氧 (mg/L) 10%或 =0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) =20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	1035	0.48	2.105	16.4	7.44	1460	0.67	221.3	濁.無.無
洗井中	1038	0.48	2.105	16.8	7.44	1470	0.68	222.3	〃
洗井中	1041	0.48	2.105	17.2	7.43	1469	0.69	222.9	〃
洗井中	1044	0.48	2.105	17.6	7.42	1473	0.68	223.7	〃
洗井中	1047	0.48	2.105	18.0	7.41	1474	0.68	224.5	〃
洗井中	1050	0.48	2.105	18.4	7.40	1475	0.68	224.9	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1050	＊	2.105	22.0	7.40	1475	0.68	224.9	水溫：29.1℃

累出水總體積：[0.064]升；洗井結束時水位深度：2.104公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.5L)、(2吋井=2.0L、(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：流速速率以<2.5L/min，抽除水量為3-5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流速速率為0.1~0.5L/min，水位洩降未超過1/8倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其流率應控制在0.1L/min以下，非結設管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以樣品瓶採取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將泵水泵置於井管底部附近以較大之流速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4)現場儀器量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1~1.5倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/流水速率(L/min)，或最少5min未使用水元元。

採樣人員：李[illegible]	紀錄人員：[illegible]	驗算人員：[illegible]

1030414 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081003 14:29
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081003 15:45
樣品編號：LG-TSML-03　　收樣時間：1081004 09:00
測點名稱：灰塘#3　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-03-A5
行程代碼：ETUW191003A01、ETUW191003003　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.110	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.6	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.2	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	180.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.6/27.6℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.45	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	839	NIEA W203.51B		–	–
8	＊總溶解固體物	mg/L	562	NIEA W210.58A		1250	–
9	＊總硬度	mg CaCO3/L	297	NIEA W208.51A		750	–
10	＊氯鹽	mg/L	59.4	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	＊硫酸鹽	mg/L	130	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.0074)	NIEA W433.52A		–	–
14	＊氨氮	mg/L	ND(<0.0059)	NIEA W437.52C	MDL=0.0059	0.25	–
15	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.007)	NIEA W418.53C		5.0	10
16	＊硝酸鹽氮	mg/L	4.99	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	5.00	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	5.16	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	1.83	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	＊鎳	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A01、ETUW191003003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 14:29
採樣時間(迄)：1081003 15:45
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-03-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	<0.001(0.0004)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W311.54C	MDL=0.0022	1.5	–
29	* 錳	mg/L	ND(<0.00062)	NIEA W311.54C	MDL=0.00062	0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00044)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00017)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A01、ETUW191003003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 14:29
採樣時間(迄)：1081003 15:45
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-03-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.020)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書罪等相關例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，所負責任及應受之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳彥祥 曹智賢。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：左堆#3。監測井編號：06310201。
2、樣品編號：LG-TSML-(3)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.00m 9.40	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.780 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	79 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.110 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	237 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.670 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:50	0.1	2.110	6.95	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	14:00	0.1	2.116	6.95	0.1	27.8	7.56	840	2.22	181.1	無	無
2.洗井中	14:04	0.1	2.111	6.95	0.4	27.7	7.55	839	2.18	180.2	〃	〃
3.洗井中	14:08	0.1	2.115	6.95	0.4	27.7	7.55	838	2.15	179.6	〃	〃
4.洗井中	14:12	0.1	2.119	6.95	0.4	27.7	7.55	838	2.19	180.1	〃	〃
5.洗井中	14:16	0.1	2.116	6.95	0.4	27.6	7.55	838	2.12	180.6	〃	〃
6.洗井中	14:20	0.1	2.115	6.95	0.4	27.6	7.55	838	2.16	180.2	〃	〃
7.洗井中	14:24	0.1	2.118	6.95	0.4	27.6	7.55	839	2.17	180.3	〃	〃
8.洗井結束	14:28	0.1	2.113	6.95	0.4	27.6	7.55	839	2.15	180.4	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.95 (公尺)。
2、開始時間：14時29分，結束時間：14時36分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.6	839	7.55	2.15	27.3	0.3	180.4	0
第2次測量	27.6	839	7.55	2.15	27.3	0.3	180.4	0
兩次測值平均值	27.6	—	7.6	—	—			—

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳亮祥 詹勛賢。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：光塘#3。監測井編號：06310C01。
2、樣品編號：LG-TSML-(3)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.00~9.40	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.780 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	79 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.110 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	237 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.670 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以 0.4 L/min 進行採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	14:38	0.4	2.120	6.95	0.4	27.3	7.54	839	2.19	181.3	無	無
2.洗井中	14:40	0.4	2.112	6.95	0.8	27.3	7.54	839	2.12	181.6	〃	〃
3.洗井中	14:42	0.4	2.118	6.95	0.8	27.2	7.54	839	2.15	181.9	〃	〃
4.洗井中	14:44	0.4	2.111	6.95	0.8	27.2	7.54	840	2.15	182.0	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	14:46	0.4	2.115	6.95	0.8	27.2	7.54	841	2.16	182.2	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.95(公尺)。
2、開始時間：14時47分，結束時間：15時45分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.2	841	7.54	2.16	27.2	0.4	182.2	0
第2次測量	27.2	841	7.54	2.16	27.2	0.4	182.2	0
兩次測值平均值	27.2	—	7.5	—	—			—

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)8228x1355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IU08IU0112-4-3　　申報編號：IUUW191002A01
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公用三廠　　採樣時間：2019年10月2日
樣品數量：地下水　　檢驗時間：2019年10月3日 08:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區17號　　簽 核 人：盧映綠

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU08IU0112-4					檢測方法	備註 法規值[P]	
			採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	水下空白		管制標準	監測標準
			採樣編號	0112-4U03	0112-4U03TB	0112-4U03EB	0112-4U03FB				
			實驗室編號	IU08I0030007	IU08I0030015TB	IU08I0030006EB	IU08I0030008FB				
			現場量測編號	IUUW191002A01-4	IUUW191002A01-5	IUUW191002A01-6	IUUW191002A01-7				
			水下空白編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	15:00	—	12:20	13:23				
			單位	檢	測	值					
	水位	m		1.68	—	—	—		本體測定	—	—
	水溫	℃		27.9	—	—	—		NIEA W217.52A	—	—
	溶氧量	mg/L		1.8	—	—	—		NIEA W455.52C	—	—
	氧化還原電位	mv		181	—	—	—		NIEA W517.54B	—	—
	pH值	—		7.6 (水溫27.9℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A	—	—
	濁度	NTU		0.85	—	0.05	—		NIEA W219.52C	—	—
	導電度	μmho/cm		1020	—	—	—		NIEA W203.51B	—	—
*	總溶解固體物[E]	mg/L		1110	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		425	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		102	—	ND(<0.31)	—		NIEA W408.52C	—	625
	硝酸氮[A9]	mg/L		0.11	—	—	—		NIEA W405.51A	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		191	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.51C	—	625
	磷化物	mg/L		0.09	—	ND(<0.017)	—		NIEA W413.52A	—	—
*	氰化物	mg/L		0.12	—	ND(<0.028)	—		NIEA W419.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		<0.005(0.002)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.53C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		1.05	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W436.53C	100	50
	無機合氮量	mg/L		0.33	—	—	—		計算 NIEA W425.52C	—	—
	總含氮量[A9]	mg/L		0.45	—	—	—		NIEA W435.53C	—	—

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)22281355 傳真：(02)82281356 網址：www.hsinhsin.com.tw

報告編號：HC08U0112-4-3　　申報編號：HUHW191002AU1
委託單位：台灣石化股份有限公司公用三廠　　類　　別：一
計畫名稱：台灣石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2019年10月2日
採樣基質：地下水　　收樣時間：2019年10月3日 08:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：臺林鎮永寧新台朔工業園區17號　　核 准 人：盧曉綠

是否認可	檢測項目	專案編號		HC08U0112-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	海汽-1	迷迭空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註5]	
			容器編號	0112-4U03	0112-4U01TB	0112-4U02EB	0112-4U03FB			前期檢測	監測標準
			實驗室編號	U08I003007	U08I003015TB	U08I003016EB	U08I003018FB				
			分析申報編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			前處理申報編號	—	—	—	—				
		發現時間(時:分)		15:00	—	12:20	13:23				
		單位		檢 測 值							
*	氨氮(以N計)	mg/L		0.63	—	<0.10(0.07)	—		NIEA W448.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0074)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		<0.015(0.010)	—	ND(<0.0122)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		0.027	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0012	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.053	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.054	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註1]	mg/L		ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總有機碳	mg/L		1.4	ND(<0.1741)	ND(<0.1741)	ND(<0.1741)		NIEA W535.53C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND(<0.00076)	—	ND(<0.00076)	—		NIEA W641.59	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND(<0.00060)	—	ND(<0.00060)	—		NIEA W641.59	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L		ND(<0.00058)	—	ND(<0.00058)	—		NIEA W641.59	0.08	0.04
*	汞	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗許可證字號：環署環檢字第115號
地址：桃園市中壢區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82241358 網址：www.hnzglobal.com.tw

報告編號：IU08U0112-4-5　　申報編號：IUUW191002A01
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2019年10月2日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月3日 08:20
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：盧曉琪

是否符合認可	檢測項目	單位	委託編號	IU08U0112-4					檢測方法	備註 法規值[註3]	
			樣品編號	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣點名稱	0112-4U03	0112-4U01TB	0112-4U02EB	0112-4U03FB				
			實驗室編號	1908100300?	1908100300?TB	1908100300?EB	1908100300?FB				
			樣品基質	IUUW191002A01-1	IUUW191002A01-2	IUUW191002A01-3	IUUW191002A01-4				
			採樣方法編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	15:00	—	12:20	13:23				
			單位	檢 測 值							
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.350	0.175
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市土城區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281955 傳真：(02)82281258 網址：www.hauglobal.com.tw

報告編號：U08U0112-4-J　　申報編號：HL.W191002A01
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　類　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2019年10月2日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月3日 08:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：麥寮鄉麥寮鄉台塑工業園區17號　　經 辦 人：盧詩琳

是否經認可	檢測項目	樣品編號	U08U0112-4					檢測方法	備註 法規值[1.0]	
		採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		分析編號	U0112-4U015	U0112-4U017TB	U0112-4U02EB	U0112-4U03EB				
		實驗室編號	U08100300?7	U08100300?TB	U08100300?EB	U08100300?FB				
		實驗室樣品號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		樣品採樣時間	—	—	—	—				
		樣品採樣時間(HH:MM)	15:10	—	12:20	13:23				
		單位	檢測值							
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.112)	—	ND(<0.112)	—		NIEA W561.50B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W412.54A	0.50	0.25
*	揮發性有機物	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[1.10]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.53B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08U0112-4　　樣品編號：0112-4U03

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用二廠	採樣日期 108年10月2日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區內	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井往水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：西洗1-1	井口至水位面深度 H1：1.677 公尺	井的深/長度：1.99 2.0 9.0 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿	井口至井底深度 H2：10.941 公尺	井水體積 V：15.0384 升
	上陳設式☐伴台式0.5公尺	井水深度(H2－H1)：9.264 公尺	最少洗井體積 3V＿＿升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：WP07-922
	洗井設備放置深度：6.99 公尺	水流元容積＿＿＿mL	量測頻率：＿＿(分鐘/次)

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.2	導電度(μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察(水色 氣味 雜質)
洗井前	1235	0.088	1.682	0.44	2.83	998	1.36	192.1	濁、無、無
洗井中	1240	0.088	1.682	0.44	2.58	1004	1.49	191.2	〃
洗井中	1245	0.088	1.682	0.44	2.58	1006	1.56	191.3	〃
洗井中	1250	0.088	1.682	0.44	2.64	1020	1.19	185.0	〃
洗井中	1255	0.088	1.682	0.44	2.61	1021	1.80	183.3	〃
洗井中	1300	0.088	1.682	0.44	2.62	1022	1.79	181.0	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1300	〃	1.682	1.90	2.62	1022	1.19	187.0	水溫：29℃

設出水總體積：0.44升；洗井結束時水位深度：1.682公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=[1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

利用水體積置換法：洗水速率以<2.5L/min，抽除水量為3-5倍井水體積。現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，當抽除至少三倍井水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：洗水速率為0.1-0.5L/min，水位洩降未超過10公分為原則，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目包含揮發性有機物者，以抽水泵採樣者，流率應控制在0.1 L/min以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成後水質參數穩定後，若不對井內任何設備或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以樣品瓶採取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則洗出水采置於井管底部至以超大之原水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場該參數量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1-1.5倍井水體積時量測第一次，開後每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率一次為元素積(L)/流水速率(L/min)，或最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

致祥凱

1030414版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08IC0112-4　　樣品編號：0112-4U03

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用二廠	採樣日期：108年10月2日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區[illegible]號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他		
洗井方式	☐井組水體積置換法☑微洗井☐其他		
洗井資料	井　號：海洗-1	井口至水位面深度 H_1 1.677 公尺	井篩深/長度：1.89~10.89 / 9.0 公尺
	井管口徑：☐2吋☑4吋☐	井口至井底深度 H_2 10.941 公尺	井水體積 V 15.0384 升
	☐隱蔽式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1) 9.264 公尺	最少洗井體積 3V 45 升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：CA107-922
	洗井設備放置深度：1.49 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：3' (分鐘/次)

時間		流率 (L/min)	水位深度(m)	累積抽出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) =10%或 ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	1330	0.45	1.682	1.35	2.62	1022	1.79	181.0	濁.無.無
洗井中	1333	0.45	1.682	1.35	2.62	1022	1.80	180.8	〃
洗井中	1336	0.45	1.682	1.35	2.62	1021	1.81	180.1	〃
洗井中	1339	0.45	1.682	1.35	2.61	1021	1.81	179.2	〃
洗井中	1342	0.45	1.682	1.35	2.61	1021	1.80	179.1	〃
洗井中	1345	0.45	1.682	1.35	2.60	1020	1.80	178.9	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1349	0.45	1.682	1.35	2.60	1020	1.80	178.7	水溫：27.9℃

抽出水總體積：1.35 升；洗井結束時水位深度：1.682 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=[1 吋井-0.5]+[2 吋井-2.0]+[4 吋井-8.1]*井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井組水體積置換法:流水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，當抽除至少三倍井組水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井:流水速率為 0.1~0.5L/min，水位洩降未超過 1/3 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其流率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以採樣瓶取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將流水採樣於井管濾篩部份以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場儀器量測頻率:水體置換方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，爾後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率一次流元容積(L)/流水速率(L/min)，或最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

[illegible]

1030414 版

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行 程 代 碼 ：KEUW191004Z01/X191024008ET
樣 品 基 質 ：地下水
樣 品 編 號 ：PGA001304(塑煉-井6)
檢 測 單 位 ：淇荃環保科技有限公司
委 託 單 位 ：台塑石化股份有限公司輕油裂解事業部
採 樣 地 點 ：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採 樣 單 位 ：淇荃環保科技有限公司

專 案 編 號 ：KE108GA0013
報 告 編 號 ：PG108A00130402
收 樣 日 期 ：民國108年10月07日08點35分
採 樣 日 期 ：民國108年10月05日08點34分~09點40分
報 告 日 期 ：民國108年11月20日
簽 署 人 ：鄭依怡

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.312	水位計法		-	-
	2	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C		-	-
	3	氧化還原電位	mV	193.1	氧化還原電位計		-	-
	4	pH值	-	7.3	NIEA W424.53A		-	-
	5	導電度	μmho/cm	1596	NIEA W203.51B		-	-
*	6	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
*	7	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
*	8	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	9	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	10	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	11	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	以MDL=0.00079	50	100
*	12	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	13	總有機氯化合物	mg/L	<0.059(0.045)	NIEA W901.50B		5.0	10
*	14	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.本樣品除VOC及一般測項外其他測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：ET086250；委外單位樣品編號WG1080218-01。
6.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，
若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

公司名稱： 淇荃環保科技有限公司

負責人： 周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負 責 人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　採樣日期：[illegible]

井　號：[illegible]　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(GPS/TWD [illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 | 無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]　時　[illegible]　分；洗井結束時間：[illegible]　時　[illegible]　分

井管內徑	[illegible] (inch)	水位面至井口深度	[illegible] (m)	井底至井口深度	[illegible]	(m)
井水深度	[illegible] (m)	井水體積	[illegible] (L)	泵浦水口深度	[illegible]	(m)
井篩長度	9 (m)	洗前累積抽水量	[illegible] (L)	現場儀器量測頻率	4	(min-次)

(1)洗井方法：A.□井水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度(℃)) ±0.2	導電度 (mho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.5	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	無色 無味 無雜質	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洩出水總體積：[illegible] (L)　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分，結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由要求單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非採樣井 (□ 吋開易井：□其它形式：　)

□其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行 程 代 碼 ：KEL/W191004Z01/X191024008ET
樣 品 基 質 ：地下水
樣 品 編 號 ：PGA001307(整場-井7)
檢 測 單 位 ：淇荃環保科技有限公司
委 託 單 位 ：台塑石化股份有限公司麥油廠煉製事業部
採 樣 地 點 ：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採 樣 單 位 ：淇荃環保科技有限公司

單 案 編 號 ：KE108GA0013
報 告 編 號 ：PG108A00130702
收 樣 日 期 ：民國108年10月07日08點35分
採 樣 日 期 ：民國108年10月05日10點10分~11點19分
報 告 日 期 ：民國108年11月20日
聯 絡 人 ：鄭欣怡

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.102	水位計法		-	-
	2	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		-	-
	3	氧化還原電位	mV	0.9	氧化還原電位計		-	-
	4	pH值	-	7.7	NIEA W424.53A		-	-
	5	導電度	μmho/cm	672	NIEA W203.51B		-	-
*	6	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
*	7	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
*	8	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	9	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	10	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	11	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註6 MDL=0.00079	50	100
*	12	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	13	總有機碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.027)	NIEA W901.50B		5.0	10
*	14	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.本樣品除VOC及一般測項外其他測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。委託單位報告編號：ET086251；委外單位樣品編號WG1080219-01。
6.二甲苯測值係由間-、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值計算。
若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

公司名稱： 淇荃環保科技有限公司

負責人： 周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負 責 人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible] 計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣 採樣日期：[illegible]

井　　號：[illegible] 採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible] 井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible] N：[illegible] (□TWD□67□97 □)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無 天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它)

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分；洗井結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分

井管內徑：[illegible] (inch)	水位面至井口深度：[illegible] (m)	井底至井口深度：[illegible] (m)				
井水深度：[illegible] (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵浦水口深度：[illegible] (m)				
井篩長度：[illegible] (m)	水流元容積：[illegible] (L)	現場儀器量測頻率：[illegible] (min-次)				

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法 定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑抽氣式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (紅色、黃色、白濁、無色)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	褐色 無味 雜質	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洗出水總體積：6.6 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分，結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑抽洗井設備 □其他 採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙

□非標準井 (□ 吋簡易井；□其它形式：)

□其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可文件：環境檢驗許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託代碼	KEL/W1120607200X/1502/0604-T	委託編號	KE-CRC-A(05)
樣品類別	地下水	報告編號	FG108A0601040S
樣品編號	FGA0001(04)(05)	收樣日期	民國108年06月07日09點50分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國108年06月07日09點30分～10點20分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期	民國108年06月12日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區16號	採樣人員	陳世福
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.41	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	30.1	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	0.3	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	133.6	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值		7.9	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	1.0	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	309	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	448	NIEA W210.55A		1350	-
*	9	總硬度	as mg/CaCO3/L	218	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	46.8	NIEA W415.54B		625	-
	11	硝酸氮	mg/L	0.28	NIEA W418.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/l	44.2	NIEA W415.54B		625	-
	13	磷化物	mg/L	<0.012(0.0084)	NIEA W433.52A		-	-
*	14	氟鹽	mg/l	0.00	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/l	<0.010(0.00641)	NIEA W418.53C		5.0	10
*	16	硝酸酸氮	mg/L	0.97	NIEA W436.52C		50	100
	17	氰化物含量	mg/L	<0.011(0.0064)	NIEA W420.53C(Titrimetric) NIEA W420.53C(Pyridine-pyrazolone)		-	-
	18	總含量	mg/L	1.17	NIEA W439.50C		-	
*	19	氯鹽	mg/l	0.55	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	20	鎘	μg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	21	鉛	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	22	汞	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	23	硒	mg/L	<0.01(0.0024)	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	24	砷	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
				以下空白				

備註：

1. 檢測項目標示"*"，為經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值以ND方法偵測極限值(ND)表示，其註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值為MDL與極限定量值間時，以"()"之數值括號"表示，並特別說明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，經簽章核對無誤後始具效力，報告分離使用無效。報告之其方式修改無效。
4. 檢測項目若檢測值低於定量極限值"()"之數值括號"因素。
5. 重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。

檢驗專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周家卉

技術主管：林振鈞

中華民國108年06月12日

委託單位簽收章

簽收人：

簽收日期：

年 月 日

1/3

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第140號

地下水樣品檢驗報告

計價代碼	[illegible]	委託編號	KD-108C060(1)
樣品基質	地下水	檢驗類別	[illegible]
採樣編號	[illegible]	收樣日期	民國108年10月[illegible]日 08:[illegible]~09:[illegible]
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月[illegible]日 08:[illegible]~10:[illegible]
委託單位	台塑石化股份有限公司[illegible]廠	報告日期	民國108年11月7日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑二輕測定3號	聯絡人	陳筱筠
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	25	鉻	mg/L	0.01[illegible]	NIEA W311.54C		2.50	50
*	26	汞	mg/L	ND(<0.0000[illegible])	NIEA W330.52A	MDL=0.0000[illegible]	0.002	0.025
*	27	砷	mg/L	0.[illegible]054	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	硒	mg/L	0.044	NIEA W433.54C		1.50	-
*	29	銻	mg/L	0.050	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
*	31	總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00035)	NIEA W801.53B	MDL=0.00035	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註1:MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	<0.0010000.00016)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.35	0.70
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.00100.00027)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
				[illegible]下頁				

[illegible]：

(一)[illegible]保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢驗方法及品保品管等相關規定，客戶公正、誠實地[illegible]行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意負擔[illegible]受損害賠償責任之外，並接受主管機關依法[illegible]所為之行政處分及刑事責任。

(二)[illegible]本檢測報告僅供委託單位[illegible]參考使用公務，[illegible]非經判決生效之公證書，並取得本法上證明者，[illegible]不得用登載本報告[illegible]公文書及書信[illegible]證明之相關規定，如有違反，[illegible]為刑法或其[illegible]特別之適用對象，願全盤[illegible]屬之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"，[illegible]環境保護署許可，並經公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，括弧內為方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號內填具實際檢測值。

3.本報告只對[illegible]樣品負責，[illegible]委託單位提供之樣品負責，報告分解使用無效。報告之解釋及引用須經本公司同意方可使用，不得作其他不當之宣傳。

4.若檢測項目檢測值低於定量極限以"<定量極限值"表示。

5.二甲苯測值為鄰位、對-二甲苯、間-二甲苯總和檢測值超過初測，並檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值加總。

6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代號	：KEL-W10805120(2/2)[W2508A4ET	委託編號	：KEL08A0001
樣品名稱	：地下水	採樣編號	：W1080A0003(4)
樣品編號	：PLA0801(4)	採樣日期	：民國108年10月07日08時30分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	樣品收件	：民國108年10月11日07時30分~10時20分
委託單位	：台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期	：民國108年11月12日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	採樣人員	：林俊傑
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	測項編號	測項名稱	單位	檢驗值	檢驗方法	偵測極限	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
PLA0801(4)	47	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
"	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
"	49	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.405	0.810
"	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.35	0.70
"	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
"	52	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
"	53	cis-氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
"	54	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00058)	NIEA W785.56B	MDL=0.00058	0.025	0.050
"	55	1,2-二氯丙烷	mg/L	<0.074(0.053)	NIEA W661.50B	1.0	5.0	10
"	56	溴化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W430.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
"	57	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
"	58	甲酚	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	-	-
"	59	對二甲苯+間二甲苯	mg/L	<0.001(0.00230)	NIEA W801.53B	-	-	-
"	60	酚類	mg/L	ND(<0.074)	NIEA W415.54B	MDL=0.074	-	-
		以下空白						

備註

(一)檢驗報告內容未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。

(二)委託單位對檢驗報告有疑義時，應於收到報告後十五日內向本公司提出申覆，逾期視為認可。

(三)本報告僅對採樣樣品負責。

1.檢測項目標示"*"，為環保署許可，本公司委外檢測。

2.檢測值若低於檢測儀器偵測極限值(MDL)，以ND表示，並加註所使用方法偵測極限值(MDL)。若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並報告檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告未經本公司核准不得部分複製。

4.若檢測項目檢測值低於定量極限值以"<定量極限值"表示。

5.本報告除TOC及酚類外其他測項委由三環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對檢品負責，不得隨意複製。委託單位報告編號：「T086125-報3」。委外單位樣品編號W0108032(3)。

6.碳石油碳氫化合物總檢值=TPH(C6-C9)+TPH(C10-C40)總檢值。

7.本檢品酚類測項委由勤益環境股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對檢品負責，不得隨意複製。委託單位報告編號：U0108U0060-8；委外單位樣品編號U0108032(3)。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周家宇

檢驗室主管：

檢驗報告專用章

淇荃環保科技有限公司

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K2108GA000 | 計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣 | 採樣日期：108.10.01
井　　號：雲1 | 採樣人員：黃佳嘉
實驗室編號：PGA000 | 04 | 井篩深度：1.770～10.770m
井位座標：E：166536.974 N：2633154.854 (☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無 | 天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：09 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.411 (m)	井底至井口深度：10.640 (m)			
井水深度：8.229 (m)	井水體積：~~46.458~~ 66.655 (L)	泵進水口深度：6.526 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:30	0.1	2.400	0.4	7.65/29.8	705	1.16	148.5	濁黃褐 雜質	2.169
(洗井中) 09:34	0.1	2.422	0.4	7.65/29.9	704	0.96	143.1	〃	0.011
(洗井中) 09:38	0.1	2.423	0.4	7.64/30.1	704	0.87	141.3	〃	0.012
(洗井中) 09:42	0.1	2.423	0.4	7.64/29.9	706	0.72	138.9	〃	0.012
(洗井中) 09:46	0.1	2.423	0.4	7.64/29.9	710	0.63	135.6	〃	0.012
(洗井後) 09:50	0.1	2.423	0.4	7.63/30.1	710	0.55	134.5	〃	0.012
(採樣時) 09:51	0.1	2.422	3.60	7.63/30.1	709	0.54	133.9	〃	0.011

汲出水總體積：8.00 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.423 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 51 分，結束時間：09 時 58 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：大 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　　)
☑其它 鐵篩量 0.238 mg/L

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：105.09.15　　審核人員：林采蓁 10/2

CHI-CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ108GA0001　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.01
井　　號：石5-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA0001-4　　井篩深度：1.220～10.220m
井位座標：E：166536.914　N：2633154.854 (☑TWD□67☑97 □ _____)
資料來源：☑監測井告示牌 □資未提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□非內積水 □其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 02 分；洗井結束時間：10 時 07 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.411 (m)	井底至井口深度：	10.640 (m)
井水深度：	7.229 (m)	井水體積	~~46.458~~ 66.655	(L) 泵進水口深度：	6.526 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	04 (L)	現場儀器量測頻率	每4 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或=0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (土色、色味、雜質)	水位浪降 (m)
(洗井前) 10：02	0.5	2.424	0.5	7.64 / 30.1	708	0.50	130.5	淺色無味雜質	0.013
(洗井中) 10：03	0.5	2.424	0.5	7.64 / 30.1	708	0.48	130.7	=	0.013
(洗井中) 10：04	0.5	2.425	0.5	7.63 / 30.1	709	0.48	129.1	=	0.016
(洗井中) 10：05	0.5	2.427	0.5	7.63 / 30.0	709	0.40	128.5	=	0.015
(洗井中) 10：06	0.5	2.424	0.5	7.62 / 30.1	710	0.38	128.1	=	0.013
(洗井後) 10：07	0.5	2.424	0.5	7.62 / 30.1	710	0.35	127.6	=	0.013
(採樣時) 10：08	0.5	2.424	20.5	7.62 / 30.1 7.62 / 30.1 7.62 / 30.1 ℃	710	0.35	126.9	=	0.013

汲出水總體積：23.5 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.424 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 08 分，結束時間：10 時 20 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：大 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井（□1 吋簡易井：□其它形式：　　）
□其它_____
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KEH9V19000' 200/X19'0220(04)1	委託編號：	KF108CA0031
樣品屬性	地下水	報告編號：	PLHMA0107003
採樣時間	2CA0E0107(4&7)	收樣日期：	民國108年10月0C 0108A20分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期：	民國108年10月01日13點20分 - 16點15分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期：	民國108年11月12日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區35號	附 註 人：	陳政皓
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.407	現地測定		-	-
	2	水溫	℃	29.2	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/l	0.3	NIEA W455.52C			-
	4	氧化還原電位	mV	-160.5	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	
	6	濁度	NTU	32	NIEA W2.92C		-	-
	7	導電度	umho/cm	1419	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/l	878	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/l as CaCO3	361	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/l	119	NIEA W415.54B		625	
*	11	總鹼度	mg/l	1146	NIEA W408.51A		-	-
	12	硫酸鹽	mg/l	127	NIEA W415.54B		625	-
	13	硫化物	mg/l	ND(<0.0045)	NIEA W433.53A		-	-
*	14	氨氮	mg/l	0.78	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/l	0.01	NIEA W418.53C		5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/l	0.02	NIEA W436.52C		50	100
	17	氰化物(總量)	mg/l	0.81	NIEA W412.52C/NIEA W433.53A/NIEA W419.53C		-	-
	18	餘氯(總量)	mg/l	0.94	NIEA W450.53C		-	-
*	19	氟鹽	mg/l	0.85	NIEA W415.54B		1.0	8.0
*	20	鉛	mg/l	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	21	鎘	mg/l	<0.005(0.0015)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
*	22	銅	mg/l	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	23	鎳	mg/l	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.5	1.0
*	24	鋅	mg/l	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0040	0.05	0.10
				以下頁				

檢驗者：

(一)本檢驗報告僅對本次採樣檢驗結果負責，如有偽造、變造或冒用本公司名義者，本公司將依法追訴。

(二)本檢驗報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並報公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)；若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並報送註明其實際檢測值。

3.本報告共計7頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依委託要求出具。

4.非認證項目檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。

5.重金屬測項皆過濾以感應耦合方式分析。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼：KF[W-9]0012[0][1][2][2][3][4]ET	委託編號：KF105GA0001
樣品類別：地下水	報告編號：PGH[K]A[0][1][0702]
採樣協議：PGHA0001(2)(3)(4)	收樣日期：民國105年10月02日08點30分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國105年10月01日13點20分~14點05分
委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期：民國105年11月12日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑六輕廠區內	製 表 人：薛政岳
執行單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鉛	ug/L	0.307	NIEA W311.54C		25.0	50
*	26	汞	mg/L	<0.0001(0.000257)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
*	27	鉻	mg/L	0.0043	NIEA W434.56B		0.25	0.50
*	28	銅	mg/L	1.25	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	鋅	mg/L	0.398	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
*	31	總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.09	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註6 MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	5.5	7.0
*	39	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	<0.0102(0.00035)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.0010(0.00025)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
				續下頁				

備註事項：

(一)本檢驗報告內容之全部或部分非經本公司書面同意，不得引用或複製，對於報告之不實引用或誤用者，本公司保留依法追究責任之權利。

(二)委託人對於檢測結果有疑義者，應於收到報告後十五日內以書面向本公司提出，逾期恕不受理。

註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並於括弧內表示方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並於備註欄內說明其有效數值性。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式為依客戶要求出具。

4.本檢測項目檢測值低於定量極限以"<定量極限值"註明。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯，鄰-二甲苯檢測值加和得，若檢測結為ND時以MDL值表現；若檢測值介於檢量線濃度時，則以實際檢測值呈現。

6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行 動 代 碼 ：KLGW-910012300X191022004E7
採 樣 者 管 ：地下水
採 樣 編 號 ：PCA0901-07;編21
採 樣 單 位 ：淇荃環保科技有限公司
委 託 單 位 ：台塑石化股份有限公司鹿港廠
採 樣 地 點 ：雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區內
採 樣 單 位 ：淇荃環保科技有限公司

委 託 編 號 ：K1-09GA-0001
報 告 編 號 ：PG109A0001070S
收 樣 日 期 ：民國109年10月02日08點30分
採 樣 日 期 ：民國109年09月01日13點20分-14點05分
報 告 日 期 ：民國109年11月12日
聯 絡 人 ：簡秋治

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	47	1,1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00003)	NIEA W785.56B	MDL=0.00003	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00003)	NIEA W785.56B	MDL=0.00003	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00040)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	55	總三鹵甲烷含量	mg/L	0.108	NIEA W901.50B	註7	5.0	10
*	56	氯化物	mg/L	ND(<2.46845)	NIEA W410.54A	MDL=0.20045	0.25	0.50
*	57	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00003)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
*	58	甲醇	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	-	-
	59	苯乙烯	mg/L	<0.004(0.00191)	NIEA W801.53B			
	60	硫酸鹽	mg/L	ND(<0.134)	NIEA W415.54B	MDL=0.134		
		以下空白						

備註：

(一)本檢驗報告內容若有塗改、增刪或偽造者，除依刑法論處外，本公司保留追訴權。

(二)本檢驗報告僅對送檢樣品負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並於備註說明其管制檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告上具有此機構簽章及騎縫章始具效力。

4.標記"*"項目係依環保署公告之"定量極限值"表示。

5.本報告中VOCs之檢驗計算係利用美由中環科檢事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得部分複製。
委託單位報告編號：DTC0G130-編2；實驗單位報告編號0108010B5-02。

6.本樣品經國家環境分析測試認證機構財團法人台灣檢驗科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得部分複製。
委託單位報告編號：2008000006-B；實驗單位報告編號0083002021。

7.總石油碳氫化合物檢驗值-TPH(C6-C9)+TPH(C10-C40)檢驗值。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周正治

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K210GA0001　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：[illegible]　　採樣日期：108.10.01
井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA00010?　　井篩深度：1.80～10.80m
井位座標：E：165955.432　N：2633192.938 (☑TWD97 □TWD67 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整，☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它　　）
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 20 分；洗井結束時間：13 時 40 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.407 (m)	井底至井口深度：10.680 (m)			
井水深度：8.273 (m)	井水體積：67.01 (L)	泵浦水口深度：6.544 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積洗出水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、色味、顏色)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:20	0.1	2.413	0.4	7.76/29.8	1412	0.57	-139.8	微黃色、輕微	0.006
(洗井中) 13:24	0.1	2.414	0.4	7.69/29.7	1415	0.54	-145.9	〃	0.007
(洗井中) 13:28	0.1	2.414	0.4	7.68/29.5	1414	0.37	-153.4	〃	0.007
(洗井中) 13:32	0.1	2.415	0.4	7.60/29.3	1416	0.29	-157.1	〃	0.008
(洗井中) 13:36	0.1	2.415	0.4	7.52/29.2	1417	0.28	-159.7	〃	0.008
(洗井後) 13:40	0.1	2.415	0.4	7.48/29.2	1418	0.33	-160.2	〃	0.008
(採樣時) 13:41	0.1	2.414	0.36	7.47/29.2	1419	0.30	-160.5	〃	0.007

設定水總體積：[illegible] 2.6~2.76 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.415 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 41 分，結束時間：13 時 45 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿＿＿　採樣器放置深度：大 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：　　）
☑其它 [illegible] 氨氮 0.46 mg/L

井水體積(L)：2 吋井：2.0* 井水深度　　4 吋井：8.1* 井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：105.09.15　　審核人員：[illegible] 10/2

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible] KE[illegible]GA000 | 計畫名稱：[illegible]
採樣地點：[illegible] | 採樣日期：[illegible]
井　號：[illegible] | 採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA000107 | 井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible] N：[illegible] (☑TWD ☐67 ☑97 ____ ____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無 | 天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 50 分；洗井結束時間：13 時 55 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度： 2.40 (m)	井底至井口深度： 10.68 (m)
井水深度： 8.28 (m)	井水體積 67.01 (L)	泵浦水口深度： 6.54 (m)
井篩長度： 9 (m)	水洗元必積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 [illegible] (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井材水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/2)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 ☐其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度 C) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、味、油質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：50	0.5	2.410	0.5	7.48 /29.3	1432	0.28	-172.0	[illegible]	0.003
(洗井中) 13：51	0.5	2.415	0.5	7.45/29.3	1430	0.25	-172.0	〃	0.008
(洗井中) 13：52	0.5	2.415	0.5	7.40 /29.2	1428	0.20	-170.9	〃	0.001
(洗井中) 13：53	0.5	2.415	0.5	7.37/29.2	1429	0.17	-190.1	〃	0.008
(洗井中) 13：54	0.5	2.414	0.5	7.31/29.1	1428	0.14	-198.5	〃	0.001
(洗井後) 13：55	0.5	2.413	0.5	7.28/29.1	1427	0.14	-198.7	〃	0.006
(採樣時) 13：56	0.5	2.413	1.4	7.27/29.1	1427	0.13	-199.2	〃	0.006

7.27 / 29.1 ℃

汲出水總體積：17 (L.)　洗井結束時水位面至井口深度：2.413 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 56 分，結束時間：14 時 05 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：米 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井（☐吋簡易井；☐其它形式：　　）
☐其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號　環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分包代碼	：KHCW1910022001X1910220C01	委託編號	：KF108GA2086
樣品名稱	：地下水	報告編號	：PG104A1906102
採樣地點	：GA0004（0446-1）	採樣日期	：民國108年10月05日09時50分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國108年10月07日14時18分~15時03分
委託單位	：台灣石化股份有限公司麥寮汽油廠	報告日期	：民國108年11月12日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑二輕廠區內	報告人	：陳政松
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否超標	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	3.210	水位計測		-	-
	2	水溫	℃	28.6	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	6.4	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	119.4	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	8.2	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	0.65	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	mS/cm	3480	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	4080	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L as CaCO3	266	NIEA W208.51A		250	-
*	10	氯鹽	mg/L	3230	NIEA W415.54B		625	-
	11	總鹼度	mg/L	0.09	NIEA W403.52A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	228	NIEA W032.54B		625	-
	13	硝氮	mg/L	<0.02(0.0119)	NIEA W419.53A		-	-
*	14	氨氮	mg/L	0.26	NIEA W437.52C		0.35	-
*	15	總酚類	mg/L	<0.0100.00078)	NIEA W448.50C		5.0	10
*	16	總油脂	mg/L	0.01	NIEA W406.52C		5C	100
	17	氰化物總量	mg/L	<0.28(0.27079)	NIEA W412.52C, NIEA W420.54A, NIEA W440.51C		-	-
	18	總含氮量	mg/L	<0.36(0.35079)	NIEA W435.52C		-	-
*	19	氟鹽	mg/L	0.78	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	20	鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	21	鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	22	銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	23	鎳	mg/L	<0.01(0.00833)	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	24	鉛	mg/L	ND(<0.0010)	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.05	0.10
				以下空白				

備註：

1. 檢測結果僅對本樣品負責。
2. 檢測值低於方法偵測值以ND表示，並加註方法偵測極限值(MDL)；若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並標註計算後數據。
3. 本報告共計2頁，缺頁者請檢附本報告首頁　報告分離使用無效，報告全頁方式重製複印者不得部分
4. 若偵測值低於偵測值以下定量極限值以"<定量極限值"註記。
5. 委託單位檢送之採樣計畫及分析

檢測單位專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宗祈

品質主管：林秋蓉

分析人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行動代碼	XEUA1910022500X191033001ET	委託編號	K-1080A0206
樣品基質	地下水	報告編號	PG108A0006002
採樣編號	PGA0006106(第2-1)	收樣日期	民國108年10月25日09點50分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月22日14點18分~15點04分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮煉油廠	報告日期	民國108年11月12日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	聯 絡 人	陳先治
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

連續編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鉻	mg/L	0.013	NIEA W311.54C		2.5	50
*	26	汞	mg/L	ND(<0.0000083)	NIEA W330.52A	MDL=0.0000083	0.002	0.020
*	27	砷	mg/L	0.0012	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	銀	mg/L	0.03	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	鋇	mg/L	0.057	NIEA W311.54C		0.250	-
*	30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
*	31	揮發酚類	mg/L	0.6	NIEA W520.52C		1.0	-
*	32	1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.55B	MDL=0.00039	1.25	3.7
*	33	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.55B	MDL=0.00038	0.25	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	#5 MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	2.5	5.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.00035)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.25	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00060)	NIEA W785.56B		0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
				接下頁				

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼	：KEUW1908022000X1910220078T	專案編號	KEP0618A004
樣品基質	：地下水	報告編號	PG108AE006102
樣品編號	：PGA0908108號2-1	收樣日期	民國108年10月05日09點30分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月05日14點18分~15點00分
委託單位	：台灣電力股份有限公司電力調度處	報告日期	民國108年11月07日
採樣地點	：宜蘭縣壯圍鄉古亭村古亭路15號	採樣人員	陳成志
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	47	[illegible]	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	[illegible]	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
*	49	[illegible]	mg/L	ND(<0.00057)	NIEA W785.56B	MDL=0.00057	0.035	0.070
*	50	[illegible]	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.05	0.10
*	51	[illegible]	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	52	[illegible]	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	53	[illegible]	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
*	54	[illegible]	mg/L	ND(<0.00040)	NIEA W785.56A	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	55	[illegible]	mg/L	<0.087(0.367)	NIEA W801.56C	註6	5.0	10
*	56	[illegible]	mg/L	ND(<0.000455)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
*	57	[illegible]	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56D	MDL=0.00022	0.5	1.0
*	58	[illegible]	mg/L	ND(<0.00752)	NIEA W782.51B	MDL=0.00752	-	
		以下空白						

備註事項

(一)本檢驗報告內容之全部或部分未經淇荃環境科技有限公司書面同意，不得為商業廣告或其他不當用途，違者本公司將依法追訴。

(二)委託檢驗樣品僅對來樣負責，本報告僅對檢測結果負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三)本報告未蓋本公司檢驗專用章及騎縫章無效。

(四)本報告之檢驗結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(四十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(四十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(四十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(四十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(四十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(四十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(四十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(四十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(四十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(四十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(五十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(五十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(五十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(五十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(五十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(五十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(五十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(五十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(五十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(五十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(六十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(六十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(六十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(六十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(六十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(六十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(六十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(六十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(六十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(六十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(七十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(七十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(七十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(七十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(七十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(七十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(七十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(七十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(七十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(七十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(八十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(八十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(八十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(八十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(八十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(八十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(八十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(八十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(八十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(八十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(九十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(九十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(九十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(九十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(九十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(九十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(九十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(九十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(九十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(九十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百二十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百二十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百二十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百二十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百二十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百二十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百二十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百二十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百二十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百二十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百三十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百三十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百三十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百三十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百三十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百三十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百三十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百三十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百三十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百三十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百四十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百四十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百四十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百四十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百四十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百四十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百四十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百四十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百四十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百四十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百五十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百五十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百五十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百五十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百五十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百五十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百五十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百五十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百五十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百五十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百六十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百六十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百六十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百六十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百六十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百六十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百六十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百六十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百六十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百六十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百七十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百七十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百七十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百七十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百七十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百七十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百七十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百七十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百七十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百七十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百八十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百八十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百八十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百八十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百八十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百八十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百八十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百八十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百八十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百八十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百九十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百九十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百九十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百九十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百九十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百九十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百九十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百九十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百九十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百九十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百二十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百二十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百二十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百二十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百二十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百二十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百二十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百二十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百二十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百二十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百三十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百三十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百三十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百三十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百三十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百三十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百三十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百三十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百三十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百三十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百四十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百四十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百四十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百四十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百四十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百四十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百四十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百四十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百四十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百四十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百五十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百五十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百五十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百五十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百五十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百五十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百五十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百五十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百五十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百五十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百六十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百六十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百六十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百六十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百六十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百六十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百六十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百六十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百六十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百六十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百七十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百七十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百七十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百七十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百七十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百七十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百七十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百七十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百七十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百七十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百八十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百八十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百八十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百八十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百八十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百八十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百八十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百八十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百八十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百八十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百九十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百九十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百九十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百九十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百九十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百九十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百九十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百九十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百九十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百九十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百二十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百二十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百二十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百二十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百二十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百二十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百二十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百二十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百二十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百二十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百三十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百三十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百三十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百三十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百三十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百三十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百三十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百三十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百三十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百三十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百四十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百四十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百四十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百四十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百四十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百四十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百四十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百四十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百四十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百四十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百五十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百五十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百五十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百五十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百五十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百五十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百五十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百五十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百五十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百五十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百六十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百六十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百六十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百六十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百六十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百六十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百六十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百六十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百六十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百六十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百七十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百七十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百七十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百七十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百七十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百七十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百七十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百七十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百七十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百七十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百八十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百八十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百八十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百八十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百八十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百八十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百八十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百八十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百八十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百八十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百九十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百九十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百九十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百九十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百九十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百九十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百九十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百九十七)本報告如有異議，應於

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K210186A0006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水屏代檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.02
井　　號：雲2-1　　採樣人員：黃偉盛 劉維倫
實驗室編號：108A0006/0　　井篩深度：2.300m 11.300m
井位座標：E：166798.0　N：2642345.4　(☑:WGS ☐:TWD ☐:_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它 _____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 18 分；洗井結束時間：14 時 38 分

井管內徑：>	(inch)	水位面至井口深度：2.210	(m)	井底至井口深度：12.524	(m)
井水深度：10.314	(m)	井水體積：20.628	(L)	泵浦水口深度：6.800	(m)
井篩長度：9	(m)	水流元容積：0.4	(L)	現場儀器量測頻率：4	(min-次)

(1)洗井方法：A.☐井好水體積置換法+定量抽水
B.☑微流井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流時超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3% mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水物質 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:18	0.1	2.219	0.4	8.18/28.7	3.66	7.28	161.9	黃濁	0.009
(洗井中) 14:22	0.1	2.218	0.4	8.20/28.4	3.76	7.21	151.5	〃	0.008
(洗井中) 14:26	0.1	2.218	0.4	8.20/28.3	3.82	7.04	144.7	〃	0.008
(洗井中) 14:30	0.1	2.219	0.4	8.22/28.5	4.02	6.43	122.8	〃	0.009
(洗井中) 14:34	0.1	2.220	0.4	8.22/28.7	4.01	6.38	120.7	〃	0.010
(洗井後) 14:38	0.1	2.221	0.4	8.22/28.6	4.01	6.33	120.1	〃	0.011
(採樣時) 14:39	0.1	2.221	0.36	8.22/28.6 8.22/28.6 8.22/28.6℃	3.98	6.28	119.4	〃	0.011

洗出水總體積：2.76 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.221 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 39 分、結束時間：14 時 44 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井（☐1吋簡易井：☐其它形式：　　）
☑其它 總酚氧 0.01 mg/L

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

FORM TESP-PW-103-02 版次：1.2　修訂日期：105.09.15　　審核人員：林采鑾 10/2

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE10PGA0006　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.02
井　　號：鳳2-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA000610　　井篩深度：2.500M~11.400M
井位座標：E：166148.0　N：2622345.4 (☑TWD ☐67 ☐97 ：　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它　　)
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 48 分；洗井結束時間：14 時 57 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.210 (m)	井底至井口深度： 12.524 (m)
井水深度： 10.314 (m)	井水體積： 20.628 (L)	泵進水口深度： 6.00 (m)
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐未監測井層低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，貯井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 ☐其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水狀態 (水色、味、油質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:48	0.5	2.225	0.5	8.27/26.9	5.14	6.33	119.8	無異味	0.015
(洗井中) 14:49	0.5	2.226	0.5	8.27/26.9	5.15	6.12	118.1	=	0.016
(洗井中) 14:50	0.5	2.226	0.5	8.27/26.9	5.20	4.99	113.0	=	0.016
(洗井中) 14:51	0.5	2.225	0.5	8.26/26.9	5.30	4.95	108.7	=	0.015
(洗井中) 14:52	0.5	2.224	0.5	8.25/26.9	5.38	4.88	101.2	=	0.014
(洗井後) 14:53	0.5	2.224	0.5	8.24/26.9	5.42	4.75	100.1	=	0.014
(採樣時) 14:54	0.5	2.224	11.25	8.24/26.9 8.24/26.9 8.24/26.9 ℃	5.46	4.71	97.5 97.5	=	0.014

累抽水總體積：14.25 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.224 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 54 分，結束時間：15 時 03 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：水 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KH-IW-91000/ZHCA1010304(1-2	單案編號	KH108CA10908
採樣原因	地下水	報告編號	JN108A/0000705
採樣編號	EC(A(0(0907-4(3-1	收樣日期	民國108年09月15日09點50分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年09月05日13點28分~14點21分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮煉油廠	報告日期	民國108年11月26日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	聯絡人	鄭敏治
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.18*	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	29.0	NIEA W217.51A		-	-
	3	臭氧	mg/L	0.4	NIEA W455.53C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	57.8	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.6	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	0.40	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	846	NIEA W203.51B		-	-
*	8	溶存有機碳	mg/L	580	NIEA W5[illegible].53A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L as CaCO3	276	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	55.7	NIEA W415.54B		625	-
	11	總鹼度	mg/L	0.21	NIEA W408.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	216	NIEA W433.54B		625	-
	13	氰化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W433.52A		-	-
*	14	氟鹽	mg/L	0.90	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.00063)	NIEA W448.53C		5.0	20
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	<0.2110.0059)	NIEA W436.52C		50	100
	17	揮發性有機物	mg/L	<0.92(0.90653)	[illegible]		-	-
	18	總含氯量	mg/L	<2.32(1.30653)	NIEA W423.52C		-	-
*	19	氟鹽	mg/L	0.58	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	20	銅	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	2.0(5)
*	21	鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.5
*	22	鉛	mg/L	ND(<0.00061)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	0.5	1.0
*	23	鋅	mg/L	<0.0140.0018)	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	24	鎘	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
				樣下頁				

備註：

(一)檢測結果僅對本次委託行政院環境保護署公告有關檢驗之檢驗方法及品保品管等相關規定，負檢驗正確責任，檢測、結果等偽不實，如有違反，就應負檢驗所受損害連帶賠償責任之外，並接受本會檢驗機構之各項行政處分及刑事責任。

(二)本人聲明如有委託政府機關委託事項，不屬於利益迴避之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登錄不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，願意承擔貪污治罪條例之通常刑責，願受最嚴厲之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"，為經環保署許可，得以分包方法檢測

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並加附方法偵測極限(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並於備註欄註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，觀察結果不代表總體環境之品質狀況。

4.低於檢測極限值以偵測值或定量極限值"<定量極限值"值表。

5.黃金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：許家沂

檢驗室主管：何雅齡

高雄市大社區黃金路249巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第242號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼：KFTA1910352(002)(24.0240(eC)	委託編號：KF108EC00008
樣品基質：地下水	報告編號：PG108A0000670
採樣編號：PGA2910070(場1 1)	收樣日期：民國108年10月05日09時05分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國108年10月03日10時38分～11時21分
委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮煉油廠	報告日期：民國108年11月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區內	聯 絡 人：郭佳宗
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否符合	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第7類地下水監測結果	第2類地下水管制標準
+	25	鉻	mg/L	0.019	NIEA W311.54C		2.9	<0
*	26	汞	mg/L	<0.0004(0.000374)	NIEA W330.52A		0.010	(0.02)
*	27	鎳	mg/L	0.0048	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	銅	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	鋅	mg/L	0.225	NIEA W311.54C		0.250	-
*	30	硫酸	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.55B	MDL=2.0	-	-
+	31	總氯機械	mg/L	0.8	NIEA W532.53C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00035)	NIEA W801.53B	MDL=0.00035	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
+	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	以MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	<0.00400(0.00368)	NIEA W785.56B		0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	<0.001200(0.00002)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.15	0.30
+	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
+	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
+	47	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.021
				以下空				

備註事：

(一)監測結果編製內容依本會訂頒行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，委託分析、採樣作業、檢測、結果值偽不實，如有違反，除依相關環境保護法規負連帶的損害賠償之外，並移送主管機關依法予以處分及刑事責任。

(二)個人辦理如有負責人利用職務上從事公務，有關於刑法上之公務員，非經解釋法上開判斷，公務員登載不實依照公文書從事法律所定相關規定，如有違反，本公司將依法及有關法律規定追訴其責任，並依最嚴之法律制裁。

備註：

1.檢測項目後加"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(ND)表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)；若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，其檢驗結果具有極低濃度。

3.本報告非計算，所有資料檢測之結果自會，經客戶簽收後即生效，如客戶提有疑問或要求重新檢測者，本公司不負責。

4.若報告中檢測值低於定量極限值"<定量極限值"也算。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值為定量極限值以下時，則以實際檢測值加總。

6.重金屬測值含懸浮物，以總量方式分析。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：馬宏洲

監驗室主管：郭佳宗

高雄市大社區興全路119巷2(-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託代碼	KEL W1910012[illegible]0240005[illegible]7	報告編號	KET080A0008
樣品種類	地下水	報告編號	PGT080A0008[illegible]8
樣品編號	PGA0008[illegible]0(編3-7)	收樣日期	民國108年10月05日09時50分
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月03日10時18分~17時21分
委託單位	合泰石化股份有限公司仁武煉油廠	報告日期	民國108年11月26日
採樣地點	高雄縣鳥松鄉仁美段土地[illegible]號	檢 驗 人	郭欣儒
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水監測標準
*	49	1,1-二氯乙烯	μg/L	ND(<2)(0.047)	NIEA W785.56B	MDL=0.00237	0.035	0.041
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.005	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00040)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.50
*	55	[illegible]	mg/l	<0.096(0.0704)	NIEA W311.50B	註7	5.0	10
*	56	氯化物	mg/L	ND<0.(4.45)	NIEA W416.54A	MDL=0.00145	0.25	0.50
*	57	[illegible]	mg/L	0.00615	NIEA W785.56B		0.5	1.0
*	58	甲醛	μg/L	ND<(1.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	-	-
*	59	硝酸鹽	mg/l	ND<0.04.5)	參考NIEA W785.56B	檢出限=0.085	-	-
		以下空白						

備註事：

1.檢驗本報告內容完全依照行政院環境保護署公告有關機關之操作方法及品保品管相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無偽造不實，如有違反，願依有關機關所定罰則負擔責任之外，並願意主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

2.委人檢驗如自身或以外機關委託事項，非屬行政法上之公務員，並無刑法上之公務員，並無刑法上之利益，公務員登載不實罪之責及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，本公司將依貪污治罪條例之適用對象，願意承擔違法行為後。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，計算測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"定量極限值"表示，並於說明欄註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對委託檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告結果有效性與委主要求出具。

4.檢驗項目檢測值低於方法定量極限以"<定量極限值"出具。

5.本樣品VOCs分析之測項委由中順科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得違意拒絕。

委託單位報告編號：PT080181-修2；本分單位樣品編號WG1082203-01。

6.低於定量下限之測值以ND表示，並註明其定量下限(QL)。

7.總石油碳氫化合物檢驗值：TPH(C5-C9)+TPH(C10-C40)總檢值。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：何維齡

CHI-CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

委案編號：~~PGA0008~~ KZ10GA0008　　計畫名稱：
採樣地點：
井　　號：
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否（現場情況描述：☐井內積水 ☐其它　　）
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QMI-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 18 分；洗井結束時間：10 時 38 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.186 (m)	井底至井口深度： 12.092 (m)					
井水深度： 9.846 (m)	井水體積： 19.692 (L)	泵浦水口深度： 6.80 (m)					
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 4 (min-次)					

洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(K 0.1-0.51/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：18	0.1	2.195	0.4	7.20 / 29.9	774	2.03	110.7	無異、無味	0.009
(洗井中) 10：22	0.1	2.195	0.4	7.42 / 29.9	778	1.18	97.7	=	0.009
(洗井中) 10：26	0.1	2.196	0.4	7.48 / 29.9	806	0.64	79.7	=	0.010
(洗井中) 10：30	0.1	2.197	0.4	7.54 / 29.9	834	0.50	66.2	=	0.011
(洗井中) 10：34	0.1	2.197	0.4	7.60 / 29.9	840	0.48	63.5	=	0.011
(洗井後) 10：38	0.1	2.197	0.4	7.62 / 29.9	843	0.45	60.1	=	0.011
(採樣時) 10：39	0.1	2.196	0.08	7.62 / 29.9 ℃	846	0.44	57.8	=	0.010

洩出水總體積：~~2.88~~ 2.88(L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.197(m)

採樣資料【開始時間：10 時 39 分，結束時間：10 時 47 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：米(m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井（☐1吋簡易井；☐其它形式：　　）
☑其它 總鎳 0.21 mg/L

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZh086A-08　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.03
井　　號：雲3-1　　採樣人員：[illegible]
質驗室編號：[illegible]　　井篩深度：2.500～11.500m
井位座標：E：165999.4　N：2690405　(☑TWD97 ☐TWD67 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 50 分；洗井結束時間：10 時 55 分
井管內徑：2 (inch)　水位面至井口深度：2.186 (m)　井底至井口深度：12.082 (m)
井水深度：9.896 (m)　井水體積：19.792 (L)　泵進水口深度：6.860 (m)
井篩長度：9 (m)　水流元容積：0.4 (L)　現場儀器量測頻率：1 (min-次)
(1)洗井方法：A.☐井社水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗井超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備 ☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH值 (pH 溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位降 (m)
(洗井前) 10：50	0.5	2.201	0.5	7.91/30.1	911	0.56	38.5	無色無味無雜質	0.05
(洗井中) 10：51	0.5	2.201	0.5	7.80/29.6	936	0.31	26.8	〃	0.015
(洗井中) 10：52	0.5	2.201	0.5	7.84/29.5 29.6	943	0.19	18.2	〃	0.015
(洗井中) 10：53	0.5	2.200	0.5	7.85/29.5	945	0.17	13.9	〃	0.014
(洗井中) 10：54	0.5	2.200	0.5	7.85/29.5	950	0.15	10.1	〃	0.014
(洗井後) 10：55	0.5	2.200	0.5	7.85/29.5	954	0.14	8.5	〃	0.014
(採樣時) 10：56	0.5	2.199	1.125	7.85/29.5 7.85/29.5 7.85/29.5℃	953	0.14	7.6	〃	0.013

洗出水總體積：14.25 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.200 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 56 分，結束時間：11 時 21 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井 (☐1吋簡易井；☐其它形式：　)
☐其它_____
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-102-02 版次：1.2　發行日期：105.05.15　　審核人員：[signature] 10/5

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼：	[illegible]	委託編號：	[illegible]
樣品名稱：	地下水	報告編號：	[illegible]
檢測單位：	[illegible]	採樣日期：	[illegible]
檢驗單位：	淇荃環保科技有限公司	收樣日期：	[illegible]
委託單位：	[illegible]	報告日期：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	聯 絡 人：	[illegible]
分析項目：	[illegible]		

樣品編號	分析項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第[illegible]類地下水監測標準	第[illegible]類地下水管制標準
1	溫度	℃	[illegible]	[illegible]		-	-
2	濁度	NTU	[illegible]	NIEA W455.53C		-	-
3	[illegible]	μS/cm	[illegible]	[illegible]		-	-
4	pH值		[illegible]	NIEA W424.53A		-	-
5	導電度	μmho/cm	4960	NIEA W203.51B		-	-
6	[illegible]	mg/L	<0.0047 (ISS)	NIEA W307.56B	偵	5.0	10
7	[illegible]	mg/L	NIE<0.00021	NIEA W757.56B	MDL=0.00422	0.5	1.0
8	[illegible]	mg/L	ND<0.0051	參考 NIEA W785.56B	偵測 <0.0162		

備註：

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

高雄市大社區[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：1C210864000-8　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：安林廠　　採樣日期：108.10.03

井　號：MW4-2　　採樣人員：黃健嘉

實驗室編號：PGA000804　　井篩深度：1.500～7.500M

井位座標：E：165732　N：2630415　[illegible]

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供：無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否（現場情況描述：[illegible]井內積水 ☐其它斷裂）

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1.5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 06 分；洗井結束時間：09 時 26 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.031 (m)	井底至井口深度：7.052 (m)			
井水深度：5.021 (m)	井水體積：10.042 (L)	泵進水口深度：4.541 (m)			
抽篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井內水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洗降起過井篩長度1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑孔徑式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3% mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.5	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、氣味、油質)	水位深度 (m)
(洗井前) 09:06	0.1	2.052	0.4	7.10 /28.5	4.76	0.99	-63.1	黑黃	2.031
(洗井中) 09:10	0.1	2.054	0.4	7.31 /28.6	4.78	0.71	-115.8	=	2.037
(洗井中) 09:14	0.1	2.054	0.4	7.32 /28.6	4.81	0.65	-129.6	=	2.037
(洗井中) 09:18	0.1	2.054	0.4	7.33 /28.6	4.86	0.57	-140.0	=	2.033
(洗井中) 09:22	0.1	2.053	0.4	7.33 /28.7	4.89	0.54	-144.7	=	2.032
(洗井後) 09:26	0.1	2.053	0.4	7.33 /28.9	4.90	0.51	-147.1	=	2.032
(採樣時) 09:27	0.1	2.053	0.2	7.33 /28.7 7.33 /28.9 7.33 /28.9 ℃	4.90	0.53	-146.8	=	2.032

累出水總體積：2.92 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.053 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 27 分，結束時間：09 時 34 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☑非爆破井（☐1吋簡易井；☐其它形式：　）

☐其它＿＿＿＿

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：105.09.15　　審核人員：[illegible] 10/5

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ1086A000-8　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：崇林路　　採樣日期：108.10.03
井　　號：A島4-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA000804　　井篩深度：1.500～2.500m
井位座標：E：165772　N：2630415　(TWD 67☑97　　)
資料來源：☑監測井告示牌　□委主提供，無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井銘牌是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 斷裂　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)
洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 26 分；洗井結束時間：　時　分

井管內徑：2 (inch)	水位或至井口深度：2.041 (m)	井底至井口深度：3.52 (m)					
井水深度：5.21 (m)	井水體積：10.42 (L)	采樣水口深度：4.541 (m)					
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)					

(1)洗井方法：A □井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水流量超過井篩長度1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (~~μmho/cm~~) ±3% mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:26	0.5	2.055	0.5	7.32/28.7	4.74	0.68	-158.5	黃紫褐	0.024
(洗井中) 09:31	0.5	2.055	0.5	7.33/28.6	4.72	0.37	-162.4	=	0.024
(洗井中) 09:36	0.5	2.056	0.5	7.33/28.6	4.70	0.23	-164.0	=	0.025
(洗井中) 09:39	0.5	2.057	0.5	7.33/28.6	4.73	0.23	-164.8	=	0.026
(洗井中) 09:40	0.5	2.056	0.5	7.33/28.6	4.72	0.23	-165.5	=	0.025
(洗井後) 09:41	0.5	2.055	0.5	7.33/28.7	4.73	0.24	-167.0	=	0.024
(採樣時) 09:42	0.5	2.055	2.0	7.33/28.7 7.33/28.7 7.33/28.7 ℃	4.73	0.24	-167.5	=	0.024

汲出水總體積：5.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.055 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 42 分，結束時間：09 時 52 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井(□2吋以下井；□其它形式：　　)
□其它

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A00、ETUW191004003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 12:08
採樣時間(迄)：1081004 13:32
收樣時間：1081004 16:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-32-A5
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.537	水位計法		–	–
2	水溫	℃	32.2	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	20.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.0/32.2℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.50	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1270	NIEA W203.51B		–	–
8	＊總溶解固體物	mg/L	845	NIEA W210.58A		1250	–
9	＊總硬度	mg CaCO3/L	527	NIEA W208.51A		750	–
10	＊氯鹽	mg/L	70.9	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	＊硫酸鹽	mg/L	145	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.0198)	NIEA W433.52A		–	–
14	＊氨氮	mg/L	<0.02(0.008)	NIEA W437.52C		0.25	–
15	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.53C		5.0	10
16	＊硝酸鹽氮	mg/L	4.12	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	4.16	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	4.24	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	0.33	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	＊鎳	mg/L	<0.05(0.01)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪苓燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A00、ETUW191004003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 12:08
採樣時間(迄)：1081004 13:32
收樣時間：1081004 16:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-32-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	<0.025(0.006)	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	<0.001(0.0007)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W311.54C	MDL=0.0022	1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.747	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00025)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00016)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚縉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081004 12:08
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081004 13:32
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1081004 16:40
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-4-32-A5
行程代碼：	ETUW191004A00、ETUW191004003	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.031)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0171)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪善燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，所[illegible]律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳嘉祥 黃智賢。會同人員：＼。
採樣日期：108年10月4日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.60 (~11.60) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.265 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.537 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.728 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:41	0.1	2.537	7.10	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	11:51	0.1	2.546	7.10	0.1	31.9	6.97	1275	1.01	26.4	無	無
2.洗井中	11:55	0.1	2.548	7.10	0.4	32.1	6.98	1273	1.02	28.1	〃	〃
3.洗井中	11:59	0.1	2.542	7.10	0.4	32.3	6.97	1271	1.08	22.2	〃	〃
4.洗井中	12:03	0.1	2.545	7.10	0.4	32.1	6.98	1270	1.10	21.3	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:07	0.1	2.546	7.10	0.4	32.2	6.98	1268	1.12	20.2	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.10(公尺)。
2、開始時間：12時08分，結束時間：12時19分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	32.2	1268	6.98	1.12	15.1	0.4	20.2	(508)未0
第2次測量	32.2	1268	6.98	1.12	15.1	0.4	20.2	(510)未0
兩次測值平均值	32.2	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108年10月4日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月5日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳嘉祥 廖楷賢。
採樣日期：108 年 10 月 4 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#1。監測井編號：00RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.60 u 11.60	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.265 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.537 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.728 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以 0.4 L/min 進行採樣。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:				/	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	12:21	0.4	2.548	2.10	0.4	31.0	6.96	1268	1.30	9.4	無	無
2.洗井中	12:23	0.4	2.552	2.10	0.8	31.0	6.96	1270	1.33	10.2	=	=
3.洗井中	12:25	0.4	2.546	2.10	0.8	30.9	6.96	1272	1.29	9.6	=	=
4.洗井中	12:27	0.4	2.550	2.10	0.8	30.9	6.96	1273	1.31	9.2	=	=
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:29	0.4	2.551	2.10	0.8	30.8	6.96	1275	1.31	9.6	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.10 (公尺)。
2、開始時間：12 時 30 分，結束時間：13 時 32 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	30.8	1275	6.96	1.31	17.4	0.4	9.6	㊶ ＋0
第 2 次測量	30.8	1275	6.96	1.31	17.4	0.4	9.6	㊺ ＋0
兩次測值平均值	30.8	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108 年 10 月 4 日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108 年 10 月 5 日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081003 11:59
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081003 13:00
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1081004 09:00
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-4-37-A5
行程代碼：	ETUW191003A01、ETUW191003003	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.422	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.0	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.8	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	192.7	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	6.6/29.0℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.60	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	3370	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	2830	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	1810	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	138	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	1830	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W433.52A	MDL=0.0048	–	–
14	* 氨氮	mg/L	ND(<0.0059)	NIEA W437.52C	MDL=0.0059	0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.53C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	7.19	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	7.19	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	7.88	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	0.89	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.002(0.001)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	* 鎳	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月31日1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負違帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A01、ETUW191003003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 11:59
採樣時間(迄)：1081003 13:00
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-37-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	＊鋅	mg/L	1.56	NIEA W311.54C		25	50
26	＊汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
27	＊砷	mg/L	0.0140	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	＊鐵	mg/L	0.050	NIEA W311.54C		1.5	–
29	＊錳	mg/L	0.013	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	＊總有機碳	mg/L	8.8	NIEA W532.52C		10	–
32	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	＊苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.00027)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	＊萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	＊氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	＊二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00020)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
44	＊氯仿	mg/L	0.00214	NIEA W785.56B		0.50	1.0
45	＊1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	＊1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁蕊(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081003 11:59
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081003 13:00
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1081004 09:00
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-4-37-A5
行程代碼：	ETUW191003A01、ETUW191003003	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00950)	NIEA W782.51B		–	–
以　下　空　白							

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願負擔一切法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳昇祥 麥智賢。會同人員：＼。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.1 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井6。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.30 (~7.30) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.484 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.422 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.062 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:20	0.1	1.422	4.95	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	11:30	0.1	1.433	4.95	0.1	28.9	6.60	3340	1.82	191.0	無	無
2.洗井中	11:34	0.1	1.431	4.95	0.4	28.9	6.59	3350	1.84	191.2	〃	〃
3.洗井中	11:38	0.1	1.436	4.95	0.4	29.0	6.59	3360	1.80	191.8	〃	〃
4.洗井中	11:42	0.1	1.429	4.95	0.4	29.0	6.58	3370	1.77	192.2	〃	〃
5.洗井中	11:46	0.1	1.428	4.95	0.4	29.0	6.58	3370	1.81	192.8	〃	〃
6.洗井中	11:50	0.1	1.429	4.95	0.4	29.0	6.57	3370	1.83	193.2	〃	〃
7.洗井中	11:54	0.1	1.432	4.95	0.4	29.0	6.57	3370	1.80	193.0	〃	〃
8.洗井結束	11:58	0.1	1.434	4.95	0.4	29.0	6.57	3370	1.78	192.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.9 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.95 (公尺)。
2、開始時間：11時59分，結束時間：12時05分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	29.0	3370	6.57	1.78	23.1	1.8	192.7	0
第2次測量	29.0	3370	6.57	1.78	23.1	1.8	192.7	0
兩次測值平均值	29.0	—	6.6	—	—			—

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：108年10月3
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳彥祥 蔡智賢。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.1(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料1.30m7.30	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.484 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.422 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.062 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min進行採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	12:10	0.4	1.437	4.95	0.4	29.0	6.56	3380	1.60	190.2	無	無
2.洗井中	12:12	0.4	1.431	4.95	0.8	29.0	6.56	3380	1.64	189.3	〃	〃
3.洗井中	12:14	0.4	1.436	4.95	0.8	29.0	6.56	3380	1.62	188.6	〃	〃
4.洗井中	12:16	0.4	1.432	4.95	0.8	29.0	6.56	3380	1.63	187.5	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:18	0.4	1.435	4.95	0.8	29.0	6.56	3380	1.60	186.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.95(公尺)。
2、開始時間：12時19分，結束時間：13時00分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.0	3380	6.56	1.60	20.1	1.8	186.3	0
第2次測量	29.0	3380	6.56	1.60	20.1	1.8	186.3	0
兩次測值平均值	29.0	—	6.6	—	—			—

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行　業　別：＊　　採樣時間(起)：1081003 10:27
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081003 11:25
樣品編號：LG-TSML-38　　收樣時間：1081004 09:00
測點名稱：環評井7　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-38-A5
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.058	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.3	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.1	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	98.9	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	8.0/28.3℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	2.7	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1760	NIEA W203.51B		–	–
8	＊ 總溶解固體物	mg/L	1320	NIEA W210.58A		1250	–
9	＊ 總硬度	mg CaCO3/L	280	NIEA W208.51A		750	–
10	＊ 氯鹽	mg/L	318	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	＊ 硫酸鹽	mg/L	172	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.0093)	NIEA W433.52A		–	–
14	＊ 氨氮	mg/L	1.52	NIEA W437.52C		0.25	–
15	＊ 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.53C		5.0	10
16	＊ 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	1.56	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	1.82	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	1.10	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	＊ 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	＊ 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	＊ 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	＊ 鎳	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王伸龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-38-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0301	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.134	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.047	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	1.7	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00053)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00037)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081003 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081003 11:25
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1081004 09:00
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-4-38-A5
行程代碼：	ETUW191003A02、ETUW191003002	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.098(0.077)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	<0.001(0.00023)	NIEA W785.56B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12 1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願接受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育年 [illegible]。會同人員：[illegible]。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.9(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.90 (~11.90) (m)〔資料來源為監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.010 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.058 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.952 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	2.058	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	10:10	0.1	2.062	7.40	0.1	28.1	7.96	1793	2.26	91.2	共	共
2.洗井中	10:14	0.1	2.062	7.40	0.4	28.2	7.96	1780	2.14	92.6	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	2.062	7.40	0.4	28.3	7.96	1774	2.18	93.4	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	2.062	7.40	0.4	28.3	7.96	1768	2.10	99.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:26	0.1	2.062	7.40	0.4	28.3	7.96	1764	2.06	98.9	共	共

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：10時27分，結束時間：10時33分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.3	1764	7.96	2.06	27.0	0.9	98.9	0
第2次測量	28.3	1764	7.96	2.06	27.0	0.9	98.9	0
兩次測值平均值	28.3	—	8.0	—	—			—

中環現場審查人員：林育年，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月7日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林育平 曲志偉。會同人員：/。
採樣日期：108年 10月 3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.9(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.90 (~11.90) (m)〔資料來源為監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.010 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.058 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.952 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4L/min採樣

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	10:37	0.4	2.062	7.40	0.4	27.2	7.94	1614	1.86	91.5	無	無
2.洗井中	10:39	0.4	2.062	7.40	0.8	27.2	7.94	1614	1.82	88.3	〃	〃
3.洗井中	10:41	0.4	2.062	7.40	0.8	27.1	7.94	1610	1.76	85.6	〃	〃
4.洗井中	10:43	0.4	2.062	7.40	0.8	27.1	7.94	1606	1.74	84.1	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:45	0.4	2.062	7.40	0.8	27.1	7.94	1607	1.79	83.6	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：10時46分，結束時間：11時25分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.1	1607	7.94	1.79	23.0	0.8	83.6	0
第2次測量	27.1	1607	7.94	1.79	23.0	0.8	83.6	0
兩次測值平均值	27.1	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：108年10月4日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:47
採樣時間(迄)：1081003 13:40
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-41-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.050	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.9	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.0	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-119.6	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.8/31.9℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.2	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	3640	NIEA W203.51B		–	–
8	＊總溶解固體物	mg/L	2950	NIEA W210.58A		1250	–
9	＊總硬度	mg CaCO3/L	380	NIEA W208.51A		750	–
10	＊氯鹽	mg/L	628	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	＊硫酸鹽	mg/L	352	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.0054)	NIEA W433.52A		–	–
14	＊氨氮	mg/L	1.91	NIEA W437.52C		0.25	–
15	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.53C		5.0	10
16	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	1.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	2.49	NIEA W423.52C		–	–
19	氰鹽	mg/L	1.15	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	＊鎳	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:47
採樣時間(迄)：1081003 13:40
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-41-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0184	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.112	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.159	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00022)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:47
採樣時間(迄)：1081003 13:40
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-41-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.071(0.053)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

舉明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，得受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育平 鍾鴻裕。會同人員：/。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.4(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.70 (~11.70) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.818 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>2 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.050 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	6 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.768 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:30	0.1	2.050	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分												
1.洗井開始	12:30	0.1	2.063	7.20	0.1	31.4	7.83	3280	1.86	-124.7	無	無
2.洗井中	12:34	0.1	2.063	7.20	0.4	31.7	7.80	3810	2.04	-119.3	〃	〃
3.洗井中	12:38	0.1	2.063	7.20	0.4	31.8	7.80	3740	2.11	-119.6	〃	〃
4.洗井中	12:42	0.1	2.063	7.20	0.4	31.8	7.80	3690	2.08	-119.2	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:46	0.1	2.063	7.20	0.4	31.9	7.80	3640	2.02	-119.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：12時40分，結束時間：12時53分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.9	3640	7.80	2.02	28.0	1.9	-119.6	0
第2次測量	31.9	3640	7.80	2.02	28.0	1.9	-119.6	0
兩次測值平均值	31.9	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月7日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育平 黃志偉。會同人員：/。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.4(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.70 (~11.70) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.818 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.050 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.768 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4L/min採樣

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	12:58	0.4	2.063	7.20	0.4	31.8	7.78	3770	2.08	-102.8	無	無
2.洗井中	13:00	0.4	2.063	7.20	0.8	31.6	7.78	3790	2.11	-100.6	〃	〃
3.洗井中	13:02	0.4	2.063	7.20	0.8	31.2	7.78	3760	2.06	-101.7	〃	〃
4.洗井中	13:04	0.4	2.063	7.20	0.8	31.1	7.78	3780	2.01	-99.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	13:06	0.4	2.063	7.20	0.8	31.0	7.78	3810	1.98	-96.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(二)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：13時07分，結束時間：13時40分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.0	3810	7.78	1.98	27.2	2.0	-96.9	0
第2次測量	31.0	3810	7.78	1.98	27.2	2.0	-96.9	0
兩次測值平均值	31.0	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

108年11月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：02[illegible]
[illegible]
TEL:(07)8132248　FAX:(07)8132250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	1061107
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-05	報告日期：	1061115
測點名稱：	C-1	報告編號：	ET108P117-S-05
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業區1L號	聯 絡 人：	黃振賢
行程代碼：	ETCW191107000		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/l	1.9	NIEA W455.52C		-	
2	氧化還原電位	mV	96.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.1(27.9℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	mmho/cm	1.10	NIEA W203.51B		-	-

以　下　空　白

備　註：

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之縮寫名稱。

簽收者：

一、[illegible]

二、[illegible]

簽署人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
專案編號：[illegible]
採樣人員：[illegible]
採樣日期：108年11月7日
天候狀況　☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨　氣溫　>0.5(℃)　氣壓　[illegible]

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：[illegible]　監測井編號：[illegible]

2、現場編號：[illegible]

3、情況描述　(1)監測井明顯破壞或遮蔽：☑是、□否(情況描述：[illegible])

(2)監測井明顯污染情況：☑是、□無(情況描述：[illegible])

4、井深計之重錘是否遺失掉落：□是、☑否

5、量測資料：

井深(m)(自井頂端至井底)	井深量測 (m) 無資料	井深計算	井深 (m)
井頂至地下水面深度(m)(自井頂端至地下水面)	[illegible]	井水體積(公升)=井深(m)×井水體積(公升/m)	[illegible]
水位(m)(自地下水面至井底)	[illegible]	抽出水體積(公升)=井水體積(公升)×抽出水體積倍數	[illegible]
井水深度(m)(自井底至井頂端)	[illegible]		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式

(1)□自動管件式、(2)□採樣泵件式(型號　MP1)　(3)☑傳統洗井件式(型號：MP10)

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料

洗井階段	時間	流量(L/min)	累計抽水量(公升)	水位(m)	抽出水體積(公升)	pH值	導電度(μS/cm)	溫度(℃)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	顏色	臭味
洗井前	15:37	0.1	2.45	6.57	1.0							

抽出水體積倍數(=井水體積×抽出水體積倍數)：[illegible]　公升

抽出水總體積：[illegible]公升　現場儀器量測頻率：[illegible]分鐘/次

洗井階段	時間	流量(L/min)	累計抽水量(公升)	水位(m)	抽出水體積(公升)	pH值	導電度(μS/cm)	溫度(℃)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	顏色	臭味
洗井中	15:47	0.1	2.464	6.57	0.1	27.8	7.06	845	1.28	101.6	2.87	無
洗井中	15:51	0.1	2.467	6.57	0.4	27.8	7.02	846	1.24	101.6	2.87	無
洗井中	15:55	0.1	2.471	6.57	0.4	27.9	7.08	849	1.27	99.3	2.71	無
洗井中	15:59	0.1	2.474	6.57	0.4	27.9	7.07	848	1.21	97.5	2.59	無
[illegible]												
[illegible]												
[illegible]												
洗井後	16:03	[illegible]	2.482	6.57	0.4	27.9	7.10	850	1.20	96.2	2.56	無

3、抽出水總體積(含洗井抽出水體積，不含採樣體積)：2.7　(公升)

(三)採樣資料

1、採樣設備　□自動管、□採樣泵(MP1)、□蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：[illegible]公尺

2、開始時間：16時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分

3、採集樣品記錄資料：

測項	色度	濁度(NTU)	pH	導電度(μS/cm)	溫度(℃)	氧化還原電位(mV)	顏色	臭味
第一次測量	2.71	[illegible]	7.10	[illegible]	24.1	[illegible]	[illegible]	-
第二次測量	2.71	[illegible]	7.10	[illegible]	24.1	[illegible]	[illegible]	-
第三次測量	>0.1		7.1					

中環現場審查人員：[illegible]　日期：108年11月7日

中環公司審查人員：[illegible]　日期：108年11月7日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82231358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：HU08U0099-5　　申報編號：HUUW191106A01
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：--
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2019年11月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年11月8日 10:40
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年11月20日
採樣地點：宜林路麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	樣品編號	HU08U0099-5					檢測方法	備註	
		客戶樣品名稱	EVA-1	以下空白					法規值[註5]	
		樣品編號	—						管制標準	監測標準
		實驗室編號	—							
		申報代碼編號	HUUW191106A01-0001							
		採樣時間	—							
		採樣時間(時:分)	13:50-14:05							
		單位	檢　　測　　值							
	水位	m	1.28					水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	27.7					NIEA W217.57A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	1.1					NIEA W455.53C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mV	345					NIEA W103.60B(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.4 (水溫27.7℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	577					NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
	以下空白									

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示「*」者，係由該檢測項目取得環保署許可，並依公告檢測方法分析，未取得許可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並附上方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得用於廣告及作為宣傳等之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IUJ08U0099-5　　樣品編號：0099-5U

計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠		採樣日期：103 年 11 月 6 日
採樣地點	宜林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐洗井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井打水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	

洗井資料			
	井　號：EVA-1	井口至水位面深度 H_1 1.278 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☑2 吋☐4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 11.453 公尺	設備編號：EA101-641，水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐陸籍式☑平台式	井水深度(H_2 H_1) 10.175 公尺	井篩深/長度：2.0 m ~ 11.0 m / 9.0 公尺
	井水體積 V 20.35 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿ 分(置換方式)		洗井設備放置深度：6.50 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) +3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.油質)
洗井前	13:50	0.39	1.269	1.17	7.36	586	27.6	1.76	358.6	2.66	清．無．無
洗井中	13:53	0.41	1.270	1.23	7.38	580	27.6	1.31	351.6	2.43	〃
洗井中	13:56	0.42	1.275	1.26	7.38	579	27.7	1.23	344.2	2.46	〃
洗井中	13:59	0.42	1.280	1.26	7.37	576	27.7	1.16	348.8	2.21	〃
洗井中	14:02	0.41	1.284	1.23	7.37	577	27.7	1.17	346.9	2.02	〃
洗井中	14:05	0.41	1.288	1.23	7.37	577	27.7	1.14	345.0	1.89	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	14:05	—	1.288	—	7.37	577	27.7	1.14	345.0	1.89	清．無．無

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：1.38 升；洗井結束時水位深度 1.288 公尺；水位洩降 0.010 公尺

井水體積公式：$\pi r^2 \times 10 \times$井水深度(m)，(1吋=0.01)，(2吋=2.0)，(4吋=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，時最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定低水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上時最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU-5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

108.10.14 版

附錄7-129

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281951 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU08C0097-5　　申報編號：IUUWIVIIID6A0D
委託單位：台灣樹脂股份有限公司化學品事業部　　案　　別：
計畫名稱：台灣樹脂股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2019年11月6日
採品樣質：地下水　　收樣時間：2019年11月11日 12:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年11月20日
採樣地點：臺林鎮事業鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：盧珠蓉

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU08C0097-5					檢測方法	備註 法規值[2]	
		採樣點名稱	MAC-1	以下空白					管制標準	監測標準
		採樣日期	—							
		樣品種類	—							
		管制分類編號	[illegible]							
		樣品分類編號	—							
		採樣時間(時:分)	15:03~15:28							
		單位	檢　　測　　值							
	水位	m	1.72					[illegible] (現場測定)	—	—
	水溫	℃	28.9					NIEA W217.51C (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	1.0					NIEA W455.52C (現場測定)		
	氧化還原電位	mv	105					NIEA W[illegible] (現場測定)		
	pH值	—	7.6 (水溫25.9℃)					NIEA W424.53C (現場測定)		—
	導電度	μmho/cm	718					NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
	以下空白									

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示「*」者，係指該檢測項目超過保證值，非屬公告檢測方法分析，未經認可項目，檢測方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得經重複製及作為宣傳廣告之用。
5.此樣品為屬保養公告地下水第二類水體監測樣品及管制樣品。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：1U08U0097-5　　樣品編號：0097-5U01

計畫名稱	麥寮汽電股份有限公司化學品事業部		採樣日期 108 年 11 月 6 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨
設井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(1) ☑微洗井(2) □其他＿＿＿＿	

洗井資料			
	井　號：MAC-1	井口至水位面深度 H_1：6.725 公尺	洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋 ☑4 吋 □＿＿＿	井口至井底深度 H_2：10.561 公尺	設備編號：LA107-P21，水流元容積 3000 mL
	監測井型式：□隱蔽式 □平台式	井水深度(H_2 H_1)：3.836 公尺	井篩深/長度：1.62 ~ 10.41 / 8.79 公尺
	井水體積 V：71.572 升，最少洗井體積 3V：214.715 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.015 公尺 □採樣指定放置深度

時間		流速(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧 mg/L)+10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(顏色.氣味.雜質)
洗井前	1503	0.092	1.739	0.46	7.28	332.6	27.5	2.01	112.6	1.45	水色微黃無味無雜質
洗井中	1508	0.092	1.750	0.46	7.30	361.7	28.4	1.53	110.0	91.3	〃
洗井中	1513	0.092	1.758	0.46	7.38	353.7	28.6	1.16	110.7	40.1	〃
洗井中	1518	0.092	1.764	0.46	7.53	343.4	28.6	1.06	110.2	28.3	〃
洗井中	1523	0.092	1.769	0.46	7.55	320.6	28.6	0.96	108.0	23.5	〃
洗井中	1528	0.092	1.769	0.46	7.57	318.0	28.7	0.97	105.2	21.2	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1528	0.092	1.769	0.46	7.57	318.0	28.7	0.97	105.2	21.2	水色微黃無味無雜質

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：2.76 升；洗井結束時水位深度 1.769 公尺；水位洩降 0.044 公尺

井水體積公式：(π/4)×10×井水深度(m)×(1 吋井=0.51)、(2 吋井=2.0)、(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隔後每0.5倍井水體積量測一次，共最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率為初最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

附錄7-131

108.10.14 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：320
高雄市前鎮區新衙38-285-8號5樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣超級工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
計畫別：	*	採樣日期：	108'10?
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-08	報告日期：	108.11.5
測點名稱：	OL1井-1	報告編號：	ET108PJ17-S-08
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業區[illegible]	取 樣 人：	蕭振智
作業代碼：	ETUW1911107001		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C		-	
2	氧化還原電位	mV	145.7	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.6(28.3℃)	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	686	NIEA W203.51B			-
以 下 空 白							

備註：

[illegible]

[illegible]

簽名者：　　實驗室主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
專案編號：[illegible]
採樣人員：[illegible]
採樣日期：[illegible]年[illegible]月[illegible]日
天候狀況：☑晴、□陰、□晴偶陰、□雨，氣溫：[illegible]℃，濕度：[illegible]%

一、監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]、監測井編號：[illegible]
2、樣品編號：LG-1-SML-1 等。
3、環境描述：(1)監測井銘牌是否完整：☑是、□否(情況描述)
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述)。
4、井深以上繩索是否含泥沙：□是，☑否。
5、量測資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

二、洗井記錄資料：
1、洗井方式
(1)□現地管作業 (2)□採樣現作業，型號：MP1，(3)☑低流井作業，型號：MP10。
2、各項現地井作業之現場測量紀錄資料

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

設洗井的設備不可設出水之抽水速率調整水位降階，原設置抽水速率停其穩定
預估洗井時間：[illegible]小時[illegible]分鐘
水位允許值：[illegible]，採樣前量測結果：[illegible]公分

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

3、抽出水總體積合計洗井抽出水體積，不含採樣體積：[illegible]公升。

三、採樣資料：
1、採樣設備：□貝勒管、□採樣袋(MP1)、☑氣囊式泵(MP10) 採樣器放置深度：[illegible]公尺
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採集樣品記錄資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]					

中環現場審查人員：[illegible]，日期：[illegible]年[illegible]月[illegible]日
中環公司審查人員：[illegible]，附錄7日期：[illegible]年[illegible]月[illegible]日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可登字號：020
高雄市前鎮區新衛路28巷 8號8樓之一
TEL：07-8132218　FAX：07-8132250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位	中環科技事業股份有限公司
計 畫 名：	*	採樣日期：	108/10/7
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間	*
樣品編號：	LG-TSML-10	報告日期：	108/10/15
測點名稱：	測井#3	報告編號：	ET108PJ17-5-10
採樣地點：	宏林路與華隆台塑工業園區1號	聯 絡 人：	黃振智
行程代碼：	ETLW191107001		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	檢測規範	管制標準
1	溫度	mg/L	17	NIEA W455.52C			
2	氧化還原電位	mV	177.7	Std. Methods 2580 B			
3	pH值		7.8@25℃	NIEA W424.53A			
4	導電度	μmho/cm	440	NIEA W203.51B			
以 下 空 白							

備註

本報告之檢驗結果僅對本次採樣負責

樣品處理：經過濾(0.45μm)、加硝酸(HNO3)、加氫氧化鈉(NaOH)

樣品保存：4℃冷藏(0-4℃)

樣品容器：PE瓶(P)

樣品數量：1瓶(1-0.5L)

檢驗依據：

1. 依照環境檢驗室認可作業要點公告NIEA A101.17C，採樣程序依照NIEA W103.60B執行。
2. 檢驗項目有標示NIEA者係依照環境檢驗室公告之檢驗方法，分析(Ion)及儀器名稱。
3. 監測時間依照環境檢驗室許可證字號020106043號之附件六「地下水水質監測計畫」及依照環保署103.12.31環署檢字第1030110475號公告修正發布之「地下水水質監測計畫」辦理。
4. 本報告僅對採樣樣品負責。
5. Std Meth：為Standard Methods第22版之檢驗方法。

備註事

（一）本報告之內容未經本公司書面許可，不得部分複製或作為廣告之用。

（二）本公司僅對本次採樣負責，不負責樣品來源之真偽。

報告人：　　審核者：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中星廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ108S17-[illegible]。
採樣人員：林[illegible]、[illegible]。
採樣日期：108年11月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：21.7(℃)，氣壓：[illegible](mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井編號：[illegible]　監測井編號：[illegible]。
2、樣品編號：[illegible]。
3、現場確認：(1)監測井鎖頭與井台完整 ☑是、□否，異狀說明：[illegible]；
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂，情況描述：[illegible]。
4、現場計之事前會合時間：□會、□否。
5、量測資料：

井管井深(m)：[illegible] 井管材質：[illegible]	☑井水位(m) 地表以下 [illegible]	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深井口下[illegible]井深	[illegible]	井水體積(公升)：[illegible]	[illegible]
井水位下[illegible]井水體積	[illegible]	3倍井水體積(公升)：[illegible]	[illegible]
井深減井水位：[illegible]	[illegible]		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業、(2)□沉水馬達作業【型號：MP1】、(3)☑潛水泵作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場即時記錄資料：

洗井階段	時間	累積抽水量(公升)	抽水量(公升)	抽水速率(公升/分鐘)	水溫(℃)	水溫	pH	導電度(μS/cm)	導電度	氧化還原電位(mV)	氧化還原電位	濁度(NTU)	濁度	水位(m)	水位
洗井前	10:13	0	0	0.5(L/min)	4.5(%)	1									

洗井前水質參數[一次水體積(3-5倍水體積)]：□一次水體積 ☑三倍水體積
預抽洗井時間[一次水體積(3-5倍水體積)]：□一次水體積 ☑三倍水體積：[illegible]分鐘
水流元容積：□4吋：現場儀器量測結果：□[illegible]分鐘/次

洗井階段	時間	累積抽水量(公升)	抽水量(公升)	抽水速率(公升/分鐘)	水溫(℃)	水溫	pH	導電度(μS/cm)	導電度	氧化還原電位(mV)	氧化還原電位	濁度(NTU)	濁度	水位(m)	水位
第一次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第二次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第三次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第四次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第五次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第六次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

4、現地水質儀器檢測結果：[illegible]。

(三)採樣資料：
1、採樣設備：□貝勒管、☑採樣泵-MP1、☑潛水泵-MP10，採樣器放置深度：[illegible](公尺)。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採集樣品記錄資料：

監測井編號	溫度	導電度	pH	濁度	氧化還原電位	顏色	水位	測定後水位
第一次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第二次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
採樣後水位	[illegible]		[illegible]					

中環現場審查人員：林[illegible]　日期：108年11月7日
中環公司審查人員：[illegible]　日期：108年11月7日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：02[illegible]
高雄市前鎮區[illegible]286-8號5樓之一
TEL:(07)8132248　FAX:(07)8172250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：[illegible]
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-[illegible]
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區[illegible]
行程代碼：ETUW1911080001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081103
採樣時間：*
報告日期：1081115
報告編號：ETI08PJ17-5-12
聯 絡 人：[illegible]

序次	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	偵測極限	管制標準
1	溶氧	mg/l	1.8	NIEA W455.20[illegible]		–	
2	氧化還原電位	mV	168.9	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.7/28.0℃	NIEA W424.51A		–	–
4	導電度	μmho/cm	4420	NIEA W203.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告之[illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

管制值

一、[illegible]

二、[illegible]

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ108K17-(上)
採樣人員：王[illegible] 林[illegible]
採樣日期：[illegible]年[illegible]月5日。
天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：[illegible]℃(C)，氣壓：[illegible]。

一、監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]。
2、樣品編號：[illegible]。
3、環境描述：(1)監測井設施是否完整：□是，□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境是否整潔：□整潔，□髒亂(情況描述：　　)。
4、井況中之重點是否含泥沙：□是，□否。
5、量測資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業(型號：MP[illegible])，(3)☑微洗工作業，型號：MP10。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
洗井時以觀察(1)有出水口抽水量保持穩定狀態，再記錄抽水速率與量測													
開始洗井時間：(一共水體積×抽送速率)＝[illegible]分鐘													
水位元容積：[illegible]L，現場情況量測頻率：[illegible]分鐘/次													
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	無	無
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

3、現地水位觀測值含設洗井後出水體積，不含採樣體積：[illegible]公升

(三)採樣資料
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP[illegible])、蠕動幫浦(MP10)，採樣器材清理：[illegible]。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採樣樣品記錄資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]					

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年11月5日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：108年11月8日。

附錄3-[illegible]

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路256-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152253

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣聖膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
計 案 別：＊　　採樣日期：1081108
樣品名稱：地下水水質　　收樣時間：＊
樣品編號：LG-1SMI-13　　報告日期：1081115
測點名稱：CL2-2　　報告編號：ET108PJ17-5-13
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　採 樣 人：羅振智
行程代碼：F1UW1S1108061

序號	檢 驗 項 目	單位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溫度	mg/L	1.7	NIEA W414.52C			-
2	氧化還原電位	mV	1380	Std.Methds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.4(28.2℃)	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	umho/cm	2810	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備 註

1. 本報告之品質保證與管理依環保署許可之相關規定辦理，並符合下列相關要求：
   (1)採樣(含現場)：地下水(FTA 25)、河川(FTA 26)、土壤(FTA 27)、環境空氣(FTA 28)
   (2)樣品保存：水質(FTA 07)、土壤(FTA 04)、空氣(FTA 05)
   (3)檢驗：依環檢所(NIEA)公告方法辦理。
2. 檢驗結果僅對送檢樣品負責，採樣計畫之內容由委託單位自行負責。
3. 檢驗結果之報告格式依本公司之品質管制作業程序書辦理，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。
4. 報告中「ND」表示小於偵測極限。
5. 本報告之檢驗結果僅供參考，不得用於廣告或作為商業證明之用。
6. Std. Methods: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

管制標準

(一) 依水污染防治法第7條第1項公告之地下水污染管制標準。

(二) 本次監測結果之判定：依環境影響評估報告書之承諾事項，監測結果不得超過管制標準。

(三) 本次監測結果之判定：依環境影響評估報告書之承諾事項，監測結果不得超過管制標準。

採樣人：羅振智　　審核：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ109[illegible]。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：[illegible]年11月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：[illegible]℃，氣壓：[illegible]。

(一)監測井基本資料

1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]。
2、現場編號：[illegible]。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是，□否(情況描述：[illegible])；
(2)監測井附近環境描述：☑整齊，□髒亂(情況描述：[illegible])。
4、井設計之重篩是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式
(1)□自動洗井器，(2)□採樣幫浦(型號：MP1)，(3)☑高流井作業，型號：MP10。
2、各階段洗井作業之現場測量紀錄資料

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

抽洗水時以減小現場地下水之抽水量單井水位洩降，需視整抽水速率做具修正
抽洗水井時間：一井水體積：[illegible]抽水速率：[illegible]二[illegible]分鐘
水洗完畢：[illegible]分[illegible]，現場測量數值穩定：[illegible]分鐘內

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

3、抽出水總體積(含洗井產生水體積，不含採樣體積)：[illegible]公升

(三)採樣資料

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑潛水式泵(MP10)，採樣器放置深度：[illegible]公尺。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採集樣品記錄資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

中環現場審查人員：[illegible]，日期：[illegible]年11月3日

中環公司審查人員：[illegible]，日期：108年11月8日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
計 算 別：	*	採樣日期：	1081108
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSMIL-14	報告日期：	1081115
測點名稱：	02-3	報告編號：	ETL083P17-5-14
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報 告 人：	潘振賢
管理代碼：	ETUW[91]0800]		

項次	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	空氣樣品	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C			
2	氧化還原電位	mV	-96.1	Std Mtds. 2580 B		—	—
3	pH值		7.8/28.0℃	NIEA W424.53A			—
4	導電度	μmho/cm	1450	NIEA W203.51B		.	—
以 下 空 白							

備註：

1. 本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。
2. 檢驗結果若低於方法偵測極限值時，以「<」加方法偵測極限值表示。
3. 檢驗結果若超過管制標準值時，以「*」標示。
4. 本報告檢驗項目之採樣及分析方法，除特別註明外，均依照行政院環境保護署公告之「地下水污染監測標準方法」或其他相關標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責。
6. Std Mtds.為Standard Methods第22版之縮寫方法。

委託事項

一、 委託檢驗結果僅供委託單位內部使用，不得作為廣告或其他公開宣傳之用途。

二、 委託檢驗樣品之保存期限，自報告發出日起算，逾期恕不負責。

負責人：　　實驗室主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ105[illegible]-(5)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：108年11月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨。氣溫：[illegible]℃。氣壓：1013 hPa。

一、監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]。監測井編號：[illegible]。
2、規範編號：JG-TSM01(5)。
3、環境描述：(1)監測井油和是否污染：☑是 □否(情況描述：[illegible])。
(2)監測井附近環境描述：□農業、□[illegible](情況描述：[illegible])。
4、井深計之重錘是否會碰沙：□是、□否。
5、量測資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] m	[illegible]	[illegible] m
[illegible]	[illegible] m	[illegible]	[illegible] m
[illegible]	[illegible] m		

二、洗井紀錄資料：
1、洗井方式：
(1)□自動操作泵 (2)□採樣泵自洗〔型號：MP1〕 (3)☑低流洗井泵〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井時間	時間	抽水量	pH	溫度	導電度	濁度	氧化還原電位	溶氧	水位	水位降深	水色	味道
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

抽水流量：0.4 L/min，現場採樣量測頻率：1 次/[illegible]分鐘

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	無	無
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	〃
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	〃
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	〃
[illegible]													
[illegible]													
[illegible]													
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	〃

3、設備水現場備用(含洗井及採水體積，不含採樣體積)：[illegible]公升。

三、採樣資料：
1、採樣器材：□自動泵、□採樣泵(MP1)、☑蠕動泵(MP10)(SW) 採樣器放置深度：[illegible]公尺(SW)。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採集樣品記錄資料：

測項/設備	量測	現場標準	pH	溫度	導電度	濁度	氧化還原電位	備註
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃
[illegible]	[illegible]		[illegible]					

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年11月8日
中環公司審查人員：[illegible]，日期：108年11月8日

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	[illegible]
樣品型態	地下水
採樣編號	B-1
檢測單位	洪荃環保科技有限公司
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠氯乙烯單體
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑二輕廠區1號
採樣單位	洪荃環保科技有限公司

委託編號	KT10-MD9-16
報告編號	KT-105-HB-22-02-[illegible]
收樣日期	民國105年11月11日11:00至11:30分
報告日期	民國105年11月25日
取樣人員	郭秋芳

樣品編號	分析項目	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
B-1	1	地下水採樣	-	-	NIEA W003.55B		-	-
	2	pH值	-	7.0	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	952	NIEA W203.53B		-	-
	4	溶氧	mg/L	4.8	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	342	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

[illegible]

說明書：

(一)請保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公布環境檢驗相關之證券交易法及其相關規定，真實公正，絕無偽造、變造、虛偽不實，如有違反，從此所檢測的受檢人願負法律責任之外，並將受主管機關依法令處分行政罰或負刑事責任。

(二)為人證明如自負責此所檢驗會社從事公務，各是部利法上之公務員，且除刑利法上刑利罪，公務員登載不實論並公文書及書內容保存之相關規定，如有違反，存為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意最嚴重之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示(*)，係經環保署許可，委託合格分析檢測。

2.本報告無印章，得到當時檢驗之樣品負責，不得隨意複製。

3.因本樣品送入檢驗室，檢測項目為現場檢測，其相關檢測之報告編號以事業編號取代。

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負責人：周家祈

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KL108GB0006　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 11 日
井　　號：K-1　　採樣人員：林坤達 黃智亮
實驗室編號：/　　井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible] N：[illegible] □TWD □67[illegible] □[illegible]
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：）□井內積水 □其它[illegible]
洗井前水位量測：1.11：00，2.372m 2.11：[illegible]，2.375m 3.11：07，2.374m（水位變化=3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 06 分；洗井結束時間：11 時 26 分
井管內徑：4 (inch)；水位面至井口深度：2.374 (m)；井底至井口深度：10.69 (m)
井水深度：8.316 (m)；井水體積：17.360 (L)；泵浦水口深度：6.37 (m)
井篩長度：4 (m)；水流元容積：0.4 (L)；現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□未監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH;溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，5 以下為±0.5	洗井水顏色 (味、色、油污)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：06	0.1	2.376	0.4	7.03/29.7	949	2.25	161.3	11.92	無色無味無雜質	0.002
(洗井中) 11：10	<0.1	2.376	0.4	7.02/29.7	951	4.23	154.9	7.73	〃	0.002
(洗井中) 11：14	0.1	2.377	0.4	7.02/29.6	951	4.53	152.0	8.96	〃	0.003
(洗井中) 11：18	0.1	2.377	0.4	7.02/29.7	952	4.63	147.7	10.57	〃	0.003
(洗井中) 11：22	0.1	2.377	0.4	7.01/29.7	952	4.70	147.5	11.23	〃	0.003
(洗井後) 11：26	0.1	2.377	0.4	7.02/29.7	952	4.77	147.2	11.09	〃	0.003
(採樣時)		:		/						
				℃						

抽出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.377 (m)

採樣資料【開始時間：4 時 4 分，結束時間：4 時 4 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由專家判斷位置 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非保留井（□ 4吋開易井，□其它形式：　　）
□其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02.3.3.108.10.15

審核人員：[illegible] 11/12

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃名稱：[redacted]	樣品編號：K-[redacted]
採樣基準：法令	報告編號：AL-[redacted]
樣品編號：S2	分析日期：*
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國[redacted]年[redacted]月[redacted]日[redacted]分～[redacted]分
委託單位：[redacted]	報告日期：民國[redacted]年[redacted]月26日
採樣地點：[redacted]	樣品人員：[redacted]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第[redacted]地下水監測井	第[redacted]地下水監測井
S2	1	地下水採樣						
	2	pH值	-	7.4	NIEA W101.55B			
	3	導電度	μmho/cm	536	NIEA W424.53A			
	4	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W203.51B			
	5	氧化還原電位	mV	125.5	NIEA W455.52C			
		以下空白			氧化還原電位計			

[redacted]

備註：

一、本報告僅本環境檢測部分依照行政院環境保護署認可之檢驗方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實之精神，檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依刑法偽造文書相關規定負責外，並願意負擔因此所造成之行政處分及刑事責任。

二、本人聲明如有委託政府機關委託或事業，自願於刑法之公務員，依據刑法上開規定，公務員登載不實偽造公文書及實施前項行為之相關規定，如有違反，得為刑法第三百五十六條之適用對象，願意負擔之法律責任。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共4頁，僅對當時檢測之樣品負責，未經同意不得複製。

3.因樣品送入檢驗中，部分檢測為現場檢測，故與國際或本報告編號以最前編號取代。

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人：[redacted]

簽發主管簽章：[redacted]

檢測報告 淇荃環保科技有限公司 負責人：[redacted] 簽發主管簽章：[redacted]

CH-CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KETOSGH0006　　計畫名稱：中區資源回收土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 11 日
井　　號：R-2　　採樣人員：林峰連 袁智宏
實驗室編號：--　　井篩深度：4.971 ~ 10.971
井位座標：E：168759　N：2732627　(☑TWD97 □)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它)
洗井前水位量測：1.10：07，4.971 m 2.10：14，4.970 m 3.10：15，4.971m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 11 分；洗井結束時間：10 時 31 分

井管內徑：3/4 吋 (inch)	水位面至井口深度：4.971 (m)	井底至井口深度：9.185 (m)			
井水深度：4.214 (m)	井水體積：6.9L (L)	泵浦水口深度：5.928 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井內水體置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑流量式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累止水體積 (L)	pH 值 (pH 值度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 以低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：11	0.1	4.975	0.4	7.05/28.2	542	2.11	148.1	>1.60	濁度偏高 雜質	0.005
(洗井中) 10：15	0.1	4.975	0.4	7.03/28.4	538	1.62	145.0	22.35	〃	0.005
(洗井中) 10：19	0.1	4.976	0.4	7.04/28.5	537	1.48	142.5	>1.93	〃	0.005
(洗井中) 10：23	0.1	4.976	0.4	7.37/28.6	536	1.03	139.1	20.82	〃	0.005
(洗井中) 10：27	0.1	4.976	0.4	7.02/28.6	536	1.41	138.5	21.25	〃	0.005
(洗井後) 10：31	0.1	4.976	0.4	7.01/28.5	536	1.38	131.5	21.05	〃	0.005
(採樣時)				/						

抽出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：4.976 (m)

採樣資料【開始時間：共 時 才 分，結束時間：才 時 才 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他 採樣器放置深度：才 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：)
□其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式紙點使用及校正紀錄表(LFSP-PW-103-03)

審核人員：林峰連 11/12

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第143號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號：KEJ[illegible]	委託編號：KEJ[illegible]
樣品類別：地下水	採樣地點：[illegible]
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	檢驗日期：[illegible]
委託單位：[illegible]	報告日期：民國108年11月25日
採樣依據：資料庫查詢台北工業區[illegible]	報告人：[illegible]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水監測標準
[illegible]	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	1144	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/l	1.1	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	-37.1	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

備註事項：

(一)若保持本報告內容完全不得行政院環境保護署及有關機關之指導方法及相關品質等相關規定，資料公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關規定與受委託單位負擔連帶損害賠償責任之外，並接受主管機關依法予以處行政處分及刑事責任。

(二)同意本報告內容完全不得行政院環境保護署及有關機關之指導方法及相關品質等相關規定，資料公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關規定與受委託單位負擔連帶損害賠償責任之外，並接受主管機關依法予以處行政處分及刑事責任。

備註

1. 檢測項目標示"*"，為非環保署許可，並提供參考性檢測。
2. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得作為他用。
3. 未經本公司書面同意，不得複製本報告。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GB0006　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 12 日

井　號：B-3　　採樣人員：林明達 詹智安

實驗室編號：A　　井深深度：4.750～10.750

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑WD □67TM □[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：）□滯留積水 □其它[illegible]

洗井前水位量測：1.12：24，2.144m 2.12：25，2.144m 3.12：26，2.145m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 31 分；洗井結束時間：12 時 51 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.145 (m)	井底至井口深度：10.035 (m)			
靜水深度：1.89 (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵進水口深度：6.090 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑連洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/3)，特許水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH);溫度(℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.1	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%；20~5 為±2；3 次讀數平均為穩定	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前)										
13：31	0.1	2.146	0.4	7.62/28	1140	2.35	21.4	22.79	無色無味雜質	2.001
(洗井中)										
13：35	0.1	2.147	0.4	7.54/28.2	1120	1.75	-9.7	17.94	〃	0.002
(洗井中)										
13：39	0.1	2.147	0.4	7.53/28.2	1140	1.30	-28.6	20.58	〃	0.002
(洗井中)										
13：43	0.1	2.147	0.4	7.52/28.4	1143	1.19	-34.9	21.37	〃	0.002
(洗井中)										
13：47	0.1	2.148	0.4	7.51/28.4	1142	1.16	-36.2	22.08	〃	0.003
(洗井後)										
13：51	0.1	2.148	0.4	7.51/28.4	1144	1.12	-37.1	21.64	〃	0.003
(採樣時)				/						
				/ °C						

洩出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.148 (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]年 時 分，結束時間：[illegible]年 時 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他[illegible]　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：　　）

□其它 [illegible]

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 1.2.1GB.10.15　　審核人員：[illegible] 11/12

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co. Ltd

行政院環境保護署許可登字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KL-W-20111A01	委託編號：KL-0601000
樣品類別：地下水	報告編號：[illegible]
樣品編號：K5	取樣者：*
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國[illegible]年[illegible]月[illegible]日～[illegible]時[illegible]分
委託單位：[illegible]	檢驗日期：民國100年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	檢驗人：陳秋雨
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

委託編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水物理			NIEA W310.55B			
	2	pH值	-	7.5	NIEA W424.55A			
	3	導電度	μmho/cm	5160	NIEA W203.51B			
	4	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	91.3	氧化還原電位計			
		以下空白						

[illegible]

備註：

(一)經由本報告內容之全部或部分使用環境保護署或有關機關之檢驗方法及品保品管等相關規定，業經公正、獨立、客觀、確實、無偏袒等不實、如有虛假，除依刑事法律規定負責外，並應負上開機關所究核之賠償責任之外，並應負上開機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)各人應親自負責依政府機關委任從事公務，不應於刑法上之公務員，並應與刑法上瀆職罪、公務員登載不實罪或其他法令有關罰則之相關規定，如有違反，各應刑法或貪污治罪條例之適用對象，檢究最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示"*"，為經環保署許可，並經公告方法檢測。
2. 本報告僅對[illegible]負，僅對當時檢測之樣品負責，不得用為廣告。
3. 因樣品由人檢驗室，採樣項目為現場測，並相關所述之報告結論以專業編製而成。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏所

檢驗室主管：何非鈴

高雄市大社區金獅310巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏所

檢驗室主管：[signature]

CHI-CHIAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE105GB006
採樣地點：雲林縣
井　　號：R-5
實驗室編號：#
計畫名稱：[illegible]
採樣日期：108 年 11 月 13 日
採樣人員：林博遠 [illegible]
井籃深度：10.580 ~ 10.580
井位座標：E：169516 N：2632195 (☑TWD ☐[illegible] ☐ ____ ____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無
天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它____ ____)
洗井前水位量測：1.(H：16，2.224m 2.(H：17，2.224m 3.(H：18，2.223m (水位變化≦3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 27 分；洗井結束時間：14 時 43 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.224 (m)	井底至井口深度：10.234 (m)			
井水深度：8.010 (m)	井水體積：64.821 (L)	泵進水口深度：6.229 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流失容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井內水體積置換法-定量抽水
B.☑濁洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流時超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	現水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度℃) ±0.1	導電度 (mmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10% ; 20~5 為±2 ; 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洗降 (m)
(洗井前)										
14：23	0.1	2.225	0.4	7.45/26.6	3.14	1.00	100.4	2.68	無色無味無雜質	0.001
(洗井中)										
14：27	0.1	2.226	0.4	7.52/26.5	3.16	0.75	96.3	8.98	〃	0.002
(洗井中)										
14：31	0.1	2.226	0.4	7.52/26.5	3.17	0.67	94.2	7.75	〃	0.002
(洗井中)										
14：35	0.1	2.227	0.4	7.52/26.4	3.16	0.64	93.8	7.42	〃	0.003
(洗井中)										
14：39	0.1	2.227	0.4	7.52/26.4	3.16	0.61	91.6	6.95	〃	0.003
(洗井後)										
14：43	0.1	2.227	0.4	7.52/26.4	3.16	0.59	91.3	7.27	〃	0.003
(採樣時)										

抽出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.227 (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分，結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他____ ____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非採樣井（☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　）
☐其它____ ____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02.1.3 106.10.13

審核人員：[illegible] 11/13

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hncglobal.com.tw

報告編號：IU08L0133-3
委託單位：華泰汽電股份有限公司華泰發電廠
計畫名稱：華泰汽電股份有限公司華泰發電廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

申報編號：IUUW191106A03
案　　號：-
採樣時間：2019年11月6日
收樣時間：2019年11月11日 12:15
報告日期：2019年11月20日
聯 絡 人：盧佩臻

是否認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU08U0133-3				檢測方法	備註	
			採樣點名稱	灰塘井1	以下空白				法規值[1]	
			樣品編號	—					管制標準	監測標準
			實驗室編號	—						
			分析實驗編號	A19U191106A0000						
			樣品平衡編號	—						
			採樣時間(時:分)	13:10-13:35						
		單位	檢測值							
	水位	m	2.17					現場測定	—	—
	水溫	℃	26.9					NIEA W217.A (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	0.8					NIEA W455.A (現場測定)		—
	氧化還原電位	mV	68.8					NIEA W401.54B (現場測定)		—
	pH值	—	7.3 (水溫26.9℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)		—
	導電度	μmho/cm	1626					NIEA W203.51B (現場測定)		—
	以下空白									

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示「*」者，係指該檢測項目超過環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.依於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
5.比照參考環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：1108d0133-3　　採樣編號：D133-3401

計畫名稱	參泰汽電股份有限公司參泰發電廠		採樣日期：108年11月6日
採樣地點	雲林縣參泰個台塑工業園區7號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他	洗井方式：☐井內水體積置換法(3~5倍)☑微洗井(低流)☐其他	
洗井資料	井　號：左鎮井1	井口至水位面深度 H_1：2.195 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐_____	井口至井底深度 H_2：11.52 公尺	設備編號：LB107-P21，水流元容積：300 mL
	監測井型式：☐隱蔽式☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：9.419 公尺	井篩深/長度：2.7 ~ 11.7 / 9 公尺
	井水體積 V：14.674 升，最少洗井體積 3V：44.022 升(置換方式)		洗井設備設置深度：9.2 公尺　☐業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	濁出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) −3%	水溫(℃) +2℃	溶氧(mg/L)(10%以內,±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1310	0.085	2.185	0.425	9.25	1645	26.5	0.70	64.5	35.5	水質微濁.無味.無雜質
洗井中	1315	0.085	2.198	0.425	9.34	1640	26.5	0.84	66.2	26.3	〃
洗井中	1320	0.085	2.201	0.425	9.29	1633	26.8	0.80	67.7	20.8	〃
洗井中	1325	0.085	2.202	0.425	9.31	1625	26.8	0.78	68.1	19.6	〃
洗井中	1330	0.085	2.201	0.425	9.31	1622	26.9	0.80	68.5	18.1	〃
洗井中	1335	0.085	2.204	0.425	9.32	1620	26.9	0.76	68.8	17.9	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1335	0.085	2.204	大	9.32	1620	26.9	0.76	68.8	17.9	水質微濁.無味.無雜質

量測頻率：5 (分鐘/次)；濁出水總體積：2.55 升；洗井結束時水位深度 2.204 公尺，水位洩降 0.031 公尺

井水體積公式：(m^2)*10*井水深度(m)。
(1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)*井水深度(公尺)

註1.井內水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井內水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔0.5倍井水體積量測一次，得最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定濁水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上時量後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

附錄7-151

108H014 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號　020
高雄市前鎮區新便路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152548　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位	中環科技事業股份有限公司
行業別	半	採樣日期	1081108
樣品名稱	地下水水質	收樣時間	~
樣品編號	LG-TSML-03	報告日期	1081115
測點名稱	灰渣場3	報告編號	FT108PJ17 5 03
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區8號	聯 絡 人	黃振賢
行程代碼	FTLW1911108000		

項次	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C			
2	氧化還原電位	mV	185.7	Std.Mtods. 2580 B		-	-
3	pH值		7.7(26.5℃)	NIEA W424.52A		-	-
4	導電度	μmho/cm	1110	NIEA W203.51B		-	-

以　下　空　白

備　註：

一、

二、

三、

四、

五、

六、Std Mtds 為 Standard Methods 的縮寫方式。

簽核者：

(一)

(二)

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：P[108]3-(5)。
採樣人員：[illegible] 林育宇。
採樣日期：108年12月2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：23.2(℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料
1.監測井名稱：[illegible]3，監測井編號：053105L01
2.樣品編號：LG-TSNL-(05)。
3.現場描述：(1)監測井錄[illegible]是否完整：☑是，□否(情況敘述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔，□髒亂(情況敘述：　　)。
4.井深計之重錘是否會沉入：□是、□否。
5.量測資料：7.00～7.20

[illegible]	☑ 地下水位 m 無資料	[illegible]	井口高程 ☑有 □無
[illegible]	1.735 m	[illegible]	76 m
[illegible]	2.475 m	[illegible]	229 m
[illegible]	0.360 m		

(二)洗井記錄資料：
1.洗井方式：
(1)□低流量作業，(2)□抽樣前作業，監測_MP1_，(3)☑抽後作業，監測_MP1_。
2.各種洗井作業之現場紀錄資料

洗井時間	抽水量 L	抽水時間 min	累計抽水量 L	抽水速率 L/min	水位降深 m	pH 值	導電度 μS/cm	溫度 ℃	氧化還原電位 mV	濁度 NTU	水色味	備註
起始	10:21	0.4	2.441	7.10	0.47	26.4	7.59	1.11	4.12	167.4	9.69	無	無
[illegible]	10:33	2.4	2.441	7.10	0.5	26.4	7.67	1.14	4.15	167.2	9.26	無	無
[illegible]	10:35	0.4	2.441	7.10	0.5	26.5	7.68	1.12	4.12	166.4	9.12	無	無
[illegible]	10:39	0.4	2.442	7.10	0.5	26.5	7.68	1.12	4.13	166.7	9.15	無	無
[illegible]													
[illegible]													
[illegible]													
完成採樣	10:39	0.4	2.442	7.10	0.5	26.5	7.67	1.12	4.13	166.7	9.16	無	無

洗井設備：[illegible]，洗井前水位：[illegible]，洗井後水位：[illegible]，洗井時間：[illegible]
抽水流量：0.4 L，現場儀器量測頻率：1 次/分鐘
3.設備水總體積(含洗井設備水體積，不含採樣體積)：7.6 (公升)。

(三)採樣資料
1.採樣器材：□貝萊管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP1)，採樣器放置深度 7.10 (公尺)。
2.開始時間：10時40分，結束時間：11時13分。
3.採樣樣品記錄資料

測項/[illegible]	水溫 ℃	導電度 μS/cm	pH	氧化還原電位 mV	溶氧 mg/L	濁度 NTU	水色味	臭味
第一次測值	26.7	1172	7.53	167	2.91	0.3	無	0
第二次測值	26.5	1172	7.53	167	2.91	0.3	無	0
相對差異百分比	0.7		7.1					

申環現場審查人員：[illegible] 林育宇，日期：108年12月6日
申環公司審查人員：[illegible] 林育宇，日期：108年12月6日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
E-mail：新北市中和區中山路二段330巷9號
電話 (02)82281355 傳真：(02)82281316 網址：www.bog[illegible].com.tw

報告編號： 1U08U0112-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
樣品類別： 地下水
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業區17號

申報編號： 1UCW191106A02
類　　別：
採樣時間： 2019年11月6日
收樣時間： 2019年11月6日 11:50
報告日期： 2019年11月20日
聯 絡 人： 盧珊瑛

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	1U08U0112-5					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	海汽-1	以下空白					法規值[1.5]	
			樣品編號	—						管制標準	監測標準
			實驗室編號	—							
			樣品性狀描述	[illegible]							
			水面下採樣深度	—							
			採樣時間(時 分)	12:30-12:55							
		單位		檢測值							
	水位	m		2.55					本局(現場測定)	—	—
	水溫	℃		27.1					NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		0.8					NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		386					NIEA W517.54B(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.4 (水溫27.1℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		1430					NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示「*」者，係指該檢測項目經環保署許可，採依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.儀器方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得用意經製成作為商標廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體超過監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司
監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：ECO8T10112-5　　樣品編號：0112-5U

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		採樣日期：108 年 11 月 6 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 17 號		天氣：☑晴□陰□雨□陰偶雨
洗井方式	☑標準監測井□簡易井□抬水井□民井□其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)□其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：南汽-1	井口至水位面深度 H_1 2.553 公尺	洗井設備：□潛水泵□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋☑4 吋□＿＿	井口至井底深度 H_2 10.964 公尺	設備編號：LA101-641、水流元容積 300 mL
	監測井型式：□隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 8.411 公尺	井篩深/長度：1.99 m - 10.99 m / 9.0m 公尺
	井水體積 V 68.1291 升，最少洗井體積 3V ＿＿ 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.77 公尺 □業主指定放置深度

時間		現水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) -3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%&±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	12:30	0.089	2.552	0.445	7.39	1471	27.0	2.18	343.6	198	清.無.無
洗井中	12:35	0.089	2.554	0.445	7.40	1446	27.1	1.02	388.9	1.82	〃
洗井中	12:40	0.090	2.556	0.450	7.41	1438	27.1	0.90	387.8	1.44	〃
洗井中	12:45	0.090	2.557	0.450	7.41	1433	27.1	0.83	385.4	1.38	〃
洗井中	12:50	0.090	2.559	0.450	7.40	1430	27.1	0.80	383.2	1.26	〃
洗井中	12:55	0.090	2.560	0.450	7.42	1428	27.1	0.83	385.6	1.48	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	12:57	—	2.560	—	7.42	1428	27.1	0.83	385.6	1.48	清.無.無

量測頻率：5 (分鐘/次)；汲出水總體積：269 升；洗井結束時水位深度 2.560 公尺；水位洩降 0.007 公尺

井水體積公式：(π*)*10*井水深度(m)；(1 吋井=0.5)；(2 吋井=2.0)；(4 吋井=8.1)*井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：潘建光　　紀錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

經濟部環境保護署許可檢驗機構：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KE19-S111A05	委託編號	KE19-C11005
樣品屬性	地下水	報告編號	KE19CB220531(1)
採樣人員	簡銘 先生	執行日期	4
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國 110 年 11 月 15 日 15:00~16:00
委託單位	台灣大哥大股份有限公司南投電信營運所	報告日期	民國 110 年 11 月 26 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑二輕區2號	現場人員	簡銘
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

委託編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2次地下水檢測結果	第2次地下水管制標準
1	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.4	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	1538	NIEA W203.51D		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	179.2	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

備註事項：

(一)檢測報告僅對本次採樣當時狀況環境條件及有關檢測之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗、檢測，結果客觀不實，如有違反，執行單位願意負擔法律責任之外，並接受主管機關依法會所為之行政或刑事責任。

(二)非人為解釋之負責或於機關委託或事前聲明，否則於對法上之公開員，並聲明對法上權利，公開員發現不實偽造公文書及有涉法律時之相關規定，如有違反，本公司將依法追訴其法律責任。

備註

1.檢測項目標示(*)，係現場採樣為之。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。

3.若有任何個人檢驗，檢測項目為現場檢測，並得到檢測之報告應註明委託單位名稱。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏明
檢驗室主管：柯雨龍

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏明

檢驗室主管：

CHI CHUAN 洪荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GB0007　　計畫名稱：中區各縣市土壤及地下水環評監測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 17 日

井　　號：[illegible]-井6　　採樣人員：[illegible] 表[illegible]

實驗室編號：未　　井篩深度：6.700 ~ 9.700

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD 67 ☑97 □_____ _____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

洗井前水位量測：1.09：10：2.530 m 2.09：11：2.532m 3.09：12：2.531 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 16 分；洗井結束時間：09 時 36 分

井管內徑：[illegible] (inch)	水位面至井口深度：2.53x (m)	井底至井口深度：8.664 (m)	
井水深度 6.13x (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵浦水口深度：5.598 (m)	
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)	

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，5以下為±1	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位波動 (m)
(洗井前) 09：16	0.1	2.54x	0.4	7.39/27.0	1596	2.64	182.1	28.15	無色 無味 無雜質	0.00x
(洗井中) 09：xx	0.1	2.540	0.4	7.38/27.1	1597	2.26	183.3	29.07	〃	0.008
(洗井中) 09：24	0.1	2.541	0.4	7.38/27.x	1593	1.84	184.9	24.03	〃	0.009
(洗井中) 09：x1	0.1	2.542	0.4	7.37/27.x	1590	1.75	180.6	22.06	〃	0.01x
(洗井中) 09：2x	0.1	2.54x	0.4	7.37/27.3	1589	1.68	179.7	21.05	〃	0.010
(洗井後) 09：36	0.1	2.54x	0.4	7.37/27.3	1588	1.62	179.x	21.68	〃	0.010
(採樣時)				/ / ℃						

測出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.54x (m)

採樣資料【開始時間：x 時 xx 分，結束時間：xx 時 xx 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：x (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　　)

□其它 _____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02(1.3 108.10.15)　　審核人員：林[illegible] 11/x

淇荃環保科技有限公司

CHICHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號：KL-ZX-191111A01	委託編號：KL19Q04000
報告類別：地下水	報告編號：KL1180-0000002
採樣人員：[illegible]	採樣日期：*
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	檢驗日期：民國108年11月13日15點10分~15點20分
委託單位：[illegible]	報告日期：民國108年11月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區2號	聯絡人：[illegible]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2號地下水監測井	第2號地下水管制井
*	1	地下水特徵	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.7	NIEA W424.51A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	675	NIEA W203.51B		-	-
	4	溫度	攝氏	19	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	217.2	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

[illegible]

備註：

(一)除非本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關檢測之標準方法及品管的要求相關規定，業務分工，試驗場所採樣、檢測、樣品處理不實，如有違反，致生危害環境或人體健康責任之外，並得依主管機關依法令規定予以處分及刑事責任。

(二)若人體解和自身免疫用機關委任設事公務，在業務執法上之公務員，正職解剖法上開行為，公務員依本官職或公文書或官方法律規定之相關規定，如有違反，涉為刑法瀆職罪之處罰者，將電感感應之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，表環保署認可，並依公告方法檢測。

2.本報告共3頁，僅列全部檢測之樣品負責，不得部分複製。

3.[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

[illegible]

分析單位：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KF108GB0007　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 11 日

井　　號：雙輝村7　　採樣人員：林明通 黃智英

實驗室編號：#　　井篩深度：9.700 ~ 9.700

井位座標：E：163175　N：2633492 (☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是，☐否 (現場情況描述：) 井內積水 ☐其它_____

洗井前水位量測(1.)：07：25 2.354m 2.：04 2.354 m 3.：03 2.354m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 10 分；洗井結束時間：15 時 30 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.354 (m)	井底至井口深度：~~9.44~~ 9.997 (m)			
井水深度： 6.709 (m)	井水體積： 3.034 (L)	採樣水口深度 5.614 (m)			
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 4 (min/次)			

(1)洗井方法：A.☐井內水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次讀值差於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15：10	0.1	2.356	0.4	7.70/26.9	696	2.01	>17.3	57.82	無顯著味道雜質	0.002
(洗井中) 15：14	0.1	2.358	0.4	7.67/27.1	680	1.78	>18.3	60.94	〃	0.004
(洗井中) 15：19	0.1	2.360	0.4	7.66/27.0	675	1.45	>18.1	62.13	〃	0.006
(洗井中) 15：24	0.1	2.361	0.4	7.66/26.9	672	1.34	>16.8	58.90	〃	0.007
(洗井中) 15：28	0.1	2.362	0.4	7.66/26.9	673	1.27	>11.5	56.37	〃	0.007
(洗井後) 15 30	0.1	2.362	0.4	7.66/26.9	675	1.24	>07.2	57.02	〃	0.007
(採樣時)				/ /						

設出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.362 (m)

採樣資料【開始時間：8 時 # 分，結束時間：8 時 # 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：#_____(m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐非標準井(☐)吋簡易井；☐其它形式：　　)

☐其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-1.3-108.10.15　　審核人員：林聖懿 11/13

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

作 業 代 號 ：	KD09191112A03
樣 品 數 量 ：	地下水
樣 品 狀 況	良
檢 測 區 分	淇荃環保科技有限公司
委 託 單 位	台塑石化股份有限公司鹿港廠
採 樣 地 點 ：	雲林縣麥寮鄉台塑六輕路10號
採 樣 者 份 ：	淇荃環保科技有限公司

委 託 編 號 ：	KF1906H0138
報 告 編 號 ：	KF1906H0138-01
檢 驗 日 期 ：	
採 樣 日 期 ：	民國108年11月12日09:30:28分~09:38:38分
報 告 日 期 ：	民國108年11月25日
聯 絡 人 ：	郭佳玲

委託單位序號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.60B		-	-
	2	pH值		7.2	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	739	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	173.8	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

說明事：

(一)請詳細本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等檢測要求，事前公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實　如承違反，願意負擔刑事責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及民事賠償。

(二)若人體對本報告有疑義或異議，請於報告上之分數日，並提報到本公司收件，逾期者恕不實施公文書及有效10個檢文相關規定，如有違反，本無則依其所負之責任刑事追訴之法律對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，為經環署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，有缺頁時檢測之報告無效，不得隨意複製。

3.因採樣送入檢驗室，依到場作為現場檢測，依據前開之報告編號以專案檢驗執行。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：高宏許

檢驗室主管：郭佳玲

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人：

檢驗室主管：

CHI CHIUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GB0008
採樣地點：雲林縣
井　　號：N3 I
實驗室編號：*

計畫名稱：中部科學園區土壤及地下水環保監測
採樣日期：108 年 11 月 12 日
採樣人員：林坤遠、周肇仁
井篩深度：3井 1.770 ~ 10.770
(☑TWD 67 ☑97 □　　)
天候狀況：晴

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無
環境描述：監測井蓋加鎖否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)
洗井前水位量測：1.9：2.649 m 2.9：2.650m 3.9：2.650 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 28 分；洗井結束時間：09 時 48 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.65p (m)	井底至井口深度：	10.88 (m)
井水深度：	8.23 (m)	井水體積：	3 34.65.1 (L)	泵浦水口深度：	6.669 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑抽洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH值 (pH溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5為±2，3次讀值於5為穩定	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位流降 (m)
(洗井前) 09：26	0.1	2.652	0.4	7.72/27.6	737	2.26	186.7	2.78	無色無味無雜質	0.002
(洗井中) 09：32	0.1	2.653	0.4	7.70/27.7	742	1.71	184.6	2.96	〃	0.003
(洗井中) 09：36	0.1	2.653	0.4	7.66/27.8	745	1.58	179.6	6.12	〃	0.003
(洗井中) 09：40	0.1	2.653	0.4	7.64/27.9	746	1.16	175.7	5.26	〃	0.003
(洗井中) 09：44	0.1	2.654	0.4	7.67/27.9	745	1.14	174.2	5.39	〃	0.004
(洗井後) 09：48	0.1	2.654	0.4	7.66/27.9	746	1.13	173.1	5.18	〃	0.004
(採樣時)	/	/	/	/ ℃						

抽出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.654 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 ** 分，結束時間：* 時 ** 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井 (□1吋簡易井；□其它形式：　　)
□其它

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正，記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(EESP-PW-103-03)

EESP-PW-103-02 1.3.108.10.15

採樣人員：林坤遠 11/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第147號

地下水樣品檢驗報告

委託代號	KF106101-2A09
樣品單位	地下水
樣品編號	001
採樣單位	淇荃環保科技有限公司
委託單位	台灣石化股份有限公司鹿港廠
採樣地點	鹿港鎮埔墘里鹿工業區15號
執行單位	淇荃環保科技有限公司

委託編號	KF106101-01
報告編號	KF106101-01-[illegible]
收件日期	民國106年1月12日
檢驗日期	民國106年1月12日至民國106年1月19日
報告日期	民國106年1月20日
聯絡人	許先生

委託單位	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.4	NIEA W424.52A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	569	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	-178.5	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

[illegible]

聲明書：

(一)除經本單位同意之全部或部份提供環境保護署認可有關機關之採樣方法及品保品管等相關報告，得部分上、複製或引用，檢測、過期資料不實，如有違反，願依有關所定罰鍰標準繳納懲罰性罰鍰，並接受有關機關依法辦理之行政處分及刑事責任。

(二)委託檢測如有異議，於報告發出後兩週內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三)本報告未經本公司書面同意，不得部份複製或引用於廣告。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁　僅對當時檢測之樣品負責　不得用於他製。

3.因為採二進入檢驗室，該測項僅為現場採測，並有附附該之報告編號以為原始紀錄。

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人　簡文祈

檢驗室主管：[illegible]

檢驗報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：簡文祈

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司　電話:07-3851722　傳真:07-3851722

附錄7-162

表單編號:3A-1-1-1

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

採樣編號：KE108GB0008　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 12 日
井　　號：馬2　　採樣人員：林明達、周[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：[illegible]
井位座標：E：165955.482　N：2623192.038 (□TWD67 □TWD97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □資主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)
洗井前水位量測：1.10：17：2.644 m 2.10：13：2.643 m 3.10：14：2.644 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 19 分；洗井結束時間：10 時 39 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.644 (m)	井底至井口深度：10.615 (m)			
井水深度：7.969 (m)	井水體積：64.549 (L)	泵浦水口深度：6.629 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井拉水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH;溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，5 以下為±0.5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：19	0.1	2.645	0.4	7.01/27.7	535	1.97	-155.2	17.86	起色要時雜質	0.001
(洗井中) 10：23	0.1	2.646	0.4	7.06/27.9	540	1.34	-162.8	11.28	"	0.002
(洗井中) 10：27	0.1	2.646	0.4	7.07/28.0	543	0.94	-169.6	10.81	"	0.002
(洗井中) 10：31	0.1	2.647	0.4	7.06/28.0	547	0.77	-173.9	10.43	"	0.003
(洗井中) 10：35	0.1	2.647	0.4	7.06/28.0	549	0.75	-175.6	10.15	"	0.003
(洗井後) 10：39 (採樣時)	0.1	2.647	0.4	7.05/28.0	549	0.71	-178.5	10.24	"	0.003

抽出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.647 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：*　(m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井（□ 吋簡易井；□其它形式：　　）
□其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 1 3-108.10 15　　審核人員：林聚馨 11/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technologies Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託代碼：KEC20211124-	委託編號：KEC1B01B1A0D
樣品來源：地下水	檢驗編號：KEC1B01B1A0D-01
樣品編號：MW2-1	收樣日期：*
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國110年11月12日11點50分~12點10分
委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠	報告日期：民國110年11月26日
採樣依據：資訊服務事業廢棄物管理方法	聯 絡 人：許峻銘
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	分類	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.553		-	-
	2	pH值	-	8.1	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	3540	NIEA W203.51D			
	4	溶氧	mg/l	0.9	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	510	氧化還原電位計			
		以下空白						

備註：

(一)檢驗報告僅對當時實驗條件及所採樣品負責，不得任意修改或部分引用。

(二)委託人對檢驗報告有疑問時，應於收到報告之日起十五日內提出，逾期視為認可。

1.檢驗項目後標示"*"者，係屬環境部許可之檢驗項目。

2.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意修改。

3.貴公司委託本公司檢驗，檢驗項目為現場採樣，採樣相關紀錄及報告編號以專案編號為代表。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周志宏

檢驗室主管：

檢測專用章

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GB00KN　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 12 日

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：#　　井篩深度：2.3+/-1.3m

井位座標-E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD 67 ☑97 ☐　　)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖如是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它　　)

洗井前水位量測：1.11：42：2.407m 2.11：43：2.407m 3.11：44：2.407m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 50 分；洗井結束時間：12 時 10 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.407 (m)	井底至井口深度：12.556 (m)			
井水深度：10.149 (m)	井水體積：20.298 (L)	渠道水口深度：2.412 (m)			
井篩長度：7 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井往水體積置換法-定量抽水

B.☑微流井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/8)，經井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±4=3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀值於 5 為穩定	洗井水觀察 (味、色、油污、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：50	0	2.408	0.4	8.11/24.4	4.25	2.25	75.4	50.17	起色無味	0.001
(洗井中) 11：54	0.1	2.408	0.4	8.08/24.4	4.47	1.53	60.7	7.86	〃	0.001
(洗井中) 11：58	0.1	2.409	0.4	8.08/24.5	4.50	1.11	56.0	6.98	〃	0.002
(洗井中) 12：02	0.1	2.410	0.4	8.09/24.5	4.51	0.95	52.4	6.15	〃	0.003
(洗井中) 12：06	0.1	2.411	0.4	8.08/24.5	4.52	0.93	51.3	6.44	〃	0.004
(洗井後) 12：10	0.1	2.412	0.4	8.09/24.5	4.53	0.92	51.0	6.09	〃	0.005
(採樣時)				/						
				℃						

抽出水總體積：2.42 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.412 (m)

採樣資料【開始時間：# 時 # 分，結束時間：# 時 # 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：# (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　)

☐其它____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP PW-103-02 1.3.108.10.15

審核人員：[illegible] 11/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託單號	KF1511[illegible]
檢測類別	KF1[illegible]
現場記錄	-
採樣日期	民國105年11月12日15點25分 15點42分
報告日期	民國105年12月20日
製 表 人	謝竹清

委託人提供	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣		-				
	2	pH值	-	7.3	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	934	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	4.9	NIEA W455.50C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	151	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

[illegible]

備註事項：

(一)本檢驗報告內容僅對採樣時環境條件及有關檢測之結果方法及品質管制規定，負法律責任，檢驗結果，檢測，經無虛偽不實，如有違反，願意負擔刑事責任之外，並接受主管機關依法予以行政處分及刑事責任。

(二)本檢驗報告未經本公司書面同意，不得部分複印或引用，公務機關因法定用途，公務員依職務需要者為之。

附註：

1.檢測項目標示(*)者為環保署許可，委託檢驗方法檢測。

2.本報告檢討：[illegible]

3.[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：謝宏清

檢驗室主管：柯如鏘

高雄市大社區黃金路3段[illegible]號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：謝宏清

檢驗室主管：

CHI CHYUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE10XGB0N09　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]年[illegible]月[illegible]日

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD67 □TWD97 ：　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它　　）

洗井前水位量測1.[illegible]：[illegible]m 2.[illegible]：[illegible]m 3.[illegible]：[illegible]m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分；洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管內徑：[illegible] (inch)	水位面至井口深度：[illegible] (m)	井底至井口深度：[illegible] (m)			
井水深度：[illegible] (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵進水口深度：[illegible] (m)			
井篩長度：[illegible] (m)	本流元容積：[illegible] (L)	現場儀器量測頻率：[illegible] (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水濃降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑潛水式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 % 或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) > 20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]										
(洗井中) [illegible]										
(洗井中) [illegible]										
(洗井中) [illegible]										
(洗井中) [illegible]										
(洗井後) [illegible]										
(採樣時) [illegible]										

抽出水總體積：[illegible] (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：　　）

□其它　　

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 1.3-105.10.15

審核人員：[illegible] 11/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可登字號：環署環檢字第143號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KEUW191112A01
樣品名稱	地下水
樣品編號	樣品 2
檢測單位	淇荃環保科技有限公司
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮化纖廠
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑二貨調度25號
採樣單位	淇荃環保科技有限公司

專案編號	KF1909E0009
報告編號	KF1909E0009-01
收樣日期	*
檢驗日期	民國108年11月12日 14:41 ~ 15:01
採樣日期	民國108年11月06日
採樣人員	劉○○

項次	分析項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	地下水流向	-	-			-	-
1	pH值	-	7.2	NIEA W105.55B		-	-
2	導電度	μmho/cm	9360	NIEA W424.53A		-	-
3	溫度	℃	16	NIEA W203.51B		-	-
4	氧化還原電位	mV	173.2	NIEA W455.52C		-	-
5	地下水位			氧化還原電位計			

[redacted]

備註事項：

(一)本檢驗報告內容完全依照委託單位提供樣品檢測，本檢驗報告僅對樣品負責，委託單位對樣品之採樣過程、檢測結果與解釋有責任之分，並應自行負擔因檢測結果所衍生之相關責任。

(二)個人或部分自行複印或引用檢驗報告結論等行為，須經本公司以書面同意，並於引用時註明本檢驗報告之編號及日期，本公司保留對違反者追究法律責任之權利。

備註：

1.檢測項目標示"*"，代表環保署認可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，本報告無效。

3.因為採樣人檢驗室，檢測項目為現場採測，故相關部份之報告編號以筆劃編號取代。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：房宏祥

檢驗室主管：紅冠龍

高雄市大社區等全段349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[redacted]

檢驗室主管：[redacted]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GB0009
採樣地點：雲林縣
井　　號：MW-2
實驗室編號：--
計畫名稱：[illegible]
採樣日期：108 年 11 月 12 日
採樣人員：[illegible]
井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible] N：[illegible] (☑TWD 67 ☐TWD 97 ＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 14：35，2.[illegible] m 2. 14：46，2.[illegible] m 3. 14：47，2.279 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 41 分；洗井結束時間：15 時 01 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.279 (m)	井底至井口深度：7.032 (m)			
井水深度：4.753 (m)	井水體積：9.506 (L)	泵浦水口深度：4.156 (m)			
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降穩場井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.5	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ≥20 時 ±10%，20~5 為±2~3 次抓於 5 為穩定	洗井水觀察 (味色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前)										
14：41	0.1	2.282	0.4	7.26/27.1	9.42	1.90	-155.1	239.1	起量無明顯	0.003
(洗井中)										
14：45	0.1	2.284	0.4	7.25/27.2	9.52	1.45	-164.9	219.3	〃	0.005
(洗井中)										
14：49	0.1	2.285	0.4	7.24/27.3	9.44	1.00	-168.9	107.5	〃	0.006
(洗井中)										
14：53	0.1	2.286	0.4	7.24/27.3	9.38	1.04	-171.2	104.2	〃	0.007
(洗井中)										
14：57	0.1	2.286	0.4	7.24/27.3	9.37	1.03	-172.5	103.3	〃	0.007
(洗井後)										
15：01	0.1	2.286	0.4	7.24/27.3	9.36	1.02	-174.2	104.1	〃	0.007
(採樣時)				/ /						
:				' "						

洩出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.286 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 44 分，結束時間：14 時 47 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井 (☐)吋簡易井；☐其它形式：
☐其它＿＿＿＿

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TLSP-PW-103-03)

TLSP-PW-103-02-1.3 108.10.15

審核人員：[illegible] 11/14

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：02[illegible]
高雄市前鎮區成功路288-2號5樓之一
TEL:(07)8152246　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣通運工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	108/10/7
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-32	報告日期：	108/11/5
測點名稱：	環評井]	報告編號：	ETT0KP317-S-32
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區[illegible]	聯 絡 人：	張承智
行程代碼：	ETT[W19]107001		

中文	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1[illegible]	NIEA W455.42C			-
2	氧化還原電位	mV	159.3	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值		6.9/28.0℃	NIEA W424.53A			-
4	導電度	μmho/cm	1220	NIEA W203.51B		-	-

以　下　空　白

備　註

1. 本報告之檢驗結果僅對樣品負責，[illegible]
   分析依據：溶氧(DO)(NIEA W455.42C)、氧化還原電位(ORP)(Std.Mthds. 2580 B)、pH值(NIEA W424.53A)
   導電度(NIEA W203.51B)、[illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. 監測標準係依[illegible]「地下水污染監測標準」[illegible]
5. 本報告僅對送檢樣品負責，不適用於其他同類或非同類產品之判定。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第23版之縮寫方法。

備註事項

(一) [illegible]

(二) [illegible]

報告人：　　簽收者：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
專案編號：PJ108[illegible]
採樣人員：[illegible]
採樣日期：108年11月7日
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：[illegible]℃，氣壓：[illegible]

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]
2、樣品編號：[illegible]
3、環境概述：(1)監測井蓋和周圍是否完整：☑是，□否(情況描述：　　)
(2)監測井附近環境概況：☑農場，□動態情況描述：　　)
4、水深計之電纜是否含泥沙：□是，☑否。
5、量測資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	2.27 m	[illegible]
[illegible]	[illegible] m	[illegible]
[illegible]	[illegible] m	[illegible]

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業(型次：MP1)，(3)☑微洗井作業，型號：YSI 556

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料

洗井階段	時間	抽水率 (L/min)	累積抽水量 (L)	水位降深 (m)	電導度 (μS/cm)	溫度 (℃)	pH	ORP (mV)	DO (mg/L)	濁度 (NTU)	顏色	其他觀察	採樣
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洗井前抽水測定水位至水面距離(井水補償)：　　公尺
預估洗井時間(井水補償+抽水速率)：　2　分鐘
水位元容積：[illegible]L，現場儀器量測頻率：　4　分鐘/次

洗井階段	時間	抽水率 (L/min)	累積抽水量 (L)	水位降深 (m)	電導度 (μS/cm)	溫度 (℃)	pH	ORP (mV)	DO (mg/L)	濁度 (NTU)	顏色	其他觀察	採樣
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

3、洗出水總體積(含洗井設備水體積，不含採樣體積)：　2.7　公升。

(三)採樣資料
1、採樣設備：□貝勒管，□採樣泵(MP1)，☑氣囊泵(MP20)　採樣器放置深度：[illegible]公尺。
2、開始時間：　時　分　結束時間：　時　分。
3、採樣樣品記錄資料：

樣品編號	採樣時間	樣品體積	pH	溫度 (℃)	導電度 (μS/cm)	濁度 (NTU)	DO (mg/L)	ORP (mV)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年11月7日
中環公司審查人員：[illegible]，日期：108年11月7日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路23-25號8號樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152252

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣日期：	1081108
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	水
樣品編號：	LG-JSML-37	報告日期：	1081115
測點名稱：	環評井8	報告編號：	ET108P217-5-37
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人：	蕭振賢
行政代碼：	ET1W191108060		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/l	1.8	NIEA W455.52C			
2	氧化還原電位	mV	180.7	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值		7.1(26.3℃)	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	3420	NIEA W203.51B		-	-

以　下　空　白

備　註

1. 本報告之檢驗結果僅對本次採樣樣品負責，並保留對內容解釋權。
2. 監測標準依[引用法規]辦理。
3. 檢驗項目[引用法規]辦理。
4. 監測標準依[引用法規]辦理。
5. 本報告僅對送檢樣品負責，不得部分複製或作為廣告使用。
6. NIEA係Standard Methods等方法修訂而來。

(一) 若對本報告內容有疑義，請於收到報告後[天數]內提出，逾期視為同意。

(二) 本公司保留對委託單位之樣品及檢測數據之保密義務，非經委託單位書面同意，不得對外公開或提供第三人。

報告人：　　審核主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物一場次地下水環保檢測。
專案編號：PJ10[illegible] 5/[illegible]。
採樣人員：[illegible] 林育年。
採樣日期：108年11月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.5(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料
1.監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]。
2.樣品編號：LG-[illegible]。
3.標場描述：(1)監測井銘牌是否完整：☑是，□否(情況描述：　　)；
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述　　)。
4.井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5.量測資料：

井口至地下水位深度(m) (地下水位深度)(m)	☑直接測量 間接計算	井管內徑 (井管內徑)	☑1" □2"
井深(自井口至井底深度)(m) (井深)(m)	2.[illegible]0 m	井水體積(公升) (井水體積)	1千 L
井柱水高(井深減地下水位深度)(m) (井柱水高)(m)	1.[illegible]0 m	1倍井水體積(公升) (1倍井水體積)	4.2 L
井水深(井深減井口至地下水位深度)(m) (井水深)(m)	6.[illegible] m		

(二)洗井記錄資料：
1.洗井方式：
(1)□貝勒管汲取，(2)□採樣泵作業(型號　MP1)，(3)☑潛水泵作業(型號　MP10)。
2.各階段洗井作業之現場測量記錄資料

洗井階段	時間	流量	累計抽水量	水位深度	溫度	pH值	導電度	濁度	溶氧量	氧化還原電位	色度	臭味
洗井前	11:[illegible]	0.1	1.[illegible]	5.[illegible]	1.[illegible]							
抽水量達最小洗井水之抽水量即開始水位觀測，觀測到水位下降不穩定												
預估洗井時間T=井水體積×1~3倍洗井量÷ [illegible] 分鐘												
洗井準備：1.5HP 1L 現場儀器量測機台：4 10倍稀釋												
1.第1次	11:[illegible]	0.1	1.[illegible]	5.[illegible]	0.[illegible]	26.2	7.[illegible]	3420	2.04	178.5	6.[illegible]	無	無
2.第2次	11:[illegible]	0.1	1.[illegible]	5.[illegible]	0.4	26.2	7.[illegible]	3420	[illegible]	[illegible]	6.[illegible]	〃	〃
3.第3次	11:[illegible]	0.1	1.[illegible]	5.[illegible]	0.4	26.3	7.[illegible]	3420	1.[illegible]	[illegible]	5.[illegible]	〃	〃
4.第4次	11:[illegible]	0.1	1.[illegible]	5.[illegible]	0.4	26.3	7.14	3420	1.76	180.5	5.[illegible]	〃	〃
5.第5次													
6.第6次													
7.第7次													
8.第8次	11:[illegible]	0.1	1.[illegible]	5.[illegible]	0.4	26.3	7.14	3420	1.77	179.7	5.04	無	無

3.洗水現場稀釋倍數(含試洗井抽出水體積　/含採樣體積)：2.7 (公升)

(三)採樣資料
1.採樣器材：□貝勒管，□採樣泵(MP1)，☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.[illegible] (公尺)。
2.開始時間：11:[illegible]分，結束時間：12:[illegible]分。
3.採樣樣品記錄資料：

分析項目	容器	保存劑	pH	流量(L/min)	洗井前累計抽水量(L)	濁度(NTU)	採樣後累計抽水量(L)	現場測定
第一次採樣	2.[illegible]	3420	7.14	0.[illegible]	2.0	0.[illegible]	2[illegible].7	—
第二次採樣	2[illegible].3	3420	7.[illegible]	0.[illegible]	2.6	0.[illegible]	2[illegible].7	—
品保/品管樣品	2[illegible].3		7.1					

中環現場審查人員：[illegible]，日期108年11月8日。
中環公司審查人員：林育年，日期108年11月[illegible]日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號 0120
高雄市前鎮區新生路250-6號8樓之一
TEL:: 07)8152748 FAX (07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位	台灣[illegible]工業股份有限公司	採樣單位	中環科技事業股份有限公司
行 業 別	米	採樣日期	108/10/7
樣品名稱	地下水水質	收樣時間	~
樣品編號	LG-FSML-38	報告日期	108/10/15
測點名稱	環評井7	報告編號	ET108PJ17-5-3#
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人	蔣振賢
行程代碼	ET17W191107000		

序號	檢 驗 項 目	單位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C		-	
2	氧化還原電位	mV	-87.4	Std.Mtds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.7/27.4℃	NIEA W424.53A			-
4	導電度	μmho/cm	2150	NIEA W203.51B		-	-

以 下 空 白

備 註

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. Std.Mtds.為Standard Methods第[illegible]版之檢測方法。

管制者

( ) [illegible]

(一) [illegible]

審查人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
專案編號：[illegible]
採樣人員：[illegible] 林[illegible]
採樣日期：108年 11月 7日
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：21.6(℃) 氣壓：[illegible] (mbar)

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]
2、場址編號：[illegible]
3、環境描述：(1)監測井現場是否完整：☑是、□否(情況描述)
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述)
4、井深計之事前量測是否完成：□是、☑否
5、量測值：2.9-11.9

[illegible]	☑ [illegible] 現場量	[illegible]	☑ [illegible]
[illegible]	1.8018 m	[illegible]	22 ft
[illegible]	2.325 m	[illegible]	66 ft
[illegible]	10.798 m		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝斯管(下管)、(2)□採樣泵浦(型號：MP1)、(3)☑[illegible]洗井作業，型號：MP10 1。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料

[illegible]	時間	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	14:53	0.1	2.345	7.43	0.7								

[illegible]
[illegible]：2.4 L 現場測量[illegible]：4 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	15:13	0.1	2.337	7.40	0.1	27.7	0.78	2.14	0.83	-37.6	2.97	清澈	無
[illegible]	15:17	0.1	2.331	7.41	0.4	27.3	0.75	2.12	0.80	-38.7	2.99	〃	〃
[illegible]	15:21	0.1	2.328	7.42	0.3	27.2	0.72	2.10	0.83	-38.3	2.98	〃	〃
[illegible]	15:25	0.1	2.327	7.40	0.1	27.4	0.74	2.14	0.82	-38.4	2.97	〃	〃
[illegible]													
[illegible]													
[illegible]													
[illegible]	15:29	0.1	2.327	7.40	0.4	27.4	0.72	2.10	0.81	-37.4	2.98	清澈	無

3、抽出水總體積(含洗井及出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)

(三)採樣資料
1、採樣器材：□貝斯管、□採樣泵(MP1)、□[illegible](MP10)，採樣時設置深度 [illegible] (公尺)。
2、開始時間：09[illegible] 分，結束時間：[illegible] 分。
3、採集樣品記錄資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	pH	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	7.24	7.50	7.73	0.82	1.2	2.0	624	-
[illegible]	7.24	7.50	7.72	0.82	0.9	1.8	581	-
[illegible]	2.4		7.7					-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年11月7日
中環公司審查人員：林[illegible]，附錄日期：108年11月7日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：0701
高雄市前鎮區新衙路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣聚醯二業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
計畫別：	半	採樣日期：	108/11/07
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	半
樣品編號：	LG-TSMI-41	報告日期：	108/11/15
測點名稱：	環評井10	報告編號：	ET108P717-S-41
採樣地點：	宜蘭縣壯圍鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人：	黃振賢
行程代碼：	ETUW191107000		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C			
2	氧化還原電位	mV	-56.9	Std Methods 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.0/27.2℃	NIEA W424.53A			-
4	導電度	μmho/cm	2090	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備註：

1. 本報告之檢測結果僅對本次採樣負責，並僅對樣品負責。
2. 檢測結果之數值小於方法偵測極限時，以「ND」表示。
3. 檢測項目有標示「*」者，表示該項目委託或分包合格實驗室檢測。
4. 監測標準及管制標準參考「地下水污染管制標準」第二類水質標準。
5. 本報告僅供委託單位參考使用。
6. Std Meth.為Standard Methods的縮寫。

簽署人：

審核人：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：P[10S]2(下)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：108年11月7日。
天候狀況：V晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：[illegible](℃)，氣壓：1012(mbar)。

(一)監測井基本資料
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：DOEYO[illegible]7。
2、樣品編號：LG-1SM[illegible]。
3、環境狀況：(1)監測井錄相是否完整：V是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井周邊環境描述：V整潔、□髒亂(情況描述　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、V否。
5、量測資料：2.7~10.7

前回 [illegible]	V 有測得(　　m) 無資料	井管內徑	V 2吋 □
井深 [illegible]	10.28 m	井水體積 [illegible]	3.1 L
水位 [illegible]	7.58 m	抽井水體積 [illegible]	61.1 L
井水深度 [illegible]	10.28 m		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業、(2)□採樣泵作業(型號　MP1　)、(3)V潛水泵作業(型號　MP10　)。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料

洗井階段	時間	流量	溫度	導電度	酸鹼值	濁度	色度	臭味	溶氧	氧化還原電位	水位	水質顏色	水質味道
洗井前	14:22	0.1	2.96	0.26	6.8								

抽出二倍井容積小時後井水之相關水質參數變化趨勢，兩次檢測數值差異應符合下列要求：
預估洗井時間：(井水體積×3)÷抽水速率=(　　)分鐘
水位元容積：0.4L　現場採樣頻率：4(分鐘/次)

洗井階段	時間	流量	溫度	導電度	酸鹼值	濁度	色度	臭味	溶氧	氧化還原電位	水位	水質顏色	水質味道
第一次	14:26	0.1	2.958	0.26	6.8	25.1	7.76	0.290	7.17	-97.7	8.46	無	無
第二次	14:30	0.1	2.957	0.26	6.8	25.2	7.74	0.287	7.05	-97.4	8.46	無	無
第三次	14:34	0.1	2.957	0.26	6.8	25.2	7.73	0.287	7.07	-96.6	7.75	無	無
第四次	14:38	0.1	2.957	0.26	6.8	25.2	7.73	0.287	7.07	-96.6	7.75	無	無
第五次													
第六次													
第七次													
第八次													
第九次													
第十次	14:42	0.1	2.957	0.26	6.8	25.2	7.72	0.287	7.06	-96.7	7.75	無	無

3、設井水體體積會計洗井後出水體積，不含採樣體積：2.7(公升)。

(三)採樣資料
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、V潛水泵(MP10)，採樣點位置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：15:27分。
3、採樣物品記錄資料

採樣次數	色度	濁度	pH	溫度	溶氧	導電度	氧化還原電位	備註
第一次採樣	無色	0.1	7.17	25.0	7.06	0.26	-96.7	-
第二次採樣	無色	0.1	7.13	25.0	7.07	0.26	-96.6	-
第三次採樣	無色		7.13					

中環現場審查人員：[illegible]。日期：108年11月7日
中環公司審查人員：林育平。日期：108年11月7日

108年12月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW191210000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081210
收樣時間：＊
報告日期：1081219
報告編號：ET108PJ17-6-05
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	227.5	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.0/26.8℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	1060	NIEA W203.51B		－	－
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並登錄於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明良(ETA-05)、黃任紘(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡岡峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人確知自身受政府機關委任從事公務，仍屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及廢污水管制標準之相關規定，如有違反，亦為刑法及廢污水管制標準之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ-108117-(6)。
採樣人員：[redacted] 陳嘉祥。
採樣日期：108年12月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：22.9 (C)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270101。
2、樣品編號：LG-TSML-(05)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)；
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：10.96-10.76

井蓋(井蓋頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.698 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.640 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	198 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.058 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	計量深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累抽水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:42	0.1	2.640	6.67	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:52	0.1	2.654	6.67	0.1	26.7	7.03	1065	0.82	247.0	2.56	無	無
2.洗井中	10:56	0.1	2.654	6.67	0.4	26.8	7.02	1064	0.75	235.7	2.07	〃	〃
3.洗井中	11:00	0.1	2.654	6.67	0.4	26.8	7.01	1063	0.73	230.6	2.95	〃	〃
4.洗井中	11:04	0.1	2.655	6.67	0.4	26.8	7.01	1063	0.72	228.9	2.89	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:08	0.1	2.655	6.67	0.4	26.8	7.01	1063	0.71	225.5	2.84	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：0.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：— (公尺)。
2、開始時間：[redacted]分，結束時間：[redacted]分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.8	1063	7.01	0.71	8.7	0.3	225	—
第2次測量	26.8	1063	7.01	0.71	8.7	0.3	225	—
兩次測值平均值	26.8	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108年12月10日
中環公司審查人員：[redacted]，日期：108年12月10日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281358 URL：www.hanjidesl.com.tw

報告編號：[illegible]0808U0099-6　　申報編號：[illegible]U.U.W.191210A01
委託廠商：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2019年12月10日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年12月11日　10:55
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年12月24日
採樣地點：[illegible]縣永安鄉台糖二號道路1號　　聯 絡 人：[illegible]

是否符合規定	檢測項目	委託編號		[illegible]0808U0099-6					檢測方法	備註	
		樣品編號	[illegible]樣品名稱	EVA-1	以下空白					法規值[1]	
			[illegible]樣品編號	—						管制標準	監測標準
			[illegible]管線代碼	—							
			[illegible]分析樣品編號	[illegible]0808U0099-6							
			[illegible]樣品中文編號	—							
		採樣時間(時:分)		09:30-09:45							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		1.88					[illegible]水位[illegible]測量法	—	—
	水溫	℃		25.4					NIEA W217.51A[illegible]測定法	—	—
	溶氧量	mg/L		1.5					NIEA W455.52[illegible]測定法	—	—
	生物[illegible]系統性	mV		200					NIEA W[illegible]測定法	—	—
	pH值	—		7.3 [illegible]溫水溫25.1℃下					[illegible]W424.53[illegible]測定法	—	—
	導電度	μmho/cm		551					NIEA W203.51[illegible]測定法	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共　2　頁　分離後不具效力。
2.檢測項目有標示「*」者，係指該檢測項目[illegible]環保署許可，並依公告檢測方法分析　未依照中[illegible]目，其分析方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
4.本報告僅對採樣點負責，不得[illegible]複製或作為宣傳廣告之用。
5.比標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-104

專案編號：IU08[0099-6　　採品編號：(009-6[

計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠		採樣日期：108 年 12 月 10 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號		天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨
洗井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井法(註2) □其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：EVA-1	井口至水位面深度 H_1 1.885 公尺	洗井設備 □貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☑2 吋 □4 吋 □＿＿＿	井口至井底深度 H_2 11.145 公尺	設備編號：EA57-921，水流元容積 300 mL
	監測井型式：□隱蔽式 ☑平台式	井水深度(H_3 H_1) 9.260 公尺	井篩深/長度：2.0 ~ 11.0 / 9.0 公尺
	井水體積 V 18.520 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿＿ 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.50 公尺 □業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L=10%或=1 mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) ±3.	洗井水觀察(水色.臭味.雜質)
洗井前	09:31	0.36	1.874	1.08	7.08	609	25.4	1.39	201.8	39.6	清、無、無
洗井中	09:33	0.38	1.879	1.14	7.33	577	25.1	1.36	199.2	32.8	-
洗井中	09:36	0.38	1.884	1.14	7.33	564	25.1	1.31	201.2	31.7	-
洗井中	09:39	0.39	1.888	1.17	7.33	556	25.5	1.43	203.0	30.4	-
洗井中	09:42	0.40	1.891	1.20	7.34	555	25.4	1.44	199.7	29.6	-
洗井中	09:45	0.40	1.894	1.20	7.34	554	25.4	1.47	200.5	28.8	清、無、無
洗井中											
洗井中											
採樣時	09:45	0.40	1.894	0.0[illegible]	7.30	554	25.4	1.47	200.5	28.8	清無.無

量測編碼：3 (分鐘/次)；累出水總體積：0.93 升；洗井結束時水位深度 1.894 公尺；水位變降 0.009 公尺

井水體積公式：(π)/(10^3)×井水深度(m)×(1 升=0.01)，(2 吋=2.0)，(4 吋=8.1)(井水深度(公尺))

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率為最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計± 10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　紀錄人員：[signature]　　檢查人員：[signature]

致井新科

附錄7-182

108101-4 版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]
[illegible]

報告編號：	1108106097-6	中報編號：	1DCW1912160A02
委託單位：	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部	案　　別：	
計畫名稱：	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部	採樣日期：	2019年12月10日
樣品基質：	地下水	收樣時間：	2019年12月11日 11:25
採樣單位：	柏新科技股份有限公司	報告日期：	2019年12月24日
採樣地點：	麥寮縣麥寮鄉台塑工業區8號	樣 品 人：	盧映綺

是否檢測	檢測項目	樣品編號		1108106097-6					檢測方法	備註	
		樣品編號	水位(m)	MAC-1	以下空白					法規值[註1]	
			採樣深度	—						管制標準	監測標準
			管制管編號	—							
			井管材質	HDPE							
			井管內徑	—							
		採樣時間(時:分)		13:20~13:35							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		1.77					[illegible]	—	—
	水溫	℃		28.2					[illegible]	—	—
	溶氧量	mg/l		1.1					[illegible]	—	—
	氧化還原電位	mV		105					[illegible]	—	—
	pH值	—		7.6 (水溫29.2℃)					[illegible]	—	—
	導電度	μmho/cm		344					[illegible]	—	—
	以下空白										

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。

2.檢測項目有標示「*」者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，其檢測項目、依據方法如「」表所示。

3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。

4.本報告僅對該樣品負責，未經簽名或蓋章者無效，不得部分複製及作為廣告使用。

5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IC08U0097-6　　樣品編號：0097-6U

計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		採樣日期：108 年 12 月 10 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	

洗井資料			
	井　號：MW C-1	井口至水位面深度 H_1：4.708 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿	井口至井底深度 H_2：10.517 公尺	設備編號：2A09-921；水流元容積 360 mL
	監測井型式：☐隱蔽式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 8.809 公尺	井篩深/長度：6.52 m - 10.41 / 3.79 公尺
	井水體積 V 11.357 升；最少洗井體積 3V ＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.07 公尺 ☐管主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.2 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	13:20	0.40	1.756	1.20	7.49	326.7	28.0	1.40	102.5	21.6	清、無、無
洗井中	13:23	0.41	1.761	1.23	7.54	340.1	28.1	1.26	106.2	18.2	、
洗井中	13:26	0.41	1.765	1.23	7.56	342.4	28.1	1.21	103.2	16.8	、
洗井中	13:29	0.40	1.768	1.20	7.58	344.8	28.1	1.15	102.8	16.2	、
洗井中	13:32	0.40	1.773	1.20	7.58	345.1	28.2	1.14	103.4	14.7	、
洗井中	13:35	0.40	1.777	1.20	7.59	344.5	28.2	1.12	105.4	15.8	清、無、無
洗井中											
洗井中	13:38		1.779								
採樣時	~~13:39~~ 13:40	~~0.40~~ 0	~~1.779~~ 1.777	0.0	7.59	344.5	28.2	1.12	105.4	15.8	清、無、無

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：7.26 升；洗井結束時水位深度 1.777 公尺；水位洩降 0.004 公尺

井水體積公式：(m^2)(10×井水深度(m))；(1吋井=0.51)、(2吋井=2.0)、(4吋井=8.1)；井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續二次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定最小流率為設最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU)，若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：楊永明　　驗算人員：[signature]

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-08
測點名稱：OL1井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191210001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081210
收樣時間：＊
報告日期：1081219
報告編號：ET108PJ17-6-08
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.1	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	156.7	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.8/25.0℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	747	NIEA W203.51B		－	－
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀璋(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-01)、賈淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚得(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管制相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，除政府機關所受損失賠償連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，存屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：洪菁燕

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(6)。
採樣人員：王翊芳 林豫齊。
採樣日期：108年12月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.9 (℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL井1。監測井編號：062/OL01。
2、樣品編號：LG-TSM1-(8)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□髒亂、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井籍(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　m) □無資料 1.50-7.50	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.003 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.041 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.962 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業、(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	累積深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:47	0.1	1.041	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:07	0.1	1.046	4.50	0.1	25.3	7.76	770	2.56	150.1	17.6	無	無
2.洗井中	14:11	0.1	1.047	4.50	0.4	25.0	7.80	751	2.22	155.6	10.3	〃	〃
3.洗井中	14:15	0.1	1.047	4.50	0.4	24.9	7.80	750	2.17	156.0	8.55	〃	〃
4.洗井中	14:19	0.1	1.047	4.50	0.4	25.0	7.81	747	2.15	156.3	6.43	〃	〃
5.洗井中	:											〃	〃
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:23	0.1	1.048	4.50	0.4	25.0	7.81	747	2.11	156.7	5.12	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：— (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.0	747	7.81	2.11	25.2	0.2	156.7	—
第2次測量	25.0	747	7.81	2.11	25.2	0.2	156.7	—
前次測值平均值	25.0	—	7.8	—	—	—		—

中環現場審查人員：林豫齊，日期：108年12月10日
中環公司審查人員：王翊芳，日期：108年12月10日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：OL1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191210001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081210
收樣時間：＊
報告日期：1081219
報告編號：ET108PJ17-6-10
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	170.5	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.8/25.0℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	386	NIEA W203.51B		－	－
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氏採樣組：戴明民(ETA-05)、黃任紘(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明緯(ETA-08)
   無機檢測組：洪善燕(ETI-03)、段淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得逕意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人除解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及廢棄物清理法等條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及廢棄物清理法等條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(61)。
採樣人員：[illegible] 林肇瑋。
採樣日期：108年12月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.5(℃)，氣壓：~~[illegible]~~ 1021 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1#3。監測井編號：06210L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井結和是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井籃(井籃頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.50~7.50	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.890 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.501 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.389 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑慢洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	計畫深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:15	0.1	0.501	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:25	0.1	0.503	4.50	0.1	24.8	7.76	377	2.17	180.1	21.6	無	無
2.洗井中	13:29	0.1	0.504	4.50	0.4	25.0	7.80	382	2.01	171.4	9.11	〃	〃
3.洗井中	13:33	0.1	0.504	4.50	0.4	25.1	7.81	384	1.96	171.6	5.00	〃	〃
4.洗井中	13:37	0.1	0.505	4.50	0.4	25.0	7.81	385	1.91	171.0	3.17	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:41	0.1	0.506	4.50	0.4	25.0	7.80	386	1.88	170.5	2.86	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：—(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.0	386	7.80	1.88	22.5	0	170.5	—
第2次測量	25.0	386	7.80	1.88	22.5	0	170.6	—
兩次測值平均值	25.0	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：108年12月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：108年12月10日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191210001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081210
收樣時間：＊
報告日期：1081219
報告編號：ET108PJ17-6-12
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.9	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	159.7	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.8/24.9℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	4270	NIEA W203.51B		－	－
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氣檢組類：戴明良(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪著燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得違意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

簽明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人除郵如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並除刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：洪著燕

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(6)。
採樣人員：王國芳 林肇瘠。
採樣日期：108年12月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.2(℃)，氣壓：1021(hPa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：06220101。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井管(井籠頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 2.01+2.09	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.900 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	83 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.676 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	247 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.224 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽管深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:47	0.1	1.676	7.45	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(0)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:57	0.1	1.680	7.45	0.1	25.1	7.75	4010	2.30	166.7	28.6	無	無
2.洗井中	12:01	0.1	1.680	7.45	0.4	25.0	7.78	4300	2.11	160.1	14.5	〃	〃
3.洗井中	12:05	0.1	1.679	7.45	0.4	24.9	7.78	4280	2.06	159.6	3.54	〃	〃
4.洗井中	12:09	0.1	1.679	7.45	0.4	25.0	7.77	4270	2.01	159.2	3.13	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:13	0.1	1.680	7.45	0.4	24.9	7.77	4270	2.02	158.7	2.90	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：一(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.9	4270	7.77	2.90	34.9	1.5	159.7	—
第2次測量	24.9	4270	7.77	2.90	34.9	1.5	159.7	—
前次測值平均值	24.9	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林肇瘠，日期：108年12月10日
中環公司審查人員：王國芳，日期：108年12月10日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191210001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081210
收樣時間：＊
報告日期：1081219
報告編號：ET108PJ17-6-13
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.4	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	142.9	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.9/25.3℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	2410	NIEA W203.51B		－	－
以下空白							

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽認無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蔡明民(ETA-05)、曾任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均峰(ETA-08)
無機檢測類：洪菁惠(ETI-03)、簡淑芳(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉靖(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
（一）採樣結本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）告人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及廢污法第46條之相關規定，如有違反，即為刑法及廢污法第46條之適用對象，願受最嚴之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ-10817-(6.1)。
採樣人員：[illegible]、林肇璿。
採樣日期：108年12月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26.5(℃)，氣壓：1021(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：012-2，監測井編號：06220102。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是 ☑否。
5、量測資料：

井頭(井籠頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.42~1.92	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.794 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	76 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.506 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	228 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.288 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmhos/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0試洗井	10:25	0.1	1.506	6.35	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可設出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(4)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1洗井開始	10:35	0.1	1.509	6.35	0.1	24.8	7.86	2210	2.23	133.0	29.3	無	無
2洗井中	10:39	0.1	1.509	6.35	0.4	25.0	7.88	2350	2.50	137.6	12.0	〃	〃
3洗井中	10:43	0.1	1.510	6.35	0.4	25.3	7.89	2390	2.43	141.2	4.96	〃	〃
4洗井中	10:47	0.1	1.510	6.35	0.4	25.3	7.89	2400	2.46	142.5	4.35	〃	〃
5洗井中	:												
6洗井中	:												
7洗井中	:												
8洗井結束	10:51	0.1	1.510	6.35	0.4	25.3	7.89	2400	2.41	142.9	4.30	〃	〃

3、設出水總體積(含試洗井設出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：[illegible](公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmhos/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	總鹼度(mg/L)
第1次測量	25.3	2400	7.89	2.41	28.7	0.7	142.9	—
第2次測量	25.3	2410	7.89	2.41	28.7	0.7	142.9	—
兩次測值平均值	25.3	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108年12月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：108年12月10日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191210001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081210
收樣時間：＊
報告日期：1081219
報告編號：ET108PJ17-6-14
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	-79.0	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.9/25.1℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	1290	NIEA W203.51B		－	－
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並要求於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：羅明民(ETA-05)、黃保祐(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡尚修(ETA-08)
   無機檢測類：洪貴昌(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉博(ETO-05)
2. 檢測報值位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係超過檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109447號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為公準廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，致政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(6)。林肇塔
採樣人員：王翊芳。
採樣日期：108年12月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26.9(℃)，氣壓：1021(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3，監測井編號：06220203。
2、樣品編號：LG-TSM1-(14)。
3、環境描述：(1)監測井綁扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井籃(井籃頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料 1.98~1.98	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.745 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	76 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.450 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	228 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.295 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	井籃深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:05	0.1	1.450	6.35	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:15	0.1	1.453	6.35	0.1	25.1	7.81	1001	1.80	-71.5	31.6	無	無
2.洗井中	11:19	0.1	1.453	6.35	0.4	25.0	7.80	1259	1.50	-77.9	13.7	〃	〃
3.洗井中	11:23	0.1	1.452	6.35	0.4	25.2	7.90	1280	1.46	-78.6	4.62	〃	〃
4.洗井中	11:27	0.1	1.452	6.35	0.4	25.2	7.89	1296	1.43	-78.9	4.01	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:31	0.1	1.452	6.35	0.4	25.1	7.89	1290	1.40	-79.0	3.83	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：~~6.35~~(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.1	1290	7.89	1.40	16.5	0.4	-79.0	—
第2次測量	25.1	1290	7.89	1.40	16.5	0.4	-79.0	—
兩次測值平均值	25.1	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林肇塔，日期：108年12月10日
中環公司審查人員：王翊芳，日期：108年12月10日

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品代號	：KEC-W191202A00	委託編號	：KEC-19-0603
樣品類別	：地下水	報告編號	：KEC-19060308-W102[1]
樣品狀態	：R-	收樣日期	：1
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年12月02日10時34分~10時54分
委託單位	：台灣電力股份有限公司林口發電廠環境事務部	報告日期	：民國108年12月17日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號	採樣人	陳炳煌
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

委託代號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W104.55B			-
	2	pH值		7	NIEA W424.53A			-
	3	導電度	μmhos/cm	950	NIEA W203.51B			-
	4	溶氧	mg/l	0.8	NIEA W455.52C			-
	5	氧化還原電位	mV	200↓	氧化還原電位計			-
		以下空白						

聲明書：

(一)除經本報告內容敘述說明以外，環境檢驗標準及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，委託公正、誠實進行採樣、檢測、結果偏差不實，如有違反，依政府機關所制定環境檢驗有關法令辦理之行政處分及刑事責任。

(二)本公司報告如有爭議時，本著誠信原則與委託單位協商，不屬於刑法上之公務員，並無刑法上圖利罪，公務員登載不實罪適用公文書或有法律特別之相關規定，如有違反，本公司依法追究其公務員瀆職之適用對象，絕無是類之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示(*)，係為環保署認可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。

3.因商業機密謝絕參觀實驗室，依測項屬現場檢測，及相關檢驗之報告結論以委託單位為準。

檢測專用章

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人 [illegible]

檢驗室主管 [illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GC0001　　計畫名稱：中[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：R-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：*　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑)WD □97/97 [illegible]

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它 [illegible])

洗井前水位量測：1.[illegible] m 2.[illegible] m 3.[illegible] m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分；洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管內徑：	[illegible] (inch)	水位面至井口深度：	[illegible] (m)	井底至井口深度：	[illegible] (m)
井水深度：	[illegible] (m)	井水體積：	[illegible] (L)	採樣水口深度：	[illegible] (m)
井篩長度：	[illegible] (m)	水流元容積：	[illegible] (L)	現場測器量測頻率：	[illegible] (min-次)

(1)洗井方法：A □井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH±溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	濁度(NTU) ±20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水顏色 (水色、色[illegible]、[illegible]頁)	水位變降 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時)										

洩出水總體積：[illegible] (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他[illegible]　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　　)

□其它 [illegible]

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TFSP-PW-103-03)

TFSP-PW-103-02-1.3-106.10.15

審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行 程 代 碼：KHHW1912020A00
樣 品 類 別：地下水
樣 品 編 號：B-2
檢 測 單 位：高雄環保科技有限公司
委 託 單 位：大豐高壓電纜股份有限公司新廠擴建專案部
採 樣 地 點：高雄港臨海產業專區1號
採 樣 單 位：淇荃環保科技有限公司

委託單編號：KH1906C0001
報告編號：KH1906C0001-1
收樣日期：
採樣日期：民國108年12月2日09時45分～10時40分
報告日期：民國108年12月11日
簽 發 人：鄭秋裕

委託單序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	地下水位標	-	-	NIEA W103.55B		-	-
2	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	-
3	導電度	μS/cm	499	NIEA W203.51B		-	-
4	溶氧	mg/L	4	NIEA W455.52C		-	-
5	氧化還原電位	mV	178	氧化還原電位計		-	-
	以下空白						

備註：

(一)以上檢驗結果僅對本次採樣負責，依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，忠於公正、誠實地執行檢測，檢測結果如有虛偽不實，如有違反，除依相關所定須負擔連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)委託人於開始執行委託檢測業務以前公告，若有於前述上之公告者，並聲明不予列採，公告費用由委託單位負擔。委託單位不得以公告書或有於法院所列之相關規定，如有違反，不為前述檢測結果之適用對象，願全部責任之承擔賠償。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署認可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，未得檢查複製。

3.因樣品送入檢驗室，檢測項僅為現場採測，故於採用該之報告期使以專業檢驗報告。

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

負責人：鄭秋裕

檢驗室主管：

檢測專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人
檢驗室主管
地址：高雄市

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GC0001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD ☐67 ☐97 ＿＿＿＿)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井蓋扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它 ＿＿＿＿)

洗井前水位量測：1.[illegible] m 2.[illegible] m 3.[illegible] m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分；洗井結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分

井管內徑：	[illegible] (inch)	水位面至井口深度：	[illegible] (m)	井底至井口深度：	[illegible] (m)
井水深度：	[illegible] (m)	井水體積：	[illegible] (L)	泵進水口深度：	[illegible] (m)
井篩長度：	[illegible] (m)	水流元容積：	[illegible] (L)	現場儀器量測頻率：	[illegible] (min-次)

(1)洗井方法：A.☐：井抽水體積置換法-定量抽水

B.☑:微洗井-定量抽水

C.☐ 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他 ＿＿＿＿

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	濁止水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次讀值於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	無異味 無雜質	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]										

濁出水總體積：[illegible] (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分，結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　)

☐其它＿＿＿＿

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TLSP-PW-103-03)

TLSP-PW-103-02'1.3/106.10.15　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

內部代碼	：KEIHW1912024CC	委託編號	：KEIP00C044
樣品類別	：地下水	報告編號	：KEIH00A0424C3[illegible]
樣品編號	：R-5	樣品狀態	：
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國109年12月03日11點27分~11點47分
委託單位	：台塑石化股份有限公司[illegible]廠環安事業部	報告日期	：民國109年12月11日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區[illegible]號	聯 絡 人	：[illegible]
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否ISO17	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值		7.6	NIEA W424.52A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	1230	NIEA W203.52B		-	-
	4	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	-91.8	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

備註:

1.檢測項目標示"*"係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。

3.圖面採樣由客人自檢室，取樣現場無現場評測，其相關細節之報告結果以事實結果為代。

檢測報告專用

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏祐

檢驗室主管：許祖龍

桃園市大園區海會路3段9巷21號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏祐

檢驗室主管：[signature]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GC0001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 12 月 [illegible] 日
井　　號：C-8　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：#　　井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible]　N：2632089　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖和是否完整：☒是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它 _____)
洗井前水位量測：1. [illegible] m 2. [illegible] m 3. [illegible] m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible] 時 57 分；洗井結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.258 (m)	井底至井口深度：4.953 (m)			
井水深度：2.167 (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵浦水口深度：2.592 (m)			
井篩長度：4 (m)	水流式容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井袋水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，5 以下為±0.5	洗井水顏色 (有色、土味、雜質)	水位變降 (m)
(洗井前) [illegible]	0.1	2.259	0.4	7.24/24.6	1167	1.39	-50.9	6.95	極微渾濁雜質	0.001
(洗井中) [illegible]	0.1	2.259	0.4	7.05/24.7	1192	0.94	-48.9	15.24		0.1
(洗井中) [illegible]	0.1	2.260	0.4	7.01/24.9	1205	0.7	-51.7	13.76		0.002
(洗井中) [illegible]	0.1	2.261	0.4	7.04/25.0	1227	0.59	-52.6	11.03		0.002
(洗井中) [illegible]	0.1	2.260	0.4	7.03/25.2	1225	0.55	-52.7	11.07		0.002
(洗井後) [illegible]	0.1	2.260	0.4	7.02/25.1	1228	0.53	-51.4	11.15		0.002
(採樣時) [illegible]				: ℃						

洗出水總體積：0.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.260 (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分，結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐其它 _____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible] 12/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

訂單代碼：KEL20191202A00	委託編號：SE106JC0001
採樣者：吳○○	報告編號：KF1080[illegible]104[illegible]
樣品編號：R5	收樣日期：[illegible]
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國108年12月02日14時20分~14時40分
委託單位：[illegible]有限公司[illegible]服務事業部	報告日期：民國108年12月11日
採樣地點：臺南縣安南區海尾工業園區1號	聯 絡 人：劉[illegible]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第三類地下水監測標準	第三類地下水管制標準
R5	1	地下水採樣	-	-	NEA W103.55D		-	-
	2	pH值	-	7.5	NIEA W424.51A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	2830	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	196.4	氧化還原電位計		-	-
		地下水位						

[illegible]：

1. 本報告僅本報告內容完全依照行政院環境保護署委託檢驗之標準方法及品保品管相關規定，業務公司、採樣過程無缺漏、錯誤、隱匿等情事，如有違反，就此同概括授權受託檢驗機構負責人及其[illegible]所為之行政處分及刑事責任。
2. 委託單位如自身企業或受檢單位對本報告有[illegible]，得於收到報告之次日起[illegible]，且檢測費用不得[illegible]，本公司得依[illegible]之相關規定，如有違反，本公司得依法[illegible]之追訴對象，[illegible]屬之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示"*"，表該項得委託，並依公告方法檢測。
2. 本報告共計[illegible]頁，僅針對檢測之樣品負責，不對樣品來源。
3. 因樣品送入檢驗室，採樣項僅為現場採樣，並相關[illegible]之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
[illegible]

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GC0001　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：宜林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：K-5　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：*　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD□67□97：　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☒是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)

洗井前水位量測1.[illegible]m 2.[illegible]m 3.[illegible]m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分；洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管內徑：4 (inch)　水位面至井口深度：[illegible] (m)　井底至井口深度：[illegible] (m)

井水深度：[illegible] (m)　井水體積：[illegible] (L)　採樣水口深度：[illegible] (m)

井篩長度：9 (m)　水流元容積：0.4 (L)　現場儀器量測頻率：4 (min/次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min細水流降超過井篩長度1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑孔隙式抽水泵 □其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水總體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/l) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±20%，20-5為±2，5以下為±0.5為穩定	洗井水顏色 (味、油質)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]	0.1	[illegible]	0.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	無色無味	[illegible]
(洗井中) [illegible]	0.1	[illegible]	0.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
(洗井中) [illegible]	0.1	[illegible]	0.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
(洗井中) [illegible]	0.1	[illegible]	0.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
(洗井後) [illegible]	0.1	[illegible]	0.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[採樣時] [illegible]										

洗出水總體積：[illegible] (L)　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井(□)吋簡易井：□其它形式：　　)

□其它

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-1.3.108 10.15

審核人員：[illegible] 12/6

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可登字第　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段700-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 e-mail：www.hacpihot.com.tw

報告編號：HH8H00-333-4　　申報編號：HHUW191210A03
委託單位：華豫汽車股份有限公司彰豫營業所　　類　　別：
計畫名稱：華豫汽車股份有限公司彰豫營業所　　採樣時間：2019年12月10日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2019年12月11日 10:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年12月24日
採樣地點：雲林縣彰豫路台塑工業區路7號　　聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	HHKUD133-4				檢測方法	備註 法規值[1] 管制標準	監測標準
			採樣點名稱	灰塘井1	以下空白					
			採樣編號	—						
			實驗室編號	—						
			申報編號	HHUW191210A03						
			採樣時間(時:分)	14:20 14:35						
			單位	檢	測	值				
	水位	m	2.21						—	—
	水溫	℃	23.2						—	—
	溶氧量	mg/L	1.4						—	—
	氧化還原電位	mv	109						—	—
	pH值	—	7.5 (16.8℃)						—	—
	導電度	μmho/cm	1430						—	—
	以下空白									

備註：
1.報告共　2　頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示「*」者，係超過檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其檢測方法加上表附件。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳報告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體溫泉標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：JU08U0133-4　　樣品編號：0133-4U

計畫名稱	參寮汽電股份有限公司參寮發電廠		採樣日期：108 年 12 月 10 日
採樣地點	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：交趨 #1	井口至水位面深度 H_1：2.20 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2：10.170 公尺	設備編號：LBMP-921；水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐暗藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：7.977 公尺	井篩深/長度：2.7 ~ 10.7 / 8.0 公尺
	井水體積 V：71.629 升，最少洗井體積 3V＝＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：7.26 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	14:20	0.40	2.204	1.20	7.33	1431	23.4	1.97	114.4	6.58	清.無.無
洗井中	14:23	0.42	2.205	1.26	7.32	1429	23.3	1.61	114.1	6.12	〃
洗井中	14:26	0.43	2.210	1.29	7.28	1429	23.3	1.46	111.7	5.88	〃
洗井中	14:29	0.43	2.216	1.29	7.28	1427	23.3	1.41	110.3	6.06	〃
洗井中	14:32	0.42	2.222	1.26	7.27	1426	23.2	1.40	109.3	5.78	〃
洗井中	14:35	0.42	2.228	1.26	7.26	1427	23.2	1.38	108.4	5.76	清.無.無
洗井中											
洗井中											
採樣時	14:37	0.42	2.228	0.0	7.26	1427	23.2	1.38	108.9	5.36	清.無.無

量測頻率：3（分鐘/次）；洗出水總體積：956 升，洗井結束時水位深度 2.228 公尺；水位變降 0.017 公尺

井水體積公式：(πr^2)(10~井水深度(m))，(1 吋 π=0.51)，(2 吋 π=2.0)，(4 吋 π=8.1)<井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定出水流率應以最小流率設置，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±10cm 以下之穩定狀態後，進行洗井體積量測5次以上洗出後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：楊孝閔　　驗算人員：

附錄7-204

J081014 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號
行程代碼：ETUW191210000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081210
收樣時間：＊
報告日期：1081219
報告編號：ET108PJ17-6-03
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	180.5	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.6/25.8℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	1170	NIEA W203.51B		－	－
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡尚緯(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁鴻(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉得(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、結果盡偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(6)。
採樣人員：[illegible] 陳嘉祥。
採樣日期：108年12月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.2(℃)，氣壓：1018(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：反應井3，監測井編號：06310L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(3A)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.00-9.40

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.782 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	76 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.494 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	228 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.288 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質異味
0.試洗井	13:12	0.4	2.494	7.14	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:22	0.4	2.509	7.14	0.4	25.9	7.63	1180	0.68	176.1	1.05	無	無
2.洗井中	13:26	0.4	2.509	7.14	1.6	25.8	7.63	1176	0.65	178.2	0.98	〃	〃
3.洗井中	13:30	0.4	2.510	7.14	1.6	25.8	7.63	1175	0.63	179.4	0.85	〃	〃
4.洗井中	13:34	0.4	2.510	7.14	1.6	25.8	7.62	1174	0.61	180.1	0.82	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:38	0.4	2.510	7.14	1.6	25.8	7.62	1173	0.59	180.5	0.81	無	無

3、汲出水儲體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：10.8(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.14(公尺)。
2、開始時間：13時39分，結束時間：14時13分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總除氯(mg/L)
第1次測量	25.8	1173	7.62	0.59	7.4	0.3	1805	0.0
第2次測量	25.8	1173	7.62	0.59	7.4	0.3	1805	0.0
前次測值平均值	25.8	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108年12月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：108年12月10日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可環境檢驗機構：環署環檢字第113號
地址：新北市中和區中山路二段136巷3弄5號2樓
電話：(02)8228-1155 傳真：(02)8226-6715 網址：www.hwaidchal.com.tw

報告編號：1U08H01112-6　　自取樣號：E5JW191210A001
委託單位：台灣石化股份有限公司公用二廠　　案　　別：—
計畫名稱：台灣石化股份有限公司公用二廠　　採樣時間：2019年12月10日
樣品屬質：地下水　　收樣時間：2019年12月11日 10:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年12月24日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區17號　　聯 絡 人：盧明緯

是否經認可	檢測項目	委託編號	1U08H01112-6					檢測方法	備註	
		採樣點名稱	海汽-1	地下室內					法規值[2]	
		採樣日期	—						管制標準	監測準則
		樣品編號	—							
		樣品狀態	0.06公尺,0.00公升							
		備註	—							
		採樣時間(hr)	15:20~15:35							
		單位	檢測值							
	水位	m	1.8外					水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	25.1					NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	1.0					NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mV	41.2					NIEA W407.54B(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.6 (水溫25.1℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	1250					NIEA W203.[illegible](現場測定)	—	—
	以下空白									

備註：
1.報告共 2 頁，分開使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係非該檢測項目經環保署許可，非依公告檢測方法分析，未於認可項目，其餘者方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限值(MDL)。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意自製或作為商業廣告之用。
5.此樣本為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IC08U0112-6　　樣品編號：0112-6U

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		採樣日期：108 年 12 月 17 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	

洗井資料			
	井　號：海汽-1	井口至水位面深度 H_1 1.857 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑蠕動式抽水泵
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 11.960 公尺	設備編號：LBS07-921，水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐隱蓋式☑地台式	井水深度(H_2-H_1) 10.103 公尺	井篩深/長度：4.99 ~ 10.99 / 6.0 公尺
	井水體積 V 81.843 升，最少洗井體積 3V.＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.49 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)(10%≤ ±0.3 mg/l	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	15:20	0.38	1.846	1.14	7.40	1246	24.6	1.70	54.6	0.91	清.無.無
洗井中	15:23	0.39	1.854	1.17	7.51	1244	24.8	1.35	44.8	0.88	〃
洗井中	15:26	0.39	1.855	1.17	7.53	1246	25.0	1.16	43.2	1.12	〃
洗井中	15:29	0.38	1.857	1.14	7.55	1245	25.0	1.12	41.6	1.15	〃
洗井中	15:32	0.38	1.857	1.14	7.57	1247	25.0	1.09	40.8	1.13	〃
洗井中	15:35	0.39	1.855	1.17	7.57	1249	25.1	1.05	41.2	0.87	清.無.無.
洗手中											
洗井中											
採樣時	15:35	*	1.856	0.0	7.57	1249	25.1	1.05	41.2	0.87	清.無.無.

量測頻率：3 (分鐘/次)；設定水體積頃：0.93 升；洗井結束時水位深度 1.856 公尺；水位洩降 0.009 公尺

井水體積公式：(m^3)(10-井水深度(m))·(1吋井=0.51)·(2吋井=2.01)·(4吋井=8.17)·井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，開後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率為從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[redacted]　　記錄人員：[redacted]　　驗員人員：[redacted]

敦茂 鄭莊

附錄7-208

108.10.14 版

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計 畫 代 碼 ： KEHW 1912024-1	委 託 編 號 ： KE1908C0342
採 樣 器 皿 ： 地下水	檢 驗 編 號 ： KE1908C0342-[illegible]
採 樣 區 域 ： 空地-井6	收 樣 日 期 ： *
採 樣 單 位 ： 淇荃環保科技有限公司	採 樣 日 期 ： 民國108年12月02日09時03分-09時23分
委 託 單 位 ： 台塑石化股份有限公司仁武廠廠務課	報 告 日 期 ： 民國108年12月11日
採 樣 地 點 ： 農林路參號台塑工業區內	聯 絡 人 ： 謝政裕
採 樣 單 位 ： 淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.4	NIEA W424.54A		-	-
	3	導電度	umho/cm	1580	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	189.7	氧化還原電位計			-
		以下空白						

備註事項：

(一)超過送樣期限所採之樣品，本公司將不負責任。

(二)客戶對檢驗結果有疑義時，應於收到報告後十五日內以書面提出，逾期恕不受理。

(三)本報告僅對送樣樣品負責，樣品保存期限為自報告發出日起算三十日，逾期恕不保留樣品。

(四)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意換樣。

3.因本報告送入檢驗室，經測後僅為原採樣測，如有關測驗之報告疑義以本單編號取代。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏昕

技 術 主 管：林世榮

公司名稱： 淇荃環保科技有限公司

負責人： 周宏昕

技術主管 林世榮

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GC0002　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日
井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible] N：[illegible]　　(☑TWD □67 □97 □[illegible])
資料來源：☑監測井告示牌 ☑業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：井內積水 □其它[illegible])
洗井前水位量測：1.08：58 ，2.630 m 2.09：59 ，2.631 m 3.09：00 ，2.631 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 03 分；洗井結束時間：09 時 23 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.631 (m)	井底至井口深度：[illegible] (m)			
井水深度：6.155 (m)	井水體積：12.110 (L)	泵浦水口深度：[illegible] (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/3)，屬井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	泵浦流量 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色或、靜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：03	0.1	2.632	0.4	7.18/25.8	1500	1.85	200.4	40.12	微黃 無味 輕濁	0.001
(洗井中) 09：09	0.1	2.635	0.4	7.27/25.4	1098	1.30	196.4	31.64	--	0.004
(洗井中) 09：11	0.1	2.636	0.4	7.27/25.2	1500	1.13	193.2	27.56	--	0.005
(洗井中) 09：15	0.1	2.637	0.4	7.27/25.4	1505	1.05	189.7	22.54	--	0.006
(洗井中) 09：19	0.1	2.637	0.4	7.26/25.3	1504	1.04	189.5	21.85	--	0.006
(洗井後) 09：23	0.1	2.638	0.4	7.26/25.3	1505	1.03	189.7	22.15	--	0.007
(採樣時)				/						
				/ ℃						

汲出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.638 (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他[illegible]　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非綠車井 (□1吋簡易井；□其它形式：　　)
□其它[illegible]

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(LLSP-PW-103-03)

審核人員：[illegible] 12/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼：KFEW191202AE1
樣品基質：地下水
採樣編號：雲林-井1
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：[illegible]
採樣人員：[illegible]
採樣日期：KL1080605005
報告編號：KL1080605005R2-1
報告版次：1
採樣日期：民國108年12月02日13時32分~13時42分
報告日期：民國108年12月11日
聯絡人：[illegible]

委託代字	序號	檢測項目	單位	檢測值	採用方法	備註	第1類地下水飲用水標準	第2類地下水保育標準
*	1	地下水位標高		-	NIEA W107.55B		-	-
	2	pH值		7.6	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	685	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	3.9	NIEA W455.52C			-
	5	ORP(氧化還原電位)	mV	185.7	氧化還原電位計			
		以下空白						

[illegible]

(一)[illegible]

(二)[illegible]

備註

1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗主管：[illegible]

公司報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GC0002　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 12 月 27 日

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：4　　井篩深度：自 6.710 ～ 9.710

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD67 □TWD97 □：　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)

洗井前水位量測:1.13：26，2.337 m 2.13：27，2.336 m 3.13：28，2.336 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 22 分；洗井結束時間：13 時 52 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.336 (m)	井底至井口深度：8.969 (m)			
井水深度：6.633 (m)	井水體積：13.246 (L)	泵進水口深度：5.653 (m)			
井篩長度：4 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：22	0.1	2.340	0.4	7.63/24.2	624	1.96	182.9	62.52	棕褐.無味.微濁	0.004
(洗井中) 13：36	0.1	2.342	0.4	7.62/24.1	686	1.82	186.6	64.98	〃	0.006
(洗井中) 13：40	0.1	2.344	0.4	7.61/24.2	687	1.10	187.2	62.96	〃	0.008
(洗井中) 13：44	0.1	2.345	0.4	7.61/24.3	684	0.92	189.5	60.65	〃	0.009
(洗井中) 13：48	0.1	2.345	0.4	7.61/24.4	685	0.85	189.2	59.42	〃	0.009
(洗井後) 13：52	0.1	2.346	0.4	7.60/24.5	685	0.87	191.7	59.17	〃	0.010
(採樣時)				/						
				/						
				/						

抽出水總體積：3.4* (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.346 (m)

採樣資料【開始時間：8 時 30 分，結束時間：8 時 40 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井：□□吋簡易井：□其它形式：　　)

□其它　　

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP PW-103-03)

TESP-PW-103-02表1.3 108.10.15　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第742號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KEL-W'G'21-3A06
樣品類別	地下水
樣品編號	點1
檢測單位	淇荃環保科技有限公司
委託單位	台塑石化股份有限公司仁武廠
採樣地點	高雄市仁武區仁雄工業區15號
採樣單位	淇荃環保科技有限公司

委託編號	KEL-W-XXXX-01
報告編號	KEL-W-XXXX-01-R1
執行日期	4
採樣日期	民國108年12月03日09點36分~09點58分
報告日期	民國108年12月17日
聯絡人	蔡政松

是否超標	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水位標高	-	-	NIEA W163.55B		-	-
	2	pH值	-	7.6	NIEA W424.52A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	356	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/l	0.7	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	164.2	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)本報告內容完全依照行政院環境保護署公告之檢驗方法與品保品管等相關規定，客觀公正，誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，願意接受貴機關依廢棄物清理法等相關法令規定之行政處分及刑事責任。

(二)本人除配合自費受託開發者保密外，台端對於法律上之公務員，基於職務上調閱單、公務員登錄不實偽造公文書及行政程序法等相關規定，如有違反，自願負擔偽造文書罪責之法律責任。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，未得隨意複製。

3.因採樣人送入檢驗室，保存條件無法調節，以相關約定之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：簡宏治

報告簽章：何振榮

(本報告未經本公司書面許可，不得部分複製)

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人　簡宏治

檢驗室主管：何振榮

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GC0003　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 12 月 03 日

井　　號：鳥 1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：*　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD67 □97 二 _____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井銷扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

洗井前水位量測:1. 09：29：2.991 m 2. 09：32：2.996 m 3. 09：34：2.996 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 26 分；洗井結束時間：09 時 56 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.996 (m)		井底至井口深度：6.601 (m)		
井水深度：8.205 (m)	井水體積：66.46 (L)		泵進水口深度：6.499 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□非抽水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於5再穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：46	0.1	2.996	0.4	7.15/25.8	705	2.12	181.0	13.20	無異味 雜質	0.002
(洗井中) 09：50	0.1	2.998	0.4	7.64/26.2	752	1.25	175.7	13.37	〃	0.002
(洗井中) 09：54	0.1	2.999	0.4	7.63/26.5	756	0.96	170.7	12.96	〃	0.003
(洗井中) 09：58	0.1	2.999	0.4	7.69/26.7	757	1.07	167.0	13.24	〃	0.003
(洗井中) 10：02	0.1	2.999	0.4	7.62/26.9	757	0.94	165.7	13.06	〃	0.003
(洗井後) 10：06	0.1	2.999	0.4	7.62/26.9	756	0.71	164.2	12.89	〃	0.003
(採樣時)				/						
				/ ℃						

累計出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.999 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 * 分，結束時間：14 時 14 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井 (□1吋簡易井；□其它形式：　　)

□其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-03-03)

TESP-PW-103-02-1.3/108.10.25

審核人員：[illegible] 12/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品代碼：KLUW191203A00	單張號碼：KICUSC0006J
樣品名稱：地下水	報告編號：Ka1HKC0020[illegible]
採樣點號：W2	收樣日期：*
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國108年12月03日10點21分-10點41分
委託單位：[illegible]有限公司[illegible]	報告日期：民國108年12月 13日
採樣地點：[illegible]二[illegible]區F3號	簽 收 人：[illegible]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否附件	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣						
	2	pH值		7.4	NIEA W424.55A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	647	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	3.0	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	-166.6	具比溫導電度計		-	-
		以下空白						

備註事：

(一)檢驗單位對客戶委託採樣之地點環境條件及樣品保存運送過程之標準方法或品保品管等相關規定，應符合法、經實施訂規範，除外，環境監檢不實，如有違反，就政府機關所發現之開具違章罰鍰負責任之外，並就委託單位因此受所為之行政處分及物事目標。

(二)委人將檢驗結果作為政府機關公務之用，不得妨礙法上之公務員，並破壞刑法上之利用、公務員登載不實罪公文書及偽造文書罪之相關規定，如有違反，本公司將依法追究其刑事責任之適用對象，絕不最嚴厲之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"，得環境部許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。

3.因應樣品送入檢驗室，該測項僅為現場測，並相關細項之報告結果以專業檢驗為代。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]
[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GC0003　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：宏林科　　採樣日期：108 年 11 月 03 日

井　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：#　　井篩深度：2.80m ~ 10.80m

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD□67□97 □[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 | □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它[illegible])

洗井前水位量測：1. 10：15，2.666 m 2. 10：16，2.667 m 3. 10：17，2.667m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 21 分、洗井結束時間：10 時 41 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.667 (m)	井底至井口深度：10.938 (m)			
井水深度：8.271 (m)	井水體積：65.375 (L)	采進水口深度：6.703 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井往水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備 □貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (umho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 再穩定	洗井水顏色 (水色、氣味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：21	0.1	2.668	0.4	7.43/26.4	649	2.42	-157.0	30.31	黃色無味雜質	0.001
(洗井中) 10：25	0.1	2.669	0.4	7.41/26.7	653	1.61	-160.4	28.89	〃	0.002
(洗井中) 10：29	0.1	2.669	0.4	7.41/26.8	652	1.11	-163.1	25.28	〃	0.002
(洗井中) 10：33	0.1	2.670	0.4	7.41/26.9	648	1.02	-165.5	24.07	〃	0.002
(洗井中) 10：37	0.1	2.670	0.4	7.41/26.9	647	1.01	-166.1	23.85	〃	0.003
(洗井後) 10：41	0.1	2.670	0.4	7.41/27.0	647	0.99	-166.6	24.11	〃	0.002
(採樣時)				/						

/ ℃

汲出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.670 (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分、結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他[illegible]　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：| □採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 | □井底有泥沙

□非標準井（□[illegible]）□簡易井：| □其它形式：　　)

□其它[illegible]

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 1.3/108.10.15

審核人員：[illegible]

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

勾稽代碼	：KEL-W191203A(1)	委託編號	KE108GC0004-1
樣品屬質	：地下水	報告編號	KE108GC0004-01[1]
樣品編號	：#2-1	收樣日期	"
檢測單位	：洪荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年12月03日13時14分~13時24分
委託單位	：台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期	民國108年12月11日
採樣地點	：麥寮廠東側廠區二號圳旁5號	採樣人員	鄭秋成
樣品來源	：洪荃環保科技有限公司		

委託代號	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2期地下水監測結果	第2期地下水管制標準
*	1	地下水位標高	-		NIEA W103.55B			
	2	pH值	-	8.1	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	5580	NIEA W203.52B			
	4	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	139.7	氧化還原電位計			
		以下空白						

說明書

(一)茲依照本報告所列之檢驗行政院環境保護署及有關機關之標準方法及本保品管等相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關刑事法律負責任之外，並接受主管機關依法命所為之行政處分及刑事責任。

(二)委人使用如自身受政府機關委任執事公務，有違刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及廢棄物清理法相關規定，如有違反，願意刑法及廢棄物清理法之相關刑責，願意承擔並主張相關。

備註：

1.相對項目指示"*"，該檢驗委託項目，本公司公告方法檢測。

2.本報告僅針對所採樣品之檢驗結果負責，不得用於其他用途。

3.因樣品送入檢驗室，即刻進行現場檢測，其相關檢測之報告結果以第一次檢測數據為準。

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：鄭秋成

檢驗單主管：

檢測報告專用章
洪荃環保科技有限公司

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K2108GC0004　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]
井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD97 □TWD67 □：　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井銷扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它：　　)
洗井前水位量測：1.5：[illegible] m 2.5：[illegible] m 3.5：[illegible] m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 14 分；洗井結束時間：13 時 34 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.485 (m)	井底至井口深度：12.091 (m)			
井水深度：9.6 (m)	井水體積：9.512 (L)	泵進水口深度：7.288 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流學超過井篩長度 1.8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水顏色 (水色、味、臭)	水位深度 (m)
(洗井前)										
13：14	0.1	2.487	0.4	8.12/25.1	4.86	3.60	108.2	19.98	紅黃味雜質	0.102
(洗井中) 13：24	0.1	2.488	0.4	8.08/25.2	5.03	3.05	146.6	17.15	〃	0.103
(洗井中) 13：27	0.1	2.489	0.4	8.06/25.3	5.56	2.06	142.1	14.85	〃	0.104
(洗井中) 13：31	0.1	2.490	0.4	8.04/25.3	5.39	1.52	140.6	13.98	〃	0.105
(洗井中) 13：35	0.1	2.491	0.4	8.03/25.3	5.58	1.46	140.2	13.54	〃	0.106
(洗井後) 13：34	0.1	2.491	0.4	8.01/25.3	5.58	1.40	139.7	13.73	〃	0.106
(採樣時)	/	/		/						
				/ ℃						

汲出水總體積：5.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.491 (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分，結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他 _____ _____　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　　)
□其它 _____ _____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 1.3/108.10.15

審核人員：[illegible] 12/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technologe Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	：KLLW191203A01	委託編號	：KE108GC0004
樣品基質	：地下水	檢驗編號	：KE108GC0004-01
採樣編號	：#3-1	收樣日期	：
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國108年12月03日15時12分~15時32分
委託單位	：台塑石化股份有限公司麥化場運務	報告日期	：民國108年12月11日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑八輕廠區	聯 絡 人	：陳姓名
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

樣品說明	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1號地下水監測標準	第2號地下水管制標準
*	1	地下水採樣		-	NIEA W-0 55B		-	-
	2	pH值		7.7	NIEA W424.55A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	874	NIEA W203.51B		-	
	4	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C			-
	5	氧化還原電位	mV	76.9	氧化還原電位計			-
		以下空白						

備註事項：

(一)部保證本報告內容完全依照行政院環境保護署所頒佈之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，此依刑法偽造文書罪相關責任之列，並得處以業務過失犯刑事責任。

(二)本人除部和自身受政府機關委任從事公務，依據職務上之公權力，基於職務所生之權利義務關係，公務員登載不實罪或偽造公文書及行政罰法等相關規定，如有違反，本人願依法負責接受刑法之處罰或行政罰鍰之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。

3.因樣品由人採樣，該測項僅為現場測試，或相關測試報告編號以專案編號表代。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏洲

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏洲

檢驗室主管：林維玲

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GC00404　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：[illegible]　　採樣日期：108 年 12 月 03 日
井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(E)TWD 67 (N)97 (　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井銷扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)
洗井前水位量測：1.[illegible] 2.[illegible] 3.[illegible] (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 12 分；洗井結束時間：15 時 32 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.421 (m)	井底至井口深度：12.077 (m)			
井水深度：9.656 (m)	井水體積：19.312 (L)	泵進水口深度：7.249 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流孔徑積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本站測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流阻超過井篩長度 1/8)，洗井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	洩水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洩出水體積 (L)	pH 值 (pH·溫度℃) ±0.1	導電度 (umho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 以低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位降 (m)
(洗井前) 15:12	0.1	2.424	0.4	7.54/27	253	3.24	123.6	15.51	無色無味雜質	0.003
(洗井中) 15:16	0.1	2.426	0.4	7.55/27.8	839	1.65	111.5	14.12	"	0.005
(洗井中) 15:20	0.1	2.427	0.4	7.57/27.9	842	1.03	101.4	12.64	"	0.006
(洗井中) 15:24	0.1	2.429	0.4	7.63/28.1	263	0.90	83.5	10.81	"	0.008
(洗井中) 15:28	0.1	2.429	0.4	7.66/28.2	270	0.80	79.5	10.42	"	0.008
(洗井後) 15:32	0.1	2.430	0.4	7.66/28.2	274	0.74	74.9	9.73	"	0.009
(採樣時)				/ / ℃						

洩出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.430 (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分，結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他____　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非採洩井 (□ 時間易井；□其它形式：　　)
□其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 1.3-108.10.15

採樣人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼　KETW19-201A01
樣品基質　：地下水
採樣點號　：3-2
檢測單位　：淇荃環保科技有限公司
委託單位　：台灣石化股份有限公司麥寮汽柴油裂解廠
採樣地點　：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位　：淇荃環保科技有限公司

委託編號　：KET19CJC0002
報告編號　：KET19CJC0002(1)
收樣日期　：*
採樣日期　：民國108年12月03日14時27分~14時42分
報告日期　：民國108年12月11日
簽 發 人　：蔡秋裕

委託項目	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.3	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	umho/cm	1250C	NIEA W203.51B			-
	4	鉻(六)	mg/L	0.6	NIEA W455.52C			-
	5	氧化還原電位	mV	154.3	氧化還原電位計			
		以下空白						

聲明書：

(一)依據本報告所列之分析結果係環境保護署及美國環境保護局之標準方法及品保品管等相關規定，客觀公正，絕無造假情事，檢測，絕無虛偽不實，如有違反，除負相關刑事責任之外，本報告不得作為訴訟爭議之行政或合法的事實依據。

(二)本人聲明如有冒充政府機關委任執事公務，意圖詐取上之公務員，並觸犯刑法上之刑事，公務員登載不實罪之罪責，本報告書內容將提供檢調單位偵辦。

備註

1.檢測結果標示"*"，為經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對含所檢測之樣品負責，不得隨意複製。

3.因樣品送入檢驗室，故採樣僅為現場檢測，其相關檢驗結果以實驗室數據為準。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：蔡秋裕

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司
負責人：蔡秋裕
檢驗室主管：何雅琳
雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KETC8GC0004　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：富林路　　採樣日期：11[illegible]年 12月 03日

井　　號：MW3-2　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：　　井篩深度：4.50m－7.50m

井位座標：E：165732　N：2630415　(☑TWD67☑97 □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □責主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：　井內積水　其它_____)

洗井前水位量測-1 14：27，3.418m 2.14：33，3.418m 3.14：40，3.418m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 27 分；洗井結束時間：15 時 07 分

井管內徑：2 (inch)	水位至井口深度：3.418 (m)	井底至井口深度：7.061 (m)			
井水深度：4.643 (m)	井水體積：9.226 (L)	泵進水口深度：4.740 (m)			
井篩長度：6 (m)	水流失容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20-5為±2，3.5以下為±5再確定	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗前) 14：27	0.1	3.421	0.4	7.30/25.6	12.14	2.34	-142.1	89.02	微黃無味無雜質	0.003
(洗中) 14：31	0.1	3.423	0.4	7.29/25.5	12.82	1.19	-149.6	50.08	〃	0.005
(洗中) 14：35	0.1	3.426	0.4	7.29/25.5	12.82	0.84	-151.5	47.08	〃	0.008
(洗中) 14：39	0.1	3.427	0.4	7.29/25.6	12.61	0.70	-153.2	47.45	〃	0.009
(洗中) 14：43	0.1	3.428	0.4	7.29/25.7	12.53	0.65	-154.0	46.15	〃	0.010
(洗後) 14：47	0.1	3.428	0.4	7.29/25.6	12.47	0.63	-154.3	45.03	〃	0.010
(採樣時)				/ /						
				/ ℃						

總出水總體積：3.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：3.428 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 47 分，結束時間：15 時 07 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非採樂井（□）吋簡易井：□其它形式：　　)

□其它 _____

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 1.3/108.10.15

審核人員：林[illegible]12/6

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191210001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081210
收樣時間：*
報告日期：1081219
報告編號：ET108PJ17-6-32
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	168.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	6.7/25.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1340	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣檢測類：羅明良(ETA-05)、黃任祐(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡尚峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪晉燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉玲(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表作規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）本保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）參人除願加負責受政府機關委任從事公務，存屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上墨刑罪、公務員登錄不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(6)。
採樣人員：王國茅 林肇瑋。
採樣日期：108年12月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.8(℃)，氣壓：1020(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1，監測井編號：00RX0108。
2、樣品編號：LG-TSM1-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井關(井蓋頂至井口梁座)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.6~11.6 m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.268 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.350 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.918 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	井底深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:50	0.1	2.350	7.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可流出水之抽水速率觀察水位變降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(2)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	15:00	0.1	2.353	7.10	0.1	25.4	6.72	1234	1.99	178.3	19.6	黃	黃
2.洗井中	15:04	0.1	2.354	7.10	0.4	25.3	6.69	1326	1.52	170.1	9.72	〃	〃
3.洗井中	15:08	0.1	2.354	7.10	0.4	25.3	6.69	1330	1.47	168.6	4.83	〃	〃
4.洗井中	15:12	0.1	2.355	7.10	0.4	25.2	6.70	1336	1.46	168.0	4.15	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:16	0.1	2.355	7.10	0.4	25.2	6.69	1341	1.41	168.4	3.86	〃	〃

3、流出水總體積(含試洗井流出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.2	1341	6.69	1.41	16.9	0.4	168.4	—
第2次測量	25.2	1341	6.69	1.41	16.9	0.4	168.4	—
兩次測值平均值	25.2	—	6.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：108年12月10日
中環公司審查人員：王國茅，日期：108年12月10日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191210000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081210
收樣時間：＊
報告日期：1081219
報告編號：ET108PJ17-6-37
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	121.4	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.3/23.3℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	3290	NIEA W203.51B		－	－
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽依無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、曾保祉(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡尚峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-02)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，致政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）每人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：洪菁燕

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(6)。
採樣人員：薛[illegible]　陳亮祥。
採樣日期：108年12月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.1(℃)，氣壓：1018(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：桃汴#6。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(27)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.2-7.3

井頭(井籠頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.490 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.514 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.976 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑做洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	15:58	0.1	1.514	5.00	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	16:08	0.1	1.528	5.00	0.1	23.2	7.40	3160	2.52	99.5	39.7	無	無
2.洗井中	16:12	0.1	1.528	5.00	0.4	23.2	7.35	3190	1.80	113.6	33.6	〃	〃
3.洗井中	16:16	0.1	1.529	5.00	0.4	23.3	7.32	3260	1.56	117.5	30.7	〃	〃
4.洗井中	16:20	0.1	1.529	5.00	0.4	23.3	7.30	3270	1.53	119.2	28.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	16:24	0.1	1.529	5.00	0.4	23.3	7.29	3290	1.50	121.4	28.1	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：—(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	23.3	3290	7.29	1.50	17.2	1.2	121.4	—
第2次測量	23.3	3290	7.29	1.50	17.2	1.2	121.4	—
前次測值平均值	23.3	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：108年12月10日。
中環公司審查人員：薛[illegible]，日期：108年12月10日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191210000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081210
收樣時間：＊
報告日期：1081219
報告編號：ET108PJ17-6-38
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	-70.3	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.6/25.8℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	2140	NIEA W203.51B		－	－
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蔡明昇(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡岡鴻(ETA-08)
   氣機檢測組：張簧燕(ETI-03)、簡永芬(ETI-04)、張敏華(ETI-05)
   有機檢測組：張敏華(ETO-03)、林曉得(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"本"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"本"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）本保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，業務公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人確知自身受政府機關委任從事公務，依刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：洪著熹

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(6)。
採樣人員：[illegible] 陳意祥。
採樣日期：108年12月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.2(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：花許井7。監測井編號：ODRXDL14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.9-11.9

井籍(井籍頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.023 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.278 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.745 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
1.試洗井	15:16	0.1	2.278	7.40	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	15:26	0.1	2.292	7.40	0.1	26.0	7.62	2100	0.93	-75.6	-78.9	微褐	無
2.洗井中	15:30	0.1	2.292	7.40	0.4	25.9	7.60	2130	0.90	-78.4	-75.6	〃	〃
3.洗井中	15:34	0.1	2.292	7.40	0.4	25.9	7.59	2130	0.87	-79.8	-72.4	〃	〃
4.洗井中	15:38	0.1	2.294	7.40	0.4	25.8	7.59	2140	0.86	-81.6	-71.6	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:42	0.1	2.294	7.40	0.4	25.8	7.58	2140	0.84	-82.5	-70.7	微褐	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：~~2.40~~ 2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：—(公尺)。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.8	2140	7.58	0.84	10.1	0.7	-70.7	—
第2次測量	25.8	2140	7.58	0.84	10.1	0.7	-70.7	—
兩次測值平均值	25.8	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳意祥，日期：108年12月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：108年12月10日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191210000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081210
收樣時間：＊
報告日期：1081219
報告編號：ET108PJ17-6-41
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.7	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	-88.2	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.7/24.9℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	2420	NIEA W203.51B		－	－
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽認無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   室長採樣類：蘇明昇(ETA-05)、黃任翔(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明修(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚靖(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該段落負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，我或有機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及廢污法罰條例之相關規定，如有違反，依為刑法及廢污法罰條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：洪菁燕

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(6)。
採樣人員：[illegible] 陳易祥。
採樣日期：108年12月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：22.5(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10，監測井編號：00RX0L17。
2、機品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7-1L7

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.820 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.288 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.532 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：2.295
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	抽水深度(公尺)〔記錄至小數點以下兩位〕	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.靜洗井	14:32	0.1	2.288	7.20	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4 L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:42	0.1	2.288	7.20	0.1	25.0	7.83	2380	1.89	-78.2	13.6	無	無
2.洗井中	14:46	0.1	2.295	7.20	0.4	25.0	7.76	2400	1.75	-83.5	10.7	〃	〃
3.洗井中	14:50	0.1	2.295	7.20	0.4	24.9	7.75	2410	1.70	-85.6	9.25	〃	〃
4.洗井中	14:54	0.1	2.296	7.20	0.4	24.9	7.73	2410	1.68	-86.7	8.94	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:58	0.1	2.296	7.20	0.4	24.9	7.72	2420	1.67	-88.2	8.82	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：—(公尺)。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.9	2420	7.72	1.67	19.6	0.9	-88.2	—
第2次測量	24.9	2420	7.72	1.67	19.6	0.9	-88.2	—
前次測值平均值	24.9	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳易祥，日期：108年12月10日
中環公司審查人員：[illegible]，日期：108年12月10日

附錄八

地下水水質與監測標準及管制標準比較

六輕四期擴建計畫環境影響說明書

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季	85年第1季	85年第2季
水溫	℃	*	*	25.1	26.4	26.5	26.5	26.4	26.6	26	27.2
pH值	-	*	*	7.7	7.47	7.52	7.5	7.8	7.71	7.52	7.44
濁度	NTU	*	*	11.9	66	29	28.5	2.9	16	19	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	53100	45100	54000	56800	58480	49200	43300	50100
總溶解固體	mg/L	*	*	42500	33200	41000	42200	42500	36000	35600	39400
總硬度	mg/L	*	*	5530	4400	5300	5650	5700	4300	4500	2375
氯鹽	mg/L	*	*	11624	12513	15664	16283	14803	13350	12367	13426
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	2354	2376	2321	2426	2408	2228	1977	2070
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.21	0.06	0.08	ND	0.01	0.32	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.83	1.04	1.05	1.02	0.82	0.61	0.93	0.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00206	0.0914	0.00592	0.00315	3.13	0.00859	0.014	0.0103
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.74	0.64	0.7	0.39	0.44	0.87	0.41	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	1.69	1.76	1.41	1.26	1.48	1.35	1.3
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.25	3.38	10.5	2.99	3.67	2.08	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.87	1.35	0.86	0.97	1.06	1.07	1.1	1.1
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00253	0.0223	0.2482	0.10366	0.3686	0.326	0.3617	0.1946
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0104	0.0102	0.0021	0.0161	0.0363	0.0211	0.0301
鉛	mg/L	*	*	0.00582	0.03375	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.00681	0.009	0.04952	0.04647	0.0531	0.36795	0.0775	0.1413
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.029	0.0287	0.0174	0.0239	0.01224	0.0042	ND	0.0039
鐵	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.18	0.24	0.07	0.07	ND	ND
錳	mg/L	*	*	1.11	0.92	1.21	1.24	1.39	0.9	0.89	1.06
油脂	mg/L	*	*	5.83	ND	ND	ND	ND	4.75	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.03	0.9	0.81	0.42	ND	MD	0.83	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85年第3季	85年第四季	86年第一季	86年第2季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季
水溫	℃	*	*	26.4	25.8	23.7	27.5	25.8	23.3	26.2	26.5
pH值	-	*	*	7.77	7.61	8.13	8.13	7.38	7.8	7.49	7.74
濁度	NTU	*	*	1.8	1.11	31	10	ND	0.4	0.9	1.5
導電度	μmho/cm	*	*	22500	12650	5220	7450	33800	19100	27200	23200
總溶解固體	mg/L	*	*	18600	10500	4500	6350	29900	15480	26500	20360
總硬度	mg/L	*	*	1250	2000	1250	1450	3750	2100	3100	3800
氯鹽	mg/L	*	*	5963	3018	816	1671	10837	5881	9276	7587
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1515	1524	1227	1389	2260	879	1479	1453
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND	0.06	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	*	*	0.62	0.24	ND	0.24	ND	0.14	0.62	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.0012	0.00079	0.01868	0.00353	0.00391	0.0132	0.0495
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.42	0.13	0.27	0.24	1.06	0.001	0.19	0.45
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.37	0.27	0.5	1.12	1.14	0.83	1.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.84	1.08	1.11	1.56	1.38	5.12	1.2	2.87
氟鹽	mg/L	*	*	1.54	1.45	1.17	1.55	0.44	0.7	0.86	ND
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.0096	ND	<0.00406	0.0155
銅	mg/L	*	*	0.1065	0.0145	0.0825	0.0156	0.0011	ND	<0.00149	0.0015
鎳	mg/L	*	*	0.0197	0.0242	0.1432	0.038	0.0066	ND	<0.00154	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0073	0.1347	0.0347	0.0388	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.691	0.205	0.081	0.696	0.063	0.3372	0.0698	0.0642
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00557	0.01042	0.0047	0.00418	0.00084	0.0032	0.00374	ND
鐵	mg/L	*	*	ND	0.09	0.7	ND	0.06	ND	<0.04	ND
錳	mg/L	*	*	1.04	0.8	0.06	0.42	0.74	0.13	0.49	1.07
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	0.74	0.83	ND	1	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季	89年第2季	89年第3季	89年第4季
水溫	℃	*	*	25.9	29.1	27	27	23.2	25.8	27.2	25.6
pH值	-	*	*	7.63	7.25	7.21	7.21	8.3	7.57	7.44	7.77
濁度	NTU	*	*	7.1	11	14	14	0.3	1.1	1.6	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	30200	55200	21240	21240	13400	12800	12690	13160
總溶解固體	mg/L	*	*	26175	38920	12400	12400	8790	8980	10250	9320
總硬度	mg/L	*	*	3200	3900	2200	2200	210	1475	1475	1625
氯鹽	mg/L	*	*	9870	17075	5105	5105	4104	3320	4267	3681
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2034	2583	870	870	509	390	2242	1814
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.11	ND	ND	0.03	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	*	*	1.27	2.09	1.21	1.21	0.07	3.17	3.79	4.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.001	0.001	0.0003	0.069	0.0003	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.35	0.53	0.1	0.1	0.45	0.36	0.16	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	1.63	2.63	1.31	1.31	0.33	3.6	3.95	4.49
總含氮量	mg/L	*	*	1.94	3.15	1.72	1.72	0.93	5.49	4.96	5.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.89	0.83	0.71	0.71	0.43	0.86	0.98	1.2
鎘	mg/L	*	*	0.00702	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.002	0.0075	0.0044	0.0044	0.0571	0.014	0.0152	0.0043
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0136	0.0073	0.0073	<0.00154	0.0055	0.0123	0.00345
鉛	mg/L	*	*	0.0018	0.0051	0.0111	0.0111	0.0063	<0.00343	<0.00343	0.0076
鋅	mg/L	*	*	0.0424	0.0378	0.0346	0.0346	0.1535	0.1682	0.0042	0.0076
汞	mg/L	*	*	ND	0.00103	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00259	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00186	0.00934	0.00669	0.00669	0.00006	0.00067	0.00315	0.00461
鐵	mg/L	*	*	0.16	1.06	ND	ND	0.17	0.35	0.13	0.14
錳	mg/L	*	*	2.28	1.54	0.59	0.59	0.03	1.29	0.03	0.7
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.57	ND	2.07	2.07	1.04	1.27	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	0.03	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第1季	91年第2季	91年第3季	91年第4季
水溫	℃	*	*	25.9	25.5	26	26.8	26.1	26.8	26.8	26.8
pH值	-	*	*	7.34	7.92	8.01	7.97	7.4	7.58	7.35	7.35
濁度	NTU	*	*	1.7	2	1.6	1.3	0.7	0.5	2.5	—
導電度	μmho/cm	*	*	15470	13070	14520	8300	9880	7880	6720	6720
總溶解固體	mg/L	1250	*	11050	9830	9850	7840	4780	3520	3380	3380
總硬度	mg/L	750	*	2450	1620	2300	975	1360	1120	920	920
氯鹽	mg/L	625	*	3848	5438	4456	1251	2444	2029	1692	1692
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1133	950	895	998	934	1210	624	624
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.06	0.03	0.02	0.02	0.06	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	4.35	4.1	3.18	2.05	4.28	6.28	2.94	2.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.15	0.12	1.31	3.69	0.13	0.13	0.21	0.89
無機氮含量	mg/L	*	*	4.5	4.22	2.03	2.44	4.41	4.41	6.49	3.83
總含氮量	mg/L	*	*	5.34	4.31	3.44	2.69	4.92	4.92	7.68	4.17
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	1.24	1.07	0.96	1.11	1.21	1.26	1.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.0071	0.00149	0.0028	0.0054	0.00377	<0.00149	<0.00149	0.00211
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00607	<0.00154	<0.00154	0.0028	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0141	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0268	0.0491	0.065	0.0306	0.0644	0.0644	0.0158	0.06144
汞	mg/L	*	0.02	0.001212	0.00075	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00587	0.00588	0.00103	0.00519	0.006	0.00119	0.00212	0.00212
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.35	0.13	0.14	ND	<0.00154	0.0028	<0.00154
錳	mg/L	0.25	*	0.69	0.8	0.73	0.44	0.57	0.38	0.45	0.45
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	2.01	1.59	6.15	0.55	2.72	2.72
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季	93年第2季	93年第3季	93年第4季
水溫	℃	*	*	26.5	27.4	27.7	27.7	26.7	27.3	25.8	27
pH值	-	*	*	7.52	7.14	7.29	7.56	7.58	7.55	8.8	7.1
濁度	NTU	*	*	2.5	0.5	0.3	0.39	0.6	0.5	0.55	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	7980	7910	7910	10420	12320	12700	2150	2150
總溶解固體	mg/L	1250	*	4010	3580	3088	5260	6240	6580	3860	2550
總硬度	mg/L	750	*	1120	1080	920	1080	1120	1200	500	475
氯鹽	mg/L	625	*	1930	1590	1363	1667	1393	2718	1850	872
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	666	856	635	704	947	896	78.7	345
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.1	0.1	0.01	0.01	0.005	0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	5.07	4.13	4.52	1.83	3.05	0.88	1.3	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	0.07	0.0004
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.31	0.1	0.45	0.57	0.73	0.88	0.14	1.36
無機氮含量	mg/L	*	*	5.38	4.23	4.97	2.4	3.79	1.76	1.51	2.91
總含氮量	mg/L	*	*	6.26	5.43	9.43	7.94	10.43	4.33	3.4	3.78
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.9	1.22	1.26	0.43	0.54	0.21	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00149	0.0087	0.00681	0.00417	0.0074	0.00548	0.03077	<0.0042
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0088	0.01301	<0.00154	<0.00154	0.006	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.009	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.0283	0.0261	0.00394	0.01415	0.01742	0.03936	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0007	0.0016
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00248	0.00639	0.00261	0.00551	0.00997	0.00496	0.0269	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.08	0.05	ND	<0.04	<0.04	2.04	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.52	0.56	0.46	0.48	0.7	0.03	0.626	0.213
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.9	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	3	2.41	3.36	1.39	9.67	4.29	4.63
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季	95年第4季
水溫	℃	*	*	18.6	19.3	26.2	25.5	24	30.2	23.5	24.2
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	5.1	26	14	18	3	2.2	1.5	1
導電度	μmho/cm	*	*	1220	847	4200	5508	5270	2930	1120	2410
總溶解固體	mg/L	1250	*	2120	6070	2720	4600	1120	1900	668	796
總硬度	mg/L	750	*	466	1320	593	1020	460	584	440	434
氯鹽	mg/L	625	*	782	2600	1160	2040	270	608	590	205
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	397	183	195	201	294	64.6	153
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	5.83	1.33	2.46	2.25	0.22	0.17	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.27	1.25	0.113	0.01	0.009	<0.001	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.42	7.1	0.13	0.2	5.07	0.9	0.35	1.98
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	13.2	2.71	2.773	7.33	1.13	0.52	2.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	14.6	3.09	3.49	7.74	1.44	0.88	2.26
氟鹽	mg/L	*	*	0.23	0.43	0.19	0.38	0.73	0.71	0.6	0.62
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.031	<0.031	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.155	<0.019	0.025	<0.018
鎳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.23	<0.041	<0.041	<0.041	<0.018	0.027
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.037	0.066	0.021	0.034	0.543
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0008	0.0048	0.0013	0.0011	<0.001	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.02	0.0207	0.0288	0.0011	0.002	0.001	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.512	0.041	1.28	1.69	0.136	0.034	0.04	0.314
錳	mg/L	0.25	*	0.157	0.381	0.386	0.62	0.231	0.022	0.013	0.055
油脂	mg/L	*	*	1.5	2.4	0.2	2.3	1.8	4.2	0.2	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.31	1.56	5.79	38.1	2.02	2.19	2.27	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0204	<0.0006	0.0028	0.0038	<0.001	0.0049	0.0017	0.0023
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	24.5	24.3	25.1	24.5	23.9	24.4	27.8	28.9
pH值	-	*	*	7.2	7.5	7.3	7.2	7.3	7.3	7.5	7.2
濁度	NTU	*	*	1.2	3.3	0.8	1.2	1.2	0.8	2.2	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	1630	1880	1540	1630	1850	1750	1260	1260
總溶解固體	mg/L	1250	*	663	1700	1470	663	888	1010	720	710
總硬度	mg/L	750	*	358	550	539	358	441	491	392	390
氯鹽	mg/L	625	*	85.1	490	356	85.1	185	117	99.4	114
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	61.6	203	226	61.6	71.6	279	121	103
硫化物	mg/L	*	*	0.18	0.05	ND	0.18	0.03	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.15	0.03	0.05	0.11	0.01	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	0.028	<0.001	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.48	0.84	0.97	0.79	1.18	2.12	1.68
無機氮含量	mg/L	*	*	1.01	0.55	1.02	1.01	0.84	1.3	2.12	1.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.27	0.93	1.29	1.27	1.07	2.05	2.61	2.36
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	0.5	0.59	0.75	0.3	0.22	0.52	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.036	ND	ND	0.036	ND	0.047	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0127	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.055	0.025	0.039	0.055	0.021	0.018	0.051	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.0009	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.0011	0.0011	0.0008	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.048	0.038	0.046	0.031	0.041	0.024	0.035
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.048	0.007	0.03	0.025	0.04	0.01	0.007
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.2	0.8	0.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.57	2.69	1.8	1.57	1.52	1.91	0.73	2.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0115	ND	0.008	0.0115	0.008	ND	0.0047	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	28.3	28.3	28.9	27.4	27.2	29.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.4	7.6	7.8	7.7	7.1
濁度	NTU	*	*	4	0.8	0.8	3.1	25	160	80	13
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2510	2510	2580	2160	2130	2190	1610
總溶解固體	mg/L	1250	*	609	1300	1300	1270	1290	1150	1240	1040
總硬度	mg/L	750	*	400	274	274	622	343	348	390	549
氯鹽	mg/L	625	*	425	320	320	380	261	249	248	133
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.05	0.18	0.09	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	220	220	242	195	207	195	165
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	0.24	0.42	1.2	1.17	0.66	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.41	0.06	0.06	0.04	0.02	0.03	0.23	5.24
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.26	0.26	0.46	1.22	1.2	0.9	5.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.08	1.67	1.67	0.51	1.37	1.6	2.07	5.6
氟鹽	mg/L	*	*	1	1.19	1.19	0.96	1.01	1.25	1.26	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
鎳	mg/L	*	1	ND	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.037	0.008	0.008	<0.020 (0.008)	0.027	0.013	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0051	0.0093	0.0093	0.0254	0.0161	0.021	0.0047	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.039	0.026	0.026	<0.100 (0.024)	<0.100 (0.073)	0.312	<0.100 (0.052)	0.048
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.031	0.031	0.151	0.079	0.088	0.098	0.194
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	1	1	2	2.4	2.4	2.6	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0066	ND	ND	ND	ND	ND	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年第1季	100年第2季	100年第3季	100年第4季	101年第1季	101年第2季
水溫	℃	*	*	26	26.7	29	26.3	27.3	28.9
pH值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	120	35	9.6	16	6.9	1
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1790	2170	2190	2070	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	979	1170	1210	1500	1300	1400
總硬度	mg/L	750	*	523	355	527	506	479	542
氯鹽	mg/L	625	*	116	174	257	251	220	235
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.1	0.09	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	166	205	246	246	218	238
硫化物	mg/L	*	*	0.1	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	0.79	0.87	1.44	0.89	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.08	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.89	0.06	0.28	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	2.97	0.852	1.15	1.44	0.89	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	3.13	1.64	1.17	2.11	0.94	1.49
氟鹽	mg/L	*	*	0.48	1.12	1.02	1.22	0.93	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.006)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鋅	mg/L	25	50	<0.02(0.013)	<0.020(0.010)	0.027	ND	<0.020(0.011)	0.051
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0035	0.0021	0.002	0.0021	<0.0020(0.0018)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.1(0.068)	<0.100(0.050)	<0.100(0.023)	<0.100(0.023)	<0.100(0.035)	<0.100(0.028)
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.061	0.153	0.132	0.137	0.155
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	3.8	1.3	0.7	0.8	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年第3季	101年第4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	30.2	29.1	27.5	28.2	29.6	30.4
pH值	-	*	*	7.1	7	7.1	7.1	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.5	0.5	0.45	0.7	65	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1830	1850	1820	1780	1400
總溶解固體	mg/L	1250	*	995	1110	1090	1040	1040	922
總硬度	mg/L	750	*	436	822	637	407	388	465
氯鹽	mg/L	625	*	134	161	163	192	166	101
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.05	0.05	0.2	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	176	212	250	222	278	220
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.59	0.02	ND	0.99	1.85	0.54
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	0.17	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	10.1	1.53	0.05	<0.05(0.04)	3.47
無機氯含量	mg/L	*	*	0.67	10.16	1.71	1.04	1.89	4.07
總含氮量	mg/L	*	*	0.68	10.2	1.76	1.13	3.08	4.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.8	0.43	0.45	0.83	1.15	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.003)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	<0.020(0.018)	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND<0.010	<0.020 (0.011)	ND	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0009)	<0.002 (0.0007)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.030)	ND	<0.100(0.020)	<0.100(0.032)	<0.100(0.029)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.089	0.216	0.155	<0.020(0.004)	0.109	0.179
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.3	0.4	0.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01(0.003)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	27.4	27.2	29	31.3	24.6	31.7	28.1
pH值	-	*	*	7.2	7	7.6	6.9	8.2	7.1	7.4
濁度	NTU	*	*	0.3	1.1	1.4	1.3	1.5	0.45	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1400	1240	1570	1620	1660	2080
總溶解固體	mg/L	1250	*	952	966	990	1080	1170	988	1210
總硬度	mg/L	750	*	465	490	456	547	604	517	465
氯鹽	mg/L	625	*	125	97.6	69.7	107	143	173	256
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	206	134	212	343	253	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	275	ND	ND	ND	ND	ND	284
硫化物	mg/L	*	*	<0.04 (0.01)	0.12	0.31	0.25	1.35	1.48	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.45	ND	ND	0.03	ND	0.85	3.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	0.3	0.02	0.65	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.92	0.14	0.34	0.58	1.37	2.98	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.39	0.05	0.23	ND	ND	ND	3.7
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.21	0.37	0.71	1.79	3.67	3.98
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.49	0.43	0.75	0.82	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	<0.020 (0.004)	ND	0.004	0.015	ND	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	0.006	0.012	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.010)	0.026	0.023	0.012	0.008	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	<0.0020 (0.0010)	<0.0020 (0.0008)	0.0025	0.0003	0.0011	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100 (0.051)	0.351	0.025	0.029	0.024
錳	mg/L	0.25	*	0.214	0.136	1.62	0.522	0.181	0.1	0.491
油脂	mg/L	*	*	1.7	<1.0	<1.0	2.8	2.6	1.7	4.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	0.6	3.9	4.1	3.4	4.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0029	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00162	0.00735	0.00836	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.2	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7	29.5
pH值	-	*	*	6.7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3	7
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14	4.5
導電度	μmho/cm	*	*	1120	1410	1410	1370	1280	1390	1430
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	880	916	951	803	820	980
總硬度	mg/L	750	*	467	567	489	594	428	609	581
氯鹽	mg/L	625	*	70.5	117	116	112	96.4	86.1	107
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	78.1	132	237	170	223	142	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19	0.07
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61	0.21
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27	0.443
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27	0.196
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2	3.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0104	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0704	0.0167	0.0173	0.00828	0.00628	ND<0.00296	0.00276
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第1020109443號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1	29.8	26
pH 值	-	*	*	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1	6.8	6.8
濁度	NTU	*	*	6.1	2.4	4.8	2	0.7	0.9	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	1120	752	1310	1440	1150	1240	1320
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	616	754	886	699	744	900
總硬度	mg/L	750	*	428	478	1060	556	394	652	580
氯鹽	mg/L	625	*	58	66.1	104	100	64.2	128	114
總餘氯	mg/L	*	*	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	70.6	63.1	117	135	240	174	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8	0.5	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01	1.04	0.72
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81	1.56	0.8
總含氮量	mg/L	*	*	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87	3.54	1.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56	0.48	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012	0.013	0.025
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022	0.0016	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253	0.339	0.389
錳	mg/L	0.25	*	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205	0.235	0.214
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2	2.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3	1.7	1.5	2.5	2.1	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0039	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148	0.00519	0.011
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	29	29.3	32.2				
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	7				
濁度	NTU	*	*	0.6	2.9	0.5				
導電度	μmho/cm	*	*	1170	1240	1270				
總溶解固體	mg/L	1250	*	754	783	845				
總硬度	mg/L	750	*	556	425	527				
氯鹽	mg/L	625	*	86.2	77.5	70.9				
總餘氯	mg/L	*	*	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	220	195	145				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.61	1.93	<0.02(0.008)				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.03	4.12				
無機氯含量	mg/L	*	*	0.62	1.97	4.16				
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	2.14	4.24				
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	0.76	0.33				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0007)				
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	0.033	ND<0.0022				
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.196	0.747				
油脂	mg/L	*	*	0.8	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	0.8				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00025)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001(0.00016)				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.017)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0171)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年 第 2 季	83 年 第 4 季	84 年 第 1 季	84 年 第 2 季	84 年 第 3 季	84 年 第 4 季	85 年 第 1 季	85 年 第 2 季	85 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	28	25.2	22.4	26.2	28.8	25.4	25.4	26.2
pH 值	-	*	*	7.46	6.89	7.68	7.11	7.66	7.94	7.48	7.59	7.44
濁度	NTU	*	*	54.8	56	7.6	64	51	1.1	51	5.3	40
導電度	μmho/cm	*	*	68900	98400	26000	92600	103917	25000	53100	50000	64900
總溶解固體	mg/L	*	*	57000	76000	18000	70000	72400	18200	45300	39500	57600
總硬度	mg/L	*	*	7352	9940	3200	8750	6400	2250	5500	2275	3250
氯鹽	mg/L	*	*	22044	28771	6722	26086	20429	6700	15722	13136	19254
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3283	4995	1362	3939	2368	1405	2527	2054	2692
硫化物	mg/L	*	*	0.09	0.11	0.08	0.11	0.01	ND	0.09	ND	0.16
氨氮	mg/L	*	*	1.02	1.51	0.34	1.2	0.74	0.31	0.42	0.94	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.03885	0.1176	0.8865	0.00268	2.7	0.03341	0.0294	0.0107	0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.79	0.84	9.45	0.87	0.51	5.8	0.43	0.37	0.37
無機氮含量	mg/L	*	*	1.85	2.36	10.68	2.07	1.25	6.15	0.88	1.32	1.36
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	2.82	13.18	12.74	2.82	6.29	1.64	1.71	2.31
氟鹽	mg/L	*	*	1.01	1.18	0.57	0.97	1.08	0.85	0.9	0.82	10.9
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0167	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00623	0.0051	0.568	ND	0.0226	0.222	0.0158	0.0692	0.0157
鎳	mg/L	*	*	0.06641	0.0023	0.0527	ND	0.0279	0.0297	0.0061	0.025	0.0022
鉛	mg/L	*	*	0.00441	ND	0.05053	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0226	0.0042	0.4716	0.03125	0.02244	0.0205	0.04	ND	0.0589
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0032	0.0012	0.0015	0.0017	0.00132	0.00128	ND	0.0008	0.00657
鐵	mg/L	*	*	0.09	0.25	0.08	0.3	0.07	ND	ND	ND	0.56
錳	mg/L	*	*	0.96	1.22	0.65	1.04	0.7	0.35	0.62	1.33	1
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3.75	ND	2.75	9.75	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.96	0.9	0.72	0.38	ND	ND	0.81	0.56	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年 第 4 季	86 年 第 1 季	86 年 第 2 季	86 年 第 3 季	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	22.1	25.3	28	26.7	23.8	27.4	28.8
pH 值	-	*	*	7.05	7.38	7.83	7.83	7.74	7.49	7.5	6.68
濁度	NTU	*	*	3000	255	3.5	2.2	7.8	30	5	80
導電度	μmho/cm	*	*	66800	68600	41800	39400	36000	35500	37200	23.4
總溶解固體	mg/L	*	*	64000	59000	36000	33960	31620	30680	35000	165
總硬度	mg/L	*	*	7300	5900	4400	4300	4100	4380	4300	200
氯鹽	mg/L	*	*	21271	19106	12054	12744	11900	11904	9109	52
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3331	2719	1885	348	2690	1718	3623	101
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.25
氨氮	mg/L	*	*	1.08	0.85	0.77	0.88	ND	0.38	0.31	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00284	0.01726	0.01135	0.00746	0.00285	0.00145	0.0076	0.0633
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.58	0.38	0.4	0.32	0.00044	0.12	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.61	1.45	1.16	1.28	0.33	0.82	0.44	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	2.47	2.22	1.93	2.05	0.64	3.4	1.15	1.03
氟鹽	mg/L	*	*	1.07	1.14	1.15	0.78	0.07	0.86	0.83	0.12
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406	ND
銅	mg/L	*	*	ND	0.0673	0.012	0.0613	0.029	0.0236	0.1547	0.0833
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0113	0.019	0.0747	0.0747	0.2279	0.3501	0.0401
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	0.0192	0.0159	ND	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.051	0.0431	0.017	0.0197	0.1065	0.2945	0.0346	0.109
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00527	0.00455	0.00177	0.00176	0.00267	ND	0.00114	ND
鐵	mg/L	*	*	0.89	0.24	0.19	0.05	0.15	ND	<0.04	2.25
錳	mg/L	*	*	1.1	1.04	1.2	1.01	0.2	0.56	1.03	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.55	0.65	ND	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.5	27.2	28.1	28.1	22.3	26.5	27	26.1
pH 值	-	*	*	7.43	7.59	7.36	7.36	8.2	8.46	7.18	7.39
濁度	NTU	*	*	0.9	25	26	26	30	6	2.6	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	23100	21000	19640	19640	40600	34200	40100	41800
總溶解固體	mg/L	*	*	19600	14770	11540	11540	25700	23600	35900	31400
總硬度	mg/L	*	*	2400	2000	1950	1950	390	445	6350	4750
氯鹽	mg/L	*	*	7556	6018	4686	4686	12462	9780	14641	15896
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1352	1131	991	991	302	288	2784	3073
硫化物	mg/L	*	*	0.1	0.02	ND	ND	0.1	0.01	0.27	0.24
氨氮	mg/L	*	*	0.15	0.1	0.07	0.07	0.07	0.16	1.51	1.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.004	0.004	0.005	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.31	0.47	0.12	0.12	0.75	1.21	0.52	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.46	0.57	0.12	0.12	0.75	1.37	2.03	1.52
總含氮量	mg/L	*	*	1.1	1.9	1.18	1.18	1.57	1.9	2.37	1.85
氟鹽	mg/L	*	*	0.93	0.96	0.85	0.85	0.63	1.08	1.05	1.05
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0161	0.0307	0.0254	0.0254	0.0594	0.0712	0.032	0.0462
鎳	mg/L	*	*	ND	0.067	0.1574	0.1574	0.31	0.1574	0.0504	0.01699
鉛	mg/L	*	*	0.0018	ND	0.0209	0.0209	0.0451	0.0212	0.0056	0.0087
鋅	mg/L	*	*	0.0346	0.0896	0.1636	0.1636	0.2507	0.0939	0.0017	0.0087
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00305	0.00293	0.00336	0.00336	0.00243	0.00301	0.0108	0.02529
鐵	mg/L	*	*	0.04	0.16	ND	ND	1.55	1.9	0.35	0.64
錳	mg/L	*	*	0.63	0.8	0.89	0.89	0.05	0.03	0.03	0.75
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.86	ND	0.77	0.77	3.3	3.62	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	ND	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.4	25.8	26	26.7	27	26.9	26.9
pH 值	-	*	*	7.31	7.33	7.37	7.72	7.53	7.24	7.03	7.03
濁度	NTU	*	*	3.7	6	2.9	2.5	2.6	3.2	4.1	—
導電度	μmho/cm	*	*	34500	40600	32000	52600	20080	33480	38280	38280
總溶解固體	mg/L	1250	*	25980	29760	19680	32300	9740	14960	19240	19240
總硬度	mg/L	750	*	4100	4300	4100	6500	2300	4000	4200	4200
氯鹽	mg/L	625	*	10458	10458	8424	9537	5639	10362	10612	10612
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	2013	2257	2231	2197	1373	2979	3623	3623
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.69	0.05	0.19	0.03	0.03	0.01	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	1	0.9	0.48	0.24	0.69	1.06	1.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	0.014	<0.001	0.004	0.004	0.003	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.27	0.32	1.82	0.39	0.11	0.11	0.11	0.81
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.32	1.82	0.87	0.35	0.35	0.8	1.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.46	5.17	3.01	0.91	0.68	0.68	0.89	1.96
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	1.62	1.95	1.26	1.16	1.26	1.2	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.1006	0.0029	0.00149	0.0059	0.0516	0.0018	0.0018	0.00229
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.03265	<0.00154	<0.00154	0.0028	0.0103
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0074	<0.00343	<0.00343	0.01686	0.00442	0.00442	<0.00343	0.048
鋅	mg/L	25	50	0.0004	0.0004	0.046	0.0151	0.0253	0.0253	0.0149	0.0289
汞	mg/L	*	0.02	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01525	0.01458	0.00488	0.00628	0.00234	0.00691	0.00298	0.00298
鐵	mg/L	1.5	*	ND	1.9	0.35	0.64	ND	<0.00154	0.0028	0.0103
錳	mg/L	0.25	*	0.55	0.56	0.36	0.51	0.22	0.36	0.44	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	1.01	0.55	1.82	0.55	1.63	1.63
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.1	28	26.2	24.6	26.6	25.3	26
pH 值	-	*	*	7.46	7.44	7.28	7.71	7.54	7.55	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	6.3	8.2	8	5.2	6	2.7	6.2	20
導電度	μmho/cm	*	*	27720	23560	21720	18880	16220	11500	3540	2660
總溶解固體	mg/L	1250	*	13900	10720	10980	9500	7960	5800	8970	31800
總硬度	mg/L	750	*	4600	2800	3200	1800	1440	2000	1900	5280
氯鹽	mg/L	625	*	7544	6510	5300	4759	5082	2543	4110	16100
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1408	1505	1550	4798	1069	995	459	2440
硫化物	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.1	0.1	0.02	0.02	0.005	0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.51	0.54	0.61	0.34	0.4	0.16	1.22	1.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.021	0.007	0.008	0.03	<0.001	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.53	0.32	0.35	0.71	0.76	0.34	0.09	0.83
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.88	0.97	1.06	1.18	0.5	1.35	2.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.61	3.33	2.58	2.11	9.2	1.37	10.1	3.27
氟鹽	mg/L	*	*	1.01	2.05	1.42	1.6	0.79	1.72	0.1	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.04691	0.00574	0.00675	0.00387	0.0126	0.00609	<0.00149	<0.0042
鎳	mg/L	*	1	0.0103	0.01711	0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00642	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0065	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01467	0.0138	0.00994	0.0173	0.0164	0.00912	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00384	0.00649	0.01302	0.03695	0.01826	0.01891	0.0229	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.39	0.14	0.12	2.17	<0.04	<0.04	5.2	0.988
錳	mg/L	0.25	*	0.73	0.3	0.3	0.24	0.2	0.03	0.957	1.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.1	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	2.16	1.28	0.55	1.22	0.87	7.44	1.42
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	20.1	22	25.3	27.3	21.5	26.6	27.6	23.2
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.4	8.2	8.3	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	39	62	21	1.1	2.2	2.2	1.5	3.3
導電度	μmho/cm	*	*	928	893	5430	973	11400	3290	2220	2840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1180	10400	3530	632	2160	2020	2100	2230
總硬度	mg/L	750	*	437	1910	772	350	258	224	208	262
氯鹽	mg/L	625	*	393	4800	1570	71.1	1080	793	770	906
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	239	638	240	27.4	248	239	264	241
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	6.26	3.44	1.87	0.14	0.09	0.12	0.18	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	1.37	0.003	0.02	0.005	0.006	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.05	0.06	0.12	1.29	0.27	0.71	0.26	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	6.31	3.54	3.36	1.433	0.38	0.84	0.45	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	7.25	6.03	2.4	2.04	0.78	1.3	5.36	0.4
氟鹽	mg/L	*	*	0.22	0.3	0.23	0.45	3.68	0.31	2.09	2.68
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.031	0.005	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.162	<0.019	0.049	<0.018
鎳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.049	0.033	<0.041	<0.041	<0.018	0.031
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	0.25	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.051	0.041	0.023	0.022	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0007	0.0011	0.0007	0.001	0.0017	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0212	0.0196	0.002	0.0133	0.0109	0.0088	0.0319
鐵	mg/L	1.5	*	1.9	0.041	1.5	0.05	0.295	0.136	0.039	0.197
錳	mg/L	0.25	*	0.295	1.56	0.484	0.026	0.234	0.073	0.013	0.16
油脂	mg/L	*	*	4.1	0.8	0.2	2.1	0.4	5.8	0.1	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.97	1.01	5.93	40.9	1.68	1.77	2.05	1.43
總酚	mg/L	*	0.14	0.0047	0.0041	0.0014	0.0044	<0.001	0.0067	0.001	0.0043
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	-	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	-	—	—
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.8	24.2	25.9	24.8	24.5	24.2	27.4	25.9
pH 值	-	*	*	7.4	8.1	8.2	7.4	8.1	8	8.3	8
濁度	NTU	*	*	0.85	5	1.2	0.85	1.1	4.4	2.5	34
導電度	μmho/cm	*	*	2720	2140	1760	2720	2700	2700	2770	4030
總溶解固體	mg/L	1250	*	1260	1700	1460	1260	1520	1590	1160	809
總硬度	mg/L	750	*	128	172	159	128	198	206	220	316
氯鹽	mg/L	625	*	384	696	504	384	513	522	551	482
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	170	140	138	170	157	222	179	247
硫化物	mg/L	*	*	0.34	0.07	ND	0.34	0.02	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.04	0.13	0.05	0.04	0.08	0.05	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	0.0097	<0.001	ND	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	0.2	0.24	0.17	0.24	0.36	0.35	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	0.23	0.24	0.37	0.23	0.28	0.44	0.41	0.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.47	0.56	0.76	0.47	0.48	0.87	0.75	1.13
氟鹽	mg/L	*	*	2.79	2.72	2.76	2.79	2.68	1.41	2.66	2.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.015	ND	<0.01	<0.015	<0.015	<0.015	<0.0153	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0087	0.013	0.0087	0.0087	0.087	0.012	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.023	0.017	0.03	0.023	0.007	0.013	0.139	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0011	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0167	0.0089	0.0112	0.0167	0.0104	0.0098	0.0325	0.0276
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.211	0.112	0.062	0.032	0.104	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.038	0.282	0.127	0.038	0.017	0.203	0.01	0.223
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6	0.6	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.15	2.12	1.54	1.15	1.23	1.22	0.75	2.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0089	ND	0.009	0.0089	0.0105	ND	0.0076	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	0.0007
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.2	27.5	26.1	24.8	25.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.5	7.5	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	32	10	3.1	5.1	70	12	9
導電度	μmho/cm	*	*	10300	7050	5580	8940	10300	9680	6660
總溶解固體	mg/L	1250	*	614	4220	3310	4940	7000	5760	4010
總硬度	mg/L	750	*	448	633	577	1460	1400	1390	928
氯鹽	mg/L	625	*	602	484	320	2740	3220	2940	1870
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	369	220	483	499	438	328
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.65	0.48	0.55	0.45	0.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.06	0.09	ND	0.01	ND	0
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.3	1.74	0.48	0.56	0.45	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.37	2.23	0.58	0.573	0.73	0.44
氟鹽	mg/L	*	*	2.02	2.08	1.19	0.66	0.46	0.62	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.018	0.022	<0.020 (0.015)	0.025	0.014	0.024
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0237	0.0216	0.0066	0.0161	0.0139	0.014	0.0115
鐵	mg/L	1.5	*	0.052	0.022	0.034	<0.100 (0.042)	<0.100 (0.087)	0.404	<0.100 (0.085)
錳	mg/L	0.25	*	0.088	0.078	0.037	0.881	0.959	0.85	0.508
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	0.3	1.4	0.2	1.2	0.9	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0134	ND	0.01	0.0009	ND	ND	0.0044
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.0007	ND	0.001	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.7	24.3	24.4	27	26.4	25.6	25.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	16	25	4.6	7.3	7.1	3.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	4550	6840	6050	11400	12000	3940.0	3450.0
總溶解固體	mg/L	1250	*	2800	4700	3740	7430	8600	2380.0	1250.0
總硬度	mg/L	750	*	739	906	815	1500	1630	727.0	377.0
氯鹽	mg/L	625	*	1160	1860	1600	3430	3780	949.0	415.0
總餘氯	mg/L	*	*	0.16	0.07	0.03	0.23	0.05	0.1	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	249	359	323	577	592	232.0	170.0
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.03	<0.04 (0.01)	<0.04 (0.02)	<0.04 (0.02)	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.47	0.28	0.55	0.50	0.4	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	ND<0.001	<0.01 (0.003)	ND	<0.01 (0.002)	<0.01 (0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND<0.01	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.01)	<0.05 (0.01)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.47	0.303	0.55	0.50	0.4	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.5	0.781	0.46	0.62	0.53	0.5	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.62	0.63	0.80	0.5	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)
銅	mg/L	5	10	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.004	ND	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.010)	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.005)	<0.020 (0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.010)	ND	<0.020 (0.017)	0.0
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0169	0.0168	0.0174	0.0124	0.0	0.0
鐵	mg/L	1.5	*	0.079	0.13	<0.100 (0.065)	<0.100 (0.097)	<0.100 (0.023)	<0.100 (0.056)	<0.100 (0.026)
錳	mg/L	0.25	*	0.423	0.602	0.527	1.000	1.100	0.3	0.2
油脂	mg/L	*	*	1.4	<1.0	<1.0	7.1	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.3	0.4	0.3	<0.2(0.1)	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.5	25.8	23	25.5	27.8	26
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7	7.2	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	14.0	20.0	1.9	4.6	14	27
導電度	μmho/cm	*	*	8810.0	14700.0	4730	8520	14100	20900
總溶解固體	mg/L	1250	*	5200.0	9530.0	2430	5250	7830	13600
總硬度	mg/L	750	*	1110.0	2440.0	712	1220	1970	2800
氯鹽	mg/L	625	*	2330.0	4210.0	1130	2420	4260	6550
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.0	0.03	0.03	0.17	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	443.0	702.0	300	463	685	948
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.8	0.31	0.38	0.76	1.36
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.03)	ND	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.34	0.39	0.77	1.37
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.35	0.42	1.38	1.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.9	0.9	0.52	0.56	0.64	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	ND	ND	<0.020 (0.009)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020 (0.011)	0.0	<0.020 (0.011)	ND	<0.020 (0.011)	<0.020 (0.007)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0143	0.0145	0.0212	0.0134
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.045)	<0.100 (0.059)	<0.100 (0.034)	<0.100 (0.068)	0.223	0.152
錳	mg/L	0.25	*	0.6	0.7	0.442	0.768	0.756	0.723
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	ND	0.2	0.2	0.4	0.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01 (0.001)	<0.01 (0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	23.5	27	27.9	24.7	25.9	26.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	8.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	3.8	2.4	16	1.4	6.7	6.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	6300	6070	15800	5690	124000	15900	12500
總溶解固體	mg/L	1250	*	2920	3490	12200	3270	9460	10200	8860
總硬度	mg/L	750	*	924	895	1910	914	1920	1830	1720
氯鹽	mg/L	625	*	1590	1500	4870	3600	4540	5720	3870
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.06	0.18	0.09	0.07	0.12	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	307	312	736	287	654	778	675
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.01)	0.02	ND	0.08	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	0.31	0.86	0.52	0.5	0.67	0.98
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01 (0.001)	ND	<0.01(0.003)	0.01	ND	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	0.02	ND	0.04	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.33	0.87	0.55	0.5	0.73	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.37	0.56	0.91	0.71	0.79	1.02	1.25
氟鹽	mg/L	4	8	0.51	0.52	0.6	0.49	0.45	0.46	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020 (0.004)	<0.020(0.005)	ND	0.004	0.003	0.003	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.014)	0.037	0.018	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0154	0.0096	0.0144	0.0083	0.0135	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.035)	<0.100(0.051)	0.155	0.082	0.416	0.543	0.423
錳	mg/L	0.25	*	0.494	0.514	0.848	0.677	1.37	1.45	1.31
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.5	3	1.8	3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.3	0.3	3.5	1	<0.5	1.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00182	0.00175	0.00576	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.5	24.5	26.7	27.9	27.1	25.4	25.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.5	7.4	7.8	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	40	21	11	50	65	6.5	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	25800	14900	12600	29800	36100	5750	6430
總溶解固體	mg/L	1250	*	18500	11500	6800	21300	27400	3730	3610
總硬度	mg/L	750	*	3110	144	1260	3780	4100	731	862
氯鹽	mg/L	625	*	9010	5220	3180	10000	13900	1680	1620
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.17	ND<0.04	0.15	0.13	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	773	768	904	1520	1600	487	518
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	1.74	1	0.76	1.49	1.37	0.6	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.74	1.01	0.78	1.49	1.37	0.61	0.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.95	1.99	0.96	1.79	1.22	0.91	1.05
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.53	0.43	0.47	0.54	0.53	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.069	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.025	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.07	0.007	ND<0.003	0.019	0.004	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0185	0.0153	0.0174	0.0208	0.0268	0.0192	0.014
鐵	mg/L	1.5	*	2.36	1.03	0.541	0.667	1.86	0.409	0.248
錳	mg/L	0.25	*	1.33	0.772	0.518	1.18	1.44	0.418	0.52
油脂	mg/L	*	*	0.8	1.8	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.9	1.8	1.6	1.6	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	0.0242	0.00634	0.0142	0.0134	0.00725	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	28.4	23.8	25.7	27.1	27.6	24.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	45	4.2	5.5	4.6	9.2	40	22
導電度	μmho/cm	*	*	22800	17800	20200	7990	16100	17500	24700
總溶解固體	mg/L	1250	*	17200	8260	6930	5860	11400	11200	17700
總硬度	mg/L	750	*	2800	1210	1920	1010	2000	2160	3000
氯鹽	mg/L	625	*	7500	4150	2670	2410	5560	4520	9190
總餘氯	mg/L	*	*	1.37	ND<0.04	ND<0.04	0.1	0.43	0.19	0.79
硫酸鹽	mg/L	625	*	1130	703	31.2	553	938	1120	1380
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.11	1.03	0.91	0.77	1	0.99	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.03	0.91	0.77	1.04	1.02	1.03
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	1.31	1.33	0.97	1.65	1.75	1.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.62	0.71	0.55	0.45	0.35	0.43	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.011	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	0.007	0.014	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	ND<0.003	0.009	0.011	0.009	0.009	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	0.0209	0.0081	0.0159	0.0344	0.0274	0.0068
鐵	mg/L	1.5	*	0.366	0.703	0.438	1.01	5.61	1.71	0.114
錳	mg/L	0.25	*	1.23	0.238	1.19	0.921	1.07	1.11	1.94
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2.6	0.8	1.8	2.2	1	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.2	1.5	0.7	0.7	1.5	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0023	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0023	0.0029	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	0.0097
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00337	0.0059	ND<0.00484	0.00499	0.0215	0.0111
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	25.3	26.6	28.2				
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.2				
濁度	NTU	*	*	11	50	35				
導電度	μmho/cm	*	*	26400	28100	28300				
總溶解固體	mg/L	1250	*	2550	20200	21200				
總硬度	mg/L	750	*	3330	3650	3410				
氯鹽	mg/L	625	*	9120	10100	9700				
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.019	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	1330	1360				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	ND<0.0048				
氨氮	mg/L	0.25	*	1.7	2.6	1.34				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.08	0.01				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	2.68	1.35				
總含氮量	mg/L	*	*	2.01	2.94	2.85				
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.62	0.77				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.01(0.001)	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.03)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.02(0.006)	<0.025(0.01)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0113	0.0101	0.0204				
鐵	mg/L	1.5	*	1.2	0.6	1.2				
錳	mg/L	0.25	*	1.19	2.56	2.2				
油脂	mg/L	*	*	0.6	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	<0.5(0.3)	<2.5(0.8)				
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0022)	<0.03(0.0089)	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00033)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00017)	ND<0.00015				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.014)	<0.050(0.023)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.025)	<0.056(0.036)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124(0.00854)	ND<0.00782	<0.0286(0.0100)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季	85年第1季	85年第2季
水溫	℃	*	*	25.4	25.4	26	25.4	25.8	26.4	25.6	26.1
pH值	-	*	*	7.88	7.41	7.49	7.58	7.92	7.54	7.44	7.33
濁度	NTU	*	*	25	44	9.3	31.5	26	31	21.5	29
導電度	μmho/cm	*	*	31700	33800	33300	36400	39770	39200	35400	46800
總溶解固體	mg/L	*	*	21500	24000	24900	25600	27100	28000	28700	36800
總硬度	mg/L	*	*	3374	3320	3550	3600	3700	3800	3750	2125
氯鹽	mg/L	*	*	8962	9238	9074	9730	11325	10373	9965	124526
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1235	1441	1754	1335	1427	2139	1537	1675
硫化物	mg/L	*	*	0.24	0.07	0.05	0.04	ND	0.04	0.06	ND
氨氮	mg/L	*	*	5.16	2.31	2.24	2.7	2.14	0.27	2.44	2.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00238	0.0106	0.00189	0.00158	3.12	0.0019	0.0239	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.56	0.32	0.24	0.28	0.74	0.28	0.32
無機氮含量	mg/L	*	*	5.69	2.87	2.56	2.94	2.42	1.02	2.74	2.75
總含氮量	mg/L	*	*	6.04	3.61	4.55	11.4	3.86	7.79	3.66	3.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.4	0.75	0.44	0.55	0.66	0.56	0.65	0.56
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00897	0.0149	0.1335	0.00814	0.01	0.01	0.0924	0.1377
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0023	0.0489	0.0033	0.0167	0.0074	0.0097	0.0128
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0093	0.06024	0.06093	0.02909	35.059	0.0665	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0074	0.0086	0.0026	0.0152	0.00828	0.0079	0.0026	0.00915
鐵	mg/L	*	*	0.09	0.26	0.31	0.46	ND	0.29	ND	ND
錳	mg/L	*	*	1.3	1.53	1.5	1.47	1.36	1.36	1.21	1.73
油脂	mg/L	*	*	1.88	7.25	ND	ND	ND	5.25	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.06	1.55	0.58	0.28	ND	ND	0.81	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季
水溫	℃	*	*	27.4	26.5	24.5	26.5	26.6	26	25.4	27.1
pH值	-	*	*	7.72	7.56	7.61	8.08	7.96	7.71	7.96	7.55
濁度	NTU	*	*	47	22	93	15	24	13	11	34
導電度	μmho/cm	*	*	12350	17450	10810	14230	12860	8510	11760	13530
總溶解固體	mg/L	*	*	9600	15550	1000	13750	10340	6670	9205	10860
總硬度	mg/L	*	*	700	2200	2000	1850	1650	950	1450	1650
氯鹽	mg/L	*	*	3269	5496	2977	2555	3710	1993	3109	3997
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	487	788	1217	668	810	1457	1060	836
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.24	ND	0.03	ND	0.02	0.02	0.02
氨氮	mg/L	*	*	8.04	3.71	0.3	2.54	2.2	0.94	0.9	2.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00014	0.00284	0.0571	0.01227	0.04599	0.00682	0.01838	0.0113
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.22	0.32	0.68	0.16	0.26	0.00057	<0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	8.5	3.94	0.68	3.23	2.41	1.21	1.49	2.15
總含氮量	mg/L	*	*	8.84	4.82	1.43	40.9	2.71	1.33	3.86	2.2
氟鹽	mg/L	*	*	0.5	0.62	0.85	1.03	0.78	0.93	0.74	0.78
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0064	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.0327	0.0529	0.0937	0.0178	0.0072	0.0018
鎳	mg/L	*	*	0.0149	0.0111	0.0134	0.0201	ND	0.0109	ND	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	ND	0.0208	0.0126	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0616	0.067	0.046	0.1845	0.006	0.1321	0.0649	0.0049
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01945	0.01561	0.00625	0.00589	0.00985	0.01523	0.00982	0.00829
鐵	mg/L	*	*	0.12	0.44	0.12	0.08	0.38	0.23	0.26	0.17
錳	mg/L	*	*	1.11	2.1	1.89	1.24	0.75	0.53	0.52	0.78
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.65	ND	ND	ND	ND	1.23	0.61	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87年第3季	87年第4季	88年第1季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季
水溫	℃	*	*	26.9	25.5	—	26.4	26.8	23.7	22.1
pH值	-	*	*	7.71	7.5	—	8.01	7.28	7.66	7.8
濁度	NTU	*	*	37	28	—	1.2	30	29	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	20300	—	6330	3160	33720	25500
總溶解固體	mg/L	*	*	16540	16680	—	4490	1860	21240	16800
總硬度	mg/L	*	*	2500	2500	—	575	550	2650	190
氯鹽	mg/L	*	*	6582	6608	—	1260	332	9364	7452
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	108.3	1119	—	520	215	1536	181
硫化物	mg/L	*	*	0.06	0.23	—	0.01	ND	0.09	0.05
氨氮	mg/L	*	*	5.63	4.15	—	0.21	0.23	4.36	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0032	ND	—	0.019	0.005	0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.28	0.21	—	0.76	ND	0.08	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	5.91	4.36	—	0.99	0.24	4.36	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	2.2	5.51	—	1.86	0.68	5.03	1.01
氟鹽	mg/L	*	*	0.73	0.65	—	0.92	0.66	0.58	0.71
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0088	0.029	—	ND	0.0058	0.0058	0.0082
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.0051	0.0083	0.0167	0.0051
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0113	—	0.0068	0.0184	<0.00343	0.0145
鋅	mg/L	*	*	0.0221	0.0502	—	0.0933	0.0263	0.0494	0.0757
汞	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.00265	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00482	0.01595	—	0.00845	0.00874	0.0086	0.00562
鐵	mg/L	*	*	0.64	0.48	—	ND	ND	4.67	3.39
錳	mg/L	*	*	1.21	1.26	—	0.14	0.59	1.18	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.67	—	ND	1.33	0.39	1.68
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26	26.6	25.4	26.4	27	25.7	26.4
pH 值	-	*	*	8.15	7.75	7.73	7.4	7.41	7.62	7.82
濁度	NTU	*	*	1.4	16	4.2	4.7	8	3.7	3.5
導電度	μmho/cm	*	*	14300	23200	21500	29700	32200	38240	39800
總溶解固體	mg/L	*	*	9720	17450	15530	21580	24060	23120	27860
總硬度	mg/L	*	*	515	2550	2550	3600	3500	1800	2850
氯鹽	mg/L	*	*	3120	6526	6107	8366	8785	7360	9370
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	413	1271	1826	1417	1480	1522	1640
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.12	0.01	0.27	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.47	2.12	2.1	2.52	3.66	2.67	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01	0.001	ND	<0.003	<0.003	0.09	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.19	0.21	0.14	0.23	0.26	1.32	0.35
無機氮含量	mg/L	*	*	0.67	2.33	2.24	2.75	3.92	2.66	1.69
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	2.5	2.86	3.06	4.26	4.13	1.81
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	0.72	0.85	1.09	0.94	0.95	0.79
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0075	0.0116	0.0118	0.0096	0.0123	0.0039	0.007
鎳	mg/L	*	*	0.0104	0.0165	0.00421	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	<0.00343	<0.00343	0.0086	0.0275	0.0079	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0832	0.0049	0.0086	0.0414	0.0122	0.0383	0.0163
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00093	<0.00062	0.00184	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00347	0.0614	0.03404	0.0176	0.02165	0.00817	0.01753
鐵	mg/L	*	*	3.11	0.93	2.13	0.31	3.11	0.93	2.13
錳	mg/L	*	*	0.11	0.03	0.9	1.39	1.53	1.05	1.26
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	2.61	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91年第1季	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.1	26.1	26.1	26.1	25.1	25.3	27	25.5	24.7
pH值	-	*	*	7.14	7.39	7.27	26.1	7.27	7.26	7.08	7.39	7.26
濁度	NTU	*	*	3.3	2.4	4.5	—	8.8	7.1	10	8.3	11
導電度	μmho/cm	*	*	35060	26920	30960	30960	33580	32420	33900	38940	26700
總溶解固體	mg/L	1250	*	16890	12020	15560	15560	16840	14900	17120	19540	15760
總硬度	mg/L	750	*	3450	3400	3100	3100	3500	3000	3400	3300	3500
氯鹽	mg/L	625	*	10075	8913	7382	7382	9824	10144	9238	9653	8525
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1673	1684	2256	2256	1647	1698	1458	1475	1866
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.07	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.43	4.19	4.52	4.52	3.84	2.43	3.5	1.5	1.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.006	0.006	0.004	0.018	0.002	0.005	0.012	<0.001	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.08	0.08	0.56	0.52	0.32	0.41	0.67	0.61
無機氮含量	mg/L	*	*	2.52	2.52	4.19	4.23	4.36	2.76	3.92	2.17	2.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.11	3.11	4.64	4.64	9.73	5.79	4.71	2.96	4.7
氟鹽	mg/L	*	*	0.64	0.79	1.23	1.23	0.79	0.55	0.83	1.2	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.0093	<0.00149	<0.00149	0.00325	0.00149	0.00715	0.0082	0.00335	0.00645
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.004	0.004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	0.0045	<0.00343	<0.00343	0.01393	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.02586	0.02586	0.0532	0.0048	0.0256	0.54	0.00805	0.00933	0.00916
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.00956	0.00907	0.00907	0.01323	0.0078	0.00865	0.01768	0.01644
鐵	mg/L	1.5	*	0.31	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.47	1.24	0.49	3.22	1.5
錳	mg/L	0.25	*	1.3	0.9	1.19	1.19	1.06	1.1	1.39	1.6	1.97
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.73	0.55	0.55	0.55	1.42	2.39	1.66	0.58	1.37
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	25.7	25.9	28.1	20.6	20.3	27.3	26.8	19.7	29.1	23.4
pH值	-	*	*	7.22	7.6	7.4	7.2	7.6	7.4	8.4	7.7	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	27.2	2	3.4	40	29	5.2	1.9	7.2	8	9.2
導電度	μmho/cm	*	*	36420	2670	4350	880	872	8920	3504	13400	5670	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	18340	4360	2880	1230	5960	5720	2430	3330	3310	769
總硬度	mg/L	750	*	3800	2450	4200	324	1310	1290	239	826	777	520
氯鹽	mg/L	625	*	9998	1840	14900	306	2450	2790	877	1610	1570	1400
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1687	265	1940	287	367	283	246	291	365	148
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	1.36	1.24	3.78	5.26	1.87	0.07	0.12	1.12	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.22	0.31	0.003	0.02	0.022	0.017
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.44	0.84	0.35	0.07	6.97	0.29	0.19	0.79	0.38	2.78
無機氮含量	mg/L	*	*	1.64	2.29	1.59	3.85	12.45	2.47	0.263	0.93	1.52	2.99
總含氮量	mg/L	*	*	4.21	7.61	3.41	4.5	14.6	3.02	0.56	1.69	2.23	3.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.53	0.3	0.51	0.29	0.56	0.13	2.41	1.34	0.96	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.012	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00496	0.00216	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.03	<0.019	0.03
鎳	mg/L	*	1	0.006	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.049	0.037	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01428	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.076	0.046	0.057	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0018	<0.001	<0.001	0.0007	0.0034	0.0012	0.001	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00498	0.0131	0.0014	0.0291	0.0184	0.0242	0.0193	0.0166	0.0093	0.0051
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	2.18	0.203	2.39	0.041	2.87	0.296	2.13	0.609	0.767
錳	mg/L	0.25	*	1.48	0.621	1.39	0.259	0.384	0.81	0.136	1.01	0.244	0.838
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.3	0.5	4.9	5.2	0.2	1.6	1.9	9.8	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	7.79	1.23	3.99	1.49	5.41	44.2	2.51	1.64	2.17
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	0.0026	<0.001	0.004	0.0017
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	22.5	24.5	23.5	24.3	24.7	24.6	25.1	25.1	27
pH值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	6.9
濁度	NTU	*	*	6.4	6	9.3	16	16	4	1.1	1.1	150
導電度	μmho/cm	*	*	4930	4830	2450	2500	3300	1590	2320	2320	24300
總溶解固體	mg/L	1250	*	2540	1330	1560	3860	2180	698	1280	1280	969
總硬度	mg/L	750	*	561	392	470	793	632	425	307	307	288
氯鹽	mg/L	625	*	1180	407	639	1720	865	167	360	360	492
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	253	162	118	183	127	85.6	101	101	252
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.021	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.6	0.11	1.25	2.2	0.52	0.15	0.1	0.1	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.446	0.044	0.017	0.923	1.32	0.03	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.06	1.17	2.13	2.37	0.77	2.95	1.03	1.03	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	2.11	1.32	3.4	5.49	2.61	3.13	1.14	1.14	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	2.18	1.95	4	8.04	2.83	3.37	1.91	1.91	10.3
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.98	0.26	0.24	0.75	0.21	0.65	0.65	0.87
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.056	ND	0.009	0.0087	ND	ND	0.072	0.072	0.007
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.015
鋅	mg/L	25	50	0.039	0.066	0.016	0.024	0.016	0.007	0.016	0.016	0.014
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0271	0.0084	0.0069	0.0154	0.0089	0.0026	0.0135	0.0135	0.0292
鐵	mg/L	1.5	*	0.95	0.309	1.04	1.7	0.734	0.459	0.203	0.203	1.88
錳	mg/L	0.25	*	0.396	0.698	0.533	0.416	0.513	0.792	0.036	0.036	1.13
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.6	1.1	1.1	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.73	1.39	1.9	1.63	1.66	1.32	1.47	1.47	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0018	ND	0.008	ND	0.0099	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	26.5	27.7	28	26.2	25.5	26.4
pH 值	-	*	*	6.8	7	7.2	7.2	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	95	650	22	23	750	2700
導電度	μmho/cm	*	*	21600	59800	18400	20900	21000	20300
總溶解固體	mg/L	1250	*	1210	44700	12500	13700	14400	13500
總硬度	mg/L	750	*	705	726	2120	2970	2540	2440
氯鹽	mg/L	625	*	617	524	591	6880	6910	6800
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.04	0.17	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	120	497	589	938	932	887
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.22	2.46	2.56	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.001	<0.01	ND	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.07	ND	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	3.38	0.29	2.46	2.58	1.59
總含氮量	mg/L	*	*	7.79	1	3.94	2.7	6.88	2
氟鹽	mg/L	*	*	0.74	0.78	0.71	0.66	0.57	0.77
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.052	ND	0.005	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.006	0.006	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.014	0.064	<0.020(0.014)	0.02	0.012
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0036	0.006	0.0061	0.0055	0.0093
鐵	mg/L	1.5	*	3.67	0.041	0.039	ND	<0.100(0.087)	0.2
錳	mg/L	0.25	*	1.57	1.57	1.41	1.18	1.44	1.54
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	1	0.6	0.2	2.2	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0054	ND	0.0122	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.001	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.7	25.8	24.8	25.3	26.5	25.6
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
濁度	NTU	*	*	260	450	1800	450	400	600
導電度	μmho/cm	*	*	16000	17300	18400	24900	27600	24000
總溶解固體	mg/L	1250	*	13200	11500	12000	16900	18700	16200
總硬度	mg/L	750	*	2300	2100	2370	2290	3340	3170
氯鹽	mg/L	625	*	5360	5090	5340	6070	9330	7400
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	0.08	0.13	0.18	0.21	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	769	889	1120	1310	1150
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.21	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	3.07	2.57	1.73	1.81	1.65	1.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.02	ND	<0.05(0.02)	0.06	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	3.09	2.59	1.73	1.832	1.71	1.86
總含氮量	mg/L	*	*	3.44	3.41	2.26	2.62	1.94	2.9
氟鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.71	0.72	0.67	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	<0.02(0.007)	<0.020(0.006)	<0.020(0.008)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.017)	<0.020(0.011)	ND	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0048	0.0085	0.0104	0.0116	0.0101	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.074)	0.034	<0.1(0.079)	<0.100(0.049)	<0.100(0.043)	<0.100(0.081)
錳	mg/L	0.25	*	1.16	1.23	1.42	1.34	1.290	1.310
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	2.9	0.8	0.8	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年第1季	101年第2季	101年第3季	101年第4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	24.4	25.6	27.7	26.2	22.2	25.1	27.7	26.6
pH值	-	*	*	7.1	7.3	7.0	7.4	7	6.8	7	7.2
濁度	NTU	*	*	850.0	90.0	45.0	21.0	65	12	7.6	4.9
導電度	μmho/cm	*	*	25700.0	30500.0	9690.0	15300.0	19400	9480	6330	33100
總溶解固體	mg/L	1250	*	18600.0	24300.0	7280.0	11100.0	12200	5490	3340	22400
總硬度	mg/L	750	*	3210.0	3800.0	1600.0	2300.0	2480	1580	1090	3920
氯鹽	mg/L	625	*	7000.0	10600.0	2760.0	4760.0	6250	2500	1790	11000
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.2	<0.02	0.0	0.04	0.04	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1050.0	1460.0	450.0	731.0	1010	467	317	1440
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.5	1.7	1.8	1.6	1.81	1.31	1.25	2.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01 (0.001)	ND	0.4	0.0	0.01	0.04	0.02	<0.01 (0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.02)	0.3	0.1	<0.05 (0.03)	0.17	0.12	<0.05 (0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	2.5	1.8	2.5	1.8	1.85	1.52	1.39	2.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.6	1.8	3.4	1.8	1.86	1.72	1.77	2.35
氟鹽	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.49	0.47	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.010)	ND	<0.020(0.008)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.0	<0.020(0.012)	ND	ND	<0.020(0.009)	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0069	0.005	0.0043	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.046)	<0.100(0.030)	<0.100(0.048)	0.1	<0.100(0.049)	0.184	<0.100(0.049)	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.6	1.3	1.0	0.8	0.761	0.394	0.503	1.88
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	0.2	0.2	0.1	<0.2(0.1)	0.5	1.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	0.0	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	24	27.1	24.5	24.6	29.3	29.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.1	7.3	7.7	7.3	7
濁度	NTU	*	*	20	12	17	5.2	23	160	14
導電度	μmho/cm	*	*	30000	6140	28100	19800	28800	19700	10700
總溶解固體	mg/L	1250	*	18700	4070	20100	11900	21400	9260	13900
總硬度	mg/L	750	*	3220	963	3260	2010	790	1780	1480
氯鹽	mg/L	625	*	11000	1550	8640	389	11800	4990	6410
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.23	0.04	ND	0.27	ND	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1430	362	1180	824	1370	646	887
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.05	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.37	0.87	1.84	1.33	2.77	0.15	3.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.05	0.52	0.01	1.48	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	0.78	ND	0.17	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.38	0.89	1.92	2.63	2.78	1.8	3.2
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	1.44	2.11	2.68	0.95	2.15	3.82
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.64	0.64	0.76	0.66	0.65	0.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.038	0.013	ND	ND	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	<0.0020(0.0011)	0.0033	0.0069	0.0051	0.004	0.0098
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.115	<0.100(0.060)	0.395	0.468	0.12	0.215
錳	mg/L	0.25	*	1.33	0.613	0.868	0.671	1.2	0.721	2.3
油脂	mg/L	*	*	1.2	<1.0	<1.0	1.2	1.7	4.6	3.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.4	3.5	3.5	2.6	3.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00118	0.00128	0.00178	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.6	23.7	25.6	29.3	26.5	24	24.6
pH值	-	*	*	7	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	6.7	9	30	12	5.8	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	1200	12300	1620	3380	1850	4120	3700
總溶解固體	mg/L	1250	*	726	8890	2980	4030	1220	2330	3400
總硬度	mg/L	750	*	878	1640	650	784	597	914	852
氯鹽	mg/L	625	*	78.4	4140	1100	1490	552	1510	1350
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	0.54	0.61	0.55	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.8	270	267	372	74.1	517	544
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.53	1.38	0.06	0.52	0.68	0.6	0.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.14	ND<0.001	0.08	0.66	0.02	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.48	0.01	0.07	0.38	0.16	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.39	0.21	1.56	0.86	0.63	0.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.57	1.61	0.64	2.39	1.64	1.04	1.14
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.63	0.36	0.44	0.47	0.66	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.005	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005	0.009	0.079	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.005	0.005	ND<0.003	0.008	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	0.006	0.014	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.125	0.042	0.007	0.033	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0094	0.037	0.0084	0.0193	0.0117	0.0038
鐵	mg/L	1.5	*	0.134	0.062	6.54	0.029	6.75	0.687	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.386	1.3	0.357	0.86	0.527	0.557	0.621
油脂	mg/L	*	*	1.1	1.3	2.7	0.5	0.6	0.3	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.3	4.2	4.6	4.2	3.2	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	0.0051	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00294	0.00491	0.00485	0.0273	0.00417	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.013	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	27	25.1	25.9	25.5	26	25.5
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4
濁度	NTU	*	*	4	6.2	2.1	2.6	0.3	11	19
導電度	μmho/cm	*	*	1400	4110	3780	5210	4480	6500	29900
總溶解固體	mg/L	1250	*	3670	3070	3020	6180	714	12000	22500
總硬度	mg/L	750	*	582	988	988	1020	406	2370	3750
氯鹽	mg/L	625	*	1310	1410	1400	2740	50.2	1830	12200
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	214	312	409	622	250	910	1130
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.05	0.66	1.16	1.58	0.67	1.37
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.49	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	0.87	1.08	0.67	1.18	1.59	0.68	1.38
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.16	1.01	1.2	1.65	1.08	1.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.63	0.68	0.62	0.53	0.52	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006	0.014	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.007	0.006	0.034	0.025	0.009	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0042	0.0084	0.0038	0.0085	0.001	0.0311	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	0.042	0.122	0.183	0.405	0.121	0.115	0.937
錳	mg/L	0.25	*	0.198	0.242	0.509	0.563	0.24	1.29	0.77
油脂	mg/L	*	*	0.8	3.1	2.8	0.7	0.1	5.8	<0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.3	4.4	1.2	2	1.4	1.4	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0043	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00315	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.00553	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第2季	108年第3季	108年第4季				
水溫	℃	*	*	27	27	28.9				
pH值	-	*	*	7.1	7.2	7.4				
濁度	NTU	*	*	16	65	50				
導電度	μmho/cm	*	*	28600	27100	14000				
總溶解固體	mg/L	1250	*	2480	18800	10200				
總硬度	mg/L	750	*	3390	3430	1930				
氯鹽	mg/L	625	*	11100	8830	4330				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.02	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1210	661				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	ND<0.0048				
氨氮	mg/L	0.25	*	1.82	1.39	1.13				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.08	0.02				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.83	1.47	1.15				
總含氮量	mg/L	*	*	1.95	1.56	1.56				
氟鹽	mg/L	4	8	0.45	0.44	0.38				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.005(0.002)	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.02(0.008)	<0.005(0.002)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0494	0.0186				
鐵	mg/L	1.5	*	0.202	7.13	0.063				
錳	mg/L	0.25	*	0.961	1.15	0.646				
油脂	mg/L	*	*	0.8	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1.2				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0104)	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.015)	<0.050(0.021)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.034)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124(0.00563)	ND<0.00782	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年 第 2 季	85 年 第 3 季	85 年 第 4 季	86 年 第 1 季	86 年 第 2 季	86 年 第 3 季	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	23.6	24.6	25.4	23.1	25.6	26.6	25.3	25.1	26
pH 值	-	*	*	7.38	7.6	7.35	7.47	7.68	7.96	7.5	8.13	7.2
濁度	NTU	*	*	23	19	32	73	29	24	20.5	3.7	36
導電度	μmho/cm	*	*	58500	52100	51700	53700	47800	12860	34600	19680	43900
總溶解固體	mg/L	*	*	47400	44600	47000	45500	42500	10340	30560	16160	42800
總硬度	mg/L	*	*	2600	2750	5700	5200	5200	1650	4100	1800	4900
氯鹽	mg/L	*	*	15765	15285	15698	14871	14451	3710	11426	5789	15362
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2544	2546	2634	2177	2237	810	1976	1326	2332
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	ND	ND	ND	0.014	ND	0.04
氨氮	mg/L	*	*	2.06	2.08	0.85	0.84	2.24	2.2	2.04	0.11	3.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0006	0.00015	0.00468	0.01125	ND	0.04599	0.00548	0.01632	0.0076
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.47	0.32	0.37	0.47	0.46	0.16	0.34	0.00119	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.53	2.4	1.23	1.33	2.7	2.41	2.39	1.32	3.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.03	4.09	1.89	1.86	3.07	2.71	2.91	4.42	3.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.79	0.8	0.79	0.91	1.11	0.78	0.77	0.97	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.0162	0.0154	0.0937	0.0347	0.0099	0.0137
鎳	mg/L	*	*	0.0109	0.0045	ND	0.009	ND	ND	0.0041	0.0347	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0208	0.0188	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0164	0.0333	0.0819	0.0819	0.0959	0.006	0.2452	0.0466	0.0499
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00758	0.0147	0.00917	0.005	0.00387	0.00985	0.00472	0.00726	0.0088
鐵	mg/L	*	*	ND	0.14	0.32	0.23	0.19	0.38	0.36	ND	0.12
錳	mg/L	*	*	2.45	2.6	2.2	0.92	1.38	0.75	2.19	0.12	3.35
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.74	ND	ND	ND	ND	ND	0.94	ND	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	24.7	26.1	26.2	22.5	22.5
pH 值	-	*	*	7.82	7.35	7.36	7.3	7.77	7.6
濁度	NTU	*	*	14	35	16	23	16	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	45400	42200	12160	26800	19900
總溶解固體	mg/L	*	*	17990	40050	30420	7160	16880	12840
總硬度	mg/L	*	*	2400	5200	3800	1450	1950	670
氯鹽	mg/L	*	*	6483	16082	15705	2297	6815	5731
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1234	2386	2457	720	1371	420
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.17	0.02	ND	0.05	0.03
氨氮	mg/L	*	*	1.43	3.08	3.91	2.96	2.69	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0184	0.004	0.002	0.057	0.004	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.43	0.41	0.18	0.18	0.74
無機氮含量	mg/L	*	*	1.78	3.51	4.32	3.2	2.88	0.81
總含氮量	mg/L	*	*	2.79	3.93	5.61	3.29	3	1.32
氟鹽	mg/L	*	*	0.94	0.66	0.69	0.62	0.78	0.44
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0105	0.0115	ND	0.008	0.008	0.0113
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	0.0065	0.0166	0.0034
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0201	ND	0.016	<0.00343	0.0086
鋅	mg/L	*	*	0.0446	0.0624	0.0492	0.0398	0.0453	0.1239
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00653	0.0119	0.00683	0.00913	0.00707	0.00126
鐵	mg/L	*	*	0.23	0.22	0.53	ND	0.8	0.6
錳	mg/L	*	*	1.24	3.92	2.79	0.82	1.97	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.79	0.62	0.55	0.29	1.33
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	26.4	25.4	25.3	25.4	26.2	25.9
pH 值	-	*	*	8.14	7.4	7.83	7.64	7.69	7.69	8.12
濁度	NTU	*	*	4.7	4.5	6.3	3	5.7	2.4	3.2
導電度	μmho/cm	*	*	17500	9560	9650	9400	8500	22560	17712
總溶解固體	mg/L	*	*	12420	7760	6870	6940	6150	13680	8880
總硬度	mg/L	*	*	965	1325	1175	1250	1450	1050	1320
氯鹽	mg/L	*	*	4150	3105	2730	2397	2163	3940	4240
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	804	1619	1281	524	730	699	695
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.77	1.75	1.68	2.1	1.48	1.28	1.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.023	0.001	0.002	<0.003	0.002	0.058	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.91	0.14	0.1	0.1	0.09	1.08	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	1.89	1.78	2.2	1.57	1.1	1.4
總含氮量	mg/L	*	*	2.84	2.01	2.55	2.31	8.19	2.72	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.83	0.98	1.14	1.19	1.13	1.02	1.07
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0106	0.0059	0.0055	0.0031	0.0016	0.0061	0.0044
鎳	mg/L	*	*	0.0056	0.0045	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00482
鉛	mg/L	*	*	0.0055	0.0054	0.0095	0.009	<0.00343	0.014	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0384	0.0015	0.0092	0.0337	0.0384	0.0367	0.026
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00125	<0.00062	0.0012	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00279	0.00805	0.01057	0.01223	0.01047	0.0054	0.00696
鐵	mg/L	*	*	1.11	0.29	0.54	0.05	1.11	0.29	0.54
錳	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.59	0.61	0.6	0.71	0.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.83	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 1 季	91 年第 2 季	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.8	25.9	25.9	25.1	23.6	25.8	25.4	24.4
pH 值	-	*	*	7.42	7.44	7.75	25.9	7.77	7.56	7.25	7.82	7.8
濁度	NTU	*	*	3.9	3.5	4	—	3.5	3.9	1.9	1.9	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	7770	6690	6610	6610	6740	7190	5830	7060	8800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3770	2290	3320	3320	3390	3180	2950	3540	4400
總硬度	mg/L	750	*	840	960	640	640	760	680	720	640	720
氯鹽	mg/L	625	*	2298	1558	2040	2040	1542	1514	1287	1429	1475
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	625	750	470	470	601	508	352	427	505
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	2.57	1.29	1.29	1.54	1.28	1.35	0.78	2.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.026	0.006	0.14	<0.001	0.004	0.028	0.004	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	0.17	0.08	0.24	0.25	0.1	0.8	0.37	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.42	1.42	2.58	2.5	1.79	1.38	2.18	1.15	2.33
總含氮量	mg/L	*	*	1.5	1.5	2.82	2.82	6.37	1.68	6.93	5.61	2.76
氟鹽	mg/L	*	*	1.13	1.19	1.33	1.33	0.98	1.5	1.19	1.4	0.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00416	<0.00149	<0.00149	0.00253	0.00149	0.00319	0.00978	0.00509	0.00755
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0012	0.00596	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	0.0088	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.01638	0.01638	0.0175	0.025	0.046	0.1352	0.00685	0.02286	0.01778
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00258	0.00589	0.00513	0.00513	0.00636	0.00287	0.00531	0.00441	0.0057
鐵	mg/L	1.5	*	0.05	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.21	0.2	0.18	0.38	0.19
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.25	0.16	0.16	0.27	0.32	0.37	0.34	0.49
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.7	0.55	2.02	2.02	0.55	2.56	3.39	1.86	1.35
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.1	26.4	26.7	19.6	21.3	26.9	26.3	21.7	27.3	25.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.5	7.7	7.1	7.8	7.5	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	1.5	2.3	9.2	40	25	7.2	2.2	2.8	2.1	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	6300	2770	3790	1290	805	9250	2496	12800	7090	620
總溶解固體	mg/L	1250	*	3160	4800	28200	1830	5310	6050	1790	3020	4470	535
總硬度	mg/L	750	*	760	1820	4220	314	1200	1880	1200	806	1080	210
氯鹽	mg/L	625	*	1315	1950	14500	776	2160	2550	485	1400	2060	2030
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1006	504	2160	292	322	305	170	244	493	117
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.07	1.39	1.68	5.38	5.94	5.98	0.07	2.05	0.14	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.17	0.01	0.01	0.19	1.28	0.015	0.03	0.026	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.21	0.49	0.68	0.09	7.1	1.72	0.14	0.54	0.8	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.05	2.36	5.47	13.23	8.98	0.225	2.62	0.97	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	7.18	3.71	5.76	13.8	6.7	0.54	2.88	1.29	0.55
氟鹽	mg/L	*	*	1.14	0.51	0.47	0.24	0.72	0.21	0.91	1.13	0.82	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.019	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00286	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.074	<0.019	0.039
鎳	mg/L	*	1	0.00683	0.046	<0.041	<0.041	<0.041	0.127	0.041	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01236	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.055	0.034	0.037	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0011	0.0013	<0.001	<0.001	0.0008	0.0034	0.0025	0.001	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01064	0.003	0.0014	0.0312	0.0226	0.0661	0.0051	0.02	0.0017	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	1.5	0.506	2.51	0.041	2.94	0.179	0.465	0.081	0.043
錳	mg/L	0.25	*	0.14	0.751	1.32	0.349	0.322	0.88	0.039	0.456	0.033	0.058
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.2	0.4	6.7	5.7	0.2	1.2	1.7	7.7	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	6.38	1.89	3.35	1.87	4.4	56.7	6.8	1.67	1.39
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.004	0.0039	0.0058	0.0052	<0.001	0.0039	0.01
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	23.5	25.5	25.3	24.1	24.3	24	24	25.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.9	7.3	7.5	7.6	7.1	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	3.3	11.2	6.5	2.6	27	13	13	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	6610	6160	5760	1690	1920	6060	5410	5410	1720
總溶解固體	mg/L	1250	*	1640	1970	778	1970	712	4710	797	797	1000
總硬度	mg/L	750	*	444	438	446	623	438	1020	509	509	426
氯鹽	mg/L	625	*	590	730	554	762	144	406	60.1	60.1	311
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	248	216	157	170	112	215	153	153	95.7
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.01	0.02	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.47	0.18	0.97	0.023	1.83	0.52	0.52	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	ND	0.028	0.333	0.57	0.03	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.39	0.28	3.5	2.77	0.34	0.09	0.12	0.12	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.75	3.71	4.07	0.91	1.95	0.65	0.65	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.83	1.37	3.97	4.4	1.54	2.51	0.81	0.81	1.08
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	0.78	0.3	0.28	0.8	0.17	0.27	0.27	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.019	0.019	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.026	ND	0.016	0.016	0.016	0.01	0.042	0.042	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.001	0.0013	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.0063	0.003	0.0074	0.0013	0.0116	0.0104	0.0104	0.0128
鐵	mg/L	1.5	*	0.175	0.155	0.955	1.46	0.105	1.62	2.07	2.07	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.244	0.769	0.604	0.122	0.692	0.359	0.359	0.2
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.33	2.14	1.93	1.31	1.17	1.16	1.16	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0024	ND	0.008	0.0085	0.0089	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.3	27.8	25.9	25.9	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	38	2.9	5.2	2.3	45	65
導電度	μmho/cm	*	*	3650	4120	4160	4710	3900	3820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1000	2120	2360	2440	1980	2040
總硬度	mg/L	750	*	472	389	417	498	359	349
氯鹽	mg/L	625	*	197	598	493	1130	791	797
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.02	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	282	356	280	356	279	275
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.24	1.29	1.19	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.01	0.02	ND	0.03	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	0.21	0.28	1.26	1.29	1.23	1.02
總含氮量	mg/L	*	*	1.37	2.93	1.75	1.65	3.52	1.24
氟鹽	mg/L	*	*	0.86	0.97	0.97	1.17	1.06	1.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.009	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.007	0.02	ND	<0.020(0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0102	0.012	0.0064	0.0064	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	0.067	0.039	0.053	ND	<0.100(0.064)	0.254
錳	mg/L	0.25	*	0.219	0.171	0.212	0.199	0.149	0.105
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	0.9	1.2	0.7	2.2	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0128	ND	0.0253	0.0009	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.6	25.5	24.3	24.9	26	25.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.8	8.0	7.8
濁度	NTU	*	*	0.07	85	360	32	45	40
導電度	μmho/cm	*	*	2280	3320	3540	3350	2190	3050
總溶解固體	mg/L	1250	*	1480	1960	1900	1800	1700	1760
總硬度	mg/L	750	*	800	399	1060	392	360	348
氯鹽	mg/L	625	*	394	638	643	638	637	592
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.06	0.11	0.14	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	134	262	279	302	319	315
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.19	<0.04(0.02)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.69	0.88	1.03	0.95	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.49	<0.01	0.01	0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57	0.71	0.89	1.07	0.95	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.56	1.23	1.03	1.36	1.39	1.1
氟鹽	mg/L	*	*	0.6	1.1	1.08	1.2	1.22	1.25
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	ND	<0.02(0.015)	ND	<0.020(0.018)	<0.020(0.0016)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0007	0.0016	0.003	0.0033	0.0028
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.043	<0.1(0.089)	<0.100(0.042)	<0.100(0.047)	<0.100(0.025)
錳	mg/L	0.25	*	0.296	0.244	0.218	0.141	0.132	0.116
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4	0.9	0.9	3.2	1.4	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00073	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24	25.3	26.1	25.1	23.8	24.6	26.9	25.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.3	7.7	7.8	7.8	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	18	1.1	0.65	1.1	1	0.7	1.6	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	3380	2930	2530	2940	2220	2290	4490	1880
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2120	1850	1800	1070	1280	2300	1030
總硬度	mg/L	750	*	473	352	672	481	251	285	1160	630
氯鹽	mg/L	625	*	640	573	505	554	366	358	1050	310
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.07	0.06	0.05	0.18	0.02	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	313	296	170	291	254	268	305	110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.04	ND	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.04	1.11	0.07	1.32	1.02	1.01	0.05	0.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	ND	0.01	ND	ND	ND	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.05	<0.05(0.01)	0.62	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	1.11	0.13	1.32	1.64	1.64	0.06	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	1.14	1.48	0.46	1.35	1.64	1.07	0.46	0.31
氟鹽	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.63	1.26	1.26	1.11	0.72	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.022	0.023	ND	<0.020(0.014)	<0.020(0.008)	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0045	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0018)	<0.0020(0.0013)	<0.0020(0.0017)	<0.0020(0.0017)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.031)	<0.100(0.024)	<0.100(0.032)	<0.100(0.088)	<0.100(0.030)	<0.100(0.034)	<0.100(0.031)	<0.100(0.023)
錳	mg/L	0.25	*	0.184	0.169	0.621	0.379	0.161	0.16	1.35	0.81
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	21.7	24.9	25.3	28.6	24.6	25.8	28.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.1	7.7	8.5	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.5	1.2	0.25	0.4	21	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2230	5510	2390	1860	2380	4200
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	1490	4340	1480	1220	1440	1880
總硬度	mg/L	750	*	450	398	1190	419	393	388	902
氯鹽	mg/L	625	*	469	357	1140	7980	279	284	532
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.24	0.03	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	321	289	426	311	317	316	474
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.15	0.94	0.41	1.14	0.85	1.25	1.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	ND	0.01	0.04	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	0.07	0.22	ND	0.15	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.16	0.96	0.49	1.4	0.85	1.42	1.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.24	1.36	0.77	1.52	1.23	2.05	1.43
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.97	0.6	0.96	0.98	1.02	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	0.036	ND	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.098	0.017	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0004)	0.0098	<0.0020(0.0005)	0.0016	0.001	0.0017	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	ND	ND	0.042	0.078	0.029	0.317
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.275	0.928	0.249	0.225	0.234	0.735
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1	3.3	2.1	5.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.7	3.3	4.8	3	2.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00123	0.00161	0.00561	0.0244
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 第 4 季	105 年 第 1 季	105 年 第 2 季	105 年 第 3 季	105 年 第 4 季	106 年 第 1 季	106 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28	23.7	24.8	27.1	25.1	23.3	25
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.4	7.1	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	0.55	1.8	3.7	1.5	1.7	6.3	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	5250	2300	6260	8470	2600	2800	2800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3480	1590	5390	5610	1590	1720	1560
總硬度	mg/L	750	*	990	457	1440	1510	519	579	652
氯鹽	mg/L	625	*	1160	477	2120	2240	475	553	478
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	506	344	1070	972	462	485	487
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	1.24	0.62	0.3	1.07	1.27	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.67	0.01	0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.83	1.26	0.64	0.32	1.08	1.28	1.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.09	1.42	0.95	0.64	1.39	1.49	1.54
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.85	0.73	0.74	0.94	0.94	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.007	0.007	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.006	0.004	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.085	0.017	0.029	0.015	0.009	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0003	0.0012	0.0018	0.0025	0.0043	0.0038	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.022	0.433	0.297	0.48	0.374	0.055
錳	mg/L	0.25	*	1.3	0.371	1.52	1.74	0.373	0.575	0.188
油脂	mg/L	*	*	2.6	1	0.7	0.6	0.6	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	3.6	4.9	4.6	2.2	3.1	3.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0051	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.009	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0104	0.0114	0.00947	0.0037	ND<0.00296	0.00683
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.6	26.9	23.7	25	26.4	26.4	24.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.6	7.2	7.1	7.1	7.8
濁度	NTU	*	*	9.2	1.8	0.4	0.15	0.15	7.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	4380	4080	2330	2140	1870	3330	2110
總溶解固體	mg/L	1250	*	3020	3780	1540	1390	734	11500	1270
總硬度	mg/L	750	*	831	847	755	508	412	2400	441
氯鹽	mg/L	625	*	1000	1750	472	201	64.6	6800	326
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	328	342	32.8	326	224	847	383
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	1.02	1.46	1.09	1.65	0.72	0.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	1.08	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.95	0.01	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	6.27	1.04	1.47	1.09	1.66	0.73	0.93
總含氮量	mg/L	*	*	6.55	1.19	1.54	1.12	1.7	1.11	1.19
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.62	0.86	0.87	0.54	0.53	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	0.004	0.039	0.006	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0057	0.0003	0.0006	0.0008	0.0093	0.0021
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	0.219	0.074	0.1	0.044	0.456	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.822	0.298	0.212	0.195	0.243	0.946	0.167
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	3	1.6	0.2	<0.1	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.4	3	1.7	1.7	1.3	1.1	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00329	0.00298	ND<0.00484	0.00542	0.00927	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	28.4	25.6	28.9				
pH 值	-	*	*	7.1	6.2	7.2				
濁度	NTU	*	*	27	3.6	3				
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	3650				
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	3650	2420				
總硬度	mg/L	750	*	450	937	671				
氯鹽	mg/L	625	*	112	1140	791				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	422	560	370				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	1.05	1.26	1.5				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.11	0.21				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.37	1.71				
總含氮量	mg/L	*	*	1.63	1.51	2.04				
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.72	0.81				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00646	ND<0.0030	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.02(0.002)	<0.005(0.005)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0029	0.0033				
鐵	mg/L	1.5	*	2.86	0.231	0.038				
錳	mg/L	0.25	*	0.834	0.802	0.506				
油脂	mg/L	*	*	0.2	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.4	<2.5(2.1)				
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0051)	ND<0.0039	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00018)	ND<0.00015				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.016)	<0.050(0.026)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.033)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0009)				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87年 第3季	87年 第4季	88年 第2季	88年 第3季	88年 第4季	89年 第1季
水溫	℃	*	*	27.9	26.8	24.9	25.8	23.6	22.6
pH 值	-	*	*	7.73	7.91	7.76	7.32	7.89	7.5
濁度	NTU	*	*	43	13	1	15	18	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	24400	33500	28300	20600	28700	20100
總溶解固體	mg/L	*	*	21260	28625	19910	12050	18080	12640
總硬度	mg/L	*	*	3100	3500	2150	2150	1550	85
氯鹽	mg/L	*	*	8160	11152	7713	5182	7496	5174
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1375	1876	1447	926	1280	260
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.18	0.36	ND	0.19	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.43	ND	ND	0.23	0.43	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.004	ND	ND	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.3	0.33	0.25	0.12	0.2	0.17
無機氮含量	mg/L	*	*	0.73	0.33	0.25	0.35	0.63	0.17
總含氮量	mg/L	*	*	1.35	0.77	0.35	0.82	0.65	0.6
氟鹽	mg/L	*	*	0.58	0.57	0.75	0.67	0.62	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.012	0.0042	ND	0.0056	0.0056	0.0134
鎳	mg/L	*	*	0.0194	ND	0.0115	0.0135	0.0317	0.0023
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0018	0.0153	0.0184	0.0082	0.0186
鋅	mg/L	*	*	0.0431	0.0113	0.0011	0.03	0.0499	0.0723
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00376	0.00364	0.00221	0.00276	0.00006	0.00006
鐵	mg/L	*	*	ND	0.04	0.16	ND	0.23	0.23
錳	mg/L	*	*	1.17	1.73	1.41	0.98	1.5	0.06
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.58	0.37	0.59
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26	27	26.2	27.2	27.1	26.2	26.6
pH 值	-	*	*	8.16	7.54	7.68	7.57	7.6	7.71	8.09
濁度	NTU	*	*	2.9	1.7	1.7	2.1	2.4	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	13400	28400	28800	26700	29000	23500	28100
總溶解固體	mg/L	*	*	9246	19340	21750	18590	21980	20160	26740
總硬度	mg/L	*	*	215	3050	2850	3300	3200	2540	1520
氯鹽	mg/L	*	*	2880	8199	8701	7195	8199	7650	6275
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	280	3489	2608	1498	1323	1305	1876
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.01	0.01	0.01	0.69	0.07	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.09	0.87	1.07	0.85	0.86	0.83	0.71
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.004	0.001	ND	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.26	0.31	0.22	0.21	0.24	2.92	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.35	1.18	1.29	1.06	1.1	4.56	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.43	1.45	1.4	1.34	1.41	4.86	3.89
氟鹽	mg/L	*	*	1.6	0.92	1.19	1.23	1.08	0.76	1.18
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0132	0.0164	0.0058	0.0017	0.0139	0.0019	0.0063
鎳	mg/L	*	*	0.0156	0.0116	0.00236	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00368
鉛	mg/L	*	*	0.035	0.0059	<0.00343	0.0177	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0875	0.0145	ND	0.0074	0.0208	0.025	0.045
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00174	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00245	0.00424	0.00346	0.00418	0.00538	0.00171	0.00358
鐵	mg/L	*	*	0.29	0.14	0.34	0.04	0.29	0.14	0.34
錳	mg/L	*	*	0.03	2.38	2.12	2.13	2.55	2.25	2.05
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	3.77	0.55	0.55	0.55	0.55	1.42	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 1 季	91 年第 2 季	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.1	28.2	28.2	27	27	27.5	27.1	26.5
pH 值	-	*	*	7.56	7.59	7.58	7.58	7.56	7	7.45	7.24	7.82
濁度	NTU	*	*	3.4	2.1	1.4	—	1.5	1.8	1.4	1.9	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	25600	27800	25100	25100	22700	23440	24000	26740	24680
總溶解固體	mg/L	1250	*	14100	12400	12560	12560	11410	10800	12140	13480	12380
總硬度	mg/L	750	*	2400	2950	2250	2250	2150	2200	2050	1700	2250
氯鹽	mg/L	625	*	7143	9057	7536	7536	6842	6813	6209	4190	4098
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1128	1432	1000	1000	1197	1049	1273	1077	1462
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.8	0.78	0.78	0.69	0.64	0.95	0.53	6.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.002	0.004	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.08	0.38	0.11	0.36	0.2	0.63	0.41	0.26
無機氮含量	mg/L	*	*	0.9	0.9	1.18	0.89	1.05	0.84	1.58	0.94	6.67
總含氮量	mg/L	*	*	1.13	1.13	2.31	1.62	2.34	2.22	5.05	2.47	8.27
氟鹽	mg/L	*	*	1.38	1.3	1.33	1.33	1.01	1.8	1.32	1.56	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00316	<0.00149	<0.00149	0.00211	0.00149	0.00319	0.00423	0.00383	0.0058
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	0.0026	<0.00154	<0.00154	0.0068	0.00314	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	0.0039	0.00613	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.07872	0.07872	0.0792	0.0257	0.0331	0.0267	0.0004	0.01291	0.01911
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00615	0.00308	0.00411	0.00411	0.0054	0.00938	0.01011	0.00786	0.00884
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	<0.00154	0.0026	<0.00154	<0.04	0.12	0.13	0.29	0.12
錳	mg/L	0.25	*	1.64	1.59	1.52	1.52	1.24	1.32	1.65	1.6	1.86
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.56	0.55	2.15	2.15	0.55	2.56	0.69	0.58	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	27	26.7	29.1	20.2	20.3	26.9	25.2	19.8	32.7	25.3
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.8	7.6	7.9	8	7.7	7.2
濁度	NTU	*	*	2.1	2	19	6.3	28	28	15	5.2	17	23.8
導電度	μmho/cm	*	*	21400	2860	4190	1430	893	5620	5503	12000	6080	3330
總溶解固體	mg/L	1250	*	10760	5130	23400	2370	5440	3580	4320	2660	3680	3860
總硬度	mg/L	750	*	1800	2460	3300	477	1240	792	846	474	802	900
氯鹽	mg/L	625	*	5262	2300	11800	990	2280	1670	1960	1370	1770	1690
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	488	1850	119	363	235	259	284	286	294
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.52	1.78	0.32	5.99	8.47	1.87	2.67	3.13	2.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.04	0.01	0.01	0.27	1.28	0.004	0.04	0.019	0.034
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.8	0.25	0.96	0.14	7.32	0.16	0.06	0.5	0.21	1.51
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.81	2.74	0.46	13.58	9.91	1.934	3.21	3.36	3.59
總含氮量	mg/L	*	*	2.41	5.44	3.06	0.74	14.6	2.27	2.25	4.32	2.9	4.24
氟鹽	mg/L	*	*	1.16	0.36	0.62	0.27	0.36	0.22	1.08	1.93	0.73	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.003	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00392	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.199	<0.019	0.024
鎳	mg/L	*	1	0.0058	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.033	0.157	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.00756	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	<0.032	0.046	0.022	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0031	<0.001	<0.001	0.0023	0.0046	0.001	0.007	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00723	0.0103	0.0026	0.0199	0.016	0.0189	0.0275	0.0204	0.0341	0.0083
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	2.35	0.9	0.598	0.041	1.63	2.21	1.01	1.57	0.855
錳	mg/L	0.25	*	1.56	0.748	1.19	0.248	0.357	0.49	0.993	0.776	1.3	0.795
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.7	0.7	4.2	4.5	0.2	1.3	0.6	3.3	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.71	5.71	2.24	4.24	1.54	6.51	36.8	1.47	1.71	2.34
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.037	0.0014	0.0021	0.0023	<0.001	0.0036	0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.5	23.3	26	23.9	24.2	23.8	24.3	24.3	27.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	19.7	14.7	2.1	15	1.4	1.4	1.4	19
導電度	μmho/cm	*	*	5860	6250	5930	1390	1520	2340	2080	2080	1170
總溶解固體	mg/L	1250	*	1490	1970	2760	918	4770	1190	1100	1100	684
總硬度	mg/L	750	*	424	596	658	519	1010	331	457	457	312
氯鹽	mg/L	625	*	466	744	1480	163	2830	273	236	236	127
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	250	171	179	180	214	104	174	174	103
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	1.02	2	0.08	0.09	0.03	0.07	0.07	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.013	0.011	0.072	1.36	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.75	1.08	0.5	1.5	0.36	0.54	1.17	1.17	2.17
無機氮含量	mg/L	*	*	1.82	2.11	2.51	1.65	1.81	0.57	1.25	1.25	2.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.33	3.18	2.08	2.11	0.91	1.98	1.98	4.93
氟鹽	mg/L	*	*	1.51	0.27	0.34	0.37	0.75	1.34	0.25	0.25	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	<0.015	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.022	ND	ND	ND	ND	0.0087	0.01	0.01	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.066	0.013	0.02	0.029	0.013	0.024	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0233	0.017	0.0075	0.002	0.0132	0.0047	0.0094	0.0094	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.466	1.37	1.53	0.501	1.67	0.045	0.337	0.337	0.048
錳	mg/L	0.25	*	0.518	0.667	0.409	0.344	0.49	0.045	0.258	0.258	0.549
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.53	1.98	2.5	1.5	1.35	1.32	1.41	1.41	2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	ND	0.008	0.011	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	27.1	24.9	27.7	27	26.9	27.9
pH值	-	*	*	7.5	7.7	7.8	8	8	8
濁度	NTU	*	*	0.3	17	26	20	5.8	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	1990	1990	1960	2040	1970	2130
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1140	1190	1040	1150	982
總硬度	mg/L	750	*	424	370	274	368	245	287
氯鹽	mg/L	625	*	202	243	233	251	244	269
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	202	202	212	246	210	259
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.4	0.4	0.35	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.03	0.04	ND	0.01	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.24	0.23	0.44	0.4	0.36	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.97	1.03	0.62	0.52	0.681	0.93
氟鹽	mg/L	*	*	1.18	0.9	1.42	1.55	1.35	1.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.016	0.026	<0.020(0.008)	<0.020(0.017)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0116	0.008	0.0319	0.0105	0.0106	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.031	0.106	<0.100(0.025)	<0.100(0.060)	0.203
錳	mg/L	0.25	*	0.594	0.594	0.195	0.198	0.169	0.173
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.7	4.6	1.7	0.9	0.7	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.6	26.5	26.4	27.2	27.6
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.9	8	8
濁度	NTU	*	*	9.6	11	22	12	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2630	2560	2690	2380	2810
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	1570	1620	1350	1640
總硬度	mg/L	750	*	612	406	491	267	315
氯鹽	mg/L	625	*	368	321	372	320	446
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	338	317	340	281	333
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	0.01	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.34	0.46	0.25	0.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.01	ND	<0.05(0.02)	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.41	0.35	0.46	0.27	0.39
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	0.541	0.72	0.57	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	1.48	1.52	1.77	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.013)	<0.020(0.011)	<0.020(0.018)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0104	0.0135	0.0138	0.0141	0.0141
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.086)	0.053	<0.1(0.099)	<0.100(0.056)	<0.100(0.029)
錳	mg/L	0.25	*	0.307	0.222	0.284	0.167	0.176
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.9	1.2	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0052	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00161
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.005)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.4	26.1	26.6	28.3	27.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	6.7	13	2.8	1.3	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	4230	4750	4480	3260	3270
總溶解固體	mg/L	1250	*	2700	2860	2780	2140	2090
總硬度	mg/L	750	*	721	718	540	506	287
氯鹽	mg/L	625	*	892	926	846	517	557
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.09	0.06	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	502	514	451	470	305
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.23	1.77	2.37	20.8	13.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.07	ND	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	2.23	1.77	2.44	20.8	13.5
總含氮量	mg/L	*	*	2.28	2.14	2.54	22.5	14.1
氟鹽	mg/L	*	*	1.32	1.14	1.31	1.07	1.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.010)	<0.020(0.013)	ND	<0.020(0.019)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.0126	0.0165	0.0074	0.0154
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	<0.100(0.070)	<0.100(0.027)	<0.100(0.047)	<0.100(0.043)
錳	mg/L	0.25	*	0.354	0.335	0.237	0.233	0.152
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.7	1.7	1.3	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	25.1	27.8	30.5
pH 值	-	*	*	8	7.5	7.5	7.8
濁度	NTU	*	*	2.5	3	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	3370	3580	3150	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2040	2180	1640	2420
總硬度	mg/L	750	*	337	618	390	547
氯鹽	mg/L	625	*	616	485	518	651
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.11	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	308	674	439	558
硫化物	mg/L	*	*	0.04	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	10.9	7.59	5.67	2.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.72	0.08	ND	<0.05(0.04)
無機氮含量	mg/L	*	*	11.6	7.67	5.68	2.37
總含氮量	mg/L	*	*	11.6	7.69	5.74	2.47
氟鹽	mg/L	*	*	1.48	1.21	1.45	1.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.005)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.008)	<0.020(0.010)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0181	0.0171	0.0103	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.094)	<0.100(0.088)	<0.100(0.059)	<0.100(0.031)
錳	mg/L	0.25	*	0.166	0.344	0.213	0.244
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	1.1	1.1	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.4	29.1	31.3	24.7	29.6	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	8.1	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	3	0.3	2	1.7	1.7	0.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4920	4780	5690	5130	5640	5980
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	2830	3900	3480	3540	3620	3930
總硬度	mg/L	750	*	524	530	749	1550	849	227	1020
氯鹽	mg/L	625	*	981	1060	1000	1470	1280	1360	1110
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.12	ND	ND	ND	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	374	536	559	666	644	958
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND	0.04	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.33	3.35	2.4	1.29	2.12	2.63	6.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01(0.001)	ND	0.5	ND	2.62	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.22	<0.05(0.03)	0.05	3.25	0.01	1.94	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	4.55	3.38	2.45	5.04	2.13	7.19	6.95
總含氮量	mg/L	*	*	4.79	3.49	2.52	5.49	2.4	6.84	6.87
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	1.37	1.34	1.33	1.26	1.19	1.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	0.004	0.006	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.011)	<0.020(0.017)	0.061	0.022	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.0147	0.0103	0.0144	0.0077	0.0146	0.0147
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.043)	<0.100(0.035)	<0.100(0.045)	0.04	0.054	0.338	0.314
錳	mg/L	0.25	*	0.245	0.259	0.343	0.359	0.474	0.551	0.509
油脂	mg/L	*	*	2.8	<1.0	<1.0	2.4	2.2	4.1	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	4.8	5.6	4	6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00116	0.00135	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.8	26.3	30.2	29.8	29.3	26.7	26.4
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	6.2	3.7	4.8	3	4.6	3.3	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	5610	6130	5240	6770	6410	6410	7330
總溶解固體	mg/L	1250	*	3910	3700	3980	4070	3550	4110	4470
總硬度	mg/L	750	*	1370	998	1020	1060	975	234	772
氯鹽	mg/L	625	*	858	1380	1270	1410	949	1320	1670
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.13	0.44	0.3	0.66	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	583	690	1270	998	883	1070	879
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	11.5	7.63	4.6	4.05	3.54	3.29	3.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	1.4	0.01	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	0.04	0.04	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	11.5	7.63	4.64	5.49	3.55	3.3	3.9
總含氮量	mg/L	*	*	12.2	7.99	4.97	6.33	3.54	4.47	4.04
氟鹽	mg/L	4	8	0.96	0.96	1.05	1.13	1.23	1.23	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.009	0.007	0.007	ND<0.003	0.009	0.004	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.017	0.013	0.007	0.015	0.004	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0005	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.008	0.0099	0.0104	0.0116	0.0151	0.018
鐵	mg/L	1.5	*	0.368	0.381	0.152	0.075	0.153	0.478	0.417
錳	mg/L	0.25	*	0.615	0.48	0.475	0.393	0.447	0.442	0.229
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.5	4.4	4	4.2	4.7	6.6	4.7
總酚	mg/L	0.14	*	0.0035	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.0028
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	0.191	0.192
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	0.00541	0.00925	0.00909	0.0362
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00695	0.00615	0.00317
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	25.7	27.4	28.4	28.4	28.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	4.2	12	5.3	4.4	2.1	4.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	4430	4040	3540	7780	8190	7370	7660
總溶解固體	mg/L	1250	*	3710	4140	3970	4490	4650	4350	4740
總硬度	mg/L	750	*	1420	932	1340	776	749	832	721
氯鹽	mg/L	625	*	926	1870	1470	1600	1500	1720	2060
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	617	44.3	667	888	510	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.94	3.43	0.98	3.32	3.66	4.73	7.76
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.01	0.09	0.04	0.07	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.99	3.46	1.08	3.36	3.73	4.82	7.77
總含氮量	mg/L	*	*	3.97	3.66	2.01	3.13	4.37	5.33	8.43
氟鹽	mg/L	4	8	1.1	1.18	1.14	1.18	0.81	1.14	1.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	1.33	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.01	ND<0.003	0.016	0.007	0.006	0.005	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0152	0.0058	0.0165	0.0166	0.0152	0.0157
鐵	mg/L	1.5	*	0.144	0.456	0.334	0.456	0.242	0.386	0.202
錳	mg/L	0.25	*	0.564	0.281	0.375	0.227	0.211	0.283	0.241
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.3	1.1	0.8	0.2	0.8	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	3	3.8	2.6	2.7	2.8	2.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.194	ND<0.184	0.21	0.223	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	0.0234	ND<0.00134	0.0164	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00284	0.00548	0.0122	0.0198	ND<0.00484	0.0093	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	28.5	28.8	29.6				
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9				
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	3				
導電度	μmho/cm	*	*	8360	5680	5680				
總溶解固體	mg/L	1250	*	1010	3680	4240				
總硬度	mg/L	750	*	783	1100	849				
氯鹽	mg/L	625	*	2180	1040	1070				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	1100	1050	964				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	8.69	2.76	5.38				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.002)	0.15				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	2.84	0.68				
無機氮含量	mg/L	*	*	8.71	5.6	6.21				
總含氮量	mg/L	*	*	8.95	6.03	6.64				
氟鹽	mg/L	4	8	1.25	0.89	0.85				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.005)	0.01	0.01				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.004)	0.006				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0155	0.0105	0.0088				
鐵	mg/L	1.5	*	0.258	0.018	0.284				
錳	mg/L	0.25	*	0.205	0.147	0.461				
油脂	mg/L	*	*	2.8	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.6	4				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0044)	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00062)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00038)	ND<0.00015				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.029)	<0.050(0.016)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.241	<0.055(0.046)	<0.055(0.040)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0306	0.0053	0.0108				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	<0.0286(0.0117)	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	26.3	27.6	29.4	21.5	21.4
pH 值	-	*	*	8.21	7.91	8	7.94	8.16	7.8
濁度	NTU	*	*	5.6	7.9	1	1.2	32	22
導電度	μmho/cm	*	*	882	2140	1011	578	865	1210
總溶解固體	mg/L	*	*	617	1495	711	457	546	704
總硬度	mg/L	*	*	154	300	385	222	319	365
氯鹽	mg/L	*	*	105	496	65	72	35	68
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	128	123	267	101	307	361
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.33	0.09	0.07	0.17	0.03
氨氮	mg/L	*	*	3.61	1.05	0.26	0.18	0.33	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.031	0.009	0.012	0.005	0.006	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.21	0.42	1.06	0.27	0.33	1.77
無機氮含量	mg/L	*	*	3.85	1.48	1.34	0.46	0.67	1.78
總含氮量	mg/L	*	*	4.38	3.18	1.76	0.95	0.69	2.27
氟鹽	mg/L	*	*	0.73	0.53	0.3	0.28	0.26	0.2
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0049	0.0066	ND	0.0062	0.0062	0.0343
鎳	mg/L	*	*	0.0086	ND	0.0043	0.0092	0.0601	0.0127
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0035	ND	0.0136	0.0549	0.0364
鋅	mg/L	*	*	0.0249	0.0214	0.0378	0.0641	0.1606	0.0795
汞	mg/L	*	*	ND	ND	0.00071	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00092	0.00312	0.00126	0.00237	0.00733	0.00006
鐵	mg/L	*	*	ND	0.04	ND	ND	0.18	0.09
錳	mg/L	*	*	0.09	0.14	0.18	0.05	0.34	0.39
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.14	4.02	0.83	0.98	5.32	0.93
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	0.09	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第2季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26.3	29.3	26.7	25.8	27.3	26.8	25.7
pH值	-	*	*	7.61	7.58	7.94	7.79	7.11	7.53	7.93
濁度	NTU	*	*	3.5	23	2.6	1.6	1.7	2.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	976	1285	2200	1580	2270	1024	2170
總溶解固體	mg/L	*	*	688	927	1388	1005	1448	980	1523
總硬度	mg/L	*	*	251	770	870	500	1100	920	1120
氯鹽	mg/L	*	*	210	107	225	193	139	128	321
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	142	577	533	367	282	274	908
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.15	0.01	0.01	0.19	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.36	0.65	0	0.17	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.018	0.009	0.014	0.01	0.024	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.84	1.68	1.52	0.13	2.65	1.08	1.7
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	1.92	1.89	0.79	2.66	5.44	2.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.29	2.23	1.11	3.07	6.64	2.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.35	0.32	0.49	1.14	0	0.89	0.66
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0145	0.0095	0.0086	0.0101	0.0035	0.0076	0.0021
鎳	mg/L	*	*	0.0178	0.00154	0.02013	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0204
鉛	mg/L	*	*	0.0284	<0.00343	0.0381	0.0215	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0776	0.0356	0.0384	0.0475	0.0356	0.0207	0.01661
汞	mg/L	*	*	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.0006	0.00347	0.00409	0.00633	0.00462	0.00316	0.01591
鐵	mg/L	*	*	0.22	0.23	4.47	ND	0.22	0.23	4.47
錳	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.25	0.18	0.13	0.11	3.33
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.27	0.67	1.16	1.34	0.99	1.62	5.69
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 1 季	91 年第 2 季	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	28.8	27.5	27.5	25.9	26.3	28	27.6	25.5
pH 值	-	*	*	7.56	7.63	7.63	7.63	7.46	7.03	7.55	7.96	7.6
濁度	NTU	*	*	3.5	3.5	4.1	—	9.5	4.2	3.5	3.1	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	2220	1295	1857	1857	15130	3970	2550	1180	2520
總溶解固體	mg/L	1250	*	1650	578	933	933	7610	1820	1300	513	1260
總硬度	mg/L	750	*	980	560	720	720	1540	780	480	320	500
氯鹽	mg/L	625	*	173	96	190	190	3771	606	227	293	328
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	896	768	453	453	970	1055	463	206	362
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.07	0.1	0.1	0.1	0.03	0.03	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.12	0.34	0.34	0.11	0.07	0.18	0.12	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.023	0.023	0.015	<0.001	0.038	0.025	0.028	<0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.48	0.48	0.67	1.4	1.54	0.85	1.73	0.96	1.18
無機氮含量	mg/L	*	*	0.71	0.71	0.81	1.74	1.69	0.88	1.94	1.08	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	1.09	2.41	2.11	2.29	1.88	3.08	1.98	1.77
氟鹽	mg/L	*	*	0.57	0.78	1.1	1.1	1.02	1.1	0.89	1.1	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00696	0.00261	0.00261	0.0011	0.00149	0.00811	0.01328	0.00818	0.00615
鎳	mg/L	*	1	0.00185	0.00185	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0032	0.0251	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.00343	0.0097	0.0053	0.0061	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.03825	0.03825	0.0004	0.10944	0.0887	0.021	0.006	0.01166	0.02284
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00099	0.00095	0.00419	0.00419	0.00344	0.00875	0.00428	0.00468	0.00568
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.00185	<0.00154	<0.00154	0.11	0.04	0.17	0.12	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.22	0.03	0.26	0.26	0.27	0.25	0.06	0.03	0.19
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.49	1.55	3.22	3.22	3.06	2.19	2.43	1.4	2.49
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	28.3	20.2	20.1	26.7	25.2	20.2	32.1	24.3
pH 值	-	*	*	7.33	7.5	7.4	7.6	7.8	7.6	7.6	7.6	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	16.3	3.6	5.9	15	24	11	18	16	5.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	3472	2970	3240	1550	826	6200	5574	16600	970	1360
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	5240	10700	3020	4560	3750	4260	4280	714	1590
總硬度	mg/L	750	*	600	3510	792	461	1240	942	970	816	490	520
氯鹽	mg/L	625	*	168	2380	5260	1360	2550	1690	1790	2250	66.7	65.2
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	350	626	115	391	267	235	303	160	218
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.27	1.62	2.4	0.01	6.25	1.77	1.15	2.57	0.14	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.06	0.01	0.01	0.21	1.28	0.048	0.04	0.042	0.024
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.96	0.63	0.47	0.16	6.88	1.29	0.07	0.14	2.93	0.78
無機氮含量	mg/L	*	*	2.23	2.31	2.87	0.16	13.34	4.34	1.268	2.75	3.11	1.04
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	3.94	3.65	0.37	13.1	4.7	2.27	3.32	3.63	1.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.47	0.46	0.44	0.3	0.38	0.27	0.5	0.86	0.48	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00886	0.00636	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.001	<0.019	0.031
鎳	mg/L	*	1	0.01842	0.044	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.057	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01025	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.034	<0.032	<0.032	0.026
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0014	0.016	<0.001	<0.001	0.0021	0.0045	0.001	0.0012	0.0014
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00512	0.0241	0.0214	0.0236	0.0115	0.0188	0.0261	0.0171	0.0087	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	2.42	2.32	1.34	0.041	1.62	1.95	2.9	0.629	0.466
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.598	1.11	0.373	0.302	0.562	0.614	3.96	0.839	0.38
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.3	2.5	2.7	0.1	2.2	0.4	4.8	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.42	7.07	2.73	7.56	1.71	6.12	45.4	1.61	1.69	2.36
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0287	0.0047	0.0023	0.0043	0.002	0.006	0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.1	23.5	26.6	24.9	24.6	23.9	25	25	27.8
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	5.1	21.9	7.1	3.3	1.1	11	3.7	3.7	18
導電度	μmho/cm	*	*	1150	1430	1140	1330	2120	1720	1410	1410	2220
總溶解固體	mg/L	1250	*	858	3930	1240	1070	1010	707	670	670	1170
總硬度	mg/L	750	*	419	805	391	319	248	409	371	371	690
氯鹽	mg/L	625	*	176	1850	372	277	216	134	73.7	73.7	122
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	178	184	156	159	88.5	66.7	143	143	531
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.3	0.11	0.11	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	1.71	0.09	0.11	0.04	0.11	0.1	0.1	0.03
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.001	0.018	0.02	0.002	0.02	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.98	0.01	2.22	1.56	0.7	2.99	1.05	1.05	4.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.24	1.72	2.33	1.69	0.74	3.12	1.16	1.16	4.74
總含氮量	mg/L	*	*	1.3	2.23	2.52	2.02	0.98	3.22	1.75	1.75	5.68
氟鹽	mg/L	*	*	0.7	0.27	1.5	1.41	1.5	0.25	0.11	0.11	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.02	ND	0.009	0.0087	0.041	0.0087	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	0.014	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.021	ND	0.014	0.016	0.027	0.012	0.007	0.007	0.149
汞	mg/L	*	0.02	0.0035	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	0.001	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.058	0.0097	0.0064	0.0042	0.0022	0.0108	0.0108	0.0213
鐵	mg/L	1.5	*	0.123	1.97	0.583	0.624	0.043	0.291	0.577	0.577	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.281	0.406	0.58	0.447	0.007	0.762	0.328	0.328	0.02
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.5	0.5	0.7	0.7	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.62	1.9	1.93	1.43	1.27	1.55	1.45	1.45	5.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	0.008	0.008	0.0124	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0572
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	23.6	25.6	29.7	24.6	25.6	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.1	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	14.3	16	14	45	45	200
導電度	μmho/cm	*	*	3050	2200	3330	3290	2660	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	998	1720	2420	2440	2040	1590
總硬度	mg/L	750	*	700	740	721	1930	1300	887
氯鹽	mg/L	625	*	223	143	184	180	153	108
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.02	0.02	0.18	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.4	460	573	1770	1240	952
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.05	0.04	0.32	0.28	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.05	0.04	ND	0.06	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.23	3.29	4.3	3.32	1.5	1.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.43	3.38	4.34	3.7	1.78	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	4.11	4.37	5.41	4.22	2.85	2.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.57	0.72	0.7	0.86	0.69	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.005	<0.020(0.005)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.007	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.116	ND	0.498	0.423	0.115	0.067
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.021	0.0199	0.0091	0.0106	0.0101
鐵	mg/L	1.5	*	0.131	0.032	0.044	<0.100(0.054)	<0.100(0.077)	0.147
錳	mg/L	0.25	*	0.02	0.013	0.009	0.401	0.566	0.421
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.2	7.9	8.4	5.1	5.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.00105
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0869	0.0546	0.0584	0.023	0.0242	0.0193
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	29.7	23.2	22.9	25.1	29.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	6.8	7.3
濁度	NTU	*	*	120	30	150	100	39
導電度	μmho/cm	*	*	1120	507	702	4410	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	853	370	478	4200	1460
總硬度	mg/L	750	*	448	259	319	1920	1170
氯鹽	mg/L	625	*	43.3	2.14	7.43	424	35
總餘氯	mg/L	*	*	0.9	0.05	0.13	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	395	129	177	1880	1020
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.06	<0.05(0.03)	0.22	<0.05(0.02)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.55	0.52	0.28	0.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.62	0.53	0.51	0.72
總含氮量	mg/L	*	*	1.41	0.8	0.71	0.83	0.92
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.18	0.35	0.58	0.95
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.019)	<0.020(0.007)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.017	0.033	0.284	0.059
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0132	ND	0.0006	0.0005	<0.0020(0.0010)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	0.053	<0.1(0.058)	0.947	<0.100(0.027)
錳	mg/L	0.25	*	0.199	0.039	0.075	6.27	0.417
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.8	1	1.5	2.1	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.048	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	<0.0300	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	<0.0100	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0129	0.00108	0.00243	0.0142	0.0239
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	<0.0100	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	24.3	24.6	30.1	28
pH 值	-	*	*	7.2	7	6.8	6.8	6.7
濁度	NTU	*	*	27	50	0.35	1.6	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1830	2590	2760	1690	2690
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	2010	2500	1470	2180
總硬度	mg/L	750	*	1020	1620	1390	822	1370
氯鹽	mg/L	625	*	50.4	67	92.9	64.3	147
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.19	0.03	0.43	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1360	1400	813	1220
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.04)	0.09	ND	ND	0.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.01(0.003)	0.02	0.02	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.96	0.64	4.79	4.76	8.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.98	0.73	4.87	4.7	8.44
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	0.88	5.08	5.19	8.45
氟鹽	mg/L	*	*	0.83	0.74	0.71	0.35	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.010)	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.304	0.308	0.18	0.278
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0006)	ND	<0.0020 (0.0009)	0.002	<0.0020 (0.0019)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	<0.100(0.031)	<0.100(0.028)	<0.100(0.030)	<0.100(0.028)
錳	mg/L	0.25	*	0.368	1.64	0.676	0.021	0.284
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.9	0.9	1.4	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	<0.0300
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	<0.0100
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯仿	mg/L	*	1	0.0149	0.00301	0.00824	0.0083	0.348
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	<0.0100
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0100
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.9	24.6	29.7	28.7
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7.3	6.8
濁度	NTU	*	*	0.45	2.5	0.3	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	1870	801	608	2480
總溶解固體	mg/L	1250	*	1390	646	465	2260
總硬度	mg/L	750	*	932	359	244	1180
氯鹽	mg/L	625	*	75.4	43.7	15.9	120
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	<0.02	0.14	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	843	320	209	1340
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	<0.05(0.04)	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.06	0.01	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.59	2.13	1.21	8.04
無機氮含量	mg/L	*	*	2.75	2.18	1.26	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.83	2.43	1.32	8.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.46	1.08	0.51	0.43
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.053	0.038	0.034	0.492
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0016)	0.0023	0.0036	0.0047
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.046)	<0.100(0.045)	<0.100(0.023)
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.029	0.034	0.03
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.1	0.8	2.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0294	0.0154	0.011	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	0.01	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	22.6	23.7	29.9	26.4	24.7	29.2	31.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7	7.1	7.6	7.2	6.8
濁度	NTU	*	*	1.7	0.5	1.2	0.7	1.6	0.5	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2430	3130	749	2990	3020	3310	2390
總溶解固體	mg/L	1250	*	2560	3020	666	2900	3090	3090	1980
總硬度	mg/L	750	*	1600	1700	329	1570	1840	1690	1140
氯鹽	mg/L	625	*	91.1	119	29.3	113	112	124	114
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.13	0.11	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	1600	1630	309	1530	1820	2940	1110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	0.25	0.05	0.05	0.04	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	0.02	0.03	0.05	0.04	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.88	7.04	1.57	4.54	3.09	3.66	1.7
無機氮含量	mg/L	*	*	3.92	7.09	1.84	4.62	3.19	3.74	1.86
總含氮量	mg/L	*	*	3.98	7.3	1.86	4.92	3.5	4.4	2.16
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.22	0.56	0.52	0.44	0.5	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.028	<0.020(0.005)	ND	0.005	0.003	0.006	0.01
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.078	0.121	0.035	0.114	0.084	0.092	0.134
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0020(0.0017)	0.0055	0.0018	0.0009	0.0015	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.096)	ND	<0.100(0.026)	0.028	0.037	0.035	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.155	0.223	<0.020(0.006)	0.328	0.06	0.05	0.009
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	2.5	4.1	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.7	1.8	3.3	1.8	3.4	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00178	0.00151	0.00371	ND	ND	0.00417	0.00708
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00143	0.00134	0.062	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.7	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1	26.8
pH 值	-	*	*	7	6.9	7	6.5	7.4	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	0.75	7	0.25	0.45	0.45	0.35	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2510	3050	2900	2990	1680	3120	3100
總溶解固體	mg/L	1250	*	1900	3220	2990	2740	1440	3080	3260
總硬度	mg/L	750	*	938	1630	1500	1420	736	1780	1900
氯鹽	mg/L	625	*	74.9	132	126	161	98.4	147	121
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	956	1830	2050	1740	729	1420	1810
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.86	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92	3.91
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	3.49	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46	4.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.71	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.672	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188	0.116
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0091	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159	0.227
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.9	4.8	3.6	4.4	3.2	3.2	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094	0.00194
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.0004	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296	0.0199
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00314	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	31.3	21.8	23.5	29.6	25.7	21
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.5	7.4	6.8	7
濁度	NTU	*	*	0.35	0.45	0.4	19	1.3	13	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	1890	2520	2890	3010	1610	2950	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1890	2870	2750	2870	1450	3130	3180
總硬度	mg/L	750	*	874	1240	1600	1380	733	1890	1770
氯鹽	mg/L	625	*	108	410	146	146	71.8	627	92.3
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.3	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	881	1420	828	1680	807	795	904
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06	0.03	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5	4.28	3.42
無機氮含量	mg/L	*	*	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62	4.34	3.5
總含氮量	mg/L	*	*	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26	4.7	4.05
氟鹽	mg/L	4	8	1.12	1	0.93	0.78	0.75	0.82	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1	0.288	0.174
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124	0.008	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	0.055	0.043	0.024	0.083	0.079	0.029	0.028
錳	mg/L	0.25	*	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021	0.043	0.052
油脂	mg/L	*	*	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4	1.8	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7	3.1	3.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0024	0.0213	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121	0.00631	0.00403
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	26.1	29.1	29				
pH 值	-	*	*	7.2	6.7	6.6				
濁度	NTU	*	*	1.8	2	0.6				
導電度	μmho/cm	*	*	2900	2760	3370				
總溶解固體	mg/L	1250	*	1290	2640	2830				
總硬度	mg/L	750	*	1620	1420	1810				
氯鹽	mg/L	625	*	129	146	138				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	285	1480	1830				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.16	7.36	7.19				
無機氮含量	mg/L	*	*	5.23	7.36	7.19				
總含氮量	mg/L	*	*	5.57	7.8	7.88				
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.83	0.89				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)				
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.157	0.704	1.56				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0003)	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0126	0.0132	0.014				
鐵	mg/L	1.5	*	0.183	0.062	0.05				
錳	mg/L	0.25	*	0.135	0.052	0.013				
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	5.6	5.4				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00025)	<0.001(0.00020				
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00254	0.00314	0.00214				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.010)	<0.050(0.017)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.00950)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.6	26.7	26.4	26.6	27.2	27	24.4	24.1
pH 值	-	*	*	7.58	7.72	7.4	7.5	7.48	7.49	7.57	7.72	8.1
濁度	NTU	*	*	47.5	16	32	35	19	9	14	18	1
導電度	μmho/cm	*	*	19180	37300	39600	53100	16990	49200	36940	43000	34800
總溶解固體	mg/L	*	*	15180	32440	36200	48125	13880	34780	21680	27040	21800
總硬度	mg/L	*	*	2050	4100	4900	6600	2000	4900	2850	3450	390
氯鹽	mg/L	*	*	5854	12568	13184	19636	5336	17455	7300	11560	9425
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1192	2006	2079	2906	915	1554	1459	2332	636
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.16	0.03	0.26	0.75	0.69	ND	0.14	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.16	0.61	1.24	1.64	0.28	1.98	1.34	2.57	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00158	0.00134	0.0006	ND	0.002	0.006	0.023	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.17	0.00023	0.08	0.7	0.19	ND	0.16	0.25	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	0.84	1.32	2.34	0.47	1.98	1.52	2.82	0.33
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	2.97	1.47	3.56	0.84	2.49	3.83	3.19	0.79
氟鹽	mg/L	*	*	0.81	0.83	0.58	0.83	0.53	0.76	0.76	0.78	0.49
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	0.0064	ND	<0.00406	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0203	ND	<0.00149	0.0076	0.0062	0.0173	0.0071	0.0071	0.0079
鎳	mg/L	*	*	0.0362	ND	<0.00154	0.0102	ND	0.0134	0.0059	0.0163	0.0059
鉛	mg/L	*	*	0.0263	ND	<0.00343	ND	0.0078	0.0255	0.0403	0.0164	0.0255
鋅	mg/L	*	*	0.1262	0.0626	0.0825	0.1593	0.0558	0.0951	0.0383	0.103	0.2721
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	ND	ND	0.0023	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00405	0.00976	0.00692	0.00727	0.00784	0.00731	0.01291	0.0091	0.0027
鐵	mg/L	*	*	0.37	ND	0.07	ND	0.09	0.29	ND	1.07	0.63
錳	mg/L	*	*	0.96	2.01	2.29	0.95	0.94	2.27	0.97	1.86	0.14
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.94	ND	<0.55	ND	0.56	ND	0.55	0.15	0.77
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.007	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.002	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.004	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	0.03	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	26	26.4	26.5	25.3	27.5
pH 值	-	*	*	8.04	7.43	7.71	7.54	7.6	8.21	7.95
濁度	NTU	*	*	1.6	7.4	7.1	2.1	8.1	3.2	3.6
導電度	μmho/cm	*	*	23600	31200	28300	25700	29400	32160	28200
總溶解固體	mg/L	*	*	15340	22000	22600	17890	21680	19200	19900
總硬度	mg/L	*	*	615	3750	3150	1800	3300	2400	1480
氯鹽	mg/L	*	*	5660	9203	9230	7195	7195	7024	5354
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	739	3295	3175	1551	1730	1652	1066
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.31	1.92	2.14	1.69	1.64	1.5	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.0003	ND	<0.003	<0.003	0.098	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.54	0.35	0.23	0.26	0.27	1.72	3.69
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	2.27	2.37	1.95	1.91	2.82	4.57
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.41	2.53	2.17	2.07	3.54	4.81
氟鹽	mg/L	*	*	1.2	0.99	1.07	1.14	1.03	1.18	1.22
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0155	0.0307	0.002	0.0071	0.00149	0.0036	0.0211
鎳	mg/L	*	*	0.0227	0.0105	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00916
鉛	mg/L	*	*	0.0336	0.0103	0.0096	0.0154	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.2364	0.0043	0.0096	0.0189	0.036	0.0583	0.0113
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00088	<0.00062	0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00423	0.0253	0.01907	0.00905	0.0168	0.0167	0.01565
鐵	mg/L	*	*	0.84	0.3	0.66	0.1	0.84	0.3	0.66
錳	mg/L	*	*	0.28	0.03	1.54	1.53	1.78	0.95	1.13
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.99	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	5.85
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 1 季	91 年第 2 季	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	26.8	26.2	26.2	26.3	26.7	27.2	26.3	24.6
pH 值	-	*	*	7.42	7.49	7.48	7.48	7.58	7.31	7.3	7.75	7.7
濁度	NTU	*	*	2.5	2.3	2	—	4	4.5	8.6	5.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	33700	31240	30500	30500	28800	28560	27100	32500	21800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16375	13940	15320	15320	14460	12580	13700	16340	14760
總硬度	mg/L	750	*	3040	3400	2750	2750	2750	2550	2600	2600	2750
氯鹽	mg/L	625	*	8496	10145	9074	9074	8421	7419	6966	8254	6475
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1643	2348	1419	1419	1246	1737	1660	1553	1474
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.13	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.45	1.18	1.18	1.54	1.33	1.76	0.11	5.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.001	0.004	0.052	0.003	0.003	0.011	0.006	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	0.1	0.21	0.31	0.45	0.25	0.68	0.75	0.53
無機氮含量	mg/L	*	*	1.4	1.4	1.66	1.54	1.99	1.58	2.45	0.87	6.45
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	1.68	2.08	2.05	3.92	11.59	4.52	2.06	9.01
氟鹽	mg/L	*	*	1.17	1.26	1.38	1.38	0.99	1.3	1.24	1.34	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00397	<0.00149	<0.00149	0.00215	0.00149	0.00206	0.00462	0.00303	0.00575
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	0.0024	<0.00154	<0.00154	0.004	0.01004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	0.0064	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.00425	0.00425	0.0878	0.0375	0.0415	0.0288	0.00263	0.0168	0.0236
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01037	0.01352	0.01452	0.01452	0.01166	0.01835	0.00633	0.0126	0.0194
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	<0.00154	0.0024	<0.00154	0.23	0.34	0.39	0.73	0.42
錳	mg/L	0.25	*	1.38	1.28	1.36	1.36	1.13	1.06	1.33	1.44	1.62
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.55	0.55	0.55	0.55	2.02	0.56	0.55	1.25
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.7	28.3	21.7	20.6	26.1	25.9	20.8	27.6	22.1
pH 值	-	*	*	7.02	7.4	7.4	7.5	7.8	7.6	7.9	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	7.9	5	7.8	22	28	7.2	7.6	11	12	11.8
導電度	μmho/cm	*	*	26640	3430	3100	1900	812	5560	3514	13400	5460	3730
總溶解固體	mg/L	1250	*	13460	6520	24100	3700	5550	3570	2890	3270	3420	3990
總硬度	mg/L	750	*	2900	3380	3560	544	1230	907	721	846	817	670
氯鹽	mg/L	625	*	6665	3080	12000	1730	2300	1690	1280	1620	1530	1570
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1389	478	1790	67.1	338	212	137	284	370	333
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.16	1.22	1.5	0.47	6.23	2.04	1.98	0.08	0.47	1.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.3	1.3	0.037	0.03	0.012	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.18	0.18	0.81	0.15	6.98	0.15	0.19	0.28	0.41	0.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.34	1.49	2.31	0.62	13.51	3.49	2.207	0.39	0.89	1.47
總含氮量	mg/L	*	*	2.78	3.29	3.57	0.71	13.7	2.26	2.44	0.85	1.27	1.76
氟鹽	mg/L	*	*	1.03	0.28	0.55	0.2	0.48	0.19	1	0.82	1.06	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00397	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.1	<0.019	0.026
鎳	mg/L	*	1	0.00538	0.087	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.046	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03312	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.044	0.081	0.02	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001	<0.001	0.0008	0.0037	0.001	0.0005	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00444	0.022	0.0046	0.0369	0.0197	0.025	0.0189	0.0068	0.0153	0.0183
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	3.93	0.892	2.1	0.041	1.72	0.861	1.56	1.02	1.05
錳	mg/L	0.25	*	0.21	0.922	1.59	0.524	0.359	0.5	0.293	1.51	0.461	0.429
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.7	1.5	6.5	0.5	2.1	2	3.4	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	4.44	1.46	4.58	1.37	6.06	41.8	1.65	1.88	2
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0276	0.0083	0.0008	0.0011	<0.001	0.0076	0.0024
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.3	24.3	23.4	24.3	24.1	24.3	25.4	25.4	26.7
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.4	7.2	7.5	7.1	7	7	7.9
濁度	NTU	*	*	6	5.8	3.4	9.7	10	6.3	9.4	9.4	39
導電度	μmho/cm	*	*	4420	4540	4140	2930	3090	2490	1480	1480	4690
總溶解固體	mg/L	1250	*	753	722	1260	4680	1620	1420	680	680	926
總硬度	mg/L	750	*	520	468	460	1070	440	582	437	437	665
氯鹽	mg/L	625	*	105	49.8	334	1400	675	884	44.4	44.4	621
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	213	154	193	146	93	81.2	175	175	278
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.02	ND	0.18	0.02	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.14	0.12	2.23	0.29	0.58	0.18	0.18	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.032	0.018	<0.001	1.11	0.99	0.03	0.02	0.02	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.27	1.86	0.31	3.04	0.34	2.36	1.8	1.8	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	3.41	2.02	0.43	6.38	1.62	2.97	2	2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	3.66	2.5	0.74	9.41	1.66	3.23	2.55	2.55	0.93
氟鹽	mg/L	*	*	0.43	0.27	0.66	0.27	0.75	0.2	0.13	0.13	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	0.012	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.032	ND	0.009	ND	0.016	ND	0.011	0.011	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.0127	ND	ND	ND	0.012
鋅	mg/L	25	50	0.042	ND	0.017	0.029	0.018	0.007	0.038	0.038	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0021	0.001	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0012	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0115	0.0073	0.0014	0.0152	0.0078	0.0052	0.0078	0.0078	0.0688
鐵	mg/L	1.5	*	0.811	0.873	0.086	2.4	0.6	0.573	1.01	1.01	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.924	0.821	0.175	0.403	0.26	0.752	0.929	0.929	0.128
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	1.65	1.87	1.93	1.27	1.27	1.5	1.5	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0022	ND	ND	ND	0.0093	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	0.0059
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.1	27.1	27.2	26.1	27.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	8	8	7.9
濁度	NTU	*	*	6.1	13	9.5	31	50	180
導電度	μmho/cm	*	*	7460	2910	4860	3480	4370	4390
總溶解固體	mg/L	1250	*	912	1720	2820	1960	2290	2530
總硬度	mg/L	750	*	720	298	428	730	395	425
氯鹽	mg/L	625	*	193	496	623	620	724	858
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.15	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.9	295	570	357	433	441
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.23	0.17	0.75	1.16	0.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.01	ND	ND	<0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.02	0.36	ND	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.19	0.53	0.75	1.18	0.58
總含氮量	mg/L	*	*	1	0.67	1.44	0.76	1.52	1.16
氟鹽	mg/L	*	*	1.32	1.19	1.24	1.26	1.18	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.013	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.015	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.151	<0.020(0.004)	<0.020(0.008)	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.018	0.033	<0.020(0.016)	<0.020(0.014)	0.044
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0232	0.0158	0.015	0.0217	0.0224	0.0204
鐵	mg/L	1.5	*	0.096	0.073	0.071	<0.100(0.028)	0.152	0.447
錳	mg/L	0.25	*	0.236	0.102	0.174	0.096	0.148	0.156
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.8	0.5	1	3.1	2.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00772	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	26.1	25.4	25.2	29.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	70	40	120	60	17
導電度	μmho/cm	*	*	3160	3300	4480	3120	3840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2810	2610	2680	2250
總硬度	mg/L	750	*	641	428	546	467	465
氯鹽	mg/L	625	*	519	789	887	792	753
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.08	0.09	0.06	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	447	397	418	496	487
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.1	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.74	0.92	1.37	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.03)	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.76	0.92	1.402	1.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.58	1.3	1.32	2.18	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	0.64	1.23	1.13	1.16	1.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.009	<0.02(0.005)	<0.020(0.008)	<0.020(0.011)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.021	<0.02(0.011)	0.02	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0215	0.0386	0.0244	0.0251	0.0232
鐵	mg/L	1.5	*	0.118	0.195	0.242	0.148	<0.100(0.091)
錳	mg/L	0.25	*	0.102	0.121	0.153	0.19	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	4.1	0.8	1	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0051	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	0.003	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	27.2	27.8	29	28
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	13	45	15	18	9
導電度	μmho/cm	*	*	3870	3550	7950	2300	2600
總溶解固體	mg/L	1250	*	2380	2210	4590	1750	1580
總硬度	mg/L	750	*	529	441	897	640	349
氯鹽	mg/L	625	*	769	625	1280	335	419
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.16	0.09	0.03	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	489	430	826	361	270
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.48	1.47	1.1	0.63	1.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.48	1.47	1.11	0.63	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	1.56	1.66	1.51	0.75	1.11
氟鹽	mg/L	*	*	1.24	1.21	1.3	0.79	1.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.013)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0249	0.0189	0.0444	0.0401
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.066)	<0.100(0.066)	<0.100(0.038)	0.141	0.138
錳	mg/L	0.25	*	0.202	0.126	0.343	0.049	0.025
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.4	0.6	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	0.00114
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.2	25.7	27.8	26.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	16	22	6.9	19
導電度	μmho/cm	*	*	4520	2820	2510	2730
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	1730	1410	1640
總硬度	mg/L	750	*	629	479	372	317
氯鹽	mg/L	625	*	905	551	392	399
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	521	316	274	262
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.9	0.95	1.17	1.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.001)	ND	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	ND	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.91	0.96	1.18	2.88
總含氮量	mg/L	*	*	0.98	1.03	1.41	1.33
氟鹽	mg/L	*	*	1.1	0.9	1.16	1.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.003)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0434	0.0374	0.0275	0.0184
鐵	mg/L	1.5	*	0.186	0.262	<0.100(0.070)	<0.100(0.067)
錳	mg/L	0.25	*	0.084	0.051	0.047	0.033
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.8	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	24.1	29.9	26.1	24.6	27	30
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	8.1	8.1	8.1	7.8
濁度	NTU	*	*	20	11	8.6	1.2	2.8	0.55	16
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2100	2920	1920	5280	1900	2560
總溶解固體	mg/L	1250	*	1560	1320	1930	1110	3440	1200	1440
總硬度	mg/L	750	*	280	236	393	184	668	169	265
氯鹽	mg/L	625	*	469	340	581	290	1630	376	534
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.09	0.04	0.07	ND	0.05	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	290	224	307	160	446	217	252
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.02)	0.02	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.79	1.02	1.08	0.98	1.6	1.09	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.46	0.02	1.18	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.02)	ND	<0.05(0.02)	0.12	0.01	0.25	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.81	1.03	1.1	1.56	1.63	2.52	1.2
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	1.71	1.28	1.84	1.85	2.65	1.44
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	1.51	1.41	1.51	1.29	1.63	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.011)	ND	0.023	0.005	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0331	0.0384	0.0235	0.0338	0.0166	0.0196	0.0308
鐵	mg/L	1.5	*	0.109	0.255	<0.100(0.048)	0.027	0.039	0.057	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.038	0.046	0.036	0.024	0.103	0.053	0.047
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.4	3.8	10.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.8	5	4.5	2.8	3.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00159	0.00996	0.0154	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2	26.6
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	3.3	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	2620	3010	2880	2700	2070	2350	1680
總溶解固體	mg/L	1250	*	1620	1780	1640	1530	1260	1350	1320
總硬度	mg/L	750	*	387	385	323	298	45.8	345	301
氯鹽	mg/L	625	*	688	581	549	493	328	406	408
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	505	389	482	445	284	393	288
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	5.74	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87	0.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.38	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	10.2	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17	0.59
總含氮量	mg/L	*	*	10.3	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77	0.76
氟鹽	mg/L	4	8	1	1	1.02	1.04	1.02	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.034	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0187	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204	0.0262
鐵	mg/L	1.5	*	0.247	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049	0.051
錳	mg/L	0.25	*	0.062	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.1	2.3	6	4	3.5	3.6	2
總酚	mg/L	0.14	*	0.0037	ND<0.0021	0.003	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.004
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	0.0282
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0556	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4	26.4	21.5
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	7.7
濁度	NTU	*	*	3.8	4.2	4.4	3	2.6	2.8	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1850	2020	1760	1760	1630	2240
總溶解固體	mg/L	1250	*	1240	1100	1270	1400	1070	1190	1430
總硬度	mg/L	750	*	185	320	284	268	258	215	319
氯鹽	mg/L	625	*	330	380	554	501	224	14.9	926
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	310	222	264	202	317	365	242
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47	3.39	0.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02	0.62	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5	4.03	0.82
總含氮量	mg/L	*	*	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55	4.36	0.92
氟鹽	mg/L	4	8	1	1.09	1.21	1.18	1.11	1.21	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.04	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.008	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029	0.0795	0.0237
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053	1.48	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044	0.053	0.056
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.9	0.9	3	2.2	<0.1	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1	3.2	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0032	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0107	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	27.4	26.1	28.3				
pH 值	-	*	*	7.8	8.1	8				
濁度	NTU	*	*	1	2.8	2.7				
導電度	μmho/cm	*	*	2560	2050	1760				
總溶解固體	mg/L	1250	*	1610	1310	1320				
總硬度	mg/L	750	*	284	184	280				
氯鹽	mg/L	625	*	1500	317	318				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	235	301	172				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.55	2.94	1.52				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	2.02	0.04				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.56	4.99	1.56				
總含氮量	mg/L	*	*	0.78	5.73	1.82				
氟鹽	mg/L	4	8	1.54	1.34	1.1				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0359	0.0335	0.0301				
鐵	mg/L	1.5	*	0.306	0.213	0.134				
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.044	0.047				
油脂	mg/L	*	*	2.4	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.8	1.7				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0095)	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00053)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00020)	<0.001(0.00037)				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	<0.0005(0.00008)	ND<0.000078				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.012)	0.052				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001(0.0002)				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.5	27.9	27.6	27	26.5
pH 值	-	*	*	8.7	7.2	7.3	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	7.2	17	3.3	26	33
導電度	μmho/cm	*	*	457	11800	14200	18800	36000
總溶解固體	mg/L	1250	*	288	6550	9030	13000	10500
總硬度	mg/L	750	*	88	712	2160	2360	2280
氯鹽	mg/L	625	*	48.8	618	3890	5770	5540
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.02	0.07	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.9	587	1480	1370	1270
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.17	0.21	4.32	4.33	2.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	0.04	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.25	4.4	4.35	2.92
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	5.99	4.57	4.72	3.06
氟鹽	mg/L	*	*	1.74	0.81	0.92	0.77	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.013	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.004	ND	<0.020(0.004)	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.021	<0.020(0.009)	<0.020(0.019)	0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0317	0.0144	0.0059	0.0027	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.127	ND	<0.100(0.061)	0.27
錳	mg/L	0.25	*	0.061	0.894	0.893	0.659	0.432
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.4	0.4	0.5	0.8	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0322	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00101	ND	0.00082	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.1	26	24.9	25.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	24	28	110	9	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	1400	12500	13800	13700	17000
總溶解固體	mg/L	1250	*	9070	8260	8120	9120	10900
總硬度	mg/L	750	*	2140	1760	1260	1310	1990
氯鹽	mg/L	625	*	3610	3290	3720	3700	5200
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.18	0.06	0.85	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	1340	1160	1280	1330	1350
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.08	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.63	5.7	3.74	4.37	4.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	0.04	0.02	<0.01(0.004)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.05	0.06	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	4.71	5.79	3.82	4.414	4.26
總含氮量	mg/L	*	*	5.5	6.69	4.36	5.04	4.54
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	1.12	1.42	1.36	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.003	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.006	ND	ND	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.017)	0.018	<0.02(0.011)	ND	<0.020(0.020)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0029	0.0033	0.0035	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.1(0.053)	0.08	<0.1(0.087)	<0.100(0.047)	<0.100(0.036)
錳	mg/L	0.25	*	0.655	0.457	0.24	0.242	0.487
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.3	2.5	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	0.004	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00078	0.00127	ND	ND	0.00068
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.4	26	27.9	28	27.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7.6	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	50	12	1.4	2.2	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	13900	12200	13600	10400	10800
總溶解固體	mg/L	1250	*	9570	8020	9270	6960	6240
總硬度	mg/L	750	*	1840	1180	1400	986	1470
氯鹽	mg/L	625	*	4000	3080	4000	2470	2530
總餘氯	mg/L	*	*	0.39	0.24	0.1	0.18	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1240	1150	1330	1100	1060
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	5.35	3.85	3.74	2.53	5.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.005)	ND	0.03	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.01)	0.05	<0.05(0.01)	0.76	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	5.35	3.9	3.75	3.32	5.25
總含氮量	mg/L	*	*	5.68	3.91	3.77	3.36	5.66
氟鹽	mg/L	*	*	1.18	1.43	1.36	1.5	1.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.014)	<0.020(0.012)	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0056	0.004	0.0049	0.0026	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.047)	<0.100(0.022)	<0.100(0.030)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.598	0.172	0.384	0.055	0.815
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.3	0.3	0.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00124	ND	ND	ND	0.00128
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.7	27.5	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	0.85	0.5	1	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	9190	9110	8790	6040
總溶解固體	mg/L	1250	*	5160	5440	4970	3610
總硬度	mg/L	750	*	986	933	1080	815
氯鹽	mg/L	625	*	2240	2070	1840	1190
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.37	0.62
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1030	888	760
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.22	4.02	3.46	1.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.04	0.16
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.06	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	1.3
無機氣含量	mg/L	*	*	4.28	4.04	3.52	3.12
總含氮量	mg/L	*	*	4.56	4.18	3.62	3.15
氟鹽	mg/L	*	*	1.53	1.37	1.38	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.008)	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0034	0.0039	<0.0020(0.0016)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.025)	<0.100(0.028)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.47	0.259	0.629	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.3	0.6	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.7	25.4	27.5	25.8	24.7	26.9	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.4	8.4	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.15	3.8	0.7	0.3	0.6	0.25	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	6450	6860	6930	8930	5360	9690	8010
總溶解固體	mg/L	1250	*	3720	4530	5600	5970	3640	6330	5540
總硬度	mg/L	750	*	725	921	833	1600	676	1310	942
氯鹽	mg/L	625	*	1510	1510	1380	2340	1250	2880	2210
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.33	0.05	0.13	ND	0.09	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	931	823	835	1090	795	1120	932
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	0.07	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.41	3.42	3.22	5.12	3.39	4.58	4.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	0.03	0.01	0.05	ND	0.24	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.36	ND	0.31	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	3.42	3.48	3.25	5.53	3.39	5.13	4.05
總含氮量	mg/L	*	*	3.56	3.5	3.35	5.88	3.5	5.62	4.54
氟鹽	mg/L	4	8	1.28	1.3	1.44	1.06	1.42	1.24	1.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	ND	0.004	ND	ND	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.114	0.017	0.008	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0035	0.003	0.0023	0.0028	0.003	0.0043
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100(0.036)	0.034	0.02	0.086	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.42	0.322	0.413	0.548	0.219	0.849	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.2	3.5	4.5	6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.6	4.7	4.4	4.3	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0024	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00108	0.00246	0.0105	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.5	25.7	26.9	28.5	27.5	24.4	26.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.8	8.2	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.3	3.2	0.5	0.85	0.3	1.6	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	6100	4710	4620	3670	4710	3180	3450
總溶解固體	mg/L	1250	*	3790	2950	2940	2510	2480	2100	2180
總硬度	mg/L	750	*	690	537	581	460	545	430	401
氯鹽	mg/L	625	*	1360	932	973	770	748	582	623
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.12	ND<0.04	0.17	0.21	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	990	675	1040	761	497	491	838
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.39	2.44	2.45	2.35	2.59	1.84	2.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.46	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	0.03	0.01	0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	3	2.48	2.46	2.38	2.59	1.86	2.57
總含氮量	mg/L	*	*	3.19	2.4	2.69	2.87	2.84	2.16	2.62
氟鹽	mg/L	4	8	1.38	1.31	1.31	1.46	0.67	1.52	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.014	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.005	0.009	0.006	0.012	ND<0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0034	0.0043	0.0078	0.0078	0.0118	0.0149
鐵	mg/L	1.5	*	0.174	0.023	0.055	0.049	0.079	0.065	0.253
錳	mg/L	0.25	*	0.015	0.138	0.154	0.122	0.166	0.105	0.104
油脂	mg/L	*	*	0.9	1.4	2.2	0.4	2	0.4	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	3.1	2.7	3.5	3.5	2.6	2.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0055	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00669	ND<0.00296	0.00943	0.0252	0.00869	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	30	26.2	26.7	27.7	29.5	25.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	7.3	10	1.6	0.55	0.25	3	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	7380	2080	3210	4510	2560	5480	4170
總溶解固體	mg/L	1250	*	5850	2100	1960	2240	702	3110	2330
總硬度	mg/L	750	*	1670	426	892	579	409	792	598
氯鹽	mg/L	625	*	1610	757	833	936	65	1550	1110
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.26	0.06	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1200	469	572	603	248	776	651
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.19	2.43	3.06	2.78	1.56	2.53	2.52
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.49	0.16	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.82	0.02	0.02	ND<0.004	0.01	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	9.5	2.61	3.08	2.78	1.57	2.54	2.53
總含氮量	mg/L	*	*	9.73	3.42	2.83	2.84	1.69	2.76	2.61
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	1.38	1.39	1.37	0.52	1.32	1.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.017	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.014	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.005	0.023	0.012	0.005	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0184	0.0194	0.0153	0.0014	0.0151	0.02
鐵	mg/L	1.5	*	0.394	1.45	1.1	0.219	0.147	0.264	0.425
錳	mg/L	0.25	*	0.674	0.161	0.169	0.156	0.215	0.213	0.143
油脂	mg/L	*	*	8.2	0.8	0.6	1.1	1.2	2.1	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.2	1.2	1.4	1.2	1.9	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0031	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	0.138	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00347	0.00492	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0203	0.0059
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	28.1	27.5	26.7				
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8				
濁度	NTU	*	*	0.75	2.4	0.75				
導電度	μmho/cm	*	*	5090	4050	3010				
總溶解固體	mg/L	1250	*	2370	3440	2060				
總硬度	mg/L	750	*	618	561	474				
氯鹽	mg/L	625	*	1230	939	471				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	481	388				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	0.02				
氨氮	mg/L	0.25	*	2.59	2.27	2.14				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.02	0.02				
無機氮含量	mg/L	*	*	2.59	2.29	2.16				
總含氮量	mg/L	*	*	2.43	2.62	2.59				
氟鹽	mg/L	4	8	1.48	1.29	1.26				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.008)	<0.005(0.004)	<0.005(0.004)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0198	0.0224	0.0272				
鐵	mg/L	1.5	*	0.143	0.015	0.05				
錳	mg/L	0.25	*	0.146	0.176	0.162				
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	0.8	0.8				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.05(0.0085)	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.021)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.035)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0103)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.5	28.7	27.4	25.9	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	75	31	65	100	500
導電度	μmho/cm	*	*	1300	1280	1490	1670	1760
總溶解固體	mg/L	1250	*	794	825	903	963	988
總硬度	mg/L	750	*	413	447	650	447	456
氯鹽	mg/L	625	*	174	154	204	217	229
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.03	0.03	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	201	175	200	187	199
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.21	0.22	0.26	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	0.15	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.23	0.22	0.42	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	1.67	0.64	0.43	2.02	0.49
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.61	0.73	0.59	0.82
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.004	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.005	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.023	0.046	ND	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0177	0.0184	0.0039	0.0075
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.118	<0.100(0.050)	<0.100(0.066)	0.263
錳	mg/L	0.25	*	0.209	0.278	0.284	0.22	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.4	1.3	1.3	4.9	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00087
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	27	24.6	25.2	28.4
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	180	130	340	400	12
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1400	1460	1510	757
總溶解固體	mg/L	1250	*	810	852	866	1060	458
總硬度	mg/L	750	*	403	436	430	471	271
氯鹽	mg/L	625	*	145	151	160	188	63.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.07	0.08	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	139	155	171	69
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.18	ND	<0.04(0.03)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.13	0.21	0.16	<0.05(0.04)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.010(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.21	0.191	0
總含氮量	mg/L	*	*	0.38	0.311	0.26	0.48	0.26
氟鹽	mg/L	*	*	1	0.66	0.65	0.61	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.02(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.015)	0.034
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0094	0.0124	0.0074	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.055)	0.031	0.142	0.114	0.242
錳	mg/L	0.25	*	0.239	0.248	0.336	0.413	0.192
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	3.3	0.8	3.4	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	0.342
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季	101年 第3季	101年 第4季
水溫	℃	*	*	26.3	22.1	26	28.4	28.9
pH值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	2600	900	36	1.2	0.4
導電度	μmho/cm	*	*	388	424	444	378	351
總溶解固體	mg/L	1250	*	289	324	339	294	228
總硬度	mg/L	750	*	186	214	197	168	323
氯鹽	mg/L	625	*	1.28	2.24	2.44	3.01	3.01
總餘氯	mg/L	*	*	0.33	0.95	0.24	0.12	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	101	115	74.3	74.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	<0.05(0.04)	ND	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	0.05	1.57	0.67
無機氮含量	mg/L	*	*	0.24	0	0.05	1.57	0.67
總含氮量	mg/L	*	*	0.27	0.62	0.26	1.9	0.73
氟鹽	mg/L	*	*	0.14	0.16	0.14	0.13	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.008)	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.012)	0.028	0.204	<0.020(0.015)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.0004	<0.0020(0.0005)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.020)	<0.100(0.070)	<0.100(0.018)	<0.100(0.039)	<0.100(0.035)
錳	mg/L	0.25	*	<0.020(0.018)	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.004)	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.2	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.007	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	25.1	29.4	28.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	1.8	0.5	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	546	634	617	515
總溶解固體	mg/L	1250	*	300	424	352	300
總硬度	mg/L	750	*	246	298	266	246
氯鹽	mg/L	625	*	10.2	15.1	16.2	8.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.06	0.06	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.5	90.1	52.2	17.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.04)	0.05	0.58	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.06	0.06	0.61	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.84	0.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.15	0.13	0.2	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.051	0.047	0.048
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020(0.0004)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.046)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.101	0.12	0.133
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	24.1	28.6	32	24.7	29.8	34.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.2	8	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.55	0.3	0.45	0.9	0.6	0.65	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	525	596	707	788	809	972	705
總溶解固體	mg/L	1250	*	340	358	532	527	512	549	521
總硬度	mg/L	750	*	286	270	339	341	541	394	319
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	12.5	34.7	44.9	42.7	76	24.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.56	0.72	ND	0.19	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	20.6	25.8	71.3	45.9	74.6	396	97.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	ND	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)	0.06	0.08	0.1	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	ND	0.01	0.02	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	<0.05(0.03)	0.18	0.1	0.01	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.22	0.18	0.09	0.12	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	0.15	0.19	0.33	0.34	0.23	0.27	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.22	0.31	0.29	0.37	0.3	0.28	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.044	<0.020(0.003)	ND	ND	0.01	0.006	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.055	0.056	0.054	0.054	0.037	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.0020(0.0004)	0.0005	ND	0.0004	0.0004
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	<0.100(0.024)	<0.100(0.051)	0.038	0.064	0.038	0.013
錳	mg/L	0.25	*	0.116	0.212	0.34	0.42	0.576	0.158	0.223
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	3.3	3.1	2.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.3	0.4	2.1	3.1	ND	2.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	0.2
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00206	0.00126	0.00558	0.00404
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.2	25.2	28.4	31.1	30.7	27	25.8
pH值	-	*	*	7.4	7.8	7.7	8	7.8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.45	0.75	1.4	0.35	0.35	4.7	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	746	334	436	227	353	335	333
總溶解固體	mg/L	1250	*	201	190	278	152	211	173	474
總硬度	mg/L	750	*	295	134	170	92	115	108	170
氯鹽	mg/L	625	*	41.5	15.1	30.7	8.7	20.4	20.1	49
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.58
硫酸鹽	mg/L	625	*	17	24.4	59	20.7	17.2	35.2	214
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.05	0.11	0.13	0.15	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.01	0.01	0.01	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	0.12	0.08	0.06	0.12	0.13	0.16	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.41	0.28	0.21	0.46	0.2	0.23	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.15	0.69	0.48	0.49	0.44	0.39	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.014	0.009
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.018	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.042	0.037	0.04	0.017	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0011	0.0005	0.0013	0.001	0.0012	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.039	0.121	0.103	0.098	0.056	0.085	0.045
錳	mg/L	0.25	*	0.581	0.369	0.322	0.332	0.134	0.203	0.228
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.1	2.4	1.6	2.9	3.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.005	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	0.00768	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00353	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.4	31.1	26.6	26.1	30.4	30.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	8	7.8	7.7	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	2	4.1	0.95	0.8	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	575	373	288	246	479	435	659
總溶解固體	mg/L	1250	*	368	222	148	190	283	292	468
總硬度	mg/L	750	*	219	153	191	108	178	174	273
氯鹽	mg/L	625	*	41	20	14.2	13.6	24.4	18.7	404
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.14	0.09	ND<0.04	0.05	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.4	58.2	54.6	21.5	119	48.4	175
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.36	0.16	0.12	0.17	0.15	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.06	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.44	0.18	0.13	0.19	0.17	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.64	0.65	0.33	0.26	0.3	2.97	0.33
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.33	0.34	0.34	2.83	0.23	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.026	0.052	0.011	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.001	0.0012	0.002	0.0023	0.0023	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.198	0.192	0.469	0.074	0.029	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.288	0.295	0.281	0.192	0.223	0.287	0.445
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	0.1	2	0.1	0.1	2.1	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.6	1.9	2	1.6	0.8	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00268	0.00349	0.00347	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	26	29.4	31.9				
pH 值	-	*	*	7.6	6.8	7.5				
濁度	NTU	*	*	2.7	2.2	0.7				
導電度	μmho/cm	*	*	440	727	505				
總溶解固體	mg/L	1250	*	367	412	324				
總硬度	mg/L	750	*	217	211	189				
氯鹽	mg/L	625	*	44.2	28	26.5				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	198	97.1	57.8				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.19	0.18	0.16				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.008)				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.19	0.17				
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.25	0.23				
氟鹽	mg/L	4	8	0.13	0.24	0.27				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)				
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.03	0.055				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0039	0.0055	0.0051				
鐵	mg/L	1.5	*	0.089	0.09	0.107				
錳	mg/L	0.25	*	0.349	0.378	0.324				
油脂	mg/L	*	*	1.5	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	1	2.3				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0071)	<0.03(0.0066)				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005(0.00031)	<0.001(0.00036)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00021)	ND<0.00015				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	0.087				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.038(0.019)	<0.136(0.117)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.286(0.00800)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.4	25.9	26.7	25	26.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	16	75	34	90	75
導電度	μmho/cm	*	*	4750	4450	4350	5750	6530
總溶解固體	mg/L	1250	*	3220	2690	2530	2950	3460
總硬度	mg/L	750	*	512	438	670	474	521
氯鹽	mg/L	625	*	619	607	942	1280	1390
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.02	0.14	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	566	513	496	495
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.23	0.18	0.61	0.79	0.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	ND	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.11	ND	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.29	0.61	0.8	0.62
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	1.01	0.74	2.68	1.22
氟鹽	mg/L	*	*	1.21	1.12	2.32	1.45	2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.05	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.028	<0.020(0.015)	<0.020(0.014)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01	0.0075	0.0085	0.0156	0.0193
鐵	mg/L	1.5	*	0.078	0.044	<0.100(0.046)	<0.100(0.064)	0.256
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.218	0.169	0.155	0.159
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.6	1.2	4.5	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00109
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	23.5	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	22	13	100	160	13
導電度	μmho/cm	*	*	6890	6320	4770	5100	5520
總溶解固體	mg/L	1250	*	4060	3740	2730	4340	3080
總硬度	mg/L	750	*	569	522	500	435	544
氯鹽	mg/L	625	*	1600	1410	960	1060	1280
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.11	0.07	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	597	532	457	462	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.12	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.8	0.78	0.76	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.82	0.78	0.79	0.95
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.25	1.18	1.52	1.59
氟鹽	mg/L	*	*	1.65	1.61	1.44	1.47	1.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.043	<0.02(0.012)	<0.020(0.016)	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.019	0.0258	0.0239	0.0238	0.0426
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.058)	0.078	0.101	<0.100(0.057)	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.219	0.18	0.213	0.17	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.6	0.6	2.4	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	24.4	23.7	26.8	25.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	8.4	6.7	2.2	8.7	20
導電度	μmho/cm	*	*	4120	3840	3230	6520	5430
總溶解固體	mg/L	1250	*	2470	2820	2180	4840	3260
總硬度	mg/L	750	*	575	866	735	1030	529
氯鹽	mg/L	625	*	917	707	525	1710	1250
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.05	<0.02	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	423	711	494	836	507
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	0.66	0.57	0.99	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	0.58	0.99	1.35
總含氮量	mg/L	*	*	0.96	0.7	0.63	1.31	1.38
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	0.9	1.04	1.07	1.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.029	<0.020(0.019)	0.028
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0082	0.006	0.0112	0.0111
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.037)	<0.100(0.018)	<0.100(0.034)	<0.100(0.083)
錳	mg/L	0.25	*	0.287	0.476	0.421	0.502	0.278
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.4	0.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	24.1	30.5	26
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	1.5	2	1.7	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4530	5740	7040
總溶解固體	mg/L	1250	*	2880	2740	3360	4320
總硬度	mg/L	750	*	763	702	526	748
氯鹽	mg/L	625	*	1140	968	1340	1700
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.03	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	514	527	534	664
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.74	2.39	2.77
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.75	2.4	2.78
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	0.8	2.49	2.88
氟鹽	mg/L	*	*	1.23	1.07	1.46	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.021	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.016)	<0.020(0.008)	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.0081	0.0183	0.0202
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.038)	<0.100(0.039)	<0.100(0.045)	<0.100(0.038)
錳	mg/L	0.25	*	0.331	0.373	0.249	0.294
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.4	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25	25.4	29.6	27.4	24.7	27	29.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.6	8.2	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.7	14	6	1.4	1.2	0.6	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	3990	4010	4	4020	4580	4470	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2440	2460	2820	2390	3010	2530	2640
總硬度	mg/L	750	*	653	615	501	525	751	617	646
氯鹽	mg/L	625	*	935	907	961	918	1210	990	732
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.07	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	414	421	382	477	128	439
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	0.81	1.78	0.87	1.69	0.98	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	0.26	ND	0.74	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	ND	<0.05(0.04)	0.04	ND	0.25	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.18	0.82	1.82	1.17	1.69	1.97	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	3.2	1.35	2.01	1.68	1.93	2.36	1.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.35	1.89	1.28	1.17	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.020(0.009)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.087	<0.020(0.004)	ND	0.004	0.003	0.014	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.009)	ND	<0.020(0.008)	0.017	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0059	0.0114	0.0082	0.0091	0.0025	0.0034
鐵	mg/L	1.5	*	0.169	<0.100(0.028)	<0.100(0.050)	0.684	0.152	0.055	0.103
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.283	0.244	0.238	0.399	0.325	0.513
油脂	mg/L	*	*	1	<1.0	<1.0	0.7	3.2	2.5	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.4	3.2	3.5	2.6	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.008(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00187	0.00096	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	30.3	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.9	8.1	8	7.9	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	6630	3850	2370	2650	4860	3080	2190
總溶解固體	mg/L	1250	*	3860	2550	1450	1790	2870	1870	1340
總硬度	mg/L	750	*	622	417	295	358	464	1980	451
氯鹽	mg/L	625	*	1590	962	439	649	1160	599	444
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	867	447	382	453	464	455	319
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.05	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.01	ND<0.004	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.45	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	2.52	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81	1.49
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214	0.0143
鐵	mg/L	1.5	*	0.177	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123	0.168
錳	mg/L	0.25	*	0.267	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182	0.132
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2	2.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	27.7	21	24.5	30.1	26.6	22.3
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.9	8	8	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	1.4	2.5	4.4	1	4.9	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	4760	2450	1890	1980	2960	3150	2760
總溶解固體	mg/L	1250	*	2640	1370	1120	1390	1780	2430	1620
總硬度	mg/L	750	*	448	305	303	347	395	480	365
氯鹽	mg/L	625	*	974	510	292	339	656	918	708
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	428	264	227	290	482	733	429
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75	1.97	1.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01	0.1	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77	2.16	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75	2.47	1.89
氟鹽	mg/L	4	8	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2	1.18	1.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004	0.01	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206	0.0164	0.0215
鐵	mg/L	1.5	*	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382	0.229	0.484
錳	mg/L	0.25	*	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188	0.18	0.142
油脂	mg/L	*	*	1	1	3.2	0.5	1	0.6	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7	3	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0147	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	26.1	28.3	31.9				
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8				
濁度	NTU	*	*	2.4	5.4	1.2				
導電度	μmho/cm	*	*	2480	3310	3640				
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	2090	2950				
總硬度	mg/L	750	*	358	364	380				
氯鹽	mg/L	625	*	1060	644	628				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	417	384	352				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	1.26	2.18	1.91				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	<0.01(0.002)	0.04				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.32	2.18	1.95				
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	2.38	2.49				
氟鹽	mg/L	4	8	1.27	1.18	1.15				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0221	0.0184				
鐵	mg/L	1.5	*	0.295	0.305	0.112				
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.22	0.159				
油脂	mg/L	*	*	3.2	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	1				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005(0.00036)	<0.001(0.00022)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00021)	ND<0.00015				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	<0.050(0.028)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.026)	<0.071(0.053)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

區外民井

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年第 2 季	83 年第 4 季	84 年第 1 季	84 年第 2 季	84 年第 3 季	84 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.4	23.4	28.6	26.3	30.6	31
pH 值	-	*	*	-	7.88	8.16	8.04	8.14	7.91
濁度	NTU	*	*	-	4.3	12.3	5.6	6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	-	795	410	635	1280	868
總溶解固體	mg/L	*	*	-	490	249	372	750	590
總硬度	mg/L	*	*	-	224	240	240	480	340
氯鹽	mg/L	*	*	-	51	8	14	54	0.99
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	-	55	45	24	361	722
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.02	0.04	0.03	ND	0.02
氨氮	mg/L	*	*	0.86	0.86	0.29	0.22	0.1	0.29
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.10425	0.0112	0.02176	0.0705	0.27883
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	1.02	0.1	0.07	0.29	4.31
無機氮含量	mg/L	*	*	-	1.98	0.4	0.31	0.46	4.88
總含氮量	mg/L	*	*	-	2.91	1.13	3.99	3.58	15.84
氟鹽	mg/L	*	*	-	0.33	0.08	0.33	0.45	0.42
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.006	ND	0.0367
銅	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	1.09	0.013	0.004
鎳	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	ND	0.0208	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.02265	0.04609	0.01911	0.02999
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.032	0.0111	0.0381	0.0253	0.0222
鐵	mg/L	*	*	-	0.58	0.08	0.32	0.07	0.07
錳	mg/L	*	*	-	0.04	0.08	0.05	0.05	0.05
油脂	mg/L	*	*	-	4	4.5	ND	ND	8.75
總有機碳	mg/L	*	*	1.5	1.5	1.19	0.99	1.35	1.14
總酚	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年第 1 季	85 年第 2 季	85 年第 3 季	85 年第 4 季	86 年第 1 季	86 年第 2 季
水溫	℃	*	*	19.4	31.3	31	20.7	22.4	28.9
pH 值	-	*	*	7.75	7.74	7.74	563	7.86	8.12
濁度	NTU	*	*	10.2	8.7	3.6	4.9	19	9.8
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1089	751	563	515	614
總溶解固體	mg/L	*	*	1020	720	484	421	345	435
總硬度	mg/L	*	*	500	300	110	300	175	240
氯鹽	mg/L	*	*	77	74	44	11	12	13
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	136	118	45	33	17	45
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND	0.03	0.07	ND	0.01
氨氮	mg/L	*	*	16.78	4.72	1.56	1.11	1.28	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.2693	0.0101	0.0003	0.2236	0.00254	0.06053
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.36	0.47	1.15	ND	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	17.39	5.09	2.03	2.49	1.28	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	18.49	6.55	3.68	3.16	2.03	1.53
氟鹽	mg/L	*	*	0.37	0.41	0.45	0.44	0.28	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.01	ND	0.0105	ND	0.0041	0.0114
鎳	mg/L	*	*	0.0066	ND	0.0075	ND	0.0076	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0569	0.0185	0.0644	0.058	0.0102	0.0143
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0174	0.03	0.0317	0.01741	0.0413	0.02475
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	0.14	0.25	ND	ND
錳	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	0.1	0.04	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.92	1.1	2.18	0.94	0.84	1.98
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86 年第 3 季	86 年第 4 季	87 年第 1 季	87 年第 2 季	87 年第 3 季	87 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29.4	26	25.5	30.5	35.1	25.2
pH 值	-	*	*	8.21	7.45	7.82	7.57	8.11	8.06
濁度	NTU	*	*	2.2	5.6	7.2	0.5	0.6	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	416	587	584	505	494	490
總溶解固體	mg/L	*	*	291	411	408	354	346	342
總硬度	mg/L	*	*	195	185	175	135	134	152
氯鹽	mg/L	*	*	10	10	13	20	21	19
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1	4	20	20	20	21
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.01	ND	0.07
氨氮	mg/L	*	*	0.36	0.17	3.05	0.1	0.19	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01831	0.00565	0.1983	6E-07	0.0031	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.23	1.92	0.37	0.174	0.44	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	3.66	3.62	0.24	0.63	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.44	4.52	4.73	0.53	1.02	0.63
氟鹽	mg/L	*	*	0.26	0.26	0.29	0.12	0.12	0.15
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0096	ND	<0.00406	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.0084	0.0026	0.007	<0.00149	0.0074	0.0017
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0086	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0102	0.0199	0.0562	0.0985	0.021	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0276	0.00294	0.02116	0.00673	0.00118	0.00686
鐵	mg/L	*	*	0.17	3.06	0.16	0.07	ND	0.07
錳	mg/L	*	*	ND	0.96	ND	<0.03	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.77	1	1.16	1.03	0.79	0.64
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年第 2 季	88 年第 3 季	88 年第 4 季	89 年第 1 季	89 年第 2 季	89 年第 3 季	89 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.3	28.4	22.4	21.3	27.7	27.9	28.4
pH 值	-	*	*	8.06	8.11	7.95	7.4	7.75	7.78	8.04
濁度	NTU	*	*	6.5	6.8	7	4.5	9.3	5.1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	681	123	623	582	716	837	436
總溶解固體	mg/L	*	*	482	89	393	367	494	520	277
總硬度	mg/L	*	*	207	199	137	151	323	203	99
氯鹽	mg/L	*	*	40	46	45	34	180	92	57
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	22	10	19	12	51	21	28
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	5.07	4.2	4.7	3.5	2.65	2.8	0.39
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.046	0.012	0.046	0.029	0.129	0.112	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.39	0.08	0.74	0.4	0.28	0.49	0.27
無機氮含量	mg/L	*	*	5.51	4.29	5.49	3.93	3.06	3.4	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	7.09	4.58	5.55	4.35	3.8	4.48	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.14	0.21	0.2	0.21	0.19	0.03
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0044	0.0027	0.0059	0.0083	0.0077	0.0141
鎳	mg/L	*	*	0.0038	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	0.0045	<0.00343	0.0105	0.0081
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0236	0.0227	0.0542	0.0218	0.0073	0.0081
汞	mg/L	*	*	0.003	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01922	0.00859	0.0316	0.00984	0.01219	0.0107	0.00833
鐵	mg/L	*	*	0.48	ND	0.2	0.61	0.32	0.54	<0.04
錳	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.08	0.12	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	0.62	1.36	1.22	0.8	0.72	0.56	0.65
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27	25.5	27.2	27.5	27.2	27.2
pH 值	-	*	*	7.24	7.77	7.98	8.13	8.04	8.04
濁度	NTU	*	*	2	1.8	1.2	0.8	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	879	1433	1212	514	436	436
總溶解固體	mg/L	1250	*	558	928	735	366	277	277
總硬度	mg/L	750	*	262	352	370	148	99	99
氯鹽	mg/L	625	*	89	262	180	18	57	57
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	19	37	25	6.52	28	28
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.25	1.91	1.21	0.09	0.19	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.27	0.27
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.91	2.1	1.91	0.66	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	2.61	2.44	2.94	2.73	0.69	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.62	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	<0.00149	0.0022	0.0035	0.0034	0.0141	0.0141
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0201	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.009	<0.00343	0.0054	0.0069	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0416	0.0227	0.0189	0.0167	0.0081	0.0081
汞	mg/L	*	0.02	0.00128	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0494	0.05787	0.0482	0.00197	0.00833	0.00833
鐵	mg/L	1.5	*	0.87	1.01	1.13	0.34	<0.04	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.19	0.22	0.08	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.65	0.65
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.3	27.5	25.9	26.1	28	26.4
pH 值	-	*	*	7.73	7.7	7.65	7.42	7.4	7.63
濁度	NTU	*	*	1.6	1.5	1.1	3.9	12.5	15.1
導電度	μmho/cm	*	*	794	804	822	26860	3980	10360
總溶解固體	mg/L	1250	*	355	404	412	12440	2020	5260
總硬度	mg/L	750	*	280	240	380	1540	560	1180
氯鹽	mg/L	625	*	120	109	109	2755	833	2222
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	44	23	24	346	213	195
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.88	0.78	0.78	3.38	1.58	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	<0.08	0.2	0.58	0.56	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	0.96	0.78	0.98	3.96	2.14	1.71
總含氮量	mg/L	*	*	1.58	1.09	3.14	4.29	2.56	4.31
氟鹽	mg/L	*	*	0.25	0.76	0.16	0.3	0.16	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00213	<0.00149	0.00318	0.00758	0.00406	0.00695
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00835	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0034	0.016	0.0197	0.0108	<0.0004	<0.0004
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0006	0.00074	0.00166	0.0335	0.01181	0.01984
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	0.13	0.18	7.58	0.8	1.69
錳	mg/L	0.25	*	0.08	0.08	0.08	<3.43	0.37	1.05
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	10.8	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	6.29	3.06	<4.06	1.49	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25	26.1	26.8	26.6	21.6	21.7
pH 值	-	*	*	7.36	7.59	8.6	7.4	7	7.7
濁度	NTU	*	*	19	10	11	14	110	74
導電度	μmho/cm	*	*	16340	2180	2280	4690	819	834
總溶解固體	mg/L	1250	*	8820	1420	3880	4040	1430	12300
總硬度	mg/L	750	*	1200	620	678	330	544	2040
氯鹽	mg/L	625	*	2459	52	1300	1980	104	2650
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	184	618	78.4	79	280	707
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	2.82	1.11	1.15	2.72	0.72	4.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.04	<0.0004	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.09	0.25	0.27	<0.046	0.17	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	1.36	1.46	2.72	0.19	4.33
總含氮量	mg/L	*	*	3.58	1.59	3.77	3.9	0.98	5.53
氟鹽	mg/L	*	*	0.28	0.15	0.24	0.26	0.29	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.004
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00241	0.00156	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.00538	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.00596	0.01308	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0014	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.02679	0.00337	0.0333	0.025	0.0308	<0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	2.41	<0.04	2.16	3.91	4.97	4.95
錳	mg/L	0.25	*	1.91	<0.03	0.665	0.944	0.191	1.6
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.2	2.3	1	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	2.03	1.19	4.92	3.8	5.62	1.24
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0051	0.0286
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	24.9	20.4	27	26.3	22.5
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.4	7.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	20	12	38	40	15	20
導電度	μmho/cm	*	*	8210	3499	19800	10200	5340	6230
總溶解固體	mg/L	1250	*	5140	2870	6510	7160	5600	5700
總硬度	mg/L	750	*	1090	905	1220	1500	1110	1120
氯鹽	mg/L	625	*	2030	1430	3650	3180	3190	2760
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.051	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	296	130	319	480	366	284
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.01	<0.01	0.01	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.32	4.61	5.35	0.93	1.73	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.39	0.135	0.08	0.005	ND	0.038
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.37	0.34	0.97	<0.01	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	25.96	5.058	6.4	0.94	1.75	0.52
總含氮量	mg/L	*	*	6.81	5.36	6.5	1.6	2.3	1.02
氟鹽	mg/L	*	*	0.23	0.3	0.52	0.37	0.34	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.042	<0.019	0.022	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.059	0.059	<0.041	<0.041	0.02	0.026
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	0.036	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032	ND	0.026
汞	mg/L	*	0.02	0.0008	0.0029	0.0008	0.005	0.0007	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0249	0.0234	0.0142	0.0386	0.0165	0.0456
鐵	mg/L	1.5	*	2.57	0.631	3.01	3.26	1.72	2.34
錳	mg/L	0.25	*	0.667	0.128	0.455	1.25	0.753	0.55
油脂	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.1	3.2	0.4	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	6.57	44.4	2.54	1.63	2.42	1.72
總酚	mg/L	*	0.14	0.0016	0.0027	<0.001	0.0038	0.0011	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23	24.6	26.5	25.8	25.5	24.4	28.1	26
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.4	7.2	7.5	7	8.1	7.4
濁度	NTU	*	*	9	4	5	21	6	8.7	1.3	29
導電度	μmho/cm	*	*	6090	6840	7500	7240	4690	3460	468	3440
總溶解固體	mg/L	1250	*	2710	2380	3460	8390	3420	2500	335	863
總硬度	mg/L	750	*	522	490	663	1450	753	582	143	650
氯鹽	mg/L	625	*	1810	1290	1980	4660	1400	1080	35	454
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	110	168	264	41.3	264	22.5	150
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	0.12	<0.02	ND	<0.02	<0.020	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.72	2.16	1.92	0.08	2.54	0.18	ND	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.010	0.059	0.27	0.02	0.31	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	<0.010	2.87	0.2	0.05	1.02	0.06	0.02
無機氣含量	mg/L	*	*	0.74	2.16	4.85	0.55	2.61	1.51	0.06	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	1.04	0.59	8.09	1.03	3.13	2.83	0.44	2.87
氟鹽	mg/L	*	*	0.24	0.24	0.21	ND	0.24	ND	0.04	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.055	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0153	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.0090	ND	0.037	<0.0087	<0.0080	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0127	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.012	0.015	0.019	0.012	0.015	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0441	0.0128	0.0161	0.016	0.0112	0.0189	0.01	0.0363
鐵	mg/L	1.5	*	1.15	0.764	1.14	2	1.77	0.632	ND	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.442	0.299	0.38	0.782	0.398	0.616	ND	0.499
油脂	mg/L	*	*	8.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.93	2.09	1.56	1.06	1.48	1.87	1.05	1.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0142	ND	ND	0.0107	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0031	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0102	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	18.1	23.5	30.4	26.7	25.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	1.3	0.95	0.75	9.5	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1780	1910	1960	1630
總溶解固體	mg/L	1250	*	822	1100	1240	1200	1120
總硬度	mg/L	750	*	346	357	353	515	415
氯鹽	mg/L	625	*	220	380	423	416	336
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.02	0.03	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.1	45.6	48.7	52.7	38.9
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.24	0.07	0.12	0.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.02	0.08	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.63	0.64	0.09	0.7	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.67	-	0.18	0.9	1.16
總含氮量	mg/L	*	*	1.91	1	0.54	1.05	1.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.08	0.09	0.07	<0.10(0.06)	0.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.008	0.004	ND<0.004	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	ND	0.007	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.022	0.046	0.02	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0013	0.0013	ND<0.0005	0.0006
鐵	mg/L	1.5	*	0.038	0.032	0.233	<0.100(0.051)	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.025	0.01	0.084	<0.020(0.015)	0.083
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1	1.1	1.3	1.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0009	ND<0.0009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	0.25	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.004)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00092	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.2	26	26.4	26.9	28.8	23.2
pH 值	-	*	*	8	7.3	7.4	7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	0.25	25	24	34	37	65
導電度	μmho/cm	*	*	472	1960	2530	4790	3610	8250
總溶解固體	mg/L	1250	*	272	1510	1840	3810	2580	5420
總硬度	mg/L	750	*	200	543	615	833	752	1520
氯鹽	mg/L	625	*	10.1	497	605	1420	957	2660
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.08	0.07	0.05	<0.01	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	77.6	57.8	56.7	132	135	274
硫化物	mg/L	*	*	0.01	<0.01	ND	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.12	2.31	3.28	3.06	2.83
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.69	0.03	0.05	0.06	<0.01	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.81	0.15	2.36	3.39	3.07	2.85
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	0.18	2.76	4.17	4.51	4.75
氟鹽	mg/L	4	8	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.0061	<0.0050	ND	<0.0050
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.1	0.33	0.19	0.14	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	0.0007	<0.0005	0.0033
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0025	0.0016	0.0053	0.0022	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	<0.05	0.42	1.38	2.99	ND	6.01
錳	mg/L	0.25	*	ND	ND	0.25	0.71	0.39	0.94
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	0.7	1	1.5	1	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00592	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.00571	0.00318	<0.00286	0.00522	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	<0.10	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	26.1	26.1	25.3	17.2
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	65	85	75	70	13	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	7660	8490	8910	8070	11700	8050
總溶解固體	mg/L	1250	*	5950	7160	7020	6830	7640	5630
總硬度	mg/L	750	*	1580	1770	1640	1620	1230	944
氯鹽	mg/L	625	*	2380	3090	2590	2540	3660	3080
總餘氯	mg/L	*	*	0.39	0.09	0.08	0.08	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	317	372	334	413	735	466
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.007	<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	5.03	5.18	5.35	4.66	3.1	1.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	0.04	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.06	5.22	5.4	4.69	3.11	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	6.87	5.23	5.44	4.9	3.16	1.65
氟鹽	mg/L	4	8	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.05	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.003	ND	<0.05	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.06	0.05	<0.02	0.006	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.005	0.0054	0.0056	0.0648	0.0759
鐵	mg/L	1.5	*	4.72	0.13	0.18	0.6	2.79	1.14
錳	mg/L	0.25	*	1.15	1.04	0.05	0.97	0.258	0.22
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	0.8	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.6	0.6	2.5	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00645	ND<0.00296
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	ND<0.022	ND<0.156	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	26.6	26.8	27.1	28	23.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.2	6.8	7	7.1
濁度	NTU	*	*	5.1	70	80	55	70	65
導電度	μmho/cm	*	*	7280	10200	9180	8990	8530	8560
總溶解固體	mg/L	1250	*	4520	6370	7810	5850	6800	7480
總硬度	mg/L	750	*	756	1910	1800	1420	1640	1940
氯鹽	mg/L	625	*	2130	2810	3070	2190	2440	2720
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.1	0.06	0.08	0.03	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	274	363	376	269	356	345
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.005	0.033
氨氮	mg/L	0.25	*	1.53	4.94	5	4.74	5.35	3.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.03	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	4.98	5.03	4.74	5.38	3.78
總含氮量	mg/L	*	*	1.47	5.06	6.89	5.81	5.86	3.9
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	0.012
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.010	0.038	0.057	0.084	0.187
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0828	0.003	0.0056	0.0049	0.0059	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	1.49	0.226	5.52	2.67	5.97	4.93
錳	mg/L	0.25	*	0.198	1.22	1.08	0.496	1.18	0.908
油脂	mg/L	*	*	2	ND<1.62	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00197	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.156	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	0.09	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00676	<0.00572	<0.00572	0.011	0.00978	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00049	ND<0.00039	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季					
水溫	℃	*	*	27					
pH 值	-	*	*	7.4					
濁度	NTU	*	*	55					
導電度	μmho/cm	*	*	8580					
總溶解固體	mg/L	1250	*	6570					
總硬度	mg/L	750	*	781					
氯鹽	mg/L	625	*	2620					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019					
硫酸鹽	mg/L	625	*	357					
硫化物	mg/L	*	*	0.03					
氨氮	mg/L	0.25	*	3.49					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.2					
無機氮含量	mg/L	*	*	3.7					
總含氮量	mg/L	*	*	4.23					
氟鹽	mg/L	4	8	ND<0.013					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048					
銅	mg/L	5	10	ND<0.00090					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.05(0.02)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.004)					
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0004)					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009					
鐵	mg/L	1.5	*	<0.05(0.05)					
錳	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.5)					
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0114)					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011					
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00058)					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.021)					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0133)					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012					

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年第 2 季	83 年第 4 季	84 年第 1 季	84 年第 2 季	84 年第 3 季	84 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23	23	23.4	30	33.3	30.8
pH 值	-	*	*	8.09	8.09	7.87	8.13	8.46	8.22
濁度	NTU	*	*	5.5	5.5	5.2	0.8	0.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2310	2310	826	405	451	471
總溶解固體	mg/L	*	*	1900	1900	480	242	240	266
總硬度	mg/L	*	*	8.09	662	330	180	120	180
氯鹽	mg/L	*	*	526	526	31	5	4	0.6
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	158	158	64	37	30	39
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.08	0.03	ND	0.02
氨氮	mg/L	*	*	0.76	0.75	0.39	0.1	0.13	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.003	0.01809	0.00066	0.00684	0.00339
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.34	0.19	0.32	0.14	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	-	1.1	0.6	0.42	0.28	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	-	1.95	1.4	2.89	1.5	0.33
氟鹽	mg/L	*	*	277	0.28	0.27	0.11	0.22	0.18
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.003	ND	0.02
銅	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	0.0053	0.0446
鎳	mg/L	*	*	-	ND	0.0029	ND	0.0086	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.01773	0.03673	0.02954	0.0253
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.036	0.0362	0.0084	0.00546	0.00494
鐵	mg/L	*	*	-	0.39	0.24	0.07	ND	ND
錳	mg/L	*	*	-	0.28	0.17	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	-	ND	4	ND	ND	6.5
總有機碳	mg/L	*	*	1.98	1.98	1.19	0.56	ND	0.76
總酚	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年第 1 季	85 年第 2 季	85 年第 3 季	85 年第 4 季	86 年第 1 季	86 年第 2 季
水溫	℃	*	*	20.8	32.4	31.5	23.2	18.9	32.4
pH 值	-	*	*	8.11	8.04	8.21	359	8.12	8.33
濁度	NTU	*	*	0.9	1.15	0.8	0.8	5.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	388	420	406	359	408	400
總溶解固體	mg/L	*	*	258	264	264	265	276	275
總硬度	mg/L	*	*	160	100	67	138	160	135
氯鹽	mg/L	*	*	3	4	5	4	4	4
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	16	17	21	19	16	19
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.002	0.03	ND	ND	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.37	0.32	0.3	0.12	ND	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0024	0.003	ND	0.00998	0.00098	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.15	0.47	0.31	0.32	0.31
無機氮含量	mg/L	*	*	0.37	0.47	0.77	0.43	0.32	0.44
總含氮量	mg/L	*	*	0.9	0.55	1.38	1.59	0.98	1.06
氟鹽	mg/L	*	*	0.12	0.2	0.17	0.19	0.29	0.54
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	ND	ND	0.0014	ND	0.0054	0.0213
鎳	mg/L	*	*	0.003	ND	0.0045	ND	0.0056	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0543	0.01652	0.0314	0.0791	0.0156	0.0022
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0036	0.00627	0.00813	0.00731	0.00695	0.00518
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	0.09	0.08	0.08	0.16
錳	mg/L	*	*	ND	0.08	0.07	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.28	0.52	1.34	ND	0.93	0.6
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86 年第 3 季	86 年第 4 季	87 年第 1 季	87 年第 2 季	87 年第 3 季	87 年第 4 季
水溫	℃	*	*	33.7	28.3	25.9	28.8	31	27
pH 值	-	*	*	8.3	8.06	8.04	7.75	7.86	7.79
濁度	NTU	*	*	5.1	1.1	0.8	4	4.8	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	404	434	446	580	557	562
總溶解固體	mg/L	*	*	283	304	312	407	390	394
總硬度	mg/L	*	*	135	143	139	185	148	154
氯鹽	mg/L	*	*	7	4	9	11	14	16
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	11	15	18	12	5	2
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.03	ND	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.08	3.46	6.82	4.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.00465	0.00092	0.00031	0.1015	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.1	0.31	<0.08	0.2	0.44
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.21	0.39	3.49	7.12	4.85
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	0.49	1.53	4.13	7.67	6.34
氟鹽	mg/L	*	*	0.03	0.05	0.75	0.27	0.3	0.28
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	<0.00406	0.0077	ND
銅	mg/L	*	*	0.0054	0.0012	ND	<0.00149	0.0022	0.0035
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0098	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0043	0.0546	0.0027	0.0797	0.0798	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.00585	0.00628	0.00807	0.00538	0.0028	0.0483
鐵	mg/L	*	*	0.25	ND	0.06	0.15	0.52	0.17
錳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.03	ND	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.55	0.55	ND	0.75	0.86	1.15
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年第 2 季	88 年第 3 季	88 年第 4 季	89 年第 1 季	89 年第 2 季	89 年第 3 季	89 年第 4 季
水溫	℃	*	*	32.1	31.4	23	22.2	27.2	29.2	27.6
pH 值	-	*	*	8.1	7.21	8.32	7.6	8.37	8.46	8.35
濁度	NTU	*	*	0.3	0.7	0.2	<0.19	0.3	0.2	ND
導電度	μmho/cm	*	*	439	143	463	468	503	441	473
總溶解固體	mg/L	*	*	306	62	292	299	352	280	298
總硬度	mg/L	*	*	131	141	121	111	135	143	109
氯鹽	mg/L	*	*	8	12	15	18	90	19	25
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	29	19	22	18	20	19	22
硫化物	mg/L	*	*	0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.08	0.13	0.14	0.14	0.14	0.1	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.019	0.001	<0.0003	0.004	<0.0003	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.3	0.44	0.5	0.48	0.43	0.43
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.45	0.58	0.64	0.62	0.53	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	1.17	0.79	0.68	0.87	0.68	0.73	0.78
氟鹽	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.09	0.1	0.14	0.08	0.12
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0036	<0.00149	0.0031	0.0024	0.0118	0.0076
鎳	mg/L	*	*	0.0032	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	0.0131
鋅	mg/L	*	*	0.021	0.0305	0.0248	0.0894	0.0311	0.0116	0.0131
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00542	0.00635	0.00489	0.00068	0.00367	0.00845	0.00916
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04	0.06	0.04	<0.04	<0.04
錳	mg/L	*	*	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	ND	0.82	0.7	0.67	<0.55	<0.55	0.73
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.5	30.3	28.5	28.1	27.3	27.3
pH 值	-	*	*	8.41	8	8.3	8.56	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	0.4	0.6	0.2	0.6	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	469	516	520	610	632	632
總溶解固體	mg/L	1250	*	281	290	269	434	307	307
總硬度	mg/L	750	*	142	118	123	180	170	170
氯鹽	mg/L	625	*	25	22	25	55	67	67
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	28	20	20	4	20	20
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.07	0.1	0.12	<0.07	<0.07	<0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	0.007	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.46	0.15	<0.08	0.6	0.21	0.21
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.25	0.32	0.6	0.22	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	0.99	0.59	1.03	0.52	0.52
氟鹽	mg/L	*	*	0.56	<0.01	<0.01	0.53	0.35	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.0121	0.0071	0.0103	0.0042	<0.00149	<0.00149
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00963	0.00244	0.00244
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0167	<0.00343	0.0062	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0216	0.0304	0.0275	0.0783	0.01224	0.01224
汞	mg/L	*	0.02	0.00151	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0093	0.0086	0.00863	0.00671	0.00671
鐵	mg/L	1.5	*	0.05	0.04	0.02	0.8	<0.04	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.72	0.72
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29	27.8	25	26	26	27
pH 值	-	*	*	8.34	8.02	7.97	7.88	7.88	7.41
濁度	NTU	*	*	0.2	1.5	0.5	0.5	0.5	8
導電度	μmho/cm	*	*	582	626	593	558	558	12820
總溶解固體	mg/L	1250	*	260	315	297	261	261	6440
總硬度	mg/L	750	*	160	150	180	120	1080	920
氯鹽	mg/L	625	*	64	58	45	55	55	2381
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	24	15	30	23	95	166
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	<0.07	<0.07	1.47	3.61	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.005	<0.001	0.045	0.033	0.009	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.14	0.66	0.74	0.58	0.73	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.66	0.79	0.79	0.79	1.81
總含氮量	mg/L	*	*	0.46	1.26	1.24	3.42	4.7	6.15
氟鹽	mg/L	*	*	0.54	1.05	0.41	0.45	0.4	1.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00359	<0.00149	0.00578	0.01175	0.01108	0.01235
鎳	mg/L	*	1	0.0034	<0.00154	<0.00154	0.0027	0.01501	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0056	0.0056	0.00706	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	<0.0004	0.0087	0.0254	0.0213	0.0213	0.00295
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00357	0.00654	0.01129	0.0212	0.03485	0.0365
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	<0.04	0.1	11.75	0.75	2.31
錳	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	7.06	0.98	0.91
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	21.3	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	1.22	<0.55	<4.06	2.15	2.4
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25	26	27	27.3	18.9	20.9
pH 值	-	*	*	7.36	7.38	8.7	7.3	7	7.5
濁度	NTU	*	*	18	25	12	13	80	94
導電度	μmho/cm	*	*	11380	10080	1640	3670	793	830
總溶解固體	mg/L	1250	*	8520	5080	1920	2220	1360	11900
總硬度	mg/L	750	*	840	1480	1140	158	180	2060
氯鹽	mg/L	625	*	2430	245	22	1010	102	2700
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	156	588	106	95	292	737
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	3.64	1.67	1.83	6.63	0.91	4.45
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.018	<0.001	0.06	<0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.65	0.48	1.04	<0.046	0.06	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	4.31	1.36	2.93	6.63	0.97	4.47
總含氮量	mg/L	*	*	5.45	3.19	4.38	7.25	1.04	16.1
氟鹽	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.21	0.23	0.23	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.006
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.01162	0.00496	<0.042	<0.042	<0.042	0.293
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0058	0.046	<0.041	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01653	0.00828	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.03088	0.01133	0.0526	0.0109	0.0286	<0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	1.79	<0.04	1.9	2.17	3.49	5.41
錳	mg/L	0.25	*	2.31	<0.03	0.338	0.448	0.141	1.76
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.4	1.2	1.8	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.57	2.42	2.83	3.97	4.48	0.96
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0044	0.0219
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	24.7	20.6	26.3	25.8	22.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.1
濁度	NTU	*	*	31	50	32	36	20	7
導電度	μmho/cm	*	*	8900	8521	26800	10600	5550	8790
總溶解固體	mg/L	1250	*	5750	7840	6810	6960	5460	3020
總硬度	mg/L	750	*	1140	1550	1360	1200	1060	626
氯鹽	mg/L	625	*	2230	4180	3890	3370	3320	1420
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.059	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	309	389	354	227	378	259
硫化物	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.07	2	2.13	11.5	1.06	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.36	0.07	0.07	0.027	ND	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.68	0.25	<0.01	0.12	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.11	2.32	2.2	11.6	1.08	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	7.41	2.52	2.38	12.3	2.75	1.48
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.28	0.47	0.42	0.33	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.267	<0.019	0.032	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.041	0.039	<0.041	<0.041	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.038	<0.032	<0.032	<0.032	0.028	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	0.0064	<0.001	0.0021	0.0008	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0207	0.024	0.003	0.0469	0.0182	0.0376
鐵	mg/L	1.5	*	2.04	2.94	2.89	3.29	2.14	1.36
錳	mg/L	0.25	*	0.768	1.3	1.07	0.431	0.783	0.487
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	0.4	7.3	2.2	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	7.59	33.4	1.64	2.25	2.36	1.97
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	0.0035	<0.001	0.004	ND	0.0035
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	26.3	25.9	25.4	23.9	24.7	28.4	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.1	7.1	7.2	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	48	22	4	7.3	33	7.4	12	14
導電度	μmho/cm	*	*	8780	6440	1110	1720	1760	2460	1210	7910
總溶解固體	mg/L	1250	*	5310	4010	708	772	10000	3970	1170	742
總硬度	mg/L	750	*	1110	762	474	446	1880	582	384	715
氯鹽	mg/L	625	*	2360	1420	46.2	45.5	61.9	1890	599	621
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	210	179	140	135	210	294	334	215
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	0.02	ND	<0.02	0.02	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.66	2.87	0.17	0.09	2.47	0.17	0.24	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.011	0.014	0.026	0.02	0.07	0.33	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	3.01	0.9	0.1	<0.1100	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.69	2.9	3.21	1.01	2.64	0.5	0.25	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	3.57	3.5	3.67	1.38	3.01	2.19	1.61	2.34
氟鹽	mg/L	*	*	0.28	0.29	0.27	ND	0.17	ND	0.24	0.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.015	ND	ND	0.016	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	0.169	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.046	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.013	0.023	0.022	0.011	0.008	0.056	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	0.0016	<0.0009	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0598	0.0116	0.0023	0.0034	0.0102	0.0197	0.0374	0.0382
鐵	mg/L	1.5	*	2.98	2.36	0.886	0.397	2.32	0.782	0.127	0.081
錳	mg/L	0.25	*	0.465	0.324	0.741	0.801	1.5	0.299	0.512	0.488
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.2	1.3	1.3	1.3	1.1	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	2	2.53	1.51	1.39	1.38	1.62	0.94	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0125	ND	ND	0.0066	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	21.8	24.1	25.9	26.1	25.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	17	24	35	29	18
導電度	μmho/cm	*	*	7240	10600	16400	1450	13200
總溶解固體	mg/L	1250	*	877	7200	11300	9380	9060
總硬度	mg/L	750	*	710	1450	1960	1850	1510
氯鹽	mg/L	625	*	501	620	5240	4960	3960
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	418	643	669	500
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	4.16	3.77	3.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	0	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.13	ND	ND<0.01	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	-	4.16	3.79	3.15
總含氮量	mg/L	*	*	3.35	30.9	4.24	4.07	3.74
氟鹽	mg/L	*	*	0.22	0.21	0.19	0.19	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	0.004	ND<0.004	0.005
鋅	mg/L	25	50	ND	0.016	0.047	<0.020 (0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0605	0.0236	0.0228	0.0206	0.0327
鐵	mg/L	1.5	*	0.127	0.068	0.315	<0.100 (0.095)	0.159
錳	mg/L	0.25	*	0.534	0.561	1.08	0.892	0.634
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND<0.0009	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00205	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	24.6	24.9	25.6	33.2	23.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.5	7.7	8.1
濁度	NTU	*	*	14	13	6.5	6.2	5	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	10200	10400	7340	8460	5110	5020
總溶解固體	mg/L	1250	*	7500	6880	4500	5280	3090	3180
總硬度	mg/L	750	*	1200	1080	702	2400	520	438
氯鹽	mg/L	625	*	3300	3270	2310	2570	1400	1390
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.06	0.04	0.01	0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	380	414	255	262	208	205
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	ND	0.02	0.01	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	3.87	2.85	2.77	2.84	1.79	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.89	2.87	2.81	2.87	1.81	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	4.02	2.97	2.9	3.51	3.65	1.43
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.31	0.36	0.39
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	0.03
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.04	0.05	0.05	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.0005	0.0005	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0677	0.0653	0.0551	0.076	0.0525	0.0626
鐵	mg/L	1.5	*	2.37	2.48	2.19	2.38	0.87	0.76
錳	mg/L	0.25	*	0.42	0.42	0.37	0.33	0.16	0.43
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	0.13
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.0045	<0.00286	<0.00286	0.0388	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	ND	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.4	26.4	25.7	24.6	27.2	28.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	7.4	2.2	31	21	21	60
導電度	μmho/cm	*	*	8570	9270	14000	12800	5160	7210
總溶解固體	mg/L	1250	*	5810	7390	9470	9700	3680	7060
總硬度	mg/L	750	*	1000	1300	1620	1470	878	1440
氯鹽	mg/L	625	*	2540	3710	4620	4670	1480	2680
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.06	0.06	0.02	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	349	454	557	565	257	490
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.01	ND<0.007	0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.92	3.22	4.24	2.79	2.57	4.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.03	0.05	0.02	ND<0.004	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.95	3.26	4.3	2.8	2.57	4.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.25	3.43	4.61	3.23	2.81	4.39
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	0.2	0.21	0.22	0.05	0.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.003	0.016	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.12	0.03	0.06	0.004	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.065	0.0505	0.0701	0.0622	0.0023	0.0037
鐵	mg/L	1.5	*	1.39	2.7	2.73	2.93	1.98	4.75
錳	mg/L	0.25	*	0.276	0.41	0.45	0.37	0.474	0.921
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	3.4	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.8	0.7	2.2	2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00529	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	0.00379
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	<0.10	ND<0.156	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	25.6	29.5	25.4	21.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.7	7.4	7.3	7.5
濁度	NTU	*	*	5.9	30	23	22	33	45
導電度	μmho/cm	*	*	8300	20400	19600	19400	22300	10500
總溶解固體	mg/L	1250	*	7320	15100	13100	14600	17800	9220
總硬度	mg/L	750	*	653	2250	2260	2280	2900	1660
氯鹽	mg/L	625	*	1760	7240	6990	6910	7520	4180
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	ND<0.04	0.06	0.37	0.01	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	238	1170	778	1100	1290	522
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.25	2.41	4.95	5.23	6.29	4.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.01	0.03	0.03	0.06	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	2.3	2.42	4.97	5.26	6.35	4.56
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.79	5.43	7.11	6.98	4.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.21	0.45	0.47	0.5	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	<0.001	ND<0.0003	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.09
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.1
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.009	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.01	0.034	0.056	0.043	0.478
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.11	0.0758	0.139	0.0988	0.0847	0.0898
鐵	mg/L	1.5	*	1.11	3.96	3.09	0.44	4.13	3.95
錳	mg/L	0.25	*	0.104	0.497	0.307	0.289	0.385	0.97
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.3	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2	3	1.7	0.8	1.1	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00040	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.099	ND<0.122	ND<0.030	<0.102	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.099	ND<0.186	ND<0.058	0.11	0.06	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.001	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00042	ND<0.00296	0.00908	0.00714	0.0292	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	<0.00286	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00040	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00314	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季					
水溫	℃	*	*	30.6					
pH 值	-	*	*	7.8					
濁度	NTU	*	*	1.7					
導電度	μmho/cm	*	*	990					
總溶解固體	mg/L	1250	*	556					
總硬度	mg/L	750	*	210					
氯鹽	mg/L	625	*	134					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019					
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.3					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68					
總含氮量	mg/L	*	*	0.79					
氟鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.06)					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048					
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.001)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.009					
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0092					
鐵	mg/L	1.5	*	0.273					
錳	mg/L	0.25	*	0.049					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	1					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0042					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011					
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00048)					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00015)					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00949)					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012					

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表（專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更）

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001(0.00038)	ND<0.005	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	27.3	28.7	30.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	55	13	30	2.4	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2530	2970	3080	2660	2650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	2580	2330	2250	2260
總硬度	mg/L	750	*	744	965	810	816	814
氯鹽	mg/L	625	*	185	155	142	436	95.2
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.05	0.16	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1330	1260	1250	1310
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	0.02	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.28	2.54	3.1	2.4	2.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.19	0.02	1.74	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	1.89	0.76	0.7	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	2.37	4.62	3.88	4.84	2.44
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	5.74	4.09	4.87	2.48
氟鹽	mg/L	4	8	0.34	0.31	0.34	0.37	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.03	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.002	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05(0.042)	ND	ND	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.14	0.09	0.07	0.017	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	<0.00036	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0497	0.0136	0.0042	0.0073	0.0076
鐵	mg/L	1.5	*	36.3	1.3	1.77	0.022	0.032
錳	mg/L	0.25	*	1.05	0.3	0.41	0.389	0.29
油脂	mg/L	*	*	0.7	1	0.8	0.7	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	-	1.4	2.6	1.9	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.005	ND	ND	0.0027	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.00160
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	<0.003	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	0.00182	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.001513
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	<0.001	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	<0.102	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	ND	ND<0.00294	ND<0.00294

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	28.6	30.5	26.8	26.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	1.6	1.9	3.2	8.9	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	2680	2330	2350	2310	2280
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2300	2100	2040	2110	1890
總硬度	mg/L	750	*	870	1150	995	1030	812
氯鹽	mg/L	625	*	101	38.6	97.8	56.5	66.4
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.21	ND<0.04	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1670	1130	962	1190	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.09	0.75	1.12	1.23	1.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.01	0.07	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.06	0.03	0.06	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	2.11	0.81	1.16	1.36	1.67
總含氮量	mg/L	*	*	2.38	0.93	1.93	1.64	1.57
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.32	0.43	0.41	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.0027	0.003	ND<0.002	0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.010	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	0.008	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.04	0.013	0.005	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0142	0.0099	0.0051	0.0086
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.228	0.173	0.055	0.107
錳	mg/L	0.25	*	1.02	0.295	0.628	0.261	0.207
油脂	mg/L	*	*	3	ND<1.67	2.1	0.3	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.4	3	2.2	1.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND0.00039	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.00935	<0.00286	0.00446	ND<0.00296	ND<0.00266

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	30.2	30.2	24.2	30.5	28.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.2	4	32	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	2290	2290	2420	2330	2690
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2190	2000	2280	1990	2560
總硬度	mg/L	750	*	1110	835	1040	1100	1400
氯鹽	mg/L	625	*	75.6	81.8	78.8	66.1	115
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1210	1210	861	1120	898
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.16	2.86	1.92	2.17	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.02	0.77	0.02	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.38	0.07	0.15
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.9	3.07	2.26	1.07
總含氮量	mg/L	*	*	1.48	2.93	3.12	2.28	1.59
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.39	0.5	0.32	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.005	0.02
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.015	0.025	0.0469	0.008	0.0122
鐵	mg/L	1.5	*	0.188	0.151	0.385	0.038	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.492	0.411	0.592	0.377	0.236
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2	2.6	0.2	1.1
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	2.1	2.9	1.6	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00381	0.00298	ND<0.00484	0.00645

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季
水溫	℃	*	*	30.2	26.2	26.4	29	29.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.5	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	2.9	1	0.6	5.7	6
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2420	2350	2270	2420
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1970	2100	2030	2120	2150
總硬度	mg/L	750	*	1050	1020	1030	1130	1060
氯鹽	mg/L	625	*	42.1	102	89.2	116	48.6
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.16	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	863	1050	1550	1250	1260
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.81	1.88	0.88	2.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.01	0.11	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.05	0.03	3.29	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.38	1.87	2.02	<4.18(4.17)	<2.24(2.24)
總含氮量	mg/L	*	*	1.45	2.21	2.04	<4.21(4.20)	<2.81(2.81)
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.33	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	<0.002(0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	<0.01(0.003)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.01	0.011	0.017	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0003)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0245	0.0182	0.0456	0.0173	0.0259
鐵	mg/L	1.5	*	0.825	0.555	0.8	0.455	0.438
錳	mg/L	0.25	*	0.642	0.433	0.528	0.48	0.798
油脂	mg/L	*	*	1	0.1	2.2	ND<2	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.5	4.3	1.4	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00003)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.069(0.052)	<0.084(0.064)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00656	ND<0.00484	<0.0124(0.0100)	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季
水位	m	*	*	3.14	2.875	3.330	3.650	3.660
水溫	℃	*	*	30.0	30.3	25.5	25.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.5	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	150	19	2.2	1.4	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	2830	2900	2840	3310	2320
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2140	2700	2490	2640	2760
總硬度	mg/L	750	*	1170	1650	1940	1360	262
氯鹽	mg/L	625	*	274	252	252	236	243
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.43	0.41	0.05	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	1180	1350	1500	1240
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.01	0.02	<0.01	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.22	0.08	0.15	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0011	0.01	0.02	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	0.19	0.25	0.20	0.55
無機氮含量	mg/L	*	*	0.52	0.42	0.35	0.38	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.73	0.92	0.68	0.61	1.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.53	0.45	0.46	0.45	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.002	ND<0.002	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.017	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	0.140	ND<0.005	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	0.036	0.004	ND<0.003	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0083	0.032	ND<0.006	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.087	0.013	0.007	0.031	0.039
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0217	0.0019	0.0018	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	15.0	2.81	0.505	0.081	0.093
錳	mg/L	0.25	*	1.05	0.520	0.594	0.258	0.298
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.7	0.3	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	1.3	0.8	1.3	2.0
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0040	ND<0.0016
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00014	ND<0.00014	<0.00100	<0.00100
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00044	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00047	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00043	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.000153	ND<0.00046	ND<0.00046
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.069	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.055	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00795	0.0103
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00142	ND<0.00050	ND<0.00050
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00038	ND<0.00142	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水位	m	*	*	3.00	2.92	3.45	3.18	2.682
水溫	℃	*	*	30.9	29.9	26.0	27.3	29.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.7	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	0.80	3.5	1.0	2.1	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	2930	2560	3000	2900	2920
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2370	1980	2260	2280	2580
總硬度	mg/L	750	*	1300	1210	1310	1290	1370
氯鹽	mg/L	625	*	217	167	191	208	168
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.27	0.06	0.05	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1260	1100	1280	1390	1400
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.0052)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.13	0.15	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.03	<0.010(0.005)	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.29	0.28	0.16	1.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.27	0.43	0.46	0.28	1.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.58	0.50	0.4	6.24
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.49	0.44	0.43	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	0.027	ND<0.0082	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00037	0.00074	0.00066	0.00035	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.030	0.023	ND<0.0054	<0.005(0.0014)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.0004(0.000087)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0012	0.0019	0.0013	0.0037
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.267	0.919	0.154	0.059
錳	mg/L	0.25	*	0.630	0.597	0.388	0.069	0.497
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.6	0.4	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.2	1.7	2.2	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	<0.0040	ND<0.0012	<0.0040(0.0020)	ND<0.0039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035	<0.0005(0.00045)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00054	ND<0.00049	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00024	ND<0.00042	ND<0.0002
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00058	ND<0.00043	<0.0005(0.00027)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00007
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.061	ND<0.038	0.08	ND<0.043	<0.055(0.0282)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.00180)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.0001
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0159	0.008	<0.00572	ND<0.00782
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00054	ND<0.00046	ND<0.00013
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00034	ND<0.00011

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季				
水位	m	*	*	3.31				
水溫	℃	*	*	29.7				
pH 值	-	*	*	7.4				
濁度	NTU	*	*	0.40				
導電度	μmho/cm	*	*	3000				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430				
總硬度	mg/L	750	*	1310				
氯鹽	mg/L	625	*	162				
總餘氯	mg/L	*	*	0.92				
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0048				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.10				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.64				
無機氮含量	mg/L	*	*	7.77				
總含氮量	mg/L	*	*	7.84				
氟鹽	mg/L	4	8	0.37				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0009				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.0043)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003				
鋅	mg/L	25	50	0.020				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017				
鐵	mg/L	1.5	*	0.082				
錳	mg/L	0.25	*	0.727				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.6				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011				
甲苯	mg/L	5	10	<0.0005(0.00038)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0002				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00007				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.0368)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0001				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00825)				
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00013				
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00011				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	23.9	28.3	29.8	29.1	25.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7	7	7.5	7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.3	0.8	0.2	<0.1(0.02)
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	227.5	96.4	188.7	50.2	135.6
濁度	NTU	*	*	0.8	0.85	0.2	1.3	0.55	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1400	995	969	961	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	785	956	662	630	558	641
總硬度	mg/L	750	*	573	616	433	405	372	459
氯鹽	mg/L	625	*	101	108	62.7	51.7	571	71.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	92.6	107	86.6	64.2	51.7	81.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.56	1.06	0.09	0.04	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.01	ND<0.001	1.49
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	16.1	16	5.66	7.03	6.61	6.1
無機氮含量	mg/L	*	*	17.4	17.6	6.72	7.13	6.65	8.61
總含氮量	mg/L	*	*	17.6	18.5	6.72	7.37	6.98	8.93
氟鹽	mg/L	4	8	0.2	0.17	0.22	0.41	1.46	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.025	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.017	0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.009	0.013	0.019	0.015	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0012	0.001	0.0007	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.018	0.028	0.031	0.031	0.037
錳	mg/L	0.25	*	0.138	0.203	0.102	0.127	0.099	0.363
油脂	mg/L	*	*	0.6	10	1.3	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.6	3.6	2.2	2.9	3.2	2.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00348	ND<0.00296	0.0108	ND<0.00296	0.00432

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.4	29.4	29.6	20.9	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.5	7	7.7	7.7	7.2	7
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.4	1.3	0.7	0.1	<0.1(0.0)
氧化還原電位	mV	*	*	40	210.1	-61.4	209.1	31.4	192
濁度	NTU	*	*	0.4	0.4	0.45	2.5	1.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	529	793	443	502	831	554
總溶解固體物	mg/L	1250	*	332	406	302	280	530	345
總硬度	mg/L	750	*	243	340	241	272	395	246
氯鹽	mg/L	625	*	16.8	44.4	4.6	14.6	27.2	54.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	71	68.7	108	116	117	52
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.69	0.08	0.09	0.05	4.66	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.09
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.38	4.52	0.42	0.44	1.01	3.8
無機氮含量	mg/L	*	*	2.07	4.61	0.51	0.49	5.68	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	2.7	4.93	0.57	0.58	6.36	4.65
氰鹽	mg/L	4	8	0.23	0.28	0.14	0.23	0.15	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.006
銅	mg/L	5	10	0.024	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.008	0.007	ND<0.006	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.081	0.004	0.004	0.004	0.065	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.001	0.0018	0.0019	0.0045	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.025	0.099	0.027	0.177	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.005	0.026	0.014	ND<0.002	0.13	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	5.5	1.8	3.2	1.6	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	2	1.9	2.4	1	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00082	ND<0.00082	0.00146	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.030	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.058	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	<0.005772	ND<0.00266	0.00294	ND<0.00266	0.0207	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	27.6	26.1	27.3	28.1	29.6	
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	7.8	7.1	7	
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	1.3	1	
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	66.2	137.2	83.2	83	
濁度	NTU	*	*	0.4	1.5	3	0.55	0.2	
導電度	μmho/cm	*	*	972	1420	502	983	618	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	634	872	371	706	395	
總硬度	mg/L	750	*	398	423	251	392	294	
氯鹽	mg/L	625	*	68.6	115	8.4	70.1	19.5	
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.07	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	
硫酸鹽	mg/L	625	*	54.5	130	126	94.4	76.3	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	1.76	0.1	<0.02(0.02)	0.29	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.01	0.01	<0.01(0.003)	0.03	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	8.01	3.69	1.07	11.9	2.24	
無機氮含量	mg/L	*	*	8.15	5.46	1.2	11.9	2.56	
總含氮量	mg/L	*	*	8.13	5.46	1.87	12	2.6	
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.16	0.15	0.28	0.19	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	ND<0.0012	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.001	ND<0.0030	<0.01(0.004)	
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.011	0.015	0.015	0.012	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0074	0.0172	0.0012	0.0014	
鐵	mg/L	1.5	*	0.012	0.08	0.54	<0.01(0.007)	0.051	
錳	mg/L	0.25	*	0.059	0.127	0.095	<0.01(0.006)	0.033	
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.4	0.2	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	1.4	0.6	0.7	0.6	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00026)	ND<0.00015	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	0.045	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.286(0.00906)	<0.286(0.00878)	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	23.7	29.4	30	28.6	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	-2.7	107.5	52.7	-68.1	-12
濁度	NTU	*	*	1.4	5.2	6.3	3.5	2.4	14
導電度	μmho/cm	*	*	675	655	800	814	721	965
總溶解固體物	mg/L	1250	*	352	435	534	536	427	539
總硬度	mg/L	750	*	301	265	319	326	275	372
氯鹽	mg/L	625	*	42.8	39.6	61.2	46.7	43.7	76.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.18	0.19	ND<0.04	ND<<0.04	0.57
硫酸鹽	mg/L	625	*	50.6	67.5	90.9	87.7	72.5	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.03	0.04	0.13	0.07	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.04	0.02	0.06	0.05	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.17	1.32	0.89	1.35	1.14	1.22
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	1.39	0.95	1.54	1.26	1.26
總含氮量	mg/L	*	*	1.88	1.68	1.29	1.88	1.91	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.38	0.31	0.39	0.42	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.007	0.021	0.019	2.56
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0054	0.0136	0.0252	0.0389	0.0045
鐵	mg/L	1.5	*	0.216	0.03	1.24	1.98	2.7	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.175	0.158	0.272	0.219	0.214	0.048
油脂	mg/L	*	*	2.2	4.4	1.6	0.5	0.4	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.7	4.4	2.6	3.2	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	0.0039	0.0137	0.00381	ND<0.00296	0.00335

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	27	29.2	26.1	25.3	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	<0.1(0.0)	0.1	<0.1(0.03)	0.1	<0.1(0.01)
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-50.6	-75.5	167.2	151.7	83.9
濁度	NTU	*	*	8.6	25	4.6	7.5	9.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	982	914	586	837	793	633
總溶解固體物	mg/L	1250	*	596	560	350	506	486	372
總硬度	mg/L	750	*	380	266	334	308	293	252
氯鹽	mg/L	625	*	106	69.6	39.5	72.5	59.9	61.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.29	ND<0.04	0.31	0.14	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	125	67.4	49.5	81.5	70.6	55.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.09	0.05	0.03	0.04	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.05	0.04	ND<0.001	0.03	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.06	0.96	0.59	0.66	0.6	1.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.68	0.69	0.67	1.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.54	1.77	1.01	1.06	1.16	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.33	0.33	0.36	0.27	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.01	ND<0.002	0.022	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	ND<0.003	0.007	0.038	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0066	0.0059	0.0049	0.0052	0.0069
鐵	mg/L	1.5	*	0.132	0.052	0.034	0.07	0.09	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.254	0.203	0.143	0.187	0.178	0.144
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	2.2	1.4	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.5	1.6	1.3	1.6	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0041	0.00285	ND<0.00266	0.00295	0.00568	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	28.2	25.4	25.8	28.5	28.4	
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7	7.74	7.4	
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	<0.1(0.02)	1.29	0.3	
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	85.4	62.6	72.8	136	
濁度	NTU	*	*	2.7	8.8	7.2	5.1	1.8	
導電度	μmho/cm	*	*	687	760	633	210	215	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	472	528	689	628	642	
總硬度	mg/L	750	*	258	277	257	291	271	
氯鹽	mg/L	625	*	46.3	54.2	114	31.4	26.2	
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.43	ND<0.04	ND<0.02	0.07	
硫酸鹽	mg/L	625	*	62.7	76.8	54.8	62.8	49.2	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.29	0.05	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.02	0.04	0.07	0.12	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	ND<0.001	0.02	0.06	0.06	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	0.89	0.5	1.13	0.93	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.91	0.56	1.26	1.13	
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	1.36	1.05	1.3	1.2	
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.29	0.33	0.25	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	ND<0.0022	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.015	0.011	<0.015(0.008)	<0.015(0.005)	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0039	0.005	0.0294	0.0015	
鐵	mg/L	1.5	*	0.035	0.027	0.024	0.286	0.367	
錳	mg/L	0.25	*	0.173	0.018	0.139	0.204	0.258	
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	3	1	ND<0.5	
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.8	1	0.9	1.1	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	
甲醛	mg/L	*	*	0.0105	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.0119	ND<0.0119	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	27.1	30.1	30.1	31	27.3
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.8	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.4	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	-34.3	61.2	42.1	81.3	-22.7
濁度	NTU	*	*	1.1	0.55	0.15	0.3	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	428	401	409	518	783	543
總溶解固體物	mg/L	1250	*	208	259	284	274	481	362
總硬度	mg/L	750	*	132	122	138	130	225	1230
氯鹽	mg/L	625	*	19.9	8.5	8.3	9.6	75	21
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	75.5	80.6	95.5	90.8	87.6	167
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	0.72	0.55	0.56	0.08	0.52
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.15	0.01	0.59	0.16	0.09	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.11	0.25	0.48	0.77	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	0.84	1.39	1.2	0.94	0.87
總含氮量	mg/L	*	*	1.41	1.28	1.81	1.53	1.2	1.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	0.93	0.96	0.84	0.62	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.101	0.007	0.007	0.011	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0007	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0026	0.0025	0.0034	0.0028	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.058	0.039	0.035	0.059	0.024	0.042
錳	mg/L	0.25	*	0.024	0.139	0.019	0.022	0.008	0.04
油脂	mg/L	*	*	2	0.5	0.4	0.5	2.1	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.2	3.1	1.2	1.6	2.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	0.008	0.011	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0124	0.00362	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00914	0.00387

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	31.1	32.1	24.1	28.5	30.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.6	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	0.2	0.8	0.7	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	3.2	33.2	-59.9	141.7	-64.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.6	0.65	0.5	0.4	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	572	407	427	437	383	418
總溶解固體物	mg/L	1250	*	302	298	262	248	236	350
總硬度	mg/L	750	*	130	129	157	183	148	225
氯鹽	mg/L	625	*	12.5	20.3	15.6	12	3.7	17
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.09	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	130	70.6	120	114	120	105
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.1	0.37	0.23	0.28	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.33	0.01	0.32	0.01	0.04	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.37	0.89	0.25	0.35	0.26	7.31
無機氮含量	mg/L	*	*	1.09	1	0.94	0.59	0.58	7.51
總含氮量	mg/L	*	*	1.28	1.29	1.08	0.74	0.65	7.85
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	0.46	0.78	0.86	0.69	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.453	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.004	0.013	0.005	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.005	0.0035	0.0029	0.003	0.0035
鐵	mg/L	1.5	*	0.069	0.025	0.017	0.044	0.037	0.082
錳	mg/L	0.25	*	0.068	0.013	0.029	0.04	0.079	0.245
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.9	2.6	3.1	0.6	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	1	1.1	0.8	4.2	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00378	ND<0.00266	0.0117	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	30.2	24.1	26	31	30.5	
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.6	7.8	7.8	
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.12	0.7	0.6	
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	78.5	-114.8	82.5	109	
濁度	NTU	*	*	0.3	0.4	0.75	0.45	0.65	
導電度	μmho/cm	*	*	391	370	343	353	176	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	304	286	216	336	402	
總硬度	mg/L	750	*	143	147	124	152	179	
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	5.5	87.6	11	8.1	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.12	
硫酸鹽	mg/L	625	*	90.8	104	98	69.6	111	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.3	0.07	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	0.14	0.17	0.06	0.17	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.23	0.12	0.06	0.07	0.01	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.17	0.15	0.49	0.3	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.7	0.43	0.38	0.63	0.48	
總含氮量	mg/L	*	*	0.82	0.59	0.59	0.67	0.56	
氟鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.53	0.54	0.43	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	<0.015(0.002)	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	<0.015(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	<0.009(0.007)	0.04	0.026	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0033	0.0032	0.004	0.0032	
鐵	mg/L	1.5	*	0.043	0.032	0.035	0.029	0.066	
錳	mg/L	0.25	*	0.083	0.092	0.091	0.058	0.038	
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.1	0.7	1.2	ND<0.5	
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1	1	1.9	1.4	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	
甲醛	mg/L	*	*	0.00611	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.1(0.0222)	ND<0.0119	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	205	130	23	-2	-30	-50
導電度	μmho/cm	*	*	1190	790	687	599	1180	818
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.06	ND<0.052	0.05	0.08
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.7	7.1	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-50	49	31	182	60	306
導電度	μmho/cm	*	*	563	664	768	690	585	608
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	0.08	0.08	ND<0.055	0.06	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
pH 值	-	*	*	7.6	8	7.5	7.5	7.5	
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.4	0.6	
氧化還原電位	mV	*	*	178	51	138	138.1	114.9	
導電度	μmho/cm	*	*	457	889	459	680	1070	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00047)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	ND<0.055	<0.038(0.020)	<0.055(0.030)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.22	0.4	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	152	41	-70	-71	-60	-37
導電度	μmho/cm	*	*	434	517	608	638	612	628
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.05	0.14
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	8	7.1	6.7
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	-104	8	109	25	-76
導電度	μmho/cm	*	*	598	477	312	435	513	613
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.08	0.07	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.7	7.6	7.8	
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	3.6	1.6	0.7	
氧化還原電位	mV	*	*	-132	-55	138	-68.7	37.5	
導電度	μmho/cm	*	*	484	440	495	437	505	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00032)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	0.06	<0.062(0.044)	<0.055(0.028)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	24.2	26.2	26.1	27.4	25.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.8	7.7	8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-198	15	-111	-110	-164	-45
濁度	NTU	*	*	17	1.1	0.9	1.7	2.2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	16000	14100	15200	14000	13900
總溶解固體物	mg/L	1250	*	23400	10800	8490	10100	10100	7600
總硬度	mg/L	750	*	3450	1100	1080	1260	1400	1220
氯鹽	mg/L	625	*	9030	4040	4040	4740	5610	3770
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.04	0.14	0.26	0.19	1.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1790	1370	1160	978	1140	1210
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	<0.01	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.72	1.95	2.83	2.7	2.27	2.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.16	ND<0.004	0.11	0.07	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	1.8	2.12	2.84	2.82	2.34	2.18
總含氮量	mg/L	*	*	2.93	2.32	3.03	2.88	2.91	2.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.15	1.09	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.068	0.058	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	0.0009	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.009	0.0072	0.0075	0.0171	0.0121
鐵	mg/L	1.5	*	0.99	0.11	0.05	0.056	0.166	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.98	0.39	0.36	0.308	0.412	0.485
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.08	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00287	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.8	26.3	26.9	24.1	25.8	26.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.9	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.38	0.24	0.43	0.24	0.34
氧化還原電位	mV	*	*	-141	30	-25	134	-88	108
濁度	NTU	*	*	1.3	0.2	0.93	2.52	0.52	1.42
導電度	μmho/cm	*	*	11900	2890	11300	10900	9740	5650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	7850	1930	9270	7820	6110	4240
總硬度	mg/L	750	*	1090	599	1140	1040	687	450
氯鹽	mg/L	625	*	3950	2690	3620	99	98.4	1620
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.11	0.04	0.03	0.03	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	233	904	262	246	238
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.06	ND<0.018	0.05	0.45	0.07
氨氮	mg/L	0.25	*	2	0.82	1.87	1.72	1.58	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.06	ND<0.0020	0.16	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.28	0.04	0.07	0.06	0.21
無機氮含量	mg/L	*	*	2.09	1.11	1.98	4.08	1.8	1.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.29	1.13	2.06	1.91	1.91	1.75
氰鹽	mg/L	4	8	1.17	0.36	0.27	0.42	0.67	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	0.003	ND<0.0019	ND<0.0019	0.002	0.002
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	ND<0.0017	0.004	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.009	ND<0.0032	0.363	0.01	0.873
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0002	0.0003	0.0008	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0015	0.0039	0.007	0.0052	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.095	0.058	0.053	0.108	0.055	0.007
錳	mg/L	0.25	*	0.394	0.007	0.434	0.288	0.231	0.104
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<1.000(0.6232)	<1.000(0.6)	0.4	1.2	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0147	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.099	ND<0.084	ND<0.084	0.093	0.103
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0112	0.00425	0.00304	0.00867	0.00266	0.0079

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	26	25.5	25.2	26.3	29.1	
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.2	7.6	
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.5	0.3	0.7	1	
氧化還原電位	mV	*	*	193	68	102	122.1	145.3	
濁度	NTU	*	*	2.2	1.1	0.75	0.7	0.15	
導電度	μmho/cm	*	*	14200	6060	5890	5920	4410	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	9110	4210	4860	3880	3240	
總硬度	mg/L	750	*	1200	559	498	577	592	
氯鹽	mg/L	625	*	430	2260	1660	1640	2360	
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.02	0	ND<0.019	ND<0.019	
硫酸鹽	mg/L	625	*	966	326	226	517	565	
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.016	0.15	<0.02(0.01)	0.02	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	1.77	0.77	1.57	2.07	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	0.06	0.3	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09	0.57	0.12	0.01	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1	1.91	1.65	1.69	2.08	
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	1.97	1.66	1.81	2.31	
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	0.97	1.06	0.85	1.23	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	0.007	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.01	ND<0.0022	<0.01(0.004)	ND<0.0012	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.082	<0.015(0.012)	0.005	<0.005(0.001)	
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0096	0.0026	<0.0010(0.0010)	0.0017	0.0033	
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	0.234	ND<0.0074	<0.01(0.005)	0.016	
錳	mg/L	0.25	*	0.573	0.115	0.018	0.2	0.239	
油脂	mg/L	*	*	1.3	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.2	1.9	0.6	0.6	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005(0.00017)	ND<0.00015	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.038(0.019)	<0.055(0.029)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.003)	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	
甲醛	mg/L	*	*	0.0028	0.0143	ND<0.00900	<0.0286(0.00930)	<0.0286(0.0110)	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	23.3	29.5	27.8	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	1.6	0.5	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-76	42	10	-217	37
濁度	NTU	*	*	45	0.55	2.2	2.7	1.5	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	3070	1320	1380	2790	6340	2170
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	804	828	1840	4380	1080
總硬度	mg/L	750	*	633	490	522	664	863	482
氯鹽	mg/L	625	*	500	84.5	116	456	1640	254
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.05	0.07	0.15	0.11	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	436	204	229	480	691	196
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.11	0.11	0.13	1.3	2.15	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.18	0.22	0.03	0.06	0.04	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.29	0.33	0.17	1.37	2.19	0.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.97	0.38	0.2	1.41	2.6	0.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.85	0.72	0.69	0.83	1	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.046	0.054	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.001	0.0008	0.0007	0.002	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	0.22	<0.05	ND<0.018	0.036	0.075	<0.010
錳	mg/L	0.25	*	0.33	0.03	ND<0.009	0.092	0.361	0.068
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	1	0.6	0.9	0.5	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.11	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	0.00388	<0.00286	<0.00286	0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	27.5	28.5	27.2	25.8	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.18	0.37	2.38	2.67	0.21
氧化還原電位	mV	*	*	-10	-125	110	111	114	157
濁度	NTU	*	*	0.85	0.8	0.86	0.47	0.52	0.72
導電度	μmho/cm	*	*	2850	7900	4990	2640	1290	1410
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1950	3620	2500	1520	1150	1300
總硬度	mg/L	750	*	561	943	801	498	431	474
氯鹽	mg/L	625	*	514	1500	1030	90.7	26.1	155
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.11	0.02	0.01	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	426	231	581	199	135	163
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.02	ND<0.018	0.05	0.16	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	0.33	1.68	0.85	0.35	0.18	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0028)	0.06	ND<0.0020	<0.01	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.17	ND<0.0157	0.04	0.12	0.07	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	1.7	0.94	1.18	0.25	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.57	1.75	0.96	0.47	0.25	0.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.29	0.33	0.4	0.5	0.82
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	0.004	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.011	ND<0.0017	ND<0.0017	0.006	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.005	0.007	0.048	0.008	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0002	0.0027	0.0002	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0036	0.0008	0.0004	0.0007	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.166	0.072	0.426	0.047	ND<0.0055
錳	mg/L	0.25	*	0.136	0.448	0.482	0.25	ND<0.0026	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.3	<1.000(0.7)	0.4	1.2	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00266	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.128	ND<0.084	ND<0.084	0.091	0.118
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0108	<0.0025 (0.00209)	0.00323	0.00128	0.102	0.00203

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	27.8	26.3	26.7	28	29.5	
pH 值	-	*	*	7.5	8.2	7.3	7.5	7.7	
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.4	0.3	0.8	1.8	
氧化還原電位	mV	*	*	109	114	11	175.2	149.3	
濁度	NTU	*	*	2.3	2.1	1.2	3.5	0.2	
導電度	μmho/cm	*	*	2570	1760	1400	7010	3180	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2490	1210	1090	4850	2060	
總硬度	mg/L	750	*	540	571	479	975	597	
氯鹽	mg/L	625	*	390	252	169	1800	524	
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.03	0	ND<0.019	ND<0.019	
硫酸鹽	mg/L	625	*	330	201	164	1040	366	
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.3	<0.02(0.02)	0.03	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.033	0.1	1.53	1.02	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	<0.01	ND<0.0019	<0.01(0.001)	0.02	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.15	<0.05(0.04)	0.07	0.03	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.16	0.14	1.6	1.07	
總含氮量	mg/L	*	*	0.29	0.19	0.14	1.67	1.33	
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	0.75	0.73	0.69	0.97	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.002	ND<0.0022	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	<0.01(0.004)	
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.027	<0.015(0.012)	0.01	<0.005(0.003)	
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0024	<0.0010(0.0004)	0.0021	<0.001(0.0008)	
鐵	mg/L	1.5	*	0.036	0.029	0.095	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	
錳	mg/L	0.25	*	0.11	0.217	ND<0.0022	0.606	0.272	
油脂	mg/L	*	*	0.9	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.8	0.7	0.6	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00045)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00015)	ND<0.00015	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.021)	<0.055(0.034)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	
甲醛	mg/L	*	*	0.00666	0.023	<0.075(0.0102)	<0.0286(0.00960)	ND<0.00782	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	22.2	24	26.7	26.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.4	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	-91	-210	-128	-277	-97
濁度	NTU	*	*	50	55	20	26	26	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	2690	1920	2050	1840	1760	2080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1910	1290	1390	1150	1350	1400
總硬度	mg/L	750	*	850	558	589	484	647	829
氯鹽	mg/L	625	*	316	262	313	224	239	172
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.03	0.08	0.19	0.15	0.89
硫酸鹽	mg/L	625	*	878	407	414	290	389	712
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	1.04	0.96	1.15	0.65	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	<0.01	0.03	0.07	0.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	1.08	0.97	1.19	0.72	0.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.23	0.99	1.7	0.8	0.53
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.73	0.71	0.8	0.76	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	<0.02	0.036	0.055	0.047
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.0829	0.009	0.082	0.0396	0.0038
鐵	mg/L	1.5	*	3.72	0.62	0.57	2	1.53	0.017
錳	mg/L	0.25	*	0.63	0.49	0.49	0.296	0.308	0.468
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.5	1.1	1.1	0.9	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.05	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.9	25.6	27.2	25.2	24.2	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.54	0.49	0.61	0.3	0.41
氧化還原電位	mV	*	*	-126	-160	-138	-149	87	-152
濁度	NTU	*	*	11	2.6	0.89	5.36	1.59	2.99
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1880	1920	1930	1500	1440
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1670	1200	1040	1220	1350	1170
總硬度	mg/L	750	*	698	743	891	618	467	516
氯鹽	mg/L	625	*	353	246	185	45.1	52.6	191
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.12	0.01	0.02	0.01	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	410	231	673	227	184	173
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	0.03	0.04	0.25	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.58	0.32	0.12	0.07	0.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0047)	<0.01	ND<0.0020	0.02	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.03	0.04	ND<0.0157	0.08	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.61	0.36	0.11	0.17	1
總含氮量	mg/L	*	*	0.35	0.63	0.37	0.13	0.2	1.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	0.28	0.21	0.25	0.48	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	0.003	0.003	0.002	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	0.002	0.004	ND<0.0025	0.003
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.009	0.004	0.07	0.007	0.111
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0001	ND<0.000075	0.0004	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0165	0.0173	0.0008	0.0097	0.0251
鐵	mg/L	1.5	*	0.836	1.28	2.24	1.24	0.051	0.324
錳	mg/L	0.25	*	0.082	0.402	0.61	0.347	0.032	0.418
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.3	1.2	0.6	2	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0013	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.084	0.09	0.107
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0144	0.00361	0.00303	0.0106	0.00399	0.0034

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	27.3	24.9	25	27.4	30.2	
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.9	
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.2	0.9	1.5	
氧化還原電位	mV	*	*	-140	-178	-36	-174.3	-103.2	
濁度	NTU	*	*	6.7	2.1	0.7	21	1.4	
導電度	μmho/cm	*	*	1840	2010	2320	2210	1420	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1520	1570	1680	1620	1170	
總硬度	mg/L	750	*	528	426	562	656	619	
氯鹽	mg/L	625	*	121	377	161	259	81.7	
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.04	0	ND<0.019	ND<0.019	
硫酸鹽	mg/L	625	*	218	251	231	513	496	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.016	ND<0.016	0.02	<0.02(0.01)	0.02	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	1.52	ND<0.028	1.62	0.03	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.38	ND<0.0019	0.04	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0158	0.17	0.17	0.21	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.31	1.53	0.23	1.79	0.24	
總含氮量	mg/L	*	*	1.31	1.68	0.26	1.84	0.35	
氟鹽	mg/L	4	8	0.56	0.6	0.74	0.68	0.69	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	<0.005(0.0005)	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.004	ND<0.0022	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	0.019	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.035	<0.015(0.0098)	0.008	0.018	
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	<0.0002(0.00011)	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.031	0.0086	0.0235	0.0143	
鐵	mg/L	1.5	*	0.375	2.15	0.154	0.093	0.379	
錳	mg/L	0.25	*	0.407	0.562	0.432	0.501	0.45	
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	3.4	1.5	2.4	1.2	1.6	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00061)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005(0.00028)	ND<0.00015	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.033)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	
甲醛	mg/L	*	*	0.00657	0.0067	<0.075(0.0111)	<0.286(0.00805)	<0.0286(0.00810)	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30	28.1	25	29.2	30.4	27.2
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	7.4	7	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.6	0.4	0.4	2.4	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	201	111	-23	35	-109	101
濁度	NTU	*	*	5.6	1.9	1.9	4.2	3.8	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	562	820	801	652	750
總溶解固體物	mg/L	1250	*	497	446	521	476	378	436
總硬度	mg/L	750	*	348	348	368	378	345	379
氯鹽	mg/L	625	*	39.9	43.1	51	36.9	5.4	17.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.07	0.08	0.28	0.35	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	52.1	51.4	67.1	55.6	32.9	37.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.08	0.06	0.06	0.07	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.13	0.12	0.13	0.17	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.18	0.21	0.18	0.2	0.24	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.26	0.32	0.38	0.34	0.28
氟鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.56	0.6	0.7	0.53
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.04	<0.02	0.071	0.051	0.038
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.001	0.0008	0.0013	0.0021	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.42	0.18	0.14	0.478	0.284	0.217
錳	mg/L	0.25	*	0.27	0.13	0.12	0.106	0.054	0.083
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	<0.5	0.8	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.08	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00633

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	30.3	32	28	28.8	28.2
pH 值	-	*	*	7.1	7	6.9	7.2	7	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.5	0.6	2	1.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-347	-158	389	73	22	94
濁度	NTU	*	*	0.7	0.55	0.3	4.5	3.2	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	743	900	907	1040	880	654
總溶解固體物	mg/L	1250	*	452	613	613	629	565	530
總硬度	mg/L	750	*	387	402	402	446	464	313
氯鹽	mg/L	625	*	21.2	71.2	60.2	8.2	37.7	9.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.33	0.22	0.11	0.49	0.37	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	48	75.8	71.5	118	83.7	56.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.06	0.18	<0.070	ND<0.022	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.010	ND<0.0030	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.26	0.31	0.29	0.37	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	0.32	0.49	0.36	0.38	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.36	0.35	1.16	0.81	0.44	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.52	0.59	0.61	0.54	0.56	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.029	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	0.005
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.035	0.141	<0.020	ND<0.0053	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0005	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0007	0.001	0.0006	0.0005	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.032	0.117	0.047	<0.020	ND<0.0066
錳	mg/L	0.25	*	0.186	0.052	0.302	0.166	<0.010	0.2
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.5	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.1	1.2	4	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00055	ND<0.00062	ND<0.00055
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00176
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.044	0.084	ND<0.040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00824	0.00712	<0.00572	0.00988	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	29.9	28.1	27.4	28.6	29.5	
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	6.9	7.1	7.9	
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2	0.5	1.04	0.7	
氧化還原電位	mV	*	*	108	148	132	172.8	182.2	
濁度	NTU	*	*	1.2	2.4	3.4	4.8	1.9	
導電度	μmho/cm	*	*	986	986	765	747	823	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	775	770	605	491	499	
總硬度	mg/L	750	*	415	460	398	355	378	
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	41.7	18.8	26	22.5	
總餘氯	mg/L	*	*	0.47	0.52	0.33	0.19	0.2	
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	116	103	79.7	77	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	<0.02(0.01)	
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.041)	<0.02(0.008)	ND<0.0059	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	ND<0.00015	ND<0.00015	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.54	0.62	0.25	0.16	0.39	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.67	0.29	<0.18(0.168)	0.39	
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.77	0.38	0.25	0.49	
氟鹽	mg/L	4	8	0.63	0.53	0.54	0.71	0.62	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	ND<0.0012	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.00076	0.006	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0009	0.0007	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0006)	
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	0.077	<0.025(0.009)	<0.01(0.006)	<0.01(0.01)	
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.111	0.045	ND<0.00062	0.031	
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.4	1.1	ND<2	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.8	0.5	0.5	0.7	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	<0.001(0.00078)	ND<0.00055	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	ND<0.043	ND<0.043	<0.055(0.032)	<0.055(0.033)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	
甲醛	mg/L	*	*	0.00665	0.0136	0.0107	ND<0.00782	ND<0.00782	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.6	25.9	24.4	29.7	29.2	25.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.7	7.2	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.2	0.9	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	20	16	168	-33	-217	90
濁度	NTU	*	*	3.8	2.9	8.7	2.1	12	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	700	402	398	712	589	399
總溶解固體物	mg/L	1250	*	378	356	233	422	360	230
總硬度	mg/L	750	*	268	227	153	304	284	171
氯鹽	mg/L	625	*	34.5	31.2	24.5	53.1	19.5	23.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.87	0.12	0.26	0.47
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.5	81.3	36.1	57.6	28.3	29.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.05	0.12	0.09	0.07	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.14	0.23	1.13	0.05	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.2	0.35	1.22	0.11	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.27	0.39	1.32	0.56	0.42
氟鹽	mg/L	4	8	0.46	0.5	0.65	0.42	0.61	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.05	<0.02	0.039	0.051	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0079	0.0155	0.0082	0.0164	0.0221	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.26	0.39	0.11	0.645	0.707	0.569
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.16	0.05	0.1	0.099	0.125
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.1	<0.5	0.7	0.7	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.05	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.00200
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00682

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.7	30.9	30.3	27.1	26.8	28
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.3	1.3	1.2	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-298	-163	287	98	14	72
濁度	NTU	*	*	1.1	0.35	1.1	4.2	2.8	13
導電度	μmho/cm	*	*	490	710	536	519	427	290
總溶解固體物	mg/L	1250	*	316	412	312	277	279	220
總硬度	mg/L	750	*	210	301	233	198	204	141
氯鹽	mg/L	625	*	40.2	37.7	17	24.5	28.3	4.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.56	0.15	0.12	0.77	0.59	0.45
硫酸鹽	mg/L	625	*	53.6	46.2	27.6	198	29.7	12.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.015	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.05	0.06	<0.070	<0.070	<0.070
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01	ND<0.001	<0.010	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.3	0.04	0.04	0.06	0.62	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.55	0.1	0.1	0.12	0.68	0.14
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.13	0.3	0.61	0.78	0.37
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.54	0.43	0.48	0.59
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.155	0.034	0.138	<0.020	<0.020	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0169	0.0071	0.0111	0.012	0.0089	0.0055
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.071	0.286	0.022	0.105	<0.020
錳	mg/L	0.25	*	0.165	0.134	0.221	0.087	0.069	0.011
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.5	0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.6	1.3	1.5	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00055	ND<0.00062	ND<0.00055
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00159
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.06	0.091	0.059	0.049
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00752	<0.00572	0.0104	0.017	0.00673

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	30	27.5	26.7	29.7	29.2	
pH 值	-	*	*	7.2	8.3	7.3	7.5	8.7	
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.1	0.5	0.46	0.7	
氧化還原電位	mV	*	*	8	102	93	176.9	188.3	
濁度	NTU	*	*	11	12	1.6	2.8	3.8	
導電度	μmho/cm	*	*	708	582	366	707	610	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	535	439	274	412	382	
總硬度	mg/L	750	*	307	257	155	324	286	
氯鹽	mg/L	625	*	22.9	28	22.3	25.8	11.7	
總餘氯	mg/L	*	*	0.44	1.3	0.32	0.23	0.03	
硫酸鹽	mg/L	625	*	43.7	41.3	32	41.4	27.4	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.034)	<0.02(0.007)	ND<0.0059	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	0.01	<0.010(0.009)	<0.01(0.0001)	ND<0.00015	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.12	0.34	0.04	0.02	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.16	0.38	<0.07(0.047)	0.02	
總含氮量	mg/L	*	*	0.22	0.24	0.46	<0.13(0.09)	0.14	
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.34	0.43	0.63	0.58	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.005(0.0018)	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.003)	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	0.008	0.014	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.00040(0.00018)	<0.0004(0.00011)	ND<0.000081	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.0108	0.0064	0.0085	0.0061	
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	ND<0.0068	<0.025(0.019)	0.291	0.075	
錳	mg/L	0.25	*	0.183	<0.010	0.015	0.545	0.292	
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.3	1.8	ND<2	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1.3	1.5	1.2	0.8	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.054	0.06	ND<0.043	<0.055(0.036)	<0.055(0.024)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	<0.004(0.0005)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	
甲醛	mg/L	*	*	0.0219	0.0141	<0.00572	<0.0286(0.00962)	ND<0.00782	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	26.7	25.8	27.3	28.1	25.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.1	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	0.5	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-51	163	-127	-173	-6
濁度	NTU	*	*	31	8.9	33	55	7.6	13
導電度	μmho/cm	*	*	1120	787	1160	1130	955	872
總溶解固體物	mg/L	1250	*	648	751	713	660	596	512
總硬度	mg/L	750	*	370	372	409	373	388	303
氯鹽	mg/L	625	*	71.3	74.2	86.4	79.5	51.1	54
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.18	0.16	0.05	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	139	157	195	151	103	96.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.65	0.55	0.52	0.65	0.55	0.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.03	0.02	0.05	0.09	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.69	0.6	0.55	0.7	0.64	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.61	0.57	0.76	0.82	0.66
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.45	0.48	0.47	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.03	<0.02	0.04	0.039	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0176	0.0242	0.0074	0.146	0.0088	0.0354
鐵	mg/L	1.5	*	1.83	0.87	ND<0.018	4.51	0.024	1.17
錳	mg/L	0.25	*	0.26	0.25	0.13	0.145	0.121	0.127
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.9	1.1	1.3	1.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.06	ND<0.052	0.09	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200	0.00271	<0.00200	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00733

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	28.4	28.7	25.8	25	27.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.2	7.6	7.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.4	0.7	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-64	71	126	44	124
濁度	NTU	*	*	65	5.6	3.8	4.9	7	29
導電度	μmho/cm	*	*	1100	997	906	1010	1070	762
總溶解固體物	mg/L	1250	*	678	589	532	576	685	420
總硬度	mg/L	750	*	353	357	306	341	368	295
氯鹽	mg/L	625	*	79.2	72.5	57.3	11.3	73.5	39.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.08	0.13	0.13	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	148	115	97.4	107	133	61.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.97	0.51	0.46	0.42	0.59	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.010	<0.010	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.06	0.05	0.11	0.29	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	0.57	0.51	0.53	0.89	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.33	1.33	0.83	0.61	0.93	0.31
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.41	0.51	0.61	0.71	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.023	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.051	0.026	0.109	0.05	ND<0.0053	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0414	0.0158	0.0115	0.0117	0.0106
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	1.06	0.177	<0.020	0.048	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.083	0.199	0.136	0.115	0.087	0.038
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.7	2.9	2.8
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1.4	1.7	1.9	1.6	1.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.043	0.091	ND<0.038
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00215	<0.00200	<0.00200	0.00155	0.00201	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00757	<0.00572	0.00614	0.0176	0.00713

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	28.3	26.8	26.4	28.2	29.7	
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.1	7.7	7.4	
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.3	0.3	0.38	0.5	
氧化還原電位	mV	*	*	-80	121	76	32.8	129.3	
濁度	NTU	*	*	10	9.4	6.2	7.5	2.4	
導電度	μmho/cm	*	*	882	1180	995	797	666	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	487	649	567	458	373	
總硬度	mg/L	750	*	333	351	341	313	253	
氯鹽	mg/L	625	*	46.4	79.4	15.5	50.2	34.8	
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.08	<0.01(0.00)	0.25	0.23	
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	122	117	70.3	49.7	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.007)	<0.02(0.01)	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.32	0.61	0.36	0.18	0.24	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.19	0.02	<0.01(0.004)	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.37	0.7	0.55	<0.21(0.203)	<0.26(0.25)	
總含氮量	mg/L	*	*	0.46	0.76	0.59	<0.31(0.303)	<0.31(0.30)	
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.69	0.52	0.39	0.4	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	ND<0.0012	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.003)	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.0023)	<0.005(0.003)	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	0.0004	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0116	0.012	0.0234	0.0077	
鐵	mg/L	1.5	*	0.225	ND<0.0068	0.137	1.01	<0.01(0.01)	
錳	mg/L	0.25	*	0.224	0.043	<0.010(0.006)	0.239	0.185	
油脂	mg/L	*	*	0.1	1	0.8	ND<2	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	0.9	2.2	1.4	1.5	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	<0.00100(0.00015)	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	<0.00100(0.00021)	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.044	ND<0.038	<0.055(0.031)	<0.087(0.065)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0006)	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00114	0.00215	0.00253	<0.00100(0.00061)	<0.00100(0.0007)	
甲醛	mg/L	*	*	0.0265	0.016	0.00617	ND<0.00782	ND<0.00782	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	24.5	24.4	28.4	27.5	24.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.8	7.3	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.4	0.6	0.2	0.85	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-12	165	58	45.7	8	118
濁度	NTU	*	*	2.3	4.6	34	2.8	2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	1410	491	1070	2530	723	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	826	397	655	1400	481	795
總硬度	mg/L	750	*	356	263	400	465	315	374
氯鹽	mg/L	625	*	254	60.9	137	405	31.2	212
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.23	ND<0.04	0.36	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	78	106	242	36.8	108
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	<0.04(0.01)	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.1	0.06	0.65	<0.05(0.02)	ND<0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.08	0.02	0.07	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.19	0.14	0.67	0.09	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.59	0.26	2.96	0.23	0.22
氰鹽	mg/L	4	8	0.57	0.79	0.58	0.81	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.003	ND<0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	0.005	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	0.006	ND<0.004	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.02	<0.02	0.01	<0.020(0.015)	<0.020(0.007)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.00015
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0071	0.0124	0.0053	0.0049	0.0043	0.0056
鐵	mg/L	1.5	*	0.25	0.42	ND<0.018	0.056	ND<0.031	<0.100(0.047)
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.03	ND<0.009	0.005	0.034	<0.020(0.016)
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	2	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	<0.5	1.4	2	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00137
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00139
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00142
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00076	ND<0.00076
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.00125	ND<0.00125
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00043	ND<0.00043
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00052	ND<0.00052
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00040	ND<0.00040
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00062	ND<0.00062
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00052	ND<0.00052
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00054	ND<0.00054
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00167	ND<0.00050	ND<0.00050
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00048	ND<0.00048
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.82	0.05	ND<0.052	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.169
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00368	ND<0.00042	ND<0.00042	0.00777	ND<0.00046	0.00215
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00838	ND<0.00838

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.6	27.4	27.8	24	24.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.8	7.8	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	2.2	4.8	1	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	98	68	74	74	109	122
濁度	NTU	*	*	11	1.4	0.25	0.55	0.7	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	3110	545	3250	3260	2750	2100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1940	316	2390	1730	1630	1160
總硬度	mg/L	750	*	410	258	392	409	455	323
氯鹽	mg/L	625	*	310	42.9	608	110	497	352
總餘氯	mg/L	*	*	0.44	<0.01	0.23	0.32	0.17	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	370	38.1	427	323	284	228
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.0045	0.02	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	<0.080	1.15	0.64	0.87	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	0.16	<0.010	ND<0.0030	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.08	0.12	0.04	0.19	0.5
無機氮含量	mg/L	*	*	1.03	0.11	1.42	0.68	1.06	0.75
總含氮量	mg/L	*	*	1.18	0.25	1.44	1.04	1.49	0.88
氟鹽	mg/L	4	8	0.98	0.59	0.49	1.21	1.2	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0017	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.015	0.079	ND<0.0022	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	<0.020	ND<0.0022	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	<0.030	<0.030	0.002	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.030	ND<0.0083	ND<0.0017	ND<0.0089	ND<0.0027	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.025	0.092	0.012	<0.020	<0.020	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	0.0003	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0095	0.0052	0.0098	0.008	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0066	0.63	0.008	<0.020	0.18	ND<0.0078
錳	mg/L	0.25	*	<0.010	0.073	0.011	0.029	<0.010	0.03
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.1	1.6	1.8	2.2	1.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	3	1	0.4	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00017	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00072	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00021	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00020	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	0.00273	ND<0.00021	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00028	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00021	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00021	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.041	0.052	ND<0.084	0.042	0.043	ND<0.040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0015	ND<0.00042	ND<0.0015	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00808	ND<0.00038	0.00922	0.0144	0.00852	0.00319
甲醛	mg/L	*	*	0.015	0.00898	0.0124	0.0084	ND<0.00212	0.00772

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	27.8	25.4	25.5	26.8	27.2	
pH 值	-	*	*	7.3	7.9	7.3	7.4	8.1	
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1	0.3	0.64	0.47	
氧化還原電位	mV	*	*	44	82	98	170.2	176.1	
濁度	NTU	*	*	8.6	1.4	0.8	1.5	1.9	
導電度	μmho/cm	*	*	880	2870	2740	931	2430	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	444	1580	1480	552	1350	
總硬度	mg/L	750	*	312	432	372	297	460	
氯鹽	mg/L	625	*	64.3	516	516	81.9	373	
總餘氯	mg/L	*	*	0.22	0.16	0.3	0.28	0.35	
硫酸鹽	mg/L	625	*	66.6	314	335	61.2	215	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.46	0.45	ND<0.0059	0.14	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.0002)	ND<0.00015	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.16	0.08	0.04	0.01	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.19	0.62	0.53	<0.05(0.04)	0.15	
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.7	1.01	<0.19(0.18)	0.23	
氰鹽	mg/L	4	8	0.6	0.87	1.11	0.43	0.49	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	<0.01(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.003)	0.008	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	<0.00040	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.0049	0.0063	0.0042	0.0028	
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	ND<0.0068	0.03	0.273	<0.01(0.008)	
錳	mg/L	0.25	*	0.058	0.022	0.041	0.059	0.026	
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.9	1.4	ND<2	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	1.8	1	0.8	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.039	0.041	<0.056(0.039)	<0.055(0.036)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0009)	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	0.007	0.00865	ND<0.00022	0.00737	
甲醛	mg/L	*	*	0.0106	0.0168	0.00674	ND<0.00782	ND<0.00782	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	23	26	26.4	27.8	25.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.5	0.8	0.6	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	70.6	81	-46	-157	65
濁度	NTU	*	*	5.4	4.4	18	7.5	8.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1530	1630	1310	1410	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	813	983	956	740	878	836
總硬度	mg/L	750	*	375	447	465	374	470	448
氯鹽	mg/L	625	*	239	256	258	183	173	168
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.05	0.02	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	112	138	175	116	182	191
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.99	0.6	0.25	0.86	1.19	0.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.1	0.13	0.1	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.99	0.74	0.4	0.97	1.22	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	1.29	0.94	0.59	1.02	2.17	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.43	0.51	0.76	0.58	0.88	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.012	<0.02	0.079	0.055	0.061
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0038	ND<0.0003	<0.0005	ND<0.0002	0.0006	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0064	0.0028	0.0038	0.006	0.0089	0.0079
鐵	mg/L	1.5	*	0.336	0.018	ND<0.018	0.178	0.055	0.492
錳	mg/L	0.25	*	1.12	0.789	0.66	0.365	0.705	0.709
油脂	mg/L	*	*	4.6	0.7	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.3	1.5	1.5	0.9	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	0.08	ND<0.052	0.07	0.07
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00605

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.3	27.7	25.3	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	8	7.8	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.3	5.4	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-191	285	80	-48	97
濁度	NTU	*	*	6.6	2.5	12	3	17	20
導電度	μmho/cm	*	*	1560	783	1550	1460	1500	313
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1040	522	1010	916	947	202
總硬度	mg/L	750	*	513	288	508	443	504	122
氯鹽	mg/L	625	*	183	54.5	196	183	188	13.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.15	0.07	0.07	0.07	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	224	23.1	306	186	206	20.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.35	1.25	1.14	1.14	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.07	0.04	0.06	0.08	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.64	0.43	1.29	1.22	1.23	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	0.63	2.38	1.61	1.87	0.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.3	0.82	1.01	0.67	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.023	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.069	0.047	0.191	0.086	0.048	0.036
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0067	0.0069	0.0072	0.0067	ND<0.0002
鐵	mg/L	1.5	*	0.33	0.186	0.572	0.313	0.239	0.021
錳	mg/L	0.25	*	0.329	0.625	0.711	0.549	0.312	0.036
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	2.2	1.3	1.3	0.7	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	0.00128	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	0.11	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00589	0.0151	0.00848	0.0285	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	26.7	25.9	26	27.8	29.1	
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.5	6.5	7.4	
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.8	0.6	
氧化還原電位	mV	*	*	-112	26	219	118.2	217	
濁度	NTU	*	*	12	10	5.7	32	1.9	
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1560	1630	262	1560	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	934	972	1040	176	1190	
總硬度	mg/L	750	*	446	475	507	110	487	
氯鹽	mg/L	625	*	187	222	232	13.1	263	
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.17	ND<0.019	ND<0.02	
硫酸鹽	mg/L	625	*	127	182	152	14	147	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	ND<0.0048	0.03	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.78	0.85	0.72	0.02	0.06	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	0.01	0.01	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.07	0.06	0.19	0.54	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.94	0.78	0.22	0.61	
總含氮量	mg/L	*	*	1.08	1.19	1.1	0.45	0.69	
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.61	0.79	0.2	0.42	
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	<0.005(0.001)	ND<0.0024	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0029)	<0.005(0.002)	<0.015(0.002)	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0022	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.072	0.06	0.243	0.067	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.0001	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0048	0.0026	0.001	ND<0.00033	
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.223	0.236	<0.01(0.007)	0.079	
錳	mg/L	0.25	*	0.55	0.534	0.495	0.028	1.38	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.7	1.2	1.7	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015)	ND<0.00030	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00026	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00041	0.00282	ND<0.00024	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.00030	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.1	0.06	<0.055(0.030)	<0.25(0.169)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.0015	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	
甲醛	mg/L	*	*	0.00662	0.00882	0.00887	<0.286(0.00986)	ND<0.0119	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	18.7	20.4	27.5	27.2	22.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	3.3	4.8	1.5	3.1	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	118	156	178	-7	92
濁度	NTU	*	*	0.45	118	6.3	0.3	1.3	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	785	521	549	526	637
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	462	335	356	360	414
總硬度	mg/L	750	*	495	263	221	231	236	280
氯鹽	mg/L	625	*	281	57.8	17.8	19	29.2	31.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.22	0.06	0.07	0.22
硫酸鹽	mg/L	625	*	193	123	110	104	91.6	146
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.19	1.56	0.72	0.9	1.29	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	4.28	1.7	0.8	1.01	1.37	0.94
總含氮量	mg/L	*	*	4.84	2.9	0.96	1.23	1.8	0.95
氟鹽	mg/L	4	8	6.88	1.64	3.57	3.43	2.41	3.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.05	0.03	0.055	0.058	0.034
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.049	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.054	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.04
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	0.5	0.5	0.9	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.052	ND<0.052	0.05	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00358	0.00715	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00639

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.8	30.1	27.1	24.9	24.2	26.9
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.6	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1.6	3.7	0.3	1.9	4.7	6
氧化還原電位	mV	*	*	40	-25	353	195	69	331
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	0.6	0.2	1.1	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	635	404	1020	1280	494	398
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	300	778	1060	320	290
總硬度	mg/L	750	*	300	192	433	513	240	185
氯鹽	mg/L	625	*	13.2	ND<0.419	128	184	2.9	ND<0.417
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.04	0.14	0.08	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	155	102	166	126	141	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.11	0.19	0.13	0.07	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.16	0.03	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.25	0.48	9.29	8.31	0.36	0.64
無機氮含量	mg/L	*	*	0.31	0.59	9.63	8.47	0.43	0.73
總含氮量	mg/L	*	*	0.44	0.86	9.72	8.62	0.69	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	3.47	0.37	2.47	2.52	0.67	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.02	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.101	0.043	0.132	0.068	0.012	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0017
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.059	0.036	0.024	0.026	0.194
錳	mg/L	0.25	*	0.019	0.008	0.061	0.018	0.007	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.1	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00667	0.0142	0.00951	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	26.8	22.6	24.6	27.1	27.6	
pH 值	-	*	*	8	7.7	8	7.6	7.6	
溶氧	mg/L	*	*	1	1.3	3.1	3.7	2.2	
氧化還原電位	mV	*	*	13	59	207	210.5	180.4	
濁度	NTU	*	*	1	2.6	2.3	0.65	0.45	
導電度	μmho/cm	*	*	411	1060	188	496	839	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	306	649	178	392	562	
總硬度	mg/L	750	*	197	370	96.2	233	297	
氯鹽	mg/L	625	*	7.6	98.8	22.8	11.3	59.4	
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.07	0.12	ND<0.019	ND<0.019	
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	112	46.6	110	130	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	0.03	<0.01(0.008)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.06	0.05	ND<0.0059	ND<0.0059	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.51	6.8	0.24	1.14	4.99	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	6.86	0.29	1.14	5	
總含氮量	mg/L	*	*	0.64	6.88	0.39	1.2	5.16	
氟鹽	mg/L	4	8	1.22	2.54	1.76	0.88	1.83	
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0040)	ND<0.00090	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0012	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	0.121	0.041	0.012	0.009	
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0015	ND<0.0002	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0004)	
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.106	0.171	0.051	ND<0.0022	
錳	mg/L	0.25	*	0.003	0.046	0.021	0.033	ND<0.00062	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	2	<0.5(0.33)	0.7	0.6	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00044)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00010	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.000080	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015	<0.001(0.00017)	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.000070	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.000078	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00011	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00012	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.08	<0.038(0.017)	<0.055(0.020)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	
甲醛	mg/L	*	*	0.00681	0.00757	0.0166	ND<0.00782	ND<0.00782	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	22.9	26.5	28.2	27.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.4	0.3	0.5	1	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	-19	114.2	11	-42.5	-38.6
濁度	NTU	*	*	1.7	1.3	2.5	1.4	1.1	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1420	2090	1310	1220	1390	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1380	1730	942	1060	931	1000
總硬度	mg/L	750	*	563	770	359	460	366	2340
氯鹽	mg/L	625	*	217	248	153	109	142	164
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.05	0.05	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	549	676	502	593	321	494
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.95	0.37	0.69	1.08	0.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.03	0.01	0.06	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.26	0.47	1.11	0.84	0.9	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	1.43	1.51	1.54	2.04	1.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.85	1.94	2.13	3.3	1.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.77	0.74	0.75	0.81	0.88	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.016	0.035	0.019	0.016	0.046	0.031
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.147	0.057	0.378	0.09	0.056
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0013	0.0015	0.0022	0.0027	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.024	0.041	0.07	0.068	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.076	0.448	0.162	0.141	0.077	0.206
油脂	mg/L	*	*	1.6	1.3	0.7	0.4	1.2	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.9	2.7	2	2.4	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.00459	ND<0.00294	0.0143	ND<0.00296	0.00906	0.0174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.4	27.2	28	24.1	25.4	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.6	7.3	7.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.0)	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	93.4	72.3	225.7	77.6	81.5
濁度	NTU	*	*	1.4	1.1	0.75	4.1	0.45	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1300	1350	1490	1380	1080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	926	958	1020	890	744
總硬度	mg/L	750	*	380	330	407	515	406	322
氯鹽	mg/L	625	*	143	140	156	178	112	210
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.27	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	588	358	364	345	388	282
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.76	0.61	1.37	0.05	0.89	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	1.44	ND<0.001	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.43	2.4	0.32	1.98	0.67	3.87
無機氮含量	mg/L	*	*	1.21	3.02	3.13	2.03	1.57	3.92
總含氮量	mg/L	*	*	1.71	3.56	3.41	2.54	2.14	4.29
氟鹽	mg/L	4	8	1.26	0.75	0.77	0.72	0.72	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.013	0.671	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.04	0.019	0.014	0.033	0.032	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.009	0.009	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.056	0.036	0.014	0.096	0.093	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0023	0.0022	0.0013	0.0013	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	0.302	0.02	0.271	0.051	0.032
錳	mg/L	0.25	*	0.222	0.047	0.113	0.073	0.225	0.005
油脂	mg/L	*	*	0.3	1.9	0.6	0.1	3.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2	1.7	1.8	1.7	1.3	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00344	0.00504	0.00469	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	27.2	25.3	27.3	28.2	27.9	
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.7	7.6	
溶氧	mg/L	*	*	0.1	<0.1(0.02)	0.1	0.6	1.8	
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	185.7	166.2	112	181	
濁度	NTU	*	*	0.35	0.65	4.7	0.8	0.85	
導電度	μmho/cm	*	*	750	900	1180	717	1020	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	644	626	728	135	1110	
總硬度	mg/L	750	*	227	293	353	280	425	
氯鹽	mg/L	625	*	72.5	51.2	183	53.7	103	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09	0.11	
硫酸鹽	mg/L	625	*	240	240	256	169	191	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.31	0.09	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.4	0.08	0.16	0.1	0.12	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.0019	<0.005(0.002)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.45	0.57	1.85	1.48	1.05	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	2.01	1.57	0.33	
總含氮量	mg/L	*	*	1.11	1.01	3.53	1.59	0.35	
氟鹽	mg/L	4	8	0.74	0.82	0.83	0.81	0.63	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.0021	ND<0.0019	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.019	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	0.011	<0.009(0.007)	ND<0.0022	<0.015(0.01)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.00723	ND<0.0037	ND<0.0020	
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.015	0.137	0.03	0.027	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0003	ND<0.0001	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.0022	0.0024	0.0026	0.0012	
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.016	0.222	0.167	0.053	
錳	mg/L	0.25	*	0.023	0.014	0.198	0.033	0.054	
油脂	mg/L	*	*	0.9	1	0.1	0.5	ND<0.5	
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.4	2.4	1.6	1.4	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	0.00129	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	
甲醛	mg/L	*	*	0.0049	ND<0.00484	<0.0124(0.00595)	ND<0.0119	ND<0.0119	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.97	0.8	1.3	0.9	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	109	141	54.8	50.1	47.3	-15.9
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1600	1700	1690	925	1530
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.23	0.95	0.87	0.62	2.86
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	163	45	37	215	159
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1080	1610	1360	1730	1300
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00152	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.087	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.087	0.112
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.6	0.5	0.67	1.9	
氧化還原電位	mV	*	*	109	64	109	140.9	193.1	
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1060	1160	1573	1596	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.066(0.048)	<0.059(0.045)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.56	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.02)	<0.1(0.03)
氧化還原電位	mV	*	*	101	95	138.9	113.9	107.8	164.2
導電度	μmho/cm	*	*	628	543	567	555	523	666
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.53	0.4	0.77	0.63	1.29
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	-52	-134	172	149	-100
導電度	μmho/cm	*	*	675	571	616	612	564	495
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00127	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.084	0.122	ND<0.084	ND<0.087	0.121
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.6	7.7	
溶氧	mg/L	*	*	0.72	1.1	0.2	1.08	0.69	
氧化還原電位	mV	*	*	107	43	66	6.3	0.9	
導電度	μmho/cm	*	*	482	558	591	555	672	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.027)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	25.5	27.5	29.6	30.1	25.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.6	7.8	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	1.2	1.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	179.5	61.2	93.8	9.8	63.9
濁度	NTU	*	*	4.3	1.9	3.2	1.8	1.4	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1220	1060	289	894	1210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	665	776	644	190	650	741
總硬度	mg/L	750	*	329	337	293	112	300	337
氯鹽	mg/L	625	*	191	256	154	11.9	148	190
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.13	0.09	ND<0.04	0.07	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	81.5	75.6	78.6	22.1	36.9	111
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.05	0.04	0.1	0.05	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.1	0.42	0.35	1.62	0.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.15	0.46	0.45	1.68	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	0.8	0.39	0.69	0.64	1.96	0.5
氟鹽	mg/L	4	8	0.58	0.7	0.63	0.37	0.37	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	0.012
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.007	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.059	0.005	0.01	0.014	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0043	0.0045	0.0049	0.0023	0.0028
鐵	mg/L	1.5	*	0.043	0.023	0.184	0.166	0.064	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.124	0.094	0.014	0.064	0.013	0.008
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.1	1.4	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	1.9	2.5	1.5	1.7	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	0.00054	ND<0.00016	0.00042
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00322	ND<0.00296	0.00316	0.0036	0.0073
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	29.8	29.3	26	26.7	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.6	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.2	0.2	0.2	0.1	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	125.1	78.8	64.5	117.1	249.7
濁度	NTU	*	*	1.7	0.75	0.7	0.2	0.45	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	1000	296	900	1140	937	644
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1030	180	540	576	478	353
總硬度	mg/L	750	*	271	97.6	319	333	252	228
氯鹽	mg/L	625	*	253	21.3	154	186	108	89.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	93.9	13.9	67.6	84	67.9	36.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.06	0.1	0.08	0.08	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.52	0.4	0.06	0.17	7.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.11	0.58	0.5	0.14	0.25	7.42
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.89	0.8	0.31	0.42	7.42
氟鹽	mg/L	4	8	0.88	0.37	0.49	0.78	0.7	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.041
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	ND<0.003	0.008	0.014	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0025	0.0032	0.0029	0.006	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.031	0.022	0.091	0.161	0.091
錳	mg/L	0.25	*	0.033	0.006	0.018	0.128	0.152	0.075
油脂	mg/L	*	*	0.6	2.7	0.7	3.8	1.8	0.8
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	1	2.3	1.2	0.8	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.0106	ND<0.00266	0.00315	0.00948	ND<0.00484
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	28.5	26.5	27.3	28.7	30.1	
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.6	7.6	
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	2.15	0.54	
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	107	209.6	101	133.4	
濁度	NTU	*	*	2.3	0.45	0.7	2.6	1	
導電度	μmho/cm	*	*	840	1250	827	821	709	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	736	260	478	448	
總硬度	mg/L	750	*	271	373	235	259	214	
氯鹽	mg/L	625	*	125	243	92	116	46.4	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.36	0.28	
硫酸鹽	mg/L	625	*	49.7	107	36.8	46.2	44.2	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.05	ND<0.0059	0.04	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	0.23	0.45	2.56	0.97	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	0.35	0.5	<2.57(2.567)	<1.02(1.01)	
總含氮量	mg/L	*	*	1.98	0.8	0.75	<2.66(2.651)	1.17	
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.69	0.75	0.42	0.55	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	0.018	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	<0.01(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.011	0.014	<0.005(0.0037)	0.016	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0012	ND<0.000081	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0153	0.007	0.0054	0.0054	
鐵	mg/L	1.5	*	0.258	0.328	0.195	0.031	0.044	
錳	mg/L	0.25	*	0.127	0.308	0.193	0.031	0.05	
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.9	ND<2	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.6	0.9	<0.5(0.45)	0.6	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00016)	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100(0.00027)	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.058(0.038)	<0.074(0.053)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	ND<0.05	ND<0.174	ND<0.174	
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	<0.004(0.0036)	<0.004(0.00230)	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.2	26.1	29	26.9	25.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.9	8	8.3	8.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.5	0.1	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-118	42	-100	-43	-208	-24
濁度	NTU	*	*	1.1	1.1	0.45	2.1	2.8	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	7740	5540	9060	9200	10800	8490
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4700	3160	5260	5170	6320	4220
總硬度	mg/L	750	*	770	559	459	243	387	171
氯鹽	mg/L	625	*	2520	2130	2730	2680	3580	2440
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.14	0.11	0.13	0.11	1.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	269	277	171	258	215
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.02	1.58	1.49	1.28	1.11	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.22	0.04	0.06	0.05	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	1.81	1.53	1.35	1.16	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	1.9	1.62	2.02	1.21	1.32
氟鹽	mg/L	4	8	1.06	1.18	1.69	1.92	3.23	3.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.1	<0.02	0.03	0.052	0.087	0.068
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0014	0.0018	0.0023	0.0027	0.0043
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.06	<0.05	0.042	0.031	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.3	0.23	0.18	0.103	0.171	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.6	1	0.7	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.09	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	28.1	25.9	25.3	26.2
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	8.7	8	7.9	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-2	23	198	-66	-66	218
濁度	NTU	*	*	2.1	1	0.75	0.25	4.4	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6230	5190	9040	9780	11400
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4300	5340	4490	5940	6400	7890
總硬度	mg/L	750	*	661	181	85.7	66.8	334	1150
氯鹽	mg/L	625	*	2140	2850	2400	2790	2790	3570
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.01	0.1	0.09	0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	324	239	281	321	442	573
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	1.77	0.09	1.19	0.22	0.58
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.07	0.05	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	1.79	0.16	1.24	0.26	0.6
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.28	0.37	1.31	0.48	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	2.07	1.96	2.07	2.18	1.92	1.52
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.019	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.125	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.027	0.112	0.042	0.059	0.026
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0037	0.0046	0.002	0.0018	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.075	<0.010	0.059	0.036	0.276	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.346	0.03	0.033	0.205	0.342	0.548
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.5	<0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.08	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0127	0.0144	0.00894	ND<0.00212	0.0195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	26.5	25.5	24.4	26.7	28.6	
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	7.8	7.9	8.2	
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.7	1.3	0.18	6.28	
氧化還原電位	mV	*	*	137	-26	53	68.3	119.4	
濁度	NTU	*	*	0.8	6.5	12	7.3	0.65	
導電度	μmho/cm	*	*	11200	9170	20100	8910	3980	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	6920	5040	9090	6780	4080	
總硬度	mg/L	750	*	553	599	1370	995	265	
氯鹽	mg/L	625	*	3630	2690	4450	3160	2230	
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.4	0.26	0.09	
硫酸鹽	mg/L	625	*	393	326	598	476	228	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.01)	
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	0.52	0.64	0.58	0.26	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.25	0.57	0.67	<0.61(0.602)	<0.28(0.27)	
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	0.8	0.86	<0.64(0.632)	<0.36(0.35)	
氟鹽	mg/L	4	8	1.42	1.57	1.37	0.75	0.78	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0027	<0.010(0.0035)	ND<0.0009	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.035	0.048	0.008	0.013	
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	<0.0005(0.00022)	ND<0.000081	ND<0.000081	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0044	0.0018	0.003	0.0022	
鐵	mg/L	1.5	*	0.019	0.024	0.032	0.033	0.021	
錳	mg/L	0.25	*	0.264	0.278	0.042	0.404	0.057	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.6	<0.5(0.32)	0.6	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	<0.00100	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.00005)	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00003)	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.09	0.07	<0.057(0.038)	<0.087(0.067)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.0008)	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	
甲醛	mg/L	*	*	0.00699	0.00774	0.00887	ND<0.00782	ND<0.00782	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.7	26.6	29.1	30.1	28.7	25.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.4	0.5	1.96	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	13.2	72.1	79.1	-145	-42.2
濁度	NTU	*	*	12	9.8	4.7	24	50	32
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1330	1510	1490	2240	2140
總溶解固體物	mg/L	1250	*	498	755	914	354	1610	1410
總硬度	mg/L	750	*	265	337	411	253	595	605
氯鹽	mg/L	625	*	158	266	271	27	413	496
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.19	0.06	0.05	<0.01	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	27.2	19.1	61.9	10.6	48.8	50.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.23	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.28	0.33	0.38	0.28	0.43	0.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.07	0.01	<0.01(0.003)	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.03	0.26	0.53	<0.05(0.02)	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	0.3	0.36	0.71	0.82	0.45	0.48
總含氮量	mg/L	*	*	0.59	0.8	1.21	1.21	0.48	0.62
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.22	0.44	0.15	0.32	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.012	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.011	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.006	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	0.01
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.009	0.006	0.01	0.022	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0004	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0007	0.0006	0.0014	0.0031	0.0023
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.191	0.026	0.097	7.09	3.13
錳	mg/L	0.25	*	0.578	0.712	0.765	0.399	1.35	1.45
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	5.5	0.5	<1.0	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.5	2.4	4.5	0.6	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00027	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00077	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00028	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00030	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00033	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	0.00073	0.00078	ND<0.00032	0.00132
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00032	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00031	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00032	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00032	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00031	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00033	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00028	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	0.0196	<0.0343(0.00866)	ND<0.00296
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	0.00154	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	<0.00500(0.00239)	ND<0.00142

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.7	29	29.3	26	26.5	28.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	6.9	6.9
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	-35	-153.4	-197.3	185.1	2.1
濁度	NTU	*	*	32	40	50	35	26	12
導電度	μmho/cm	*	*	1290	780	1310	1330	639	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	722	480	744	680	272	584
總硬度	mg/L	750	*	281	205	393	362	236	324
氯鹽	mg/L	625	*	243	58.3	177	161	57.4	156
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.25	0.21	0.27	0.15	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.9	19	107	103	7.1	24.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.41	0.49	0.65	0.63	0.43	0.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.28	0.01	0.01	0.01	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.8	0.66	0.64	0.44	0.49
總含氮量	mg/L	*	*	0.69	1.15	0.8	0.78	0.51	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.42	0.28	0.98	1.06	0.24	0.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.047	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	0.013	ND<0.003	0.004	0.008	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0011	0.0036	0.0039	0.003	0.0032
鐵	mg/L	1.5	*	0.86	0.094	0.17	2.5	5.32	5.64
錳	mg/L	0.25	*	0.601	0.705	0.211	0.217	0.629	0.481
油脂	mg/L	*	*	0.6	8.1	0.3	3.8	1.5	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	2.2	4	2.3	1.3	2.8	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.202	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00307	0.0119	ND<0.00484
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	29.9	26.9	27.6	28.8	29.2	
pH 值	-	*	*	6.8	7.1	7.1	7.1	7.5	
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.4	0.42	0.3	
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	185.3	222.2	75.2	10.68	
濁度	NTU	*	*	55	18	70	21	32	
導電度	μmho/cm	*	*	721	750	835	859	1419	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	326	424	232	468	878	
總硬度	mg/L	750	*	262	241	316	347	361	
氯鹽	mg/L	625	*	40	60.6	88.2	44.8	119	
總餘氯	mg/L	*	*	0.2	0.49	0.86	0.17	0.46	
硫酸鹽	mg/L	625	*	18.3	28.6	26.5	49.2	127	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.006)	ND<0.0048	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.44	0.44	0.32	0.28	0.78	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.01	0.01	0.01	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	ND<0.004	0.07	2.71	0.02	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.47	0.44	0.4	3	0.81	
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	0.63	0.67	3.08	0.94	
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.46	0.33	0.2	0.85	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.005	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.01	<0.009(0.005)	0.006	0.007	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0003)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.005	0.0073	0.0014	0.0043	
鐵	mg/L	1.5	*	6.89	0.101	5.68	1.08	1.25	
錳	mg/L	0.25	*	0.622	0.157	0.423	0.588	0.298	
油脂	mg/L	*	*	1.4	0.4	1	ND<2	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	5.9	2.3	2.1	2.3	1	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00015)	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100(0.00025)	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.462(0.442)	0.108	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	0.00582	<0.0124(0.00464)	ND<0.00782	ND<0.00782	
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.05(0.03)	ND<0.174	ND<0.174	
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	ND<0.00117	<0.004(0.00191)	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.1	28.1	29	28.8	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.8	7.8	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.3	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-155	84	32	15	-153	-81
濁度	NTU	*	*	0.7	11	0.3	0.9	0.85	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	900	655	860	886	787	907
總溶解固體物	mg/L	1250	*	547	516	490	501	448	458
總硬度	mg/L	750	*	253	247	232	268	251	267
氯鹽	mg/L	625	*	67	68.2	59.2	79.5	48.6	48.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.21	0.1	0.88	0.13	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	93.9	86.4	45.7	82	89.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	0.01	0.03	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.18	0.82	0.96	1.24	0.89	0.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	<0.01	<0.01	0.06	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	0.87	0.97	1.25	0.95	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.75	0.92	1.25	1.31	0.98	1.19
氟鹽	mg/L	4	8	1.08	1.06	1.24	1.1	1.13	1.04
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.02	0.05	0.031	0.101	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0178	0.0028	0.003	0.0031	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.88	0.12	0.034	0.022	0.011
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.2	0.18	0.129	0.162	0.191
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.08	ND<0.052	0.07	ND<0.052	0.06	0.12
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.002000	0.00224	<0.00200	0.00325	0.00301	0.00408
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00374	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28	29.1	31.4	28.2	28.1	28.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.4	7.8	7.8	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-23	240	105	-23	243
濁度	NTU	*	*	1.4	0.3	0.25	0.25	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	893	883	980	929	969	905
總溶解固體物	mg/L	1250	*	486	498	558	534	546	539
總硬度	mg/L	750	*	274	271	311	266	266	259
氯鹽	mg/L	625	*	57.6	58.3	69.5	64.3	64.8	66
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.16	0.11	0.06	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	85.2	80.9	146	78.5	97.2	106
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.86	0.91	0.85	0.78	0.9	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.05	0.18	0.04	0.09	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.9	0.96	1.03	0.83	1	1.32
總含氮量	mg/L	*	*	1.43	1.85	1.53	1.12	1.02	1.79
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	0.91	1.01	1	1.03	0.92
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.062	0.026	0.174	0.068	0.077	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.003	0.0032	0.006	0.0041	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	0.226	<0.010	0.077	0.052	0.03	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.252	0.091	0.353	0.145	0.14	0.01
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	<0.5	0.7	0.6	0.8	ND<0.13
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.13	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00489	0.00223	0.00368	0.00465	0.00442	0.00357
甲醛	mg/L	*	*	0.00748	0.0105	0.00937	0.0138	ND<0.00212	0.00925
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	28.8	26.9	27.3	29.7	29.9	
pH 值	-	*	*	7.6	8.3	7.8	7.7	7.6	
溶氧	mg/L	*	*	0.9	3.1	3.4	0.25	0.4	
氧化還原電位	mV	*	*	135	12	79	1.2	57.8	
濁度	NTU	*	*	0.35	0.35	2.4	0.4	0.4	
導電度	μmho/cm	*	*	880	942	910	855	846	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	536	534	672	588	589	
總硬度	mg/L	750	*	271	285	288	284	278	
氯鹽	mg/L	625	*	58.3	65.8	65.6	65.4	55.7	
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.06	0.14	0.22	0.21	
硫酸鹽	mg/L	625	*	97.9	96.8	108	116	116	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	0.02	ND<0.0048	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.75	0.8	0.95	0.96	0.9	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.27	0.11	0.08	<0.01(0.01)	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.79	1.07	1.07	<1.05(1.04)	<0.92(0.91)	
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	1.3	1.47	<1.08(1.07)	<1.32(1.31)	
氟鹽	mg/L	4	8	0.99	0.9	0.92	1.03	0.98	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	<0.010	0.029	<0.010(0.0042)	ND<0.0009	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.031	0.093	0.036	0.006	0.01	
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005(0.00048)	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0004)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0061	0.003	0.0039	0.0048	
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	1.16	0.056	0.024	0.012	
錳	mg/L	0.25	*	0.173	0.117	0.248	0.18	0.223	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	0.8	0.8	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.00004)	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100(0.00027)	<0.00100(0.00002)	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	0.06	<0.055(0.048)	<0.086(0.0704)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200(0.001691)	ND<0.00022	0.00619	
甲醛	mg/L	*	*	0.00935	0.0124	0.00727	ND<0.00782	ND<0.00782	
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001(0.00038)	ND<0.005	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.2	7.1	7.1	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.93	0.2	0.6	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-93	-159	-193	-186	-192
導電度	μmho/cm	*	*	4090	5870	4050	3380	3440	4630
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	0.07
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.2	7.3	7.4	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.1	0.9	0.2	0.4	6.6
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-137	-60	-191	-206	197
導電度	μmho/cm	*	*	5020	4030	3950	7940	9520	10400
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7	7.3	7.3	
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1	0.48	0.5	
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-173	-116	-147.4	-146.8	
導電度	μmho/cm	*	*	3270	11500	19100	4000	4900	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.098(0.079)	<0.194(0.175)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.59	0.4	0.5	0.21	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	111.3	49.1	21.5	59.7	59.8
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1410	1410	1370	1280	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	872	880	916	951	803	820
總硬度	mg/L	750	*	579	567	489	594	428	609
氯鹽	mg/L	625	*	115	117	116	112	96.4	86.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	158	132	237	170	223	142
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.25	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013
鎳	mg/L	0.5	1	0.003	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27
錳	mg/L	0.25	*	0.223	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.7	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0167	0.0173	0.00828	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	29.5	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1
pH 值	-	*	*	7	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	95.7	-51.1	32.3	97.8	73.6
濁度	NTU	*	*	4.5	6.1	2.4	4.8	2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1120	752	1310	1440	1150
總溶解固體物	mg/L	1250	*	980	650	616	754	886	699
總硬度	mg/L	750	*	581	428	478	1060	556	394
氯鹽	mg/L	625	*	107	58	66.1	104	100	64.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	188	70.6	63.1	117	135	240
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.07	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81
總含氮量	mg/L	*	*	0.21	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.443	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253
錳	mg/L	0.25	*	0.196	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2
總有機碳	mg/L	10	*	3.5	2.6	3	1.7	1.5	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00276	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	29.8	26	29	29.3	32.2	
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7.5	7	
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.4	0.1	1.7	1.1	
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	214.8	227.8	117.6	20.2	
濁度	NTU	*	*	0.9	0.85	0.6	2.9	0.5	
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1320	1170	1240	1270	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	744	900	754	783	845	
總硬度	mg/L	750	*	652	580	556	425	527	
氯鹽	mg/L	625	*	128	114	86.2	77.5	70.9	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	188	220	195	145	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.07	0.61	1.93	<0.02(0.008)	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.04	0.72	<0.012(0.01)	0.03	4.12	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.56	0.8	0.62	1.97	4.16	
總含氮量	mg/L	*	*	3.54	1.23	0.72	2.14	4.24	
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.35	0.66	0.76	0.33	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.025	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0015	0.0009	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0007)	
鐵	mg/L	1.5	*	0.339	0.389	0.04	0.033	ND<0.0022	
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.214	0.163	0.196	0.747	
油脂	mg/L	*	*	2.3	0.4	0.8	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	1.3	1.3	0.9	0.8	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00025)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001(0.00016)	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	
甲醛	mg/L	*	*	0.00519	0.011	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0171)	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1
pH 值	-	*	*	6.6	6.9	7	6.5	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.93	1.6	0.9	1.28	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	12.3	108.4	47	5.3	2.8
濁度	NTU	*	*	0.65	7	0.25	0.45	0.45	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	2660	3050	2900	2990	1680	3120
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2400	3220	2990	2740	1440	3080
總硬度	mg/L	750	*	1300	1630	1500	1420	736	1780
氯鹽	mg/L	625	*	182	132	126	161	98.4	147
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1280	1830	2050	1740	729	1420
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.39	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92
無機氮含量	mg/L	*	*	4.44	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03
總含氮量	mg/L	*	*	5	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46
氟鹽	mg/L	4	8	0.74	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.019	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.82	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	5.1	4.8	3.6	4.4	3.2	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	31.2	31.3	21.8	23.5	29.6
pH 值	-	*	*	7.4	7	6.8	7.1	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.9	0.9	2.2	2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	-27.4	-47.1	63.9	20.1	13.1
濁度	NTU	*	*	0.25	0.35	0.45	0.4	19	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	3100	1890	2520	2890	3010	1610
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260	1890	2870	2750	2870	1450
總硬度	mg/L	750	*	1900	874	1240	1600	1380	733
氯鹽	mg/L	625	*	121	108	410	146	146	71.8
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1810	881	1420	828	1680	807
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.91	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5
無機氮含量	mg/L	*	*	4.02	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62
總含氮量	mg/L	*	*	4.45	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.71	1.12	1	0.93	0.78	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.116	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0061	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	0.055	0.043	0.024	0.083	0.079
錳	mg/L	0.25	*	0.227	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021
油脂	mg/L	*	*	0.4	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00194	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0199	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	25.7	21	26.1	29.1	29	
pH 值	-	*	*	6.8	7	7.2	6.7	6.6	
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	1.2	1.8	
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	81.7	-82.7	178.9	192.7	
濁度	NTU	*	*	13	0.5	1.8	2	0.6	
導電度	μmho/cm	*	*	2950	2890	2900	2760	3370	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3130	3180	1290	2640	2830	
總硬度	mg/L	750	*	1890	1770	1620	1420	1810	
氯鹽	mg/L	625	*	627	92.3	129	146	138	
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	
硫酸鹽	mg/L	625	*	795	904	285	1480	1830	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.04	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.04	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.28	3.42	5.16	7.36	7.19	
無機氮含量	mg/L	*	*	4.34	3.5	5.23	7.36	7.19	
總含氮量	mg/L	*	*	4.7	4.05	5.57	7.8	7.88	
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.79	0.81	0.83	0.89	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.288	0.174	0.157	0.704	1.56	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0003)	ND<0.000081	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.009	0.0126	0.0132	0.014	
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.028	0.183	0.062	0.05	
錳	mg/L	0.25	*	0.043	0.052	0.135	0.052	0.013	
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.6	0.9	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	3.8	3.9	5.6	5.4	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00025)	<0.001(0.00020	
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00631	0.00403	0.00254	0.00314	0.00214	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.00950)	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2
pH 值	-	*	*	8.1	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0	0.4	0.5	1.1	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	30.7	-97.8	42.1	37.7	26.1	-30.3
濁度	NTU	*	*	1.2	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	2140	3010	2880	2700	2070	2350
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1200	1780	1640	1530	1260	1350
總硬度	mg/L	750	*	168	385	323	298	45.8	345
氯鹽	mg/L	625	*	420	581	549	493	328	406
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	185	389	482	445	284	393
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.83	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.93	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77
氟鹽	mg/L	4	8	1.45	1	1.02	1.04	1.02	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.029	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0347	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204
鐵	mg/L	1.5	*	0.344	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049
錳	mg/L	0.25	*	0.032	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	2.3	6	4	3.5	3.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.6	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.4	0.9	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-82.8	3.3	16.1	44.7	-130.8
濁度	NTU	*	*	2.9	3.8	4.2	4.4	3	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	1680	2080	1850	2020	1760	1760
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1320	1240	1100	1270	1400	1070
總硬度	mg/L	750	*	301	185	320	284	268	258
氯鹽	mg/L	625	*	408	330	380	554	501	224
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	288	310	222	264	202	317
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.55	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55
氰鹽	mg/L	4	8	1.19	1	1.09	1.21	1.18	1.11
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0262	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.041	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.9	0.9	3	2.2
總有機碳	mg/L	10	*	2	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	0.0282	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.186	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	26.4	21.5	27.4	26.1	28.3	
pH 值	-	*	*	8.1	7.7	7.8	8.1	8	
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.2	0.6	2.1	
氧化還原電位	mV	*	*	-32	91	-93	70.3	98.9	
濁度	NTU	*	*	2.8	1.7	1	2.8	2.7	
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2240	2560	2050	1760	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1190	1430	1610	1310	1320	
總硬度	mg/L	750	*	215	319	284	184	280	
氯鹽	mg/L	625	*	14.9	926	1500	317	318	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	
硫酸鹽	mg/L	625	*	365	242	235	301	172	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	
氨氮	mg/L	0.25	*	3.39	0.74	0.55	2.94	1.52	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.07	<0.012(0.01)	2.02	0.04	
無機氮含量	mg/L	*	*	4.03	0.82	0.56	4.99	1.56	
總含氮量	mg/L	*	*	4.36	0.92	0.78	5.73	1.82	
氟鹽	mg/L	4	8	1.21	1.13	1.54	1.34	1.1	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	0.04	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.017	0.006	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0795	0.0237	0.0359	0.0335	0.0301	
鐵	mg/L	1.5	*	1.48	0.031	0.306	0.213	0.134	
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.056	0.053	0.044	0.047	
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.6	2.4	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	1	1.2	2.8	1.7	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00053)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005(0.00020)	<0.001(0.00037)	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	<0.0005(0.00008)	ND<0.000078	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001(0.0002)	
甲醛	mg/L	*	*	0.0107	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.1	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8	7.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	<0.1(0.02)	0.1	0.01	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	-40.3	-4.9	145.1	-190.1	-125.6
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	2400	3850	2370	2650	4860	3080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1800	2550	1450	1790	2870	1870
總硬度	mg/L	750	*	307	417	295	358	464	1980
氯鹽	mg/L	625	*	653	962	439	649	1160	599
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	325	447	382	453	464	455
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	1.31	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	ND	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.33	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	1.94	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81
氟鹽	mg/L	4	8	1.32	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123
錳	mg/L	0.25	*	0.169	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	31.2	27.7	21	24.5	30.1
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	7.8	7.9	8
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.4	0.1	1.3	1.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-16.8	-168.4	50.2	30.1	-107.5
濁度	NTU	*	*	1.2	2.2	1.4	2.5	4.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2190	4760	2450	1890	1980	2960
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340	2640	1370	1120	1390	1780
總硬度	mg/L	750	*	451	448	305	303	347	395
氯鹽	mg/L	625	*	444	974	510	292	339	656
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	319	428	264	227	290	482
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.23	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77
總含氮量	mg/L	*	*	1.49	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75
氟鹽	mg/L	4	8	1.13	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0143	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206
鐵	mg/L	1.5	*	0.168	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382
錳	mg/L	0.25	*	0.132	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188
油脂	mg/L	*	*	0.2	1	1	3.2	0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.4	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.017	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	26.6	22.3	26.1	28.3	31.9	
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.8	7.8	
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.2	0.3	2	
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	55.6	-54.7	51.4	-119.6	
濁度	NTU	*	*	4.9	3.1	2.4	5.4	1.2	
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2760	2480	3310	3640	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	1620	1450	2090	2950	
總硬度	mg/L	750	*	480	365	358	364	380	
氯鹽	mg/L	625	*	918	708	1060	644	628	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	
硫酸鹽	mg/L	625	*	733	429	417	384	352	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	
氨氮	mg/L	0.25	*	1.97	1.4	1.26	2.18	1.91	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.1	ND<0.001	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.01	0.04	<0.01(0.002)	0.04	
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	1.41	1.32	2.18	1.95	
總含氮量	mg/L	*	*	2.47	1.89	1.64	2.38	2.49	
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.22	1.27	1.18	1.15	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0215	0.017	0.0221	0.0184	
鐵	mg/L	1.5	*	0.229	0.484	0.295	0.305	0.112	
錳	mg/L	0.25	*	0.18	0.142	0.151	0.22	0.159	
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	3.2	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	3	1.3	1.3	0.9	1	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00022)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.071(0.053)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	
甲醛	mg/L	*	*	0.0147	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.8	6.8	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1420	1400	1230	1050	995	942	968	969
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.2	0.9	1.2	0.6	0.3	0.8	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	233.6	227.5	60.8	188.6	96.4	190	109.6	188.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	7.6	7.2	6.9	7.0	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	968	1080	961	928	1470	1100	1060	1100
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.3	0.2	1	<0.1(0.03)	<0.1(0.02)	0.9	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	155.2	221.3	50.2	135.2	-93.6	135.6	178	86

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.0	7.0	7	7.1	6.9	7.7	7.5	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	529	1000	1080	793	995	1100	443	797	718
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.6	1.0	0.4	0.8	1.6	1.3	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	40	113.5	-91.3	210.1	113.4	2.5	-61.4	112.3	-62.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	7	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	502	625	629	831	955	875	554	903	858
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.3	<0.1(0.0)	0.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	209.1	-25.6	50.7	31.4	54.6	95.1	192	-12.5	186.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1	7.2	7.8	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	972	827	1340	1420	1490	1320	502	1270	1160
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.8	<0.1(0.01)	0.1	0.2	<0.1(0.05)	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	112.9	85.1	66.2	84.2	137.2	137.2	130.1	132.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.1	6.9	6.9	7	7.1	7.0			
導電度	μmho/cm	*	*	983	1000	988	618	1010	1060			
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.1	1.4	1	1.9	0.7			
氧化還原電位	mV	*	*	83.2	164.2	83.4	83	96.2	227.5			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	675	678	655	739	808	800	791	836	814
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.7	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.03)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	95.2	-2.7	80.2	177.2	107.5	-14.2	-64.9	52.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.9	7.4	7.3	7.3	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	811	880	721	597	1650	965	880	955
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	<0.1(0.04)	0.6	0.6	<0.1(0.04)	0.5	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.6	-34.8	-68.1	-64.9	-136.8	-12	155	82

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	982	978	769	914	635	593	586	648	854
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	0.1	0.1	<0.1(0.0)	0.9	1.7	0.1	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-14	-36.5	-50.6	-23.7	-17.6	-75.5	6.0	-55.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.5	7.4	7.6	7.7	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	837	806	818	793	780	790	633	713	648
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.03)	0.6	0.7	0.1	2.0	1.5	<0.1(0.01)	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	167.2	-40.1	-22.8	151.7	-53.6	-25.8	83.9	-55.8	-135.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.3	7.5	7.3	7	7.2	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	687	660	698	760	692	680	633	779	791
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.8	0.1	0.6	0.7	<0.1(0.02)	0.6	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	-119.3	-90.3	85.4	-73.1	-39.3	62.6	-49.3	-40.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4			
導電度	μmho/cm	*	*	210	567	539	215	554	577			
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.6	1.4	0.3	1.5	1.1			
氧化還原電位	mV	*	*	72.8	136.0	261.0	136	200	345			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	428	422	401	380	438	409	421	461	518
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.2	0.7	0.7	<0.1(0.00)	<0.1(0.04)	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	192	-34.3	83.6	131.8	61.2	128.6	-51.4	42.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	425	501	783	515	520	543	602	595
溶氧	mg/L	*	*	0.33	0.4	0.2	0.8	0.3	0.4	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-60.4	136	81.3	-70.4	-82.5	-22.7	358	72

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	572	495	306	407	350	410	427	433	445
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	1.1	1.9	0.6	1.9	0.2	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	-33.6	-15.6	3.2	-48.2	-9.9	33.2	70.3	-35.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.9	7.8	8.0	8.0	7.9	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	437	436	434	383	423	414	418	403	417
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.8	0.7	1.6	1.8	1.3	1.3	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-59.9	-12.7	-20.5	141.7	-22.4	-17.3	-64.4	-90.3	-109.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.5	7.7	7.4	7.6	7.52	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	391	428	428	370	435	330	343	375	380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.8	0.2	0.5	0.8	0.12	0.69	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	-62.6	-50.3	78.5	-50.3	-44.8	-114.8	-107.9	-25.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.8	7.2	7.4	7.8	7.6	7.6			
導電度	μmho/cm	*	*	353	371	357	176	344	318			
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.8	1.1	0.6	1.1	1.0			
氧化還原電位	mV	*	*	82.5	138.0	248.0	109	105	105			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1190	2970	790	691	716	687	620	621	599
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	1	0.41	0.5	0.5	0.7	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	205	-35	130	20	10	23	115	168	-2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	8.0	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	885	636	1180	2370	982	818	744	1480
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.6	0.2	3	0.8	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	0	-2	-30	-39	101.7	-50	181	-75

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	563	634	597	664	861	854	768	721	647
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.2	0.4	0.8	0.4	1.5	6.8
氧化還原電位	mV	*	*	-50	30	-154	49	104.0	385.0	31	30	132

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.1	7.4	7.2	7.3	6.4	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	690	608	658	585	1120	652	608	685	552
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.4	0.9	0.4	0.4	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	182	-68	15	60	-52	-53	306	-11	-7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	8	7.7	7.6	7.5	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	516	588	889	1140	1450	459	894	447
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.8	0.8	1.3	0.5	1.4	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	178	229	69	51	107	-13	138	-84	-15

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.7	7.5	7.6	7.8			
導電度	μmho/cm	*	*	680	717	723	1070	686	747			
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	2.0	0.6	1.9	2.1			
氧化還原電位	mV	*	*	138.1	154.5	153.1	114.9	148.7	156.7			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	434	849	517	533	533	608	593	639	638
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.22	0.5	0.28	0.4	0.5	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	152	52	41	59	16	-70	-51	60	-71

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	613	534	612	1100	772	628	586	1290
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.2	3.5	0.2	0.5	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-116	-37	-60	16	-5.6	-37	170	-114

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8	7.9	7.9	7.9	7.7	7.9	8.0	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	598	666	585	477	487	462	312	439	434
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.6	0.3	0.7	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	224	-157	-104	22.0	399.0	8	19	151

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.1	7.8	7.6	6.7	6.7	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	435	468	507	513	922	534	613	613	511
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.8	0.3	0.8	0.4	1.2	1.1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	109	-79	7	25	-64	-91	-76	-82	-32

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.9	8.2	8.0	8.0	7.7	8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1270	473	462	440	495	462	495	459	437
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.3	0.4	0.4	0.4	0.9	3.6	0.4	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	161	5	-55	70	84	138	-55	-22

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8			
導電度	μmho/cm	*	*	437	351	364	5.5	480	386			
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.8	1.8	0.7	1.7	1.9			
氧化還原電位	mV	*	*	-68.7	185.8	172.0	37.5	177.7	170.5			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.5	8.1	7.6	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	253	16000	6870	8920	14100	11000	8550	15200
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.8	0.7	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-198	-54	15	97	20	-111	16	141	-110

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	19100	14200	14000	21500	880	13900	8870	26600
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-46	-164	-143	-52	-45	59	19

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.4	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	11900	12000	6070	2890	7740	6020	11300	8140	3370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.5	1.1	0.38	0.3	0.6	0.24	1.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-141	70	-48	30	138.0	163.0	-25	72	-78

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	8.1	7.8	7.7	7.7	7.8	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	10900	9310	6000	9740	8860	11600	5650	2460	4200
溶氧	mg/L	*	*	0.43	0.7	4.0	0.24	0.20	0.83	0.34	0.34	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	134	-81	37	-88	81	130	108	190	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.9	7.8	8.0	7.7	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	14200	5060	8820	6060	8640	8200	5890	17200	5510
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	0.8	1.5	0.8	0.9	0.3	0.8	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	193	95	10	68	9	18	102	-152	50

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.8	7.6	7.7	7.8			
導電度	μmho/cm	*	*	5920	4580	4450	4410	4420	4270			
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	2.0	1	1.8	2.9			
氧化還原電位	mV	*	*	122.1	163.8	152.9	145.3	168.9	159.7			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	1320	1180	1290	1380	2180	2270	2790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.2	1.6	0.77	1.6	0.3	0.7	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-32	-76	149	55	42	25	54	10

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.7	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	4140	3370	6340	9010	594	2170	1340	3290
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.3	0.6	3.3	0.3	1.2	2.2	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-25	-217	-26	-91	37	141	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2850	1630	1230	7900	4710	1640	4990	3110	978
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.9	0.4	0.18	0.5	0.6	0.37	0.6	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-10	202	-94	-125	-0	306.0	110	-9	134

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.6	7.5	7.3	7.3	7.3	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2640	905	1110	1290	1520	1350	1410	4550	3410
溶氧	mg/L	*	*	2.38	1.1	2.2	2.67	0.81	0.60	0.21	3.57	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	111	-28	26	114	62	177	157	-1	120

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	8.2	7.5	7.6	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2570	2150	1830	1760	1850	1780	1400	2480	2410
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.6	1.0	2.4	1.0	0.8	0.3	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	75	24	114	23	32	11	30	70

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.5	7.9	7.9	7.7	7.8	7.9			
導電度	μmho/cm	*	*	7010	2270	2270	3180	2810	2410			
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.1	2.1	1.8	1.7	2.4			
氧化還原電位	mV	*	*	175.2	131.1	122.1	149.3	138.0	142.9			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2690	285	1920	1870	2010	2050	1990	1960	1840
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.3	0.4	0.2	0.28	0.4	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	65	-91	-30	-56	-210	-183	-153	-128

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2320	1760	3340	710	2080	2260	5190
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	2.9	0.5	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-179	-220	-277	-16	-55	-97	130	-79

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.2	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1660	1690	1880	1020	1570	1920	1680	1180
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.4	0.2	0.54	0.3	0.3	0.49	1.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-126	21	-166	-160	-142.0	-37.0	-138	-185	21

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.3	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1930	1370	1470	1500	1660	2020	1440	1860	1030
溶氧	mg/L	*	*	0.61	0.4	0.5	0.3	0.26	0.60	0.41	1.40	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-149	-158	35	87	-51	-176	-152	-149	130

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1840	1420	1500	2010	1480	1590	2320	3880	1200
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.9	0.4	0.9	0.9	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-140	76	-79	-178	-63	-43	-36	-174	-129

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9			
導電度	μmho/cm	*	*	2210	1430	1630	1420	1450	1290			
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.5	1.3	1.5	1.6	1.4			
氧化還原電位	mV	*	*	-174.3	-92.0	-91.8	-103.2	-96.1	-79.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	6.8	7.2	7.1	7.4	7.1	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	790	188	562	716	506	820	782	836	801
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.6	0.7	0.2	0.4	0.7	1	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	201	34	111	129	115	-23	80	139	35

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	7.7	6.8	7.1	7.2	7.4	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	770	671	652	826	362	750	706	740
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	2.4	0.7	0.7	1.2	1.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	223	197	-109	198	-23	101	109	50

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.1	7	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	743	771	844	900	645	623	907	921	971
溶氧	mg/L	*	*	0.8	3.9	1.1	1.5	1.4	0.5	0.6	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-347	70	-22	-158	81.0	49.0	389	79	156

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.0	7.0	8.0	7.6	7.5	7.0	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	1040	759	884	880	931	917	654	942	853
溶氧	mg/L	*	*	2	4.3	1.0	1.8	0.7	1.4	1.5	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	73	27	27	22	174	38	94	77	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.3	7.5	7.0	7.0	6.9	7.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	986	977	972	986	950	554	765	724	701
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.6	2	1.0	1.3	0.5	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	108	68	18	148	102	120	132	39	96

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.1	7.9	7.0	7.1			
導電度	μmho/cm	*	*	747	835	772	823	952	950			
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.7	0.4	0.7	4.8	0.8			
氧化還原電位	mV	*	*	172.8	154.0	188.6	182.2	147.2	206.9			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.7	7.6	7.7	7.6	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	700	342	402	440	436	398	365	500	712
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.6	0.8	1.8	0.8	0.2	0.5	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	20	-45	16	-206	118	168	61	99	-33

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.5	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	723	417	589	680	775	399	393	428
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	0.8	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	61	159	-217	186	-67	90	94	-349

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.3	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	490	437	332	710	699	673	536	489	468
溶氧	mg/L	*	*	0.6	3.7	1.4	0.8	1.1	0.4	0.3	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-298	72	-251	-163	-52.0	-22.0	287	34	117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	519	360	446	427	416	368	290	689	748
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.3	0.7	1.2	1.1	1.7	2.3	1.0	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	98	3	3	14	152	25	72	34	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.7	8.3	7.8	7.4	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	708	668	654	582	573	320	366	410	361
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.7	1.1	1.4	2.6	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	8	24	18	102	60	96	93	61	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.4	8.7	7.4	7.5			
導電度	μmho/cm	*	*	707	676	627	610	536	499			
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.0	0.6	0.7	1.4	1.4			
氧化還原電位	mV	*	*	176.9	100.5	-14.7	188.3	138.5	217.5			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.1	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1120	2360	787	1090	1150	1160	1130	1060	1130
溶氧	mg/L	*	*	1	0.9	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-56	-51	-180	-4	163	-70	-114	-127

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.2	7.7	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1100	924	955	1100	3530	872	938	1060
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-35	-101	-173	-82	88	-6	-92	-397

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1100	1180	1220	997	963	917	906	870	895
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.3	0.9	0.5	0.4	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-129	-237	-64	-95.0	-104.0	71	-20	61

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.8	7.5	7.5	7.1	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1010	804	1040	1070	1180	1340	762	818	882
溶氧	mg/L	*	*	0.7	3.5	0.3	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	126	5	-42	44	46	-92	124	-84	118

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.6	7.8	7.7	7.2	7.1	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	882	889	812	1180	1230	860	995	528	515
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.7	0.8	1.3	1.7	1.3	0.3	1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-80	102	20	121	52	90	76	33	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.7	7.27	7.4	7.4	7.5	7.6			
導電度	μmho/cm	*	*	797	749	803	666	1144	1228			
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.1	0.3	0.5	1.1	0.5			
氧化還原電位	mV	*	*	32.8	-15.9	-43.7	129.3	-37.1	-91.8			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.4	8.3	7.5	7.6	7.5	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1410	223	491	674	902	1070	960	912	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.3	2.7	0.6	1.4	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-12	22	165	230	124	58	86	-41	45.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.3	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	738	2100	723	760	1600	1460	2100	2690
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.85	0.7	0.7	1.5	2	1
氧化還原電位	mV	*	*	161	18	8	132	46	118	100	63

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.4	7.1	7.5	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3110	3100	3140	545	554	2270	3250	2970	3800
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.7	0.7	2.2	2.2	0.4	4.8	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	98	1	82	68	126.0	30.0	74	36	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	7.4	7.8	7.7	7.6	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3260	2790	2680	2750	2900	2920	2100	1330	1030
溶氧	mg/L	*	*	1	2.8	20.0	0.4	2.0	1.3	0.4	2.0	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	74	36	-17	109	122	42	122	1	112

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.9	7.9	7.9	7.5	7.3	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	880	2840	2880	2870	2020	3140	2740	2760	4550
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.1	0.8	1	1.7	0.8	0.3	1.1	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	103	30	82	49	98	98	42	75

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	8.1	7.5	7.5			
導電度	μmho/cm	*	*	931	814	779	2430	3160	2800			
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.9	0.6	0.47	0.6	0.3			
氧化還原電位	mV	*	*	170.2	53.2	132.7	176.1	91.3	156.4			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1380	1530	1520	1570	1630	1930	1490	1310
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.2	0.5	0.2	0.6	0.8	0.2	<0.1(0.03)	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	-40.7	70.6	73.3	82.9	81	49.2	46.9	-46

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1860	1830	1410	1580	641	1390	1500	1640
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.2	0.6	1.3	0.5	0.9	0.6	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-117.2	-84.6	-157	-118.6	19	65	150	220

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.7	7.5	7.4	7.6	8	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1490	1520	783	1480	1330	1550	1320	1460
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.4	0.3	0.5	0.8	5.4	0.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-59.4	-38.1	-191	-41.3	-45.6	285	-73.5	-99.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8.0	7.6	7.9	8.1	7.8	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1460	1490	1500	1470	1530	313	576	590
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.7	0.3	0.9	0.9	0.2	0.9	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	80	-23.7	7.0	-48	-41.7	-37.2	97	-55.7	-75.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.4	7.5	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1380	602	1530	1560	1520	1620	1630	1720	444
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.2	0.6	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	-112	-51.3	-51.8	26	-60.1	-103.6	219	-82.3	120.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	6.5	6.9	6.9	7.4	7.3	7.3			
導電度	μmho/cm	*	*	262	1320	753	1560	1620	1430			
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.6	1.0	0.6	0.8	1.4			
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	72.4	281.0	217	68.8	109			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	1680	4460	3340	3420	521	2780	530	549
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.4	0.9	0.1	4.8	<0.1(0.00)	<0.1(0.00)	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	208.7	-13.6	9	30.2	156	-17.6	148.3	178

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.3	7.6	7.9	7.8	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2730	2830	526	747	13600	637	588	770
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.1	0.8	0.2	4.2	0.4	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	135.3	152.4	-7	-77.5	-52	92	312	218

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	635	3240	769	404	392	671	1020	972	1010
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.2	0.5	3.7	0.8	1.6	0.3	0.9	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	40	35.5	-76.7	-25	127.1	110.3	353	81.8	10.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.9	7.8	7.9	8.0	7.7	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1280	1170	1180	494	894	909	398	511	618
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.0	0.5	4.7	1.5	1.4	6	1.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	195	-17.3	22.7	69	-21.6	-10.3	331	-45.7	-121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5	8	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	411	631	1130	1060	1050	1270	188	926	400
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.9	1.3	0.7	0.8	3.1	0.7	4.4
氧化還原電位	mV	*	*	13	-99.2	-45.3	59	-48.2	-76.8	207	-70.5	83.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7	7.6			
導電度	μmho/cm	*	*	496	1180	1180	839	1110	1170			
溶氧	mg/L	*	*	3.7	0.9	0.6	2.2	1.9	0.6			
氧化還原電位	mV	*	*	210.5	103.6	110.8	180.4	188.7	180.5			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年11月	104年12月	105年1月	105年2月	105年3月	105年4月	105年5月	105年6月	105年7月
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1510	2090	1740	1510	1310	1060	1340	1220
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.4	0.5	0.7	0.3	0.9	1.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	179.5	-19	86.4	9.2	114.2	15.3	25.4	11

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第1020109443號令發布。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105年8月	105年9月	105年10月	105年11月	105年12月	106年1月	106年2月	106年3月
pH值	-	*	*	7.6	7.3	7.8	7.7	7.5	7.7	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	795	848	1390	1370	1220	1460	1540	1550
溶氧	mg/L	*	*	1	0.3	1	1	1.3	1.1	1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	52.7	-42.5	28.4	24	-38.6	184	76

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第1020109443號令發布。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106年4月	106年5月	106年6月	106年7月	106年8月	106年9月	106年10月	106年11月	106年12月
pH值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1550	1690	1300	1540	665	1350	874	1260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.1	1.4	<0.1(0.0)	1.2	1.3	<0.1(0.01)	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	20.6	20.3	93.4	51.3	-4.9	72.3	110.6	-54.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第1020109443號令發布。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年1月	107年2月	107年3月	107年4月	107年5月	107年6月	107年7月	107年8月	107年9月
pH值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.9	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1490	1330	1180	1380	1310	1460	1080	1330	1320
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.05)	0.7	0.4	0.1	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	225.7	-77.3	115.7	77.6	90.8	64.2	81.5	21.5	70.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第1020109443號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	750	1360	1320	900	970	976	906	972	1180
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	0.7	0.7	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	92.1	17.5	185.7	133.8	199.6	186.2	145.2	166.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.3	7.6	7.4	7.6			
導電度	μmho/cm	*	*	717	635	946	1020	1430	1250			
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2.1	1.8	1.8	0.8	1.0			
氧化還原電位	mV	*	*	112.0	150.0	249.0	181	386	41.2			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.9	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1810	194	1600	1470	1520	1700	1720	1780	1690
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.97	0.2	1.4	0.8	1.3	0.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	23	141	-28	-49	54.8	122	-23	50.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1560	925	1780	1420	1530	1470	4890
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	1.1	0.2	0.9	0.8	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	152	54	47.3	185	-100	-15.9	43	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1560	1590	1080	1180	1380	1610	1630	448
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	1.1	0.23	0.4	0.6	0.95	1.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	66	-75	163	-1.0	67.0	45	32	-39

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1540	1520	1730	1750	1580	1300	995	1300
溶氧	mg/L	*	*	0.87	1.4	2.3	0.62	0.8	0.6	2.86	2.59	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	37	-57	-72	215	126	156	159	126	56

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.5	7.5	7.5	7.7	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1080	1070	1060	1130	1060	1160	1220	862
溶氧	mg/L	*	*	0.93	1.4	0.8	0.6	0.7	0.9	0.5	1.3	1
氧化還原電位	mV	*	*	109	93	159	64	106	111	109	97	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4			
導電度	μmho/cm	*	*	1573	1614	1563	1596	1588	1505			
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.5	1.9	1.6	1.0			
氧化還原電位	mV	*	*	140.9	114.0	144.6	193.1	179.2	189.7			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	8.1	7.9	7.8	7.6	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	628	449	543	518	604	567	585	575	555
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.56	0.4	0.3	<0.1(0.04)	0.7	0.3	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	101	27	95	99	72	138.9	128	-85	113.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	580	491	523	512	1000	666	640	1790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	<0.1(0.02)	0.5	0.3	<0.1(0.03)	0.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	167	-7	107.8	24	-76.5	164.2	52	78

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	675	603	612	571	541	536	616	639	195
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	0.53	0.7	2.1	0.4	1.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	57	-102	-52	-40.0	394.0	-134	-60	-97

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.4	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	612	612	562	564	557	492	495	517	516
溶氧	mg/L	*	*	0.77	1.1	16.0	0.63	0.8	1.1	1.29	1.18	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	172	-76	-50	149	154	154	-100	186	-72

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	8.0	7.7	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	482	535	542	558	570	577	591	574	572
溶氧	mg/L	*	*	0.72	0.7	0.8	1.1	0.8	0.9	0.2	1.4	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	107	87	113	43	123	77	66	151	65

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6			
導電度	μmho/cm	*	*	555	573	626	672	675	685			
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.9	0.5	0.69	1.2	0.9			
氧化還原電位	mV	*	*	6.3	27.6	112.1	0.9	207.2	186.7			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.4	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1150	1220	1010	1220	1060	1160	1060	289
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.2	0.3	1.2	0.8	1	0.9	1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	160.7	179.5	-1.6	44.6	61.2	76.1	45.6	93.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.5	7.7	7.5	7.5	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	358	405	894	917	2140	1210	820	884
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.4	1.4	1.4	0.6	0.7	1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	170.3	115.3	9.8	86.3	-160.7	63.9	170	152

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.8	7.7	7.6	7.6	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1000	609	739	296	320	572	900	756	755
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.1	1	1.2	1.4	1.4	0.2	1.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	55.3	29.3	125.1	215.4	213.6	78.8	221.3	211.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1140	777	842	937	751	795	644	675	760
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	0.4	0.1	0.5	0.3	0.6	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	64.5	77.4	143.0	117.1	67.6	81.6	249.7	151.6	237.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	840	894	578	1250	662	739	827	786	882
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.2	0.8	0.1	0.4	0.3	0.1	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	21.0	225.1	107	162.9	155.9	209.6	126.4	3.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6			
導電度	μmho/cm	*	*	821	968	651	709	746	756			
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.8	0.9	0.54	1.1	0.7			
氧化還原電位	mV	*	*	101.0	74.3	159.1	133.4	173.8	164.2			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	8.0	7.8	7.9	7.7	8.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	7740	2930	5540	6240	7220	9060	6780	8130	9200
溶氧	mg/L	*	*	1	1.4	0.5	0.2	0.34	0.1	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-118	37	42	110	-12	-100	-56	73	-43

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.2	7.8	7.9	8.2	8.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4340	5170	10800	13800	830	8490	3100	4370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.3	0.8	0.3	0.2	0.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-23	46	-208	-54	-25	-24	-15	-346

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	8.4	8.7	8.8	8.7	7.9	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6580	5480	6230	6950	8610	5190	21800	5090
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.8	0.2	1.3	0.3	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-2	-117	114	23	5.0	-26.0	198	55	-81

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.4	7.7	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	9040	5780	5940	9780	7550	7530	11400	7320	5850
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	0.3	0.7	0.3	0.2	0.3	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-66	-87	-15	-66	11	-33	218	5	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.1	8.2	8.4	7.9	8.0	7.8	6.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	7810	4060	9170	7170	5300	20100	8120	11200
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	2.0	2.7	0.5	0.3	1.3	2.3	5.6
氧化還原電位	mV	*	*	137	80	25	-26	-123	-12	53	-4	-177

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	8.1			
導電度	μmho/cm	*	*	8910	6470	5570	3980	51.0	5580			
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.3	0.3	6.28	0.9	1.4			
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	62.7	39.3	119.4	4530	139.7			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.0	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1290	1330	1320	1500	1510	1400	1060	1490
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.3	0.8	0.7	0.4	0.8	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	-18.6	13.2	33.7	118.4	72.1	63	13.4	79.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.0	7.6	7.2	7.1	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	546	1200	1230	17800	2140	1460	1540
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.6	0.9	0.1	0.4	2.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	88.3	140.7	-80.3	-68.5	-9	-42.2	161	-74

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.4	7.0	7.0	7.3	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1490	1500	780	736	726	1310	521	1140
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1	0.9	0.2	0.2	0.3	0.1	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	95.6	51.3	-35	267.5	182.9	-153.4	-143.0	-92.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.2	6.9	7.7	7.7	6.9	7.0	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	1330	1360	864	639	1330	1460	1100	1070	910
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.1	0.4	0.5	0.1	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-197.3	-24.5	-77.2	185.1	-22.9	-45.2	2.1	-110.4	-57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	721	838	556	750	632	644	835	698	978
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.7	1.0	0.1	0.5	0.7	0.4	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	-105.1	-51.0	185.3	9.3	10.9	222.2	28.3	-16.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.1	7.4	7.1	7.5	7.3	7.4			
導電度	μmho/cm	*	*	859	1267	628	1419	549	647			
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.5	0.3	0.7	1.0			
氧化還原電位	mV	*	*	75.2	-133.1	-75.2	10.68	-178.5	-166.6			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.1	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	900	963	655	821	874	860	881	891	886
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.1	0.7	0.2	0.23	0.3	0.5	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-155	-75	84	213	56	32	25	-122	15

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.3	7.6	7.5	7.7	8.1	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	903	800	787	1270	1550	907	834	851
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.4	0.8	0.6	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-86	163	-153	254	-67.1	-81	70	-259

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.5	7.4	7.7	7.4	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	893	902	815	883	968	932	980	938	964
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1	2	0.2	1.5	0.4	0.7	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-36	-181	-23	-74.0	31.0	240	41	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.5	7.6	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	929	741	946	969	948	931	905	896	705
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.3	0.3	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	105	-54	-47	-23	38	91	243	41	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	8.3	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	880	900	877	942	920	647	910	969	936
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.2	1.8	3.1	0.4	0.3	3.4	1.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	135	297	45	12	-76	115	79	-16	83

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.6	7.8	7.7			
導電度	μmho/cm	*	*	855	869	791	846	933	870			
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.3	0.5	0.9	0.7			
氧化還原電位	mV	*	*	1.2	-13.2	110.1	-146.8	36.1	74.9			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.9	7.7	7.3	7.2	7.4	7.4	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	4090	3280	5870	4990	4110	4050	3390	3090	3380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.9	1.93	0.3	0.27	0.2	0.4	0.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-151	-93	-144	-161	-159	-169	-178	-193

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3840	3450	3440	4470	4070	4630	3710	3940
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-170	-203	-186	-131	-156	-192	-171	-185

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.3	7.1	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	5020	7320	2980	4030	3480	3680	3950	6070	5140
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1.7	1.1	3.4	0.6	0.9	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-196	-220	-137	-172.0	-172.0	-60	-160	-163

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	7940	7820	5380	9520	10300	10900	10400	5600	3120
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.9	0.4	0.4	0.4	6.6	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-191	-175	-144	-206	-178.0	-174.0	197	-170	-234

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.3	7.7	7.3	7.4	7	6.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3270	4720	7010	11500	12700	11400	19100	7540	8600
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	2.0	0.5	0.5	0.3	1	2.2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-163.0	-121.0	-173	-170.0	-160.0	-116	-223	-176

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3			
導電度	μmho/cm	*	*	4000	3880	3750	4900	9360	12470			
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.8	0.3	0.5	1.0	0.6			
氧化還原電位	mV	*	*	-147.4	-163.3	-158.1	-146.8	-173.2	-154.3			

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	6.8	7.6	7.0	7.1	7.6	7.0	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1450	1410	1430	1470	1410	1530	1530	1370
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.6	0.59	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	206.4	111.3	64.3	148.7	49.1	70.4	-73.5	21.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.2	6.9	7.0	7.3	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1630	1280	1380	1300	1390	1410	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.21	0.5	0.7	0.1	2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	12.5	-4.1	59.7	130.9	142.6	59.8	81	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.7	7.1	7.1	6.7	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1280	1390	1120	1430	1050	752	1150	1270
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.8	0.3	0.6	0.2	0.2	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	68	8.1	95.7	76.9	230.4	-51.1	248.9	228.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.0	6.8	6.8	6.8	7.1	6.7	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1310	1330	1330	1440	1480	1470	1150	1400	1190
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	32.3	119.6	162.9	97.8	88.8	84.8	73.6	30.9	75.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1290	1100	1320	1270	1200	1170	1400	1170
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.2	0.4	0.5	0.2	0.1	0.5	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	94.0	47.9	214.8	160.1	155.2	227.8	155.2	80.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.5	6.4	7.5	7	6.9	6.7			
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1140	1320	1270	1220	1340			
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.3	1.9	1.1	1.1	1.4			
氧化還原電位	mV	*	*	117.6	182.0	122.9	20.2	159.3	168.4			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	6.6	6.6	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2660	2820	3050	2750	2850	2900	2400	3200	2990
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.5	1.93	2.6	2.2	1.6	0.2	0.2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	287.5	12.3	132.4	101.8	108.4	-102.4	215.4	47

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.6	7.2	7.9	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2340	3160	1680	2830	2050	3120	3350	3210
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	1.28	1.1	0.5	1.1	2	2
氧化還原電位	mV	*	*	10.8	131.6	5.3	145.7	102.2	2.8	101	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.3	7	7.3	7.0	6.8	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3100	3050	2960	1890	2900	2420	2520	2680	2600
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.7	1.6	0.9	1.5	0.4	0.9	0.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	101.2	4.9	-27.4	10.3	-152.0	-47.1	277.9	280.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4	7.4	7.4	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	2890	2480	2760	3010	2410	2430	1610	2230	2050
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.7	0.4	2	0.4	0.8	0.9	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	63.9	-78.1	174.2	20.1	-69.2	131.8	13.1	129.2	221.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7	7.5	7.1	7.2	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	2950	1860	3140	2890	3210	2640	2900	2860	2380
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	1.0	0.2	0.2	1.2	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	195.6	151.9	81.7	125.8	218.6	-82.7	189.9	121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	6.7	7.6	7.6	6.6	7.1	7.3			
導電度	μmho/cm	*	*	2760	3260	3250	3370	3420	3290			
溶氧	mg/L	*	*	1.2	2.1	2.1	1.8	1.8	1.5			
氧化還原電位	mV	*	*	178.9	233.0	228.7	192.7	180.7	121.4			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.1	8.0	7.9	8.4	8.0	7.3	8.1	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2140	1770	3010	2500	2960	2880	3030	2850	2700
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0	0.4	0.7	0.4	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)	0.5
氧化還原電位	mv	*	*	30.7	160.8	-97.8	51	101.8	42.1	90.8	68.3	37.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.4	7.8	8.0	7.9	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2600	2640	2070	2360	2380	2350	1760	2260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.1	0.4	0.6	0.8	0.3	0.6
氧化還原電位	mv	*	*	-81.6	101.5	26.1	-44.2	-150.7	-30.3	84	571

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	8.1	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1680	1620	2230	2080	2350	2470	1850	2170	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1	0.5	0.2	1.3	0.4	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-25.3	-14.3	-82.8	192.5	-34.1	3.3	21.2	-72.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.9	8.1	7.8	8.0	8.2	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2020	1400	1870	1760	1440	1540	1760	1510	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.6	0.8	0.2	0.7	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	16.1	-35.2	60.4	44.7	79.9	112.9	-130.8	162.9	-7.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8.1	7.6	7.9	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2720	1660	2240	1780	1680	2560	1630	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.2	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32	44.3	150.2	91	121.8	95.4	-93	217.2	155.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	8.1	6.8	7.8	8	7.7	7.6			
導電度	μmho/cm	*	*	2050	1870	2180	1760	2150	2140			
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.2	0.8	2.1	0.8	0.8			
氧化還原電位	mV	*	*	70.3	53.0	-79.3	98.9	-87.4	-70.3			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	8.1	8.0	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	2400	2110	3850	2230	2270	2370	2520	2340	2650
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.3	1.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	<0.1(0.04)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	29.6	-40.3	51.6	86.8	-4.9	20.6	-76.8	145.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.0	8.1	7.8	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2040	2050	4860	2740	2800	3080	2200	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.01	0.3	1.01	<0.1(0.04)	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-40.8	-80.5	-190.1	11.3	40.3	-125.6	97	158

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	8	8	7.8	8.4	7.7	8.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2190	3320	2580	4760	4620	2310	2450	2020	1820
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.1	0.4	0.9	1.8	0.1	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-71.2	-143.2	-16.8	-76.4	-31.3	-168.4	-39.2	-57.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.9	7.7	7.7	8	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1890	1820	1780	1980	2110	1790	2960	1800	1650
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.8	1.1	1.5	0.1	0.7	0.2	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	50.2	-63.5	70.6	-30.1	39.0	50.9	-107.5	121.3	22.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.6	7.9	8.0	7.8	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2500	1990	2760	1660	1600	2480	2800	2840
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	0.2	0.6	0.4	0.2	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	-212.0	130.0	55.6	115.3	56.4	-54.7	82.9	9.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月			
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7			
導電度	μmho/cm	*	*	3310	2650	2460	3640	2090	2420			
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.0	1.9	2	1.9	1.7			
氧化還原電位	mV	*	*	51.4	-43.2	-52.6	-119.6	-56.9	-88.2			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

附錄九

108年第4季

製程區自主檢測報告書

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0092-2-2

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

（一）茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，非屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:阮欣屏

公司名稱：柏新科技股份有限公司

負責人(簽章)：鄭 仁 雄（簽署人）（姓名並書）：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗機構許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市三重區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281158 網址：www.lmcglobal.com.tw

報告編號：1C08U0092-2-2　　申報編號：UUW191008A01
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　採樣時間：2019年10月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月9日 06:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　簽 核 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	1C08U0092-2					檢測方法	備註 法規值[2,7]	
			採樣點名稱	AR2-1	運送空白	現場空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0092-2U01	0092-2U01TB	0092-2U02EB	0092-2U03FB				
			實驗室編號	U081009007	U081009005TB	U081009006EB	U081009008FB				
			現場平行樣編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			現場平行樣編號	—	—	—	—				
			採樣時間(年/月/日 時:分)	11:40	—	09:25	10:25				
			單位	檢測值							
	水位	m		1.95	—	—	—		[illegible]	—	—
	水溫	℃		28.4	—	—	—		NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	pH值	—		8.0 (水溫23.4℃下)	—	—	—		NIEA W424.51A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU		0.40	—	0.05	—		NIEA W219.52C	—	—
	導電度	μmho/cm		1670	—	—	—		NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[2,10]	mg/L		944	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		340	—	ND(<2.16)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		295	—	ND(<0.31)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總凱氏氮[2,5]	mg/L		0.03	—	—	—		NIEA W480.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		106	—	ND(<2.55)	—		NIEA W449.51C	—	625
	硝化物	mg/L		0.26	—	<0.025(0.02)	—		NIEA W419.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L		0.10	—	ND(<0.028)	—		NIEA W437.50A	—	0.25
*	全[illegible][2,11]	mg/L		<0.005(0.0030)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		<0.05(0.03)	—	ND(<0.6144)	—		NIEA W436.52C	100	50
	氨氮含氮量	mg/L		0.13	—	—	—		參考 NIEA W423.52C	—	—
	總含氮量[2,5]	mg/L		0.22	—	—	—		NIEA W423.52C	—	—
*	氟鹽 (以F計)	mg/L		1.02	—	<0.10(0.06)	—		NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L		ND(<0.0024)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅 (Cu)	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]：環署環檢字第115號
地址：[illegible]
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281558 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IU08U0092-2-2　　申報編號：IUUW191008A01
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　類　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　採樣時間：2019年10月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月9日 06:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU08U0092-2					檢測方法	備註	
		樣品編號	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[2]	
		冷藏編號	0092-2C03	0092-2U01TB	0092-2U02EB	0092-2U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U0810090007	U0810090005TB	U0810090006EB	U0810090008FB				
		申報序號編號	IUUW191008A01003	IUUW191008A01002	IUUW191008A01004	IUUW191008A01005				
		樣品類別編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:40	—	09:25	10:25				
		單位	檢 測 值							
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0022)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	<0.015(0.004)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0070	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W411.54D	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.075	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.115	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1]-	mg/L	ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.52B	—	—
*	硫酸	mg/L	ND(<0.0029)	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	異丙苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第119號
地址：新北市三和區中正路[illegible]號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hauglobal.com.tw

報告編號：TU08U0092-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

申報編號：TUUW191008A01
案　　別：一
採樣時間：2019年10月8日
收樣時間：2019年10月9日 06:30
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映臻

是否認可	檢測項目	樣品編號		TU08U0092-2					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
			樣品編號	0092-2U03	0092-2U03TB	0092-2U03EB	0092-2U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U0810099007	U0810099005TB	U0810099006EB	U0810099008FB				
			分析申請編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			採樣深度(m)	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:40	—	09:25	10:25				
		單位		檢	測	值					
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
	柴油總碳氫化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—	ND(<0.0380)	—		NIEA W002.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W416.54A	0.50	0.25
*	[illegible]	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲酸[1*]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W802.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[U08]C0092-2　　採品編號：0092-2U03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠	採樣日期：108 年 10 月 8 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他＿＿＿＿		
洗井方式	□井柱水體積置換法 ☑微洗井 □其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：AR2-1	井口至水位面深度 H_1：19.48 公尺	井篩深/底座：上06 10.46/ 9.0 公尺
	井管內徑：□2 吋 ☑4 吋 □＿＿	井口至井底深度 H_2：10.022 公尺	井水體積 V：64.3994 升
	□隔離式 ☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1)：8.094 公尺	最少洗井體積 3V：4 升(置換方式)
	洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵		設備編號：GAP-922
	洗井設備放置深度：6.20 公尺	水流元容積：300 mL	量測頻率：5.0 (分鐘/次)

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度(m)	累出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) +10%或 ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) -20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	0940	0.028	1.962	0.44	8.04	1699	1.13	136.0	濁.無.無
洗井中	0945	0.028	1.962	0.44	7.99	1687	0.89	133.5	〃
洗井中	0950	0.028	1.962	0.44	8.04	1677	0.56	131.5	〃
洗井中	0955	0.028	1.962	0.44	8.04	1671	0.35	118.5	〃
洗井中	1000	0.028	1.962	0.44	8.04	1671	0.35	115.4	〃
洗井中	1005	0.028	1.962	0.44	8.03	1670	0.35	113.8	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1005	4	1.962	1.60	8.03	1670	0.34	113.8	水溫：25.4℃

抽出水總體積：4.24 升；洗井結束時水位深度：1.962 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井=0.51)、(2 吋井=2.0)、(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)採集監測井洗井原則：

利用水體積置換法：洗水流率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：洗水流率為 0.1-0.5 L/min，水位變降未超過 1/8 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其流率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之流速，直接以採品瓶採取水樣。

(3)於層低滲透性含水層，則將洗水流量於井管完卸附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場採用量測抽水/水體置換方式量測頻率：以 1-1.5 倍井水體積作量測第一次，間後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/洗水速率(L/min)，或最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

1030114 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：1108110092-2　　樣品編號：0092-2U03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司芳香族二期	採樣日期：108年10月4日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐非柱水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：AR2-1	井口至水位面深度 H_1 1.948 公尺	井篩深/長度：1.80/1.80/9.0 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿	井口至井底深度 H_2 11.922 公尺	井水體積 V 69.3996 升
	☐隱蓋式☑平台式0.8 公尺	井水深度(H_2-H_1) 8.074 公尺	最少洗井體積 3V 36 升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：LMP-92
	洗井設備放置深度：6.20 公尺	水流元球積 3.0 mL	量測頻率：3-0 (分鐘/次)

時間		流率 (L/min)	水位深度(m)	抽出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.油質)
洗井前	1035	0.49	1.962	1.41	8.03	1690	0.34	113.8	清.無.無
洗井中	1038	0.49	1.962	1.41	8.03	1670	0.35	111.4	〃
洗井中	1041	0.49	1.962	1.41	8.02	1669	0.34	110.1	〃
洗井中	1044	0.49	1.962	1.41	8.02	1669	0.35	109.2	〃
洗井中	1047	0.49	1.962	1.41	8.02	1668	0.35	107.4	〃
洗井中	1050	0.49	1.962	1.41	8.01	1668	0.35	106.3	〃
洗井中			1.962						
洗井中									
採樣時	1060	0.49	1.962	1.41	8.01	1668	0.34	106.3	水溫 28.4℃

設井水總體積：69.396 升；洗井結束時水位深度：1.962 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)採樣監測井洗井原則：

柱水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為3-5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，當抽除至少三倍井好水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為0.1-0.5L/min，水位降未超過1/8倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井，採樣時目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在0.1L/min以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散；洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，即時取樣洗井之低流速，直接以採品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將潛水泵置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，積水恢回升後採集新鮮水樣。

(4)現場依照量測物理水體置換方式量測頻率：以1-1.5倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率-水流元容積(L)/流水速率(L/min)，或最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

1030414 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行　業　別：＊　　採樣時間(起)：1081001 10:58
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081001 12:00
樣品編號：LG-TSML-05　　收樣時間：1081002 09:20
測點名稱：C-1　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-05-A1
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001　　聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.057	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.6	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.0/29.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.20	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	618	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	395	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	294	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	19.5	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	76.3	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0132)	NIEA W433.52A		–	–
12	＊氨氮	mg/L	0.29	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	2.24	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	2.56	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.60	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.19	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081001 10:58
採樣時間(迄)：1081001 12:00
收樣時間：1081002 09:20
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-05-A1
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0014	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.051	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.033	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0074)	NIEA W520.52A		0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00040)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081001 10:58
採樣時間(迄)：1081001 12:00
收樣時間：1081002 09:20
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-05-A1
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.045	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.286(0.00878)	NIEA W782.51B		–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇璿 王振津。
採樣日期：108年 10月 1日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1014 (Mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(05)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.76 (~10.76) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.710 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.057 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.653 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:30	0.1	2.057	6.40	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分											無色	無味
1.洗井開始	10:40	0.1	2.060	6.40	0.1	30.0	6.98	650	1.38	63.5	~~Alone~~ (50)	~~Alone~~ (51)
2.洗井中	10:44	0.1	2.060	6.40	0.4	29.5	6.99	623	1.04	81.7	〃	〃
3.洗井中	10:48	0.1	2.061	6.40	0.4	29.6	6.99	620	1.00	82.3	〃	〃
4.洗井中	10:52	0.1	2.061	6.40	0.4	29.6	6.98	620	0.96	82.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:56	0.1	2.062	6.40	0.4	29.6	6.98	618	0.97	83.0	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：10 時58分，結束時間：11 時02分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.6	618	6.98	0.97	12.6	0.1	83.0	0
第 2 次測量	29.6	618	6.98	0.97	12.6	0.1	83.0	0
兩次測值平均值	29.6	—	7.0	—	—			—

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108年10月1日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月2日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇璿　王琮諄。
採樣日期：108年 10月 1日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：0127040/。
2、樣品編號：LG-TSML-(C)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.76-10.76	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.710 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	7/ (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.057 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.653 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4 L/min採樣。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分											無色	無味
1.洗井開始	11:10	0.4	2.070	6.40	0.4	29.0	7.01	633	0.88	90.6	None	None
2.洗井中	11:12	0.4	2.071	6.40	0.8	29.0	7.01	630	0.89	91.5	〃	〃
3.洗井中	11:14	0.4	2.070	6.40	0.8	28.9	7.00	631	0.85	91.0	〃	〃
4.洗井中	11:16	0.4	2.072	6.40	0.8	28.9	7.01	633	0.88	91.7	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	11:18	0.4	2.071	6.40	0.8	29.0	7.00	633	0.91	92.1	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：11 時 20分，結束時間：12時00分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.0	633	7.00	0.91	11.5	0.1	92.1	0
第 2 次測量	29.0	633	7.00	0.91	11.5	0.1	92.1	0
兩次測值平均值	29.0	—	7.0	—	—			—

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108年10月1日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月2日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0089-4-4

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司　　檢驗室主管（檢測報告簽署人）（簽名蓋章）：阮政屏

負責人(簽章)：鄭　仁　雄

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:阮政屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：桃園市中壢區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號：HC08U0089-4-2
委託單位：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：亞洲聚合事業部台塑工業園區3號

申報編號：108W191H01204
案　　別：
採樣時間：2019年10月3日
採樣時間：2019年10月4日 06:30
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：潘琳鎗

委託認可	檢測項目	樣品編號	HC08U0089-4					檢測方法	備註	
									法規值[1]	
			DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0089-1103	0089-4U01TB	0089-4C02EB	0089-1103FB				
			U08101040007	U08101040051TB	U08101040061EB	U08101040181FB				
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	15:05	—	12:30	17:48				
		單位	檢		測	值				
	水位	m	1.58	—	—	—		水尺計	—	—
	水溫	℃	28.7	—	—	—		NIEA W217.51A	—	—
	pH值	—	7.7 (水溫28.7℃)	—	—	—		NIEA W424.51A	—	—
	濁度	NTU	1.8	—	0.10	—		NIEA W219.52C	—	—
	導電度	μmho/cm	1030	—	—	—		NIEA W203.51B	—	—
*	總溶解固體物[1][11]	mg/L	1230	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	401	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	5.2	—	ND(<0.31)	—		NIEA W405.52C	—	625
	總溶氧[12]	mg/L	0.41	—	—	—		NIEA W421.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	157	—	ND(<2.55)	—		NIEA W275.51C	—	625
	硝化物	mg/L	0.05	—	ND(<0.017)	—		NIEA W132.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	0.16	—	ND(<0.028)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W418.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.06	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W418.52C	100	50
	凱氏氮含量	mg/L	0.22	—	—	—		水質 NIEA W423.52C	—	—
	總含氮量[13]	mg/L	0.25	—	—	—		NIEA W416.52C	—	—
*	氟鹽 (以F計)	mg/L	0.81	—	<0.10(0.09)	—		NIEA W415.51A	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.03	0.015

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.lucglobal.com.tw

報告編號：LU08L0089-4-4
委託單位：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號

申報編號：LUUW191001Z04
案　　別：一
採樣時間：2019年10月3日
收樣時間：2019年10月4日 08:20
報告日期：2019年10月22日
簽 署 人：盧映綠

是否經認可	檢測項目	單位	案號	LU08L0089-4					檢測方法	備註	
			樣品名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[3][5]	
			樣品編號	0089-4U09	0089-4U01TB	0089-4U02EB	0089-4U03FB			管制標準	檢測值
			實驗室編號	L108100400?	L108100400?TB	L108100400?EB	L108100400?FB				
			採樣日期時間	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			樣品型態描述	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	15:05	—	12:30	13:38				
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0024)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.51C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.51C	2.0	5
*	鎳（Ni）	mg/L		<0.015(0.002)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.51C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.51C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.015(0.011)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.51C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		<0.0010(0.0004)	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W433.51B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.031	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.52C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.404	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.51C	—	0.25
	油脂[1][1]	mg/L		ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	酚類	mg/L		0.0142	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W765.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W765.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W765.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W765.56B	7.0	1.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W765.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W765.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W765.56B	0.40	0.20

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環保機構許可證字號：環署環檢字第615號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281258 網址：www.ha-global.com.tw

報告編號： IU08U0089-4-I
委託單位： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
計畫名稱： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
樣品基質： 地下水
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 臺林鹽參安榔台塑工業園區3號

申報編號： IUUW1910012004
案　　別：
採樣時間： 2019年10月3日
收樣時間： 2019年10月4日 06:30
報告日期： 2019年10月22日
簽 發 人： 盧映臻

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU08U0089-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值註	
		樣品名稱	0089-4U03	0089-4U01TB	0089-4U02EB	0089-4U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U08I1004007	U08I1004005TB	U08I1004006EB	U08I1004008FB				
		合約申報編號	IUUW19I0012004005	IUUW19I0012004003	IUUW19I0012004004	IUUW19I0012004006				
		採樣容器編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	15:05	—	12:30	15:38				
		單位	檢　　測　　值							
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.112)	—	ND(<0.112)	—		NIEA W091.56B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[1,10]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：1U08U0089-4　　樣品編號：0089-4L03

計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)	採樣日期： 108 年 10 月 3 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井　簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井　其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：DME-1	井口至水位面深度 H_1：1.576 公尺	井的深/長度：1.62 / 10.62 / 9.0 公尺
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿	井口至井底深度 H_2：10.427 公尺	井水體積 V：12.098 升
	☐隔離式☑平台式0.5公尺	井水深度(H_2-H_1)：8.901 公尺	最少洗井體積 3V＿＿＿＿升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：2A101-641
	洗井設備放置深度：6.12 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：5 (分鐘/次)

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH +0.2	導電度(μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) +10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水描述(水色.氣味.雜質)
洗井前	12:40	0.080	1.580	0.400	7.71	1026	2.26	276.6	微黃.清
洗井中	12:45	0.084	1.581	0.420	7.73	1028	2.20	280.4	〃
洗井中	12:50	0.084	1.584	0.420	7.74	1030	2.18	278.2	〃
洗井中	12:55	0.085	1.585	0.425	7.74	1031	2.18	276.9	〃
洗井中	13:00	0.086	1.585	0.430	7.75	1032	2.17	275.7	〃
洗井中	13:05	0.088	1.589	0.440	7.74	1029	2.15	278.7	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	13:05	∝	1.589	1.840	7.74	1029	2.15	278.7	水溫 28.7℃

流出水總體積：4.375 升；洗井結束時水位深度：1.589 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井=0.51)·(2 吋井=2.0)·(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為 0.1-0.5L/min，水位洩降未超過 10 倍井徑表，現場監測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。監測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，緩將原來洗井之低流速，直接以樣品瓶採取水樣。

(3)若為低滲透性含水層，則將沒水泵置於井底部附近以較大之沒水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場低流量測頻率：水體置換方式量測頻率：以 1-1.5 倍井水體積時量測第一次，爾後每 0.5 倍井水體積量測一次，微洗井量測頻率一水流元容積(L)/洗水速率(L/min)，或最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：[illegible]　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

1050414 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IC08I00089-4　　樣品編號：0089-4U03

計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)	採樣日期： 108 年 10 月 3 日	
採樣地點	~~雲林縣麥寮鄉~~台塑工業園區1號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰後雨	
洗井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑~~微洗井~~☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：DMT-1	井口至水位面深度 H1 1.576 公尺	井篩深/長度：10.62 / 9.0 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿	井口至井底深度 H2 10.477 公尺	井水體積 V 7.078 升
	☐隱藏式☑平台式0.5公尺	井水深度(H2－H1) 8.901 公尺	設定~~洗井體積3V~~ 井(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑~~氣~~囊式抽水泵		設備編號：2A101-641
	洗井設備放置深度：6.12 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：3 (分鐘/次)

時間		設定流率 (L/min)	水位深度(m)	設定出水體積 (L)	pH +0.2	導電度 (μmho/cm) +3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 +0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	13:45	0.41	1.582	1,220	7.72	1029	2.08	276.5	黃濁.有
洗井中	13:48	0.43	1.589	1,290	7.73	1030	2.00	277.4	〃
洗井中	13:51	0.44	1.594	1,320	7.72	1032	1.97	276.9	〃
洗井中	13:54	0.42	1.601	1,260	7.72	1034	1.95	276.2	〃
洗井中	13:57	0.44	1.609	1,320	7.73	1035	1.93	275.8	〃
洗井中	14:00	0.45	1.617	1,350	7.73	1035	1.91	276.0	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	14:00	∝	1.617	28.0	7.73	1035	1.91	276.0	水溫：28.7℃

設定出水總體積：35.700升；洗井結束時水位深度：1.617公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.5)×(2吋井=2.0)×(4吋井 8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

非柱水體積置換法：設定流率以<2.5L/min、抽除水量為3-5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：設定流率為 0.1-0.5L/min，水位洩降未超過 1/8 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其流率應控制在 0.1L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成出水前參數穩定後，在不影響內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以採樣瓶接取水樣。

(3)於低滲透性含水層，則將設定流量於洗井前段部份以較大之設定流率將井內積水抽除，待水位回升後採集所需水樣。

(4) 現場使用量測頻率：水體置換方式量測頻率：以 1-1.5 倍井水體積時量測第一次，前後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/設定流率(L/min)，或最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：楊宇開　　記錄人員：黃柏彥　　驗算人員：楊宇開

1030414 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-21
測點名稱：DP-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191001A02、ETUW191001004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081001 15:00
採樣時間(迄)：1081001 15:50
收樣時間：1081002 09:20
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-21-A1
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.170	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.5	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.9/27.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	13	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1600	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	928	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	104	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	260	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	150	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W433.52A	MDL=0.0048	–	–
12	＊氨氮	mg/L	0.50	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.09	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.59	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.68	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	2.89	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	<0.005(0.005)	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-21
測點名稱：DP-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191001A02、ETUW191001004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081001 15:00
採樣時間(迄)：1081001 15:50
收樣時間：1081002 09:20
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-21-A1
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0032	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.026	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.160	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0058)	NIEA W520.52A		0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00023)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-21
測點名稱：DP-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191001A02、ETUW191001004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081001 15:00
採樣時間(迄)：1081001 15:50
收樣時間：1081002 09:20
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-21-A1
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	＊三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
48	＊四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
49	＊四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
50	＊總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.020)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	＊氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
52	＊甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	－	－
以下空白							

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀璋(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，[illegible]律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育平 [illegible]。
採樣日期：108年10月1日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：DP-1。監測井編號：02730L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(21)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、☑髒亂(情況描述：樹林 枯枝落葉)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.80 (~10.80) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.730 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	78 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.170 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	234 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.560 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:37	0.1	1.170	6.30	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分												
1.洗井開始	14:43	0.1	1.181	6.30	0.1	28.0	7.87	1604	1.28	-22.6	淡褐色	無
2.洗井中	14:47	0.1	1.181	6.30	0.4	27.6	7.86	1596	1.04	-38.5	〃	〃
3.洗井中	14:51	0.1	1.181	6.30	0.4	27.6	7.87	1596	0.96	-50.2	〃	〃
4.洗井中	14:55	0.1	1.181	6.30	0.4	27.5	7.87	1597	0.92	-45.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	14:59	0.1	1.181	6.30	0.4	27.5	7.87	1597	0.95	-43.2	淡褐色	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.30 (公尺)。
2、開始時間：15 時00 分，結束時間：15 時07 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.5	1597	7.87	0.95	12.7	0.8	-43.2	0.0
第2次測量	27.5	1597	7.87	0.95	12.7	0.8	-43.2	0.0
兩次測值平均值	27.5	—	7.9	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月1日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月7日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林育平 曹志暐。
採樣日期：108年 10月 1日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6(℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：DP-1。監測井編號：02730L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(21)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、☑髒亂(情況描述：樹林枯枝落葉　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.80 (~10.80) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕		井管內徑	4 吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.730	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	78	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.170	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	234	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.560	(m)			

(二)洗井記錄資料：　一般項目水0.4L/min 採樣

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	15:10	0.4	1.181	6.30	0.4	27.5	7.87	1603	1.06	-68.3	淡褐色	無
2.洗井中	15:12	0.4	1.181	6.30	0.8	27.5	7.86	1605	1.04	-72.1	〃	〃
3.洗井中	15:14	0.4	1.181	6.30	0.8	27.4	7.86	1605	1.01	-75.6	〃	〃
4.洗井中	15:16	0.4	1.181	6.30	0.8	27.4	7.86	1608	0.99	-76.2	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	15:18	0.4	1.181	6.30	0.8	27.4	7.86	1607	1.02	-75.6	淡褐色	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：7.6 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.30 (公尺)。
2、開始時間：15 時20 分，結束時間：15 時50 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.4	1607	7.86	1.02	13.4	0.8	-75.6	0
第2次測量	27.4	1607	7.86	1.02	13.4	0.8	-75.6	0
兩次測值平均值	27.4	—	7.9	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0097-4-4

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司（檢驗室名稱）

負責人(簽章)：鄭 仁 雄（檢測報告簽署人）(簽名蓋章)：阮欣屏

柏新科技(股)公司 檢驗室專用章
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段170-1號9樓
電話：(02)82281315 傳真：(02)82281358 網址：www.hsgltd.com.tw

報告編號：IU08U0097-4-2
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

申報編號：IUUW1910008A00
案　　別：－
採樣時間：2019年10月9日
收樣時間：2019年10月9日 17:15
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映儀

是否經認可	檢測項目	樣品編號		JU08U0097-4					檢測方法	備註	
			客戶樣品名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
			樣品編號	0097-4U03	0097-4U01TB	0097-4U02EB	0097-4U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	IU08I0090052	IU08I0090050TB	IU08I0090051EB	IU08I0090053FB				
			分析申請編號	IUUW1910008A00001	IUUW19100[illegible]	IUUW19100[illegible]	IUUW19100[illegible]				
			非固相萃取編號	－	－	－	－				
		採樣時間(小時:分)		11:55	－	08:37	10:12				
		單位		檢	測	值					
	水位	m		1.60	－	－	－		水位計(現場測定)	－	－
	水溫	℃		30.5	－	－	－		NIEA W217.51A(現場測定)	－	－
	pH值	－		7.8 (在25.0℃下)	－	－	－		NIEA W424.53A(現場測定)	－	－
	濁度	NTU		0.65	－	0.10	－		NIEA W219.52C	－	－
	導電度	μmho/cm		176	－	－	－		NIEA W203.51B(現場測定)	－	－
*	總溶解固體物[註1]	mg/L		402	－	ND(<2.5)	－		NIEA W210.58A	－	1250
*	總硬度	mg/L		179	－	ND(<2.46)	－		NIEA W208.51A	－	750
*	氯鹽	mg/L		8.1	－	ND(<0.31)	－		NIEA W406.52C	－	625
	總餘氯[註2]	mg/L		0.12	－	－	－		NIEA W409.5 A(現場測定)	－	－
*	硝酸鹽	mg/L		11	－	ND(<2.55)	－		NIEA W436.51C	－	625
	硫化物	mg/L		0.07	－	<0.025(0.02)	－		NIEA W441.53A	－	－
*	氰氫	mg/L		0.17	－	ND(<0.028)	－		NIEA W417.52C	－	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		0.01	－	ND(<0.0019)	－		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.36	－	ND(<0.0144)	－		NIEA W436.52C	100	50
	凱氏氮含氮量	mg/L		0.48	－	－	－		參考NIEA W422.52C	－	－
	總含氮量[註3]	mg/L		0.56	－	－	－		NIEA W423.52C	－	－
*	氨氮(以N計)	mg/L		0.43	－	<0.10(0.08)	－		NIEA W448.52A	80	40
*	鎘(Cd)	mg/L		ND(<0.0019)	－	ND(<0.0019)	－		NIEA W311.54C	0.03	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.tacgloba.com.tw

報告編號：I10081.0097-4-4　　申組編號：IUUW191008A00
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：一
對查名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2019年10月9日
樣品屬質：地下水　　收樣時間：2019年10月9日 17:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：盧明瑛

是否經認可	檢測項目	委案編號	I10081009?-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[*1]	
		採樣點名稱	0097-4U03	0097-4U01TB	0097-4U02EB	0097-4U03FB			管制標準	監測標準
		樣品編號	U08110090?2	I08100905?TB	U08100905?EB	U08100905?FB				
		委託單檢驗號	IUUW191008A02?01	IUUW191008A02?02	IUUW191008A02?03	IUUW191008A02?04				
		樣品入場檢驗號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:55	—	08:37	10:12				
		單位	檢 測 值							
*	鉻（Cr）	mg/L	<0.015(0.002)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	<0.015(0.002)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	0.026	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.002	0.001
*	砷（As）	mg/L	0.0032	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.54D	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.066	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.038	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[*1]	mg/L	ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總酚	mg/L	0.0146	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W523.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]　[illegible]
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355　傳真：(02)82281258　網址：www.hwglobal.com.tw

報告編號：　IU08U0097-4-4
委託單位：　台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
計畫名稱：　台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
樣品基質：　地下水
採樣單位：　柏新科技股份有限公司
採樣地點：　苗栗縣麥寮鄉台塑工業園區2號

申報編號：　IUUW191008A00
案　　別：
採樣時間：　2019年10月9日
收樣時間：　2019年10月9日 17:15
報告日期：　2019年10月22日
聯 絡 人：　盧映臻

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU08U0097-4					檢測方法	備註 法規值[*1]	
		樣品編號	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0097-41001	0097-4U01TB	0097-4U02EB	0097-4U03FB				
		樣品編號	U0810090S2	U08U090S0TB	U08U090S1EB	U08U090S3FB				
		樣品編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		樣品編號	—	—	—	—				
		採樣時間(日 時)	11:55	—	08:37	10:12				
		單位	檢　　測　　值							
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.090	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.112)	—	ND(<0.112)	—		NIEA W416.51C	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	[illegible]	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醇[*10]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W785.56B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08IU0097-4　　樣品編號：0097-4U 03

計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部	採樣日期：108年 10月 9日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰雨	
設井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他		
洗井方式	□井柱水體積置換法 ☑微洗井 □其他		
洗井資料	井　號：MW-1	井口至水位面深度(L)：1.604 公尺	井篩深/長度：1.62-10.49/ 8.79 公尺
	井管內徑：□二吋 ☑四吋 □	井口至井底深度H：10.563 公尺	井水體積V 72.5679 升
	□隱藏式 ☑平台式 0.1 公尺	井水深度(H_2-H_1) 8.959 公尺	最少洗井體積 3V 一 升(置換方式)
	洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵		設備編號：LA101-642
	洗井設備放置深度：6.02 公尺	水流穩定手指 300 mL	量測頻率：5 (分鐘/次)

時間		流率 (L/min)	水位深度(m)	累出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 +0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.味.油質)
洗井前	09:12	0.091	1.589	0.455	7.89	249	0.82	99.5	清.無.無
洗井中	09:17	0.093	1.592	0.465	7.83	1886	0.84	104.8	-
洗井中	09:22	0.092	1.596	0.460	7.81	172.8	0.81	108.6	-
洗井中	09:27	0.092	1.598	0.460	7.81	175.2	0.67	108.4	-
洗井中	09:32	0.093	1.601	0.465	7.82	175.8	0.64	109.6	-
洗井中	09:37	0.093	1.604	0.465	7.82	176.4	0.62	108.8	-
洗井中									
洗井中									
採樣時	09:37	—	1.604	1.80	7.82	176.4	0.62	108.8	水溫：30.5℃

累出水總體積：4.57 升；洗井結束時水位深度：1.604 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井=0.51)·(2 吋井=2.0)·(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法洗水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少二倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井洗水速率為 0.1-0.5L/min，水位洩降未超過 10% 含井筒表，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井，檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以採水瓶採取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將泵水泵置於引管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場濁度量測頻率：水體置換方式量測頻率：以 1-1.5 倍井水體積作量測第一次，續後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率：水洗元容積(L)/洗水速率(L/min)，至最少 5min(未使用水洗元)。

採樣人員：	紀錄人員：	檢算人員：
孫正德	楊家閔	孫正德

1030414 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：1108[0]097-4　　採樣編號：0097-4[1]03

計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司北學品事業部	採樣日期：108年10月9日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴□陰□雨□陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井　其他＿＿＿＿		
洗井方式	井柱水體積置換法☑微洗井□其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：MAC-1	井口至水位面深度 H_1：1.614公尺	井篩深度：1.62-10.62 8.79公尺
	井管內徑：□2吋☑4吋□	井口至井底深度 H_2：10.563公尺	井水體積V：72.4869升
	□隔絕式 ☑平台式 0.1公尺	井水深度(H_2-H_1)：8.949公尺	最少洗井體積3V：＿＿升(置換方式)
	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：LA101-642
	洗井設備放置深度：6.02公尺	水流元容積：300 ml.	量測頻率：3 (分鐘/次)

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH 值	導電度(μmho/cm) ±10%	溶氧(mg/L) ±10%或-0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗手水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	10:20	0.45	1.614	1.35	7.81	173.8	0.67	109.6	清.無.無
洗井中	10:23	0.42	1.616	1.26	7.81	174.6	0.62	111.3	-
洗井中	10:26	0.43	1.617	1.29	7.80	173.8	0.60	110.4	-
洗井中	10:29	0.42	1.619	1.26	7.80	173.2	0.61	110.8	-
洗井中	10:32	0.42	1.620	1.26	7.80	172.6	0.60	114.2	-
洗井中	10:35	0.43	1.621	1.29	7.80	172.4	0.60	116.8	-
洗井中									
洗井中									
採樣時	10:35	—	1.621	31.00	7.80	172.4	0.60	116.8	水溫：30.6℃

流出水總體積：38.71升；洗井結束時水位深度：1.621公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為3-5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為0.1-0.5L/min，水位洩降不超過10公分井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。抽測須自中有揮發性有機物者，以抽水泵抽除其速率應控制在0.1L/min以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗手完成流水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以樣品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將流水泵置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4)現場儀器量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1-1.5倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/流水速率(L/min)，或最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　記錄人員：[signature]　驗算人員：[signature]

1030414版

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081002 10:50
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 12:12
樣品編號：LG-TSML-12　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：0L2-1　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-12-A1
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.977	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.1	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.6/29.1℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.15	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	4410	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	3240	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	592	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	2360	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	565	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		–	–
12	＊氨氮	mg/L	2.07	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	2.08	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.31	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	1.23	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：0L2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081002 10:50
採樣時間(迄)：1081002 12:12
收樣時間：1081003 13:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-12-A1
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	＊汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	＊砷	mg/L	0.0033	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	＊鐵	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		1.5	–
27	＊錳	mg/L	0.239	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	＊總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
30	＊苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
31	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.00040)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
33	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
34	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
35	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
36	＊萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
37	＊氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
38	＊二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
39	＊氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
40	＊1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
41	＊1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
42	＊1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
43	＊氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
44	＊1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
45	＊順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
46	＊反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081002 10:50
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 12:12
樣品編號：LG-TSML-12　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：0L2-1　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-12-A1
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	＊三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
48	＊四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
49	＊四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
50	＊總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.029)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	＊氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
52	＊甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0110)	NIEA W782.51B		－	－
以下空白							

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菩燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林豫璿 邱奕津
採樣日期：108年 10月 2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.2(℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	3.00 (~12.00) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	4 吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.850 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	80 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.977 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	240 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.873 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:20	0.1	1.977	7.50	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分											無色	無味
1.洗井開始	10:30	0.1	1.979	7.50	0.1	28.9	7.50	4380	1.37	151.1	~~None~~	~~None~~
2.洗井中	10:34	0.1	1.979	7.50	0.4	29.0	7.54	4400	1.01	146.3	〃	〃
3.洗井中	10:38	0.1	1.979	7.50	0.4	29.0	7.54	4400	0.95	146.0	〃	〃
4.洗井中	10:42	0.1	1.978	7.50	0.4	29.1	7.55	4410	0.93	145.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:46	0.1	1.978	7.50	0.4	29.1	7.55	4410	0.96	145.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：10 時 50分，結束時間：10 時 57分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.1	4410	7.55	0.96	11.9	2.3	145.3	0
第 2 次測量	29.1	4410	7.55	0.96	11.9	2.3	145.3	0
兩次測值平均值	29.1	—	7.6	—	—			—

中環現場審查人員：林豫璿，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林參燈 王鴻裕
採樣日期：108年 10 月 2 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.2 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-1。監測井編號：0622010/。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 3.00-12.00	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.850 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	80 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.977 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	240 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.873 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以0.4 L/min 採集。
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分											無色	無味
1.洗井開始	11:03	0.4	1.981	7.50	0.4	28.9	7.56	4570	0.90	143.7	None	None
2.洗井中	11:05	0.4	1.981	7.50	0.8	28.9	7.56	4570	0.87	143.1	〃	〃
3.洗井中	11:07	0.4	1.981	7.50	0.8	29.0	7.55	4580	0.90	143.0	〃	〃
4.洗井中	11:09	0.4	1.980	7.50	0.8	29.0	7.55	4580	0.86	142.5	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	11:11	0.4	1.980	7.50	0.8	29.0	7.55	4580	0.87	142.8	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：11 時12分，結束時間：12 時12分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.0	4580	7.55	0.87	10.9	2.4	142.8	0
第 2 次測量	29.0	4580	7.55	0.87	10.9	2.4	142.8	0
兩次測值平均值	29.0	—	7.6	—	—			—

中環現場審查人員：林參燈，日期：108 年10 月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081002 13:20
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 14:15
樣品編號：LG-TSML-13　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：OL2-2　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-13-A1
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.555	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.5	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.7/29.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.20	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3180	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	2060	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	597	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	524	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	366	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	0.03	NIEA W433.52A		–	–
12	＊氨氮	mg/L	1.02	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.07	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.33	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.97	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：0L2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081002 13:20
採樣時間(迄)：1081002 14:15
收樣時間：1081003 13:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-13-A1
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	＊汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	＊砷	mg/L	<0.001(0.0008)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	＊鐵	mg/L	<0.01(0.009)	NIEA W311.54C		1.5	–
27	＊錳	mg/L	0.272	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	＊總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
30	＊苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
31	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.00045)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
33	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
34	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
35	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
36	＊萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
37	＊氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
38	＊二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
39	＊氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
40	＊1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
41	＊1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
42	＊1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
43	＊氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
44	＊1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
45	＊順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
46	＊反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081002 13:20
採樣時間(迄)：1081002 14:15
收樣時間：1081003 13:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-13-A1
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	＊三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
48	＊四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
49	＊四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
50	＊總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.034)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	＊氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
52	＊甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林擎瑨 王瑋珠
採樣日期：108年 10月 2 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5(℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-2。監測井編號：06220L02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.92 (~10.92) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.801 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.555 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.246 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:50	0.1	1.554	6.40	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分											無色	無味
1.洗井開始	13:00	0.1	1.557	6.40	0.1	29.3	7.63	3430	2.15	166.2	None	None
2.洗井中	13:04	0.1	1.557	6.40	0.4	29.4	7.66	3210	1.87	150.6	③ 〃	③ 〃
3.洗井中	13:08	0.1	1.557	6.40	0.4	29.4	7.66	3200	1.80	150.1	〃	〃
4.洗井中	13:12	0.1	1.556	6.40	0.4	29.5	7.67	3200	1.83	149.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	13:16	0.1	1.557	6.40	0.4	29.5	7.67	3180	1.81	149.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：13 時 20 分，結束時間：13 時 24分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.5	3180	7.67	1.81	23.1	1.6	149.3	0
第 2 次測量	29.5	3180	7.67	1.81	23.1	1.6	149.3	0
兩次測值平均值	29.5	—	7.7	—	—			—

中環現場審查人員：林擎瑨，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇瑢 邱泰源
採樣日期：108年 10月 2日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.5 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-2。監測井編號：06220L02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑告示牌(　m) ☐無資料 1.92-10.92	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.801 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.555 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.246 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以0.4 L/min採集。
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分											無色	無味
1.洗井開始	13:30	0.4	1.560	6.40	0.4	29.1	7.70	3150	1.63	150.6	None	None
2.洗井中	13:32	0.4	1.560	6.40	0.8	29.1	7.70	3130	1.60	151.0	〃	〃
3.洗井中	13:34	0.4	1.559	6.40	0.8	29.0	7.69	3150	1.57	150.5	〃	〃
4.洗井中	13:36	0.4	1.559	6.40	0.8	29.0	7.69	3120	1.61	150.9	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	13:38	0.4	1.559	6.40	0.8	29.0	7.68	3130	1.57	151.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：~~2.7~~ 3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40(公尺)。
2、開始時間：13時40分，結束時間：14時15分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.0	3130	7.68	1.57	20.1	1.5	151.3	0
第2次測量	29.0	3130	7.68	1.57	20.1	1.5	151.3	0
兩次測值平均值	29.0	—	7.7	—	—			—

中環現場審查人員：林肇瑢，日期：108年10月2
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月3

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081002 15:12
採樣時間(迄)：1081002 16:07
收樣時間：1081003 13:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-14-A1
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.503	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.2	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.9/30.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.4	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1420	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	1170	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	619	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	81.7	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	496	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		–	–
12	＊氨氮	mg/L	0.03	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.21	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.24	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.35	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.69	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	<0.005(0.0005)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	0.018	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：0L2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081002 15:12
採樣時間(迄)：1081002 16:07
收樣時間：1081003 13:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-14-A1
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	＊汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	＊砷	mg/L	0.0143	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	＊鐵	mg/L	0.379	NIEA W311.54C		1.5	–
27	＊錳	mg/L	0.450	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	＊總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
30	＊苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
31	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.00061)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
33	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
34	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
35	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
36	＊萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
37	＊氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
38	＊二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
39	＊氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
40	＊1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
41	＊1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
42	＊1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
43	＊氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
44	＊1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
45	＊順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
46	＊反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1081002 15:12
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 16:07
樣品編號：LG-TSML-14　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：OL2-3　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：ET108PJ17-4-14-A1
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0007)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00810)	NIEA W782.51B		–	–
以下空白							

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)
採樣人員：林肇瑋 王緯津
採樣日期：108年 10月 2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06220L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.98 (~10.98) (m)〔資料來源為監測井資料卡〕	井管內徑	4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.751 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.503 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.248 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:45	0.1	1.503	6.50	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分											無色	無味
1.洗井開始	14:55	0.1	1.505	6.50	0.1	30.1	7.83	1356	1.87	-100.1	Alone	Alone
2.洗井中	14:59	0.1	1.506	6.50	0.4	30.3	7.85	1403	1.60	-104.5	〃	〃
3.洗井中	15:03	0.1	1.506	6.50	0.4	30.3	7.86	1418	1.57	-104.0	〃	〃
4.洗井中	15:07	0.1	1.506	6.50	0.4	30.2	7.85	1420	1.53	-103.7	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	15:11	0.1	1.506	6.50	0.4	30.2	7.86	1423	1.52	-103.2	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50(公尺)。
2、開始時間：15時12分，結束時間：15時17分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	30.2	1423	7.86	1.52	20.0	0.5	-103.2	0
第 2 次測量	30.2	1423	7.86	1.52	20.0	0.5	-103.2	0
兩次測值平均值	30.2	—	7.9	—	—			—

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：108年10月2日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月3日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇瑋 王紹球
採樣日期：108年 10月 2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06220L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.98~10.98	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.751 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	7.5 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.503 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22.5 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.248 (m)		

(二)洗井記錄資料：
一般項目以0.4 L/min採集。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)□微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分											無色	無味
1.洗井開始	15:25	0.4	1.510	6.50	0.4	29.0	7.80	1469	1.12	-108.7	None	None
2.洗井中	15:27	0.4	1.510	6.50	0.8	29.0	7.81	1475	1.10	-109.0	〃	〃
3.洗井中	15:29	0.4	1.510	6.50	0.8	28.9	7.80	1480	1.06	-109.3	〃	〃
4.洗井中	15:31	0.4	1.509	6.50	0.8	28.9	7.79	1474	1.09	-109.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	15:33	0.4	1.509	6.50	0.8	28.9	7.79	1479	1.10	-109.1	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50(公尺)。
2、開始時間：15時34分，結束時間：16時07分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.9	1479	7.79	1.10	14.1	0.5	-109.1	0
第2次測量	28.9	1479	7.79	1.10	14.1	0.5	-109.1	0
兩次測值平均值	28.9	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：108年10月2日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月3日

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

工作代碼	KFU-W19/0402(SX)1910220886TT	委託編號	K2106(A0006
樣品名稱	地下水	報告編號	PG108A0114(402
採樣地點	PG(A0)-106(P-1)	採樣日期	民國108年 01月02日09點10分
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	分析日期	民國108年 01月01日11點39分 - 12點35分
檢驗方法	依環檢所公告之檢驗方法辦理	報告日期	民國108年11月12日
樣品狀態	室內測試參數所送樣品呈固態(土狀)	簽 收 人	郭秋裕
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

委託檢測	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	偵測限	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.787	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	29.1	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	8.6	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	21	NIEA W219.52C			-
	5	導電度	μmho/cm	435	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	285	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg CaCO3/L	130	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	15.0	NIEA W454.54B		625	-
	9	總酚類	mg/L	0.48	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	34.2	NIEA W436.54B		625	-
	11	氰化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W410.52A	MDL=0.0048	-	-
*	12	氟鹽	mg/L	ND(<0.0059)	NIEA W407.52C	MDL=0.0059	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.0110(0.200)	NIEA W418.53C		5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	0.66	NIEA W436.52C		50	100
	15	總有機碳	mg/L	<1.63(0.6620)	NIEA W527.50A(TOC-VCSH) W410.13)			-
	16	總含氮量	mg/l	0.87	NIEA W450.50C		-	-
*	17	氨氮	mg/L	0.38	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	18	鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	19	鉻	mg/L	<0.005(0.0007)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
*	20	銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	21	鉛	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.5	1.0
*	22	鋅	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
*	23	鐵	mg/L	0.015	NIEA W311.54C		2.50	5.0
*	24	汞	mg/L	ND(<0.0000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.0000081	0.010	0.020
				以下頁				

注意事項

(一)請依照本報告內容完全依照行政院環境保護署所有關檢驗之標準方法及其修正管理相關規定，妥善公正、誠實填寫檢驗、檢測、鑑定或證明文書，如有違反，經發現檢測所受損失報告送委託者得負責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)個人瞭解如自身在執行檢驗委任代理公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪或其他有關公務員法令之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意負擔屬之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(ND)者，在該測項方法偵測極限(MDL)，以"<偵測值(MDL值)"表示，非採樣結果與實際檢測值。

3.本報告共1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告正本或加蓋檢驗專用章有效。

4.非經認證項目檢測值低於定量極限以"<定量極限值"表示。

5.重金屬測項皆過濾以0.45μm孔徑濾紙分析。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周崇沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區興全路340巷21-1號

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

台南縣環境保護許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告代碼	KE-W104100123-X1910220001.F	委託編號	KE-104A0006
樣品基質	地下水	現場編號	PC-106A1004040C
樣品編號	PC1A1004040C-1	採樣日期	民國106年10月04日07時0分 (白天)
前處方法	洪荃環保科技有限公司	採樣日期	民國106年10月04日13時0分~22時0分
委託單位	台灣塑膠工業股份有限公司六輕廠乙烯廠	報告日期	民國108年11月12日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑二輕廠區	採 樣 人	郭欽裕
採樣單位	洪荃環保科技有限公司		

委託代號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	25	砷	mg/L	1.0068	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鉛	mg/L	0.054	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	鎘	mg/L	0.159	NIEA W311.54C		0.250	
	28	鉻(六價)	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
*	29	總鉻	mg/L	<0.030(0.009962)	NIEA W520.52A		0.34	-
*	30	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	<0.0(0.00035)	NIEA W785.56B		0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	<0.00100(0.000015)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	42	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
				以下頁				

2-1

檢測報告專用章
洪荃環保科技有限公司
負責人：周家新
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註

(一)送驗樣本報告內容完全依照行政院環境保護署主管關檢驗之採樣方法及品管等相關規定，委託公正、獨立執行採樣、檢測，絕無偽造不實　如有違反，除依刑法相關刑責接受檢察官追究外，並接受主管機關依法分別予以行政處分及所有責任。

(二)為人瞭解如自身資料外洩關係社會公平分配，本單位承諾上之公開資，主管機關依上面約定，公開資料不得偽造公文書及妨害名譽相關規定，如有違反，本公司保留及自行追訴之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"，執行機構已許可，其餘分包方法檢測。

2.檢測值以於方法偵測極限以ND表示，並加附其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值介於MDL值與[illegible]值時，以"<定量極限值"表示，其檢驗紅明具有效檢測值。

3.本報告未經本公司，得智慧財產權之法定事實，報告分離使用無效，報告出具[illegible]

4.表頭標項名稱檢測值依於定量極限以"<定量極限值"表示。

5.二甲苯測值依由以，對二甲苯，鄰二甲苯，間二甲苯檢測值總和而得，若檢出值[illegible]MDL值以[illegible]
量極限值很低時，則以實際檢測值做加總。

6.重金屬測項含總量，必須經消化方式分析。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號　環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	MEA-S1-01-2015-2-M10-0204-[1]
樣本基質	地下水
監測編號	PGA000-04-[1-1]
檢測單位	淇荃環保科技有限公司
委託單位	台灣國際工業股份有限公司環境監測站
採樣地點	高科科學園區台灣[illegible]廠
採樣單位	淇荃環保科技有限公司

委託編號	WP108GA0004
報告編號	AG11804044047
收樣日期	民國108年10月02日09點30分
採樣日期	民國108年10月01日 23時26分~12點35分
報告日期	民國108年11月12日
檢驗人員	許淑娟

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.02	0.050
*	50	[illegible]	mg/L	<0.040(MS)	NIEA W801.50B	稀釋	5.0	10
*	51	氯仿	mg/L	ND<0.00045	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.07	0.35
*	52	[illegible]	mg/L	ND<0.00023	NIEA W786.56B	MDL=0.00023	0.5	1.0
	53	甲醇	mg/L	ND<0.00782	NIEA W752.51B	MDL=0.00782	-	-
		以下空白						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：P-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD□[illegible]　□_____)

資料來源：☑監測井告示牌　□業主提供　□無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是　□否（現場情況描述：□井內積水　□其它_____）

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 09 分；洗井結束時間：11 時 29 分

井管內徑：4 (inch)　水位面至井口深度：[illegible] (m)　井底至井口深度 [illegible] (m)

井水深度：[illegible] (m)　井水體積：[illegible] (L)　泵進水口深度：[illegible] (m)

井篩長度：0 (m)　水流元公結：[illegible] (L)　現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A□井柱水體積置換法-定量抽水

B☑微洗井-定量抽水

C□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管　☑[illegible]式抽水泵　□其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積出水量 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、色味、雜質)	水位洞降 (m)
(洗井前) 11：15	[illegible]	[illegible]	0.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) 11：19	[illegible]	[illegible]	0.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	[illegible]
(洗井中) 11：19	[illegible]	[illegible]	0.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	[illegible]
(洗井中) 11：24	[illegible]	[illegible]	1.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	[illegible]
(洗井中) 11：29	[illegible]	[illegible]	1.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	[illegible]
(洗井後) 11：29	[illegible]	[illegible]	2.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	[illegible]
(採樣時) 11：30	[illegible]	[illegible]	2.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	[illegible]

抽出水總體積：2.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：11 時 30 分，結束時間：11 時 38 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

☑非抽水井 (□)吋抽水井；□其它形式：_____

□其它_____

井水體積(L)：2吋井：2.6*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

審核人員：[illegible] 10/2

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：P-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標 - E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD97 ☐67 ☐[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整 - ☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它[illegible])

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分；洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管內徑：4 (inch)　水位面至井口深度：4.97 (m)　井底至井口深度：[illegible] (m)

井水深度：[illegible] (m)　井水體積：[illegible]　(L)　泵浦水口深度：6.95 (m)

井篩長度：9 (m)　承流元容積：0.4 (L)　現場儀器量測頻率：每1[illegible] (min/次)

(1)洗井方法：A.☐井內水體靜置後洗-定量抽水

B.☑連續洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5 L/min 抽水洗淨超過井篩長度)S)，採用水抽組

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 ☐其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	pH值 (pH溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	濁度 (NTU) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (依色票代號填寫)	水位降 (m)
(洗井前) 11:47	0.5	4.97	0.5	8.84/24.1	0.26	6.79	51.2	深色,無味	0.00
(洗井中) 11:48	0.5	4.98	0.5	8.81/24.1	0.26	6.95	150.2	"	0.01
(洗井中) 11:50	0.5	4.99	0.5	8.83/24.1	0.26	6.90	150.5	"	0.02
(洗井中) 11:52	0.5	4.99	0.5	8.75/24.2	0.26	6.87	150.1	"	0.02
(洗井中) 11:54	0.5	4.99	0.5	8.80/24.2	0.25	6.95	149.8	"	0.02
(洗井後) 11:57	0.5	4.99	0.5	8.84/24.1	0.26	6.84	149.5	"	0.02
(採樣時) 12:02	0.5	4.99	>10.5	7.80/24.1 8.10/24.1	0.26	6.83	149.3	"	0.02

洗井水總體積：25.5 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.99 (m)

採樣資料【開始時間：11時07分，結束時間：12時35分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑現地井設備 ☐其它[illegible]　採樣設置深度：4 (m)

附註：☐採樣設置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☑非標準井：(☐1吋簡易井，☐其它形式：[illegible])

☐其它[illegible]

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2 [illegible]日期：105.09.[illegible]

採樣人員：[illegible]

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0009-4-2

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機構之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所為之行政處分願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分或移送法辦處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:阮欣屏

公司名稱：柏新科技股份有限公司 檢驗室主管

負責人(簽章)：鄭 仁 雄 (檢測報告發行人)(簽名或章)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：臺北市中山區中山北路二段530-1號5樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281358 網址：www.baoglobal.com.tw

報告編號：IU08I0009-4-2　　申報編號：IUIW191003A04
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　類　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　採樣時間：2019年10月3日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月4日 08:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	IL08U0009-4					檢測方法	備註 法規值[註2] 管制標準	監測標準
			樣品名稱	Phe-1	運送空白	現場空白	現場空白	以下空白			
			採樣編號	0009-4U03	0009-4U01TB	0009-4U02TB	0009-4U03TB				
			實驗室編號	U08I0004011	U08I0004009TB	U08I0004010TB	U08I0004012TB				
			樣品基質編號	IL08W5-0009-4U03	IL08W5-0009-4U01TB	IL08W5-0009-4U02TB	IL08W5-0009-4U03TB				
			前處理方法編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:38	—	12:05	13:16				
		單位		檢 測 值							
	水位	m		1.66	—	—	—		水位計	—	—
	水溫	℃		32.3	—	—	—		NIEA W217.51A	—	—
	pH值	—		8.0	—	—	—		NIEA W424.53A	—	—
	濁度	NTU		2.1	—	0.05	—		NIEA W219.53C	—	—
	導電度	μmho/cm		978	—	—	—		NIEA W203.51B	—	—
*	總溶解固體物[註1]	mg/L		2530	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		562	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		364	—	ND(<0.31)	—		NIEA W408.53C	—	625
	總餘氯[註3]	mg/L		0.05	—	—	—		NIEA W409.51A	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		231	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		<0.025(0.02)	—	ND(<0.017)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氰氫	mg/L		0.09	—	ND(<0.028)	—		NIEA W417.53C	—	0.25
*	溶解性鐵[註1]	mg/L		<0.005(0.0024)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W306.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		<0.05(0.05)	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W436.52C	100	50
	氨氮含氮量	mg/L		0.15	—	—	—		水質 NIEA W437.52C	—	—
	總含氮量[註3]	mg/L		0.18	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氟鹽 (以F計)	mg/L		0.94	—	<0.10(0.07)	—		NIEA W311.52A	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W306.51C	0.05	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L		ND(<0.0024)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅 (Cu)	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署環境檢驗所許可文號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530...369巷
電話：(02)8228.3555 傳真：(02)87281358 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號：IU08U0009-4-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酸廠
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酸廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

申報編號：IU01W191003A04
案　　別：
採樣時間：2019年10月3日
收樣時間：2019年10月4日 06:45
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映婷

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU08U0009-4					檢測方法	備註	
										法規值[2]	
				Phc-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
				0009-4U03	0009-4U01TB	0009-4U02EB	0009-4U03FB				
				U08100401I	U08100400ITB	U08100401IEB	U08100401IFB				
				IU01W191003A04001	IU01W191003A04002	IU01W191003A04003	IU01W191003A04004				
				—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:38	—	12:05	13:16				
		單位		檢 測 值							
*	鎳（Ni）	mg/L		0.018	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.002	0.001
*	砷（As）	mg/L		0.0097	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.319	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.191	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1][3]	mg/L		ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.52B	—	—
*	總酚	mg/L		0.0292	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W420.54A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

污染防治操作許可證字號：操字環物字第115號
地址：新北市三和路白川路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hueglobal.com.tw

報告編號：HU08U00009-4-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

申報編號：HUCW191003A04
案　　別：一
採樣時間：2019年10月3日
收樣時間：2019年10月4日 06:45
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	單樣編號	HU08U00009-4					檢測方法	備註	
		採樣編號	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
			0009-4U03	0009-4U01TB	0009-4U02EB	0009-4U03FB			管制標準	監測標準
			U08100400 11	U08100400 9TB	U08100400 10EB	U08100400 12FB				
			HUCW191003A03	HUCW191003A01	HUCW191003A02	HUCW191003A05				
			—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	14:38	—	12:05	13:16				
		單位	檢　測　值							
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,3-二氯丙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)	—	ND(<0.0380)	—		NIEA W820.31B	—	—
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[1*]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W780.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：1110810H009-4　　樣品編號：0009-4003

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠	採樣日期：108 年 10 月 7 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰雨	
設井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他		
洗井方式	□井柱水體積置換法 ☑微洗井 □其他		
洗井資料	井　號：PW-1	井口至水位面深度 H_1：1.657 公尺	井篩深/長度：2.0~11.0 / 9.0 公尺
	井管內徑：□2 吋 ☑4 吋 □	井口至井底深度 H_2：10.720 公尺	井水體積 V：29.465 升
	□隱蓋式 ☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1)：9.065 公尺	最少洗井體積 3V：6 升(置換方式)
	洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵		設備編號：GAI-642
	洗井設備放置深度：6.57 公尺	水流元容積：700 mL	量測頻率：5 (分鐘/次)

時間		流水速率 (L/min)	水位深度(m)	流出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	1205	0.016	1.657	0.28	8.00	1044	0.84	58.7	黃.無.無
洗井中	1210	0.016	1.657	0.32	7.99	1017	0.68	19.9	〃
洗井中	1215	0.016	1.657	0.36	7.99	976	0.49	-13.5	〃
洗井中	1240	0.016	1.657	0.36	7.98	981	0.50	-23.0	〃
洗井中	1245	0.016	1.657	0.36	7.98	980	0.48	-24.5	〃
洗井中	1250	0.016	1.657	0.38	7.99	978	0.49	-27.7	〃
洗井中									
洗井中					↓				
採樣時	1250	↓	1.657	1.36	7.99	978	0.49	-27.7	水溫：27.7 ℃

流出水總體積：3.84 升；洗井結束時水位深度：1.657 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井=0.51)·(2 吋井=2.0)·(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)·

(2)標準監測井洗井原則

井柱水體積置換法：洗水速率以<3.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為 0.1~0.5L/min，水位洩降未超過 1/3 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中若揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確保管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不影響井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之抽流速，直接以樣品瓶接收水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，抽樣流水泵置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場採樣量測頻率：水體置換方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，續後每 0.5 倍井水體積量測一次，微洗井量測頻率=水流元容積(L)/流水速率(L/min)，並最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

1030414 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IL08U0009-4　　樣品編號：0009-4L003

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠	採樣日期：108 年 10 月 3 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：Ph.c-1	井口至水位面深度 H_1 1.651 公尺	井篩深/長度：7.0m / 2.0 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐	井口至井底深度 H_2 10.320 公尺	井水體積 V 3.4665 升
	☐隱藏式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1) 8.665 公尺	最少洗井體積 3V 6 升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：MAL-L42
	洗井設備放置深度：6.32 公尺	水流元容積 700 mL	量測頻率：3 (分鐘/次)

時間		設水速率 (L/min)	水位深度(m)	設井水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 -0.1 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.臭味.雜質)
洗井前	1332	0.26	1.651	1.0L	8.00	9.9	0.38	-60.2	黃.無.無
洗井中	1335	0.26	1.660	1.0L	8.01	9.6	0.31	-60.3	〃
洗井中	1338	0.26	1.660	1.0L	8.00	9.13	0.35	-65.4	〃
洗井中	1331	0.26	1.660	1.0L	8.00	9.11	0.36	-66.0	〃
洗井中	1334	0.26	1.660	1.0L	8.00	9.10	0.37	-66.4	〃
洗井中	1334	0.26	1.660	1.0L	8.01	9.1	0.38	-66.6	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1334	0	1.660	21.0	8.00	9.11	0.38	-66.6	水溫：30.5℃

抽出水總體積：21.0 升；洗井結束時水位深度：1.660m 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井*0.5)+(2吋井*2.0)+(4吋井*8.1)*井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：設水速率以<2.5L/min，抽汲水量為3~5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：設水速率為0.1~0.5L/min，水位消降不超過1/3倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之設定速，直接以樣品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將設水采量於井管底部附近以較大之設水速率洗井兩倍井體積抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場設備量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1~1.5倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/設水速率(L/min)，設最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

1030414 版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0010-4-2

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關部分，願負違事賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分或刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:阮欣屏

公司名稱：柏新科技股份有限公司檢驗室主管

負責人(簽章)：鄭 仁 雄 (報告簽署人)(簽名蓋章)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段340-1號4樓
電話：(02)82261355 傳真：(07)82261358 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：JU08U0010-4-2　　申報編號：JUHW191003A03
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　類　　別：一
利害名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　採樣時間：2019年10月3日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月4日 08:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：盧映穎

是否經認可	檢測項目	專案編號	JU08U0010-4					檢測方法	備註 法規值[1]	
		樣品編號	Phr-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣點名稱	0010-4U03	0010-4U01TB	0010-4U02EB	0010-4U03FB				
		實驗室編號	U08100400 3	U08100400 1TB	U08100400 2EB	U08100400 4FB				
		許可申請編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		分析工作編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:30	—	08:35	10:05				
		單位	檢 測 值							
	水位	m	1.46	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	28.7	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.4 (溫水28.7℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	1.7	—	0.05	—		NIEA W219.52C	—	—
	導電度	μmho/cm	211	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[1][2]	mg/L	460	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	240	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	20.2	—	ND(<0.11)	—		NIEA W426.52C	—	625
	總餘氯[1][3]	mg/L	0.09	—	—	—		NIEA W409.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	52.5	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.53C	—	625
	硫化物	mg/L	0.06	—	ND(<0.017)	—		NIEA W410.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	0.24	—	ND(<0.028)	—		NIEA W448.53C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.25	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W419.52C	100	50
	凱氏氮含氮量	mg/L	0.49	—	—	—		參考NIEA W451.53C	—	—
	硫化氫含氮量[1][3]	mg/L	0.51	—	—	—		NIEA W433.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L	0.27	—	0.12	—		NIEA W415.52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.010	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0024)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話 (02)82281355 傳真 (02)82281358 email：www.harglobal.com.tw

報告編號： IU08U0010-4-2
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
樣品基質： 地下水
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

申報編號： IUUW191003A03
類　　別： 一
採樣時間： 2019年10月3日
收樣時間： 2019年10月4日 06:15
報告日期： 2019年10月22日
聯 絡 人： 盧映臻

是否認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU08U0010-4					檢測方法	備註	
			樣品名稱	Phc-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		依規定[註7]	
			樣品編號	0010-4U03	0010-4U01TB	0010-4U02EB	0010-4U03FB			管制標準	監測標準
			原始樣品編號	U08I004003	U08I004001TB	U08I004002EB	U08I004004FB				
			檢驗樣品編號	U0[illegible]	U[illegible]	U[illegible]	U[illegible]				
			分析樣品編號	—	—	—	—				
			採樣日期(時:分)	11:30	—	08:35	10:05				
		單位		檢		測	值				
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0022)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.015(0.009)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.03A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0013	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.56B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.322	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.287	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註10]	mg/L		ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總酚	mg/L		<0.01(0.0059)	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W421.53A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段320-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281359 網址：www.hncglobal.com.tw

報告編號：[redacted]　　申報編號：[redacted]
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　類　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　採樣時間：2019年10月3日
樣品屬質：地下水　　收樣時間：2019年10月4日 08:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：[redacted]　　聯 絡 人：[redacted]

是否經認可	檢測項目	專案編號		[redacted]					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
			採樣點編號	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]			管制標準	監測機率
			樣品容器編號	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]				
			分析申報編號	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]				
			前處理容器編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:30	—	08:35	10:05				
		單位		檢　　測　　值							
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
	其他揮發性有機化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—	ND(<0.0380)	—		NIEA W8C.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W420.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.1	0.5
	甲醛[1,9]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08U00010-4　　採品編號：0010-41103

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		採樣日期：108 年 10 月 7 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號		天氣：☑晴☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井 ☐簡易井 ☐抽水井 ☐民井 ☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法 ☑微洗井 ☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：Phe-w	井口至水位面深度 H_1 1.457 公尺	井篩深/長度：1.98~3.98 / 2.0 公尺
	井管內徑：☐2 吋 ☑4 吋 ☐＿＿	井口至井底深度 H_2 10.702 公尺	井水體積 V 75.0465 升
	☐隱藏式 ☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2 - H_1) 9.245 公尺	最少洗井體積 3V 4 升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵		設備編號：MS-1-042
	洗井設備放置深度：6.48 公尺	水流元容積 700 mL	量測頻率：5 (分鐘/次)

時間		洗水速率 (L/min)	水位深度(m)	洗出水體積 (L)	pH +0.2	導電度 (umho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) +10%或 +0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.性質)
洗井前	0915	0.078	1.461	0.39	7.52	>19	1.35	92.1	清.無.無
洗井中	0920	0.078	1.464	0.39	7.49	>19	1.07	96.8	=
洗井中	0925	0.078	1.458	0.39	7.47	>20	0.88	102.1	.
洗井中	0930	0.078	1.458	0.39	7.46	>17	0.85	101.1	=
洗井中	0935	0.078	1.458	0.39	7.45	>16	0.83	101.8	.
洗井中	0940	0.078	1.458	0.39	7.45	>11	0.84	101.5	.
洗井中									
洗井中									
採樣時	0940	4	1.458	1.56	7.45	>11	0.84	101.5	水溫：24.1 ℃

洗出水總體積：390 升；洗井結束時水位深度：1.458 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(2 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：洗水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積。現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：洗水速率為 0.1~0.5L/min，水位洩降未超過 1/8 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物時，以抽水泵採樣其速率需控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免採樣揮發性有機物逸散。洗井完成後水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以採品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將洗水泵置於井管底部附近以較大之洗水速率洗井以排水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場採樣量測紀錄：水體積倍方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，間隔每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/洗水速率(L/min)，最長少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：陳建名　　記錄人員：邱正德　　驗收人員：陳建名

1030414 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：1100810010-4　　樣品編號：0010-4L03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠	採樣日期：108 年 10 月 7 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他＿＿＿＿		
洗井方式	□井柱水體積置換法 ☑微洗井 □其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：Pw-2	井口至水位面深度(H1)：14.57 公尺	井篩或井長度：18m/11 9.0 公尺
	井管內徑：□2 吋 ☑4 吋 □＿＿	井口至井底深度(H2)：10.70m 公尺	井水體積 V：25.045 升
	□隱藏式 ☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H2 - H1)：9.45 公尺	最少洗井體積 3V：＿＿升(置換方式)
	洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵		設備編號：MP-01-042
	洗井設備放置深度：6.0 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：3 (分鐘/次)

時間		設定流率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH +0.2	導電度(μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1017	0.07	14.60	1.1	7.47	1803	0.99	-94.5	有.臭.無
洗井中	1025	0.07	14.62	1.1	7.48	1794	0.85	81.2	〃
洗井中	1033	0.07	14.62	1.1	7.47	1793	0.78	83.7	〃
洗井中	1041	0.07	14.62	1.1	7.48	1793	0.79	89.5	〃
洗井中	1049	0.07	14.62	1.1	7.41	1792	0.78	89.5	〃
洗井中	1057	0.07	14.62	1.1	7.43	1791	0.79	90.2	〃
採樣中									
洗井中						/			
採樣時	1107	/	14.62	1.1	7.41	1792	0.79	90.2	水溫：24.7 ℃

抽出水總體積：1.66 升；洗井結束時水位深度：14.62 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井=0.5(L)、(2 吋井=2.0)、(4 吋井 8.1)×井水深度(公尺)

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：設定流率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積。現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合每項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：設定流率每 0.1~0.5L/min，水位洩降不超過 1/10 倍井筒長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵設定其流率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之設定流速，直接以採樣瓶收水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，可將洗水泵置於井管底部附近以較大之設定流率洗井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場儀器量測頻率：水體置換方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，隨後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/設定流率(L/min)，最短少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：　　記錄人員：　　檢算人員：

1030414 版

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW191002Z01/X191022008ET
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA000704(R-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮廠綜合研究室
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE108GA0007
報告編號：PG108A000704002A
收樣日期：民國108年10月05日09點50分
採樣日期：民國108年10月02日08點43分~10點15分
報告日期：民國109年01月10日
聯絡人：歐啟佑

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.028	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	29.5	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.9	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	1.9	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	823	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	499	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	as mg CaCO3/L	378	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	22.5	NIEA W415.54B		625	-
	9	總鹼度	mg/L	0.20	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	77.0	NIEA W415.54B		625	-
	11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0136)	NIEA W433.52A		-	-
*	12	氰氫	mg/L	ND(<0.0059)	NIEA W437.52C	MDL=0.0059	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W418.53C	MDL=0.00015	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	0.39	NIEA W436.52C		50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.39	NIEA W437.52C/NIEA W436.52C/NIEA W418.53C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.49	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氯鹽	mg/L	0.62	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	18	鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	19	鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	20	銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	21	鉛	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.5	1.0
*	22	鎳	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
*	23	鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		25.0	50
*	24	汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責。報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。
6.本報告取代原108年11月20日發行之編號PG108A000704002的檢測報告。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW19102Z01/X19102208ET
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA000704(R-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解生產事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE108GA0007
報告編號：PG108A00070402A
收樣日期：民國108年10月05日09點50分
採樣日期：民國108年10月02日08點43分~10點15分
報告日期：民國109年01月10日
聯絡人：鄧欣怡

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷	mg/L	<0.001(0.000637)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鎘	mg/L	<0.01(0.0098)	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	鎳	mg/L	0.031	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
*	29	總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	36	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實、如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值則以檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.本報告取代原108年11月26日發行之編號PG108A00070402的檢測報告。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW191002Z01/X191022008ET
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA000704(R-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE308GA0007
報告編號：PG108A00070402A
收樣日期：民國108年10月05日09點50分
採樣日期：民國108年10月02日08點43分~10點15分
報告日期：民國109年01月10日
聯絡人：鄧欣怡

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00040)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	50	總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.033)	NIEA W901.50B	註6	5.0	10
*	51	氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
*	52	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
	53	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依採樣主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.本樣品除VOC外其他測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：ET0086144-修2；委外單位樣品編號WG1080196-01
6.總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)+TPH(C10-C40)檢驗值。
7.本報告取代原108年11月26日發行之編號PG108A00070402的檢測報告。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI-CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE/[illegible]GA-007　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境監測

採樣地點：富林路　　採樣日期：[illegible]

井　　號：B-1　　採樣人員：林[illegible]通

實驗室編號：[illegible]GA-[illegible]04　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(TWD 67 or 97)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它＿＿＿＿)

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分；洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管內徑：	[illegible] (inch)	水位面至井口深度：	[illegible] (m)	井底至井口深度：	[illegible] (m)		
井水深度：	[illegible] (m)	井水體積：	[illegible] (L)	泵浦水口深度：	[illegible] (m)		
井篩長度：	[illegible] (m)	水流定率指：	[illegible]	(L)	現場儀器量測頻率：	[illegible]	(min/次)

(1)洗井方法：A. ☐井出水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C. ☐本監測井屬低滲透地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流速起始井篩長度 1/3)，開井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	洗井流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH值 (pH單位) ±0.2	溫度 (℃) ±3%	導電度 (mS/cm) ±10%或±0.03	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、色度、味、臭等)	水位測量 (m)
(洗井前) [illegible]	0.1	[illegible]	0.4	7.71/29.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	無色、無味 無臭	[illegible]	
(洗井中) [illegible]	0.1	[illegible]	0.4	7.77/29.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
(洗井中) [illegible]	0.1	[illegible]	0.4	7.81/29.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
(洗井中) [illegible]	0.1	[illegible]	0.4	7.88/29.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
(洗井中) [illegible]	0.1	[illegible]	0.4	7.91/29.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
(洗井後) [illegible]	0.1	[illegible]	0.4	7.93/29.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
(採樣時) [illegible]	0.1	[illegible]	0.56	7.91/29.5 7.93/29.5 7.94/29.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

抽出水總體積：[illegible] (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：☐採樣器放置深度與套管設計規定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有沉泥

☐[illegible]非採樣井 ☐[illegible]對照井 ☐其它形式：　　)

☑其它 溶解氧 [illegible] mg/L

井水體積(L)：2吋井：2.0[illegible]井水深度　　4吋井：8.1[illegible]井水深度

IOM-1-TESP-PW-103-02 版次：1.2　修訂日期：105.09.15　　簽核人員：[illegible]

DIGI-HUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：K-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible] (☑TWD ☐97 ☐[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它[illegible])

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QMI-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分；洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管內徑：4 (inch)　水位面至井口深度：[illegible] (m)　井底至井口深度：[illegible] (m)

井水深度：[illegible] (m)　井水體積：[illegible] (L)　泵進水口深度：[illegible] (m)

井篩長度：[illegible] (m)　水流充填桶：[illegible] (L)　現場儀器量測頻率：每[illegible]分鐘一次

(1)洗井方法：A.☐井水體積置換法-定量抽水

B.☑微孔井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5 L/min 抽水流降超過井篩長度1/3，稍作休息)

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 ☐其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH值 (pH 溫度 ℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (味道、色度、其他)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

設備材質[illegible]

洗出水總體積：[illegible] (L)　洗井結束時水位與管口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣設備：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他[illegible]　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：☐採樣器放置深度由現場水位決定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有沉沙

☐非現場井：☐吋鑽探井；☐其它形式：[illegible])

☐其它[illegible]

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版本：12　發行日期：104.09.15　　審核人員：[illegible] 10/5

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署合格甲等許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號	[illegible]	專案編號	KT-CSCA1007
採樣單位	統包	報告編號	FC-108A-[illegible]-C
採樣日期	[illegible]	收樣日期	[illegible]
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢測日期	[illegible]
樣品數量	共計[illegible]件	報告日期	[illegible]
採樣地點	高雄市[illegible]區[illegible]段[illegible]地號	檢 驗 人	陳佳成
採樣人員	淇荃環保科技有限公司		

是否符合	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.53A	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	29.7	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	8.7	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	3.6	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	660	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	382	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L as CaCO3	286	NIEA W208.51A		350	-
*	8	氯鹽	mg/L	11.7	NIEA W415.54B		625	-
	9	總鹼度	mg/L	0.03	NIEA W408.58A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	27.4	NIEA W415.54B		625	
	11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0129)	NIEA W431.52A		-	-
*	12	氰化物	mg/L	ND(<0.0059)	NIEA W637.52C	MDL=0.0059	0.25	-
*	13	溶解總汞	mg/L	ND<0.00015	NIEA W438.54C	MDL=0.00015	5.0	10
*	14	總鉻量	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
	15	懸浮固體量	mg/L	0.02	[illegible]		-	-
	16	總固體量	mg/L	0.14	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氯鹽	mg/L	0.58	NIEA W415.54D		4.0	8.0
*	18	鉛	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	19	鎘	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	20	銅	mg/L	ND<0.00090	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	21	鋅	mg/L	<0.02(0.0014)	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	22	鎳	mg/L	ND<0.0030	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
*	23	鐵	mg/L	0.014	NIEA W311.54C		2.5	5.0
*	24	汞	mg/L	ND<0.00081	NIEA W330.52A	MDL=0.00081	0.010	0.020

續下頁

說明事項：

(一)本評鑑本報告所有檢測結果僅對此次採樣現場評鑑當時有關檢測之樣品負責，非經本公司書面同意，不得作為廣告、報導或其他公開用途，如有違反，本公司將保留追究法律責任之權利。

(二)本公司檢驗報告有委託部分，不屬於財政部核定之公務員，並無利用職務上機會詐欺之情事，公務員登載不實罪之適用對象，如有違反，本公司將依法追究刑責。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署認可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告中具有法律效[illegible]

4.非經認證項目檢測結果之定量極限值以"定量極限值"表示。

5.重金屬測項前處理依[illegible]

1/3

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第140號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號	NEA-W1102002[illegible]X1910220627	委託編號	KF1081[illegible]-1-1-1
樣品狀態	地下水	收件編號	W[illegible]A1[illegible]-0[illegible]-0220
樣品編號	PGA[illegible]-0[illegible]-2)	取樣日期	民國108年10月15日10:[illegible]0分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	送樣日期	民國108年10月22日10:[illegible]4分-11[illegible]-16日
委託單位	台灣[illegible]化[illegible]有限公司[illegible]和[illegible]廠事業[illegible]	檢測日期	民國108年11月26日
樣品數量	室內[illegible]水井[illegible]台塑工業園區[illegible]院	聯 絡 人	鄭[illegible]先
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	25	砷	mg/L	0.0091	NIEA W434.56B		0.25	0.50
*	26	鉛	mg/L	0.075	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	鎘	mg/L	0.292	NIEA W311.54C		0.250	
	28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
*	29	總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND(<0.00050)	NIEA W785.56B	MDL=0.00050	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.000251)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.5	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.05	0.10
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.50	0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	42	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.015	0.030
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	47	二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W785.56B	MDL=0.00042	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
				以下[illegible]				

備註事：

(一)淇荃環保科技有限公司(以下簡稱本公司)僅對採樣當時之環境狀況負責，本公司對委託單位所提供之樣品及資料之正確性不負責任。

(二)本公司檢測報告僅對委託單位負責，非經本公司書面同意，不得用於廣告或公開宣傳。

(三)本檢測報告未經本公司書面許可，不得部分複製。

(四)本檢測報告內容如有疑義，請於收到報告後十五日內以書面向本公司提出。

(五)本檢測報告之解釋權歸本公司所有。

備註：

1.檢測項目標示"*"，代表環保署許可項目。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並加註其方法偵測極限值(MDL)；分析結果高於MDL但低於定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並依該項目實際檢出值。

3.本報告僅對來樣負責，若對本檢測之樣品有疑，請於收到報告後[illegible]日內提出。

4.非環境測試領域檢測項目之樣品重量僅以"<定量極限值"記錄。

5.二甲苯為鄰二甲苯、對二甲苯、間二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時，以MDL值加總；若檢測值小於MDL，則以零值檢測值加總。

6.若含[illegible]項目時，以落[illegible]方式分析。

[illegible]

[illegible]

[illegible]

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

採樣代碼	K01(W-19/02/20)(N-19/02/20)ET	委託編號	AE106GA014-7
採樣基質	地下水	報告編號	PG106A0020102
採樣編號	PGA0447(07)(R-2)	收樣日期	民國106年10月05日09時50分
檢測單位	洪荃環保科技有限公司	檢測日期	民國106年10月02日09時30分～11時25分
委託單位	台塑生化股份有限公司桃園廠資源事業部	報告日期	民國106年11月20日
採樣地點	桃園觀音廠內廢水處理二號監測井2號	聯 絡 人	郭凱雲
採樣單位	洪荃環保科技有限公司		

備註	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	限定值(下水體地下水)	管制標準(下水體地下水參考標準)
*	49	四氯化碳	μg/L	ND(<1.0[0.57])	NIEA W785.56B	MDL=0.0040	0.525	0.50
*	50	[illegible]	mg/L	<0.050(0.024)	NIEA W961.50B	1/5	5.0	10
*	51	氯仿	μg/L	<0.044(0.0338)[85]	NIEA W430.54A		0.25	0.50
*	52	[illegible]	μg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
	53	甲醛	mg/L	ND<(0.01782)	NIEA W758.51B	MDL=0.00782	-	-
		以下空白						

[illegible]

說明：

1.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值，以"*"定量極限值"表示，並以備註欄具實際檢測值。

2.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告以其方式採樣資訊者本出具。

3.計算結果若檢測值低於定量極限值以"定量極限值"表示。

4.本樣品除VOC項目委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該環境負責，不得違法複製、重製或報告偽造。檢測報告編號：L7080145 頁3，委託單位樣品編號：GC0197-01

5.總石油碳氫化合物檢測值=TPH(C6-C9)+TPH(C10-C40)檢驗值。

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

[illegible]

3/3

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：PE10[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：P6A[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible] (□TWD □67 □[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它[illegible])

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分，洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管內徑：[illegible] (inch) 水位面至井口深度：[illegible] (m) 井底至井口深度：[illegible] (m)

井水深度：[illegible] (m) 井水體積：[illegible] (L) 抽水口深度：[illegible] (m)

井篩長度：[illegible] (m) 水流元素積：[illegible] (L) 現場儀器量測頻率：[illegible] (min-次)

(1)洗井方法：A.□具往水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水流降超過井篩長度1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑[illegible]抽水泵 □其他：

時間	設定流量 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH值 (pH溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、臭味、雜質)	水位測降 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洗出水總體積：[illegible] (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他[illegible]　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機溶體 ☑井底有泥沙

□非標準井(□[illegible]時簡易井：□其它形式：[illegible])

☑其它 總溶氧 [illegible] mg/L

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2 發行日期：105.09.15　　審核人員：[illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標 - E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD □67 □97 □　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井錄扣是否完整：☑是 □否 (現場特況描述：□井內積水 □其它　　)

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]　時 15 分；洗井結束時間：[illegible]　時 [illegible] 分

井管內徑：4 (inch)　水位面至井口深度：[illegible] (m)　井底至井口深度：[illegible] (m)

井水深度：[illegible] (m)　井水體積：[illegible] (L)　采樣水口深度：[illegible] (m)

井篩長度：[illegible] (m)　水流元容積：0.5 (L)　現場儀器量測頻率：單一 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，採井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑免費式抽水泵 □其他：

時間	設水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計出水體積 (L)	pH值 (pH值及℃) ±0.2	導電度 (mS/cm) ±5%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20mV	洗井水觀察 (水色、色度、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]	0.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	採樣當時觀察	[illegible]
(洗井中) [illegible]	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	0.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	0.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洩出水總體積：[illegible] (L)　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分；結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 ☑井底有泥沙

採樣井：☑非標準井 (□)吐footing井；□其它形式：

□其它

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：12　修訂日期：105.09.15　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證中檢：環署環檢字第1423號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	：KTPW-S14Z01-N1902040048-1	委託編號	：KP-190104001
樣品名稱	：地下水	採樣時間	：108/01/04
採樣人員	：[redacted]	採樣日期	：民國108年01月04日09:30~10:30
檢測日期	：民國108年01月04日~民國108年01月21日	報告日期	：民國108年01月22日
檢測地點	：[redacted]	取樣人員	：[redacted]
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司		

備註	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	偵測極限	第2類地下水污染管制標準	第3類地下水污染管制標準
	1	水溫	℃	24.4	水溫計法			-
	2	水溫	℃	20.7	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.6	NIEA W424.53A		-	
	4	濁度	NTU	2.6	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	560	NIEA W203.51B			-
*	6	總溶解固體物	mg/L	371	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	as mg/CaCO3/L	253	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	34.8	NIEA W415.54B		625	
	9	總鹼度	mg/l	0.23	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/l	44.7	NIEA W415.54B		625	-
	11	硝化物	mg/l	<0.02(0.0176)	NIEA W422.52A			-
*	12	氨氮	mg/l	0.24	NIEA W417.52C		0.25	-
*	13	總磷酸鹽類	mg/L	<0.010(0.004(9))	NIEA W427.53C		5.0	10
*	14	磷酸鹽氮	mg/l	<0.010(0.004))	NIEA W436.52C		50	100
	15	氰離子化合物	mg/l	<0.2(0.248251)	[redacted]		-	-
	16	總含氰量	mg/L	<0.3(0.258591)	NIEA W.023.53C		-	-
*	17	氟鹽	mg/L	1.40	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	18	鉛	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W310.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	19	鎘	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	1.50
*	20	鉻	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	21	銅	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.5	1.0
*	22	鋅	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.70
*	23	砷	mg/L	<0.005(0.00345)	NIEA W311.54C		2.5	50
*	24-1	汞	mg/L	0.0004	NIEA W330.52A		0.010	0.020
				樣下頁				

備註者：

(一)[redacted]

(二)[redacted]

備註

1.檢測項目標示(*)，係已獲得許可，且依公告方法檢測。

2.偵測值低於方法偵測極限值以ND表示，並以括弧內方法偵測極限值(MDL)，會依測值高於MDL值報告方法定量極限值，以"<"定量極限值表示，並於備註欄計算實際檢測值。

3.本報告僅對下筒，僅對當時檢測之樣品負責，委託分析採樣時所取，報告上其方式等依據業主[redacted]。

4.前[redacted]

5.重金屬測項含過濾以溶解相方式分析。

[redacted]

淇荃環保科技有限公司

[redacted]

[redacted]

[redacted]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可登記：環署環檢字第1423號

地下水樣品檢驗報告

報告編號：[illegible]	委託單號：[illegible]
樣品名稱：地下水	採樣地點：[illegible]
採樣人員：[illegible]	採樣日期：民國[illegible]年[illegible]月[illegible]日[illegible]時[illegible]分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	收樣日期：民國[illegible]年[illegible]月[illegible]日[illegible]時[illegible]分～[illegible]時[illegible]分
檢測地點：[illegible]檢測實驗室[illegible]樓	報告日期：民國[illegible]年[illegible]月[illegible]日
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	聯 絡 人：[illegible]

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第三類地下水管制標準
*	25	砷	mg/L	0.0077	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鎘	mg/L	<0.0 (0.0061)	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	鉛	mg/L	0.[illegible]82	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	六價鉻	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W605.53B	MDL:2.0	-	-
*	29	總鉻	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL:0.0042	0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND(<0.000391)	NIEA W785.56B	MDL=0.00039	0.025	0.050
*	31	四氯化碳	mg/L	ND<0.000126)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	32	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029)	NIEA W785.56B	參考MDL=0.00029	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND<0.000259)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	35	70
*	34	氯苯	mg/L	ND<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.00100(0.00015)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	38	二氯乙烯	mg/L	ND<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00100(0.0002*)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
*	42	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.021
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.075	0.150
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
				以下空白				

檢測結果

(一)本檢測報告僅對受委託之採樣時狀況環境及有關檢驗之檢驗方法及結果負責，未得本公司、該實驗室同意，不得擅自複製、修改或作為廣告使用，如有違反，除應負相關刑事責任外，並得依主管機關相關法令規定處以行政處分及刑事罰責。

(二)委託人對檢測結果有疑義時，應於收到報告後十五日內向本公司提出，並檢附相關佐證資料，逾期恕不受理。委託檢測之樣品，除有特殊約定外，本公司保留樣品三十日，逾期將依廢棄物清理法相關規定處理。

備註

1.檢測值以"ND"表示者，代表該值低於偵測極限值(MDL)。

2.檢測值以"*"表示者，代表該值高於管制標準值。

3.本報告未蓋騎縫章無效。

4.採樣點位圖由委託單位提供。

5.檢測結果僅對送檢樣品負責。

6.報告結果以中文為準。

7.二甲苯異構物檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯與間-二甲苯加總值。

8.委託單位如有疑義，請於收到報告後十五日內提出。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人簽章

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署公司登記號：環署環版字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱	KFSW1910[illegible]-[illegible]	委託編號	KL-[illegible]
採樣者	[illegible]	報告編號	PGIC[illegible]
樣品編號	[illegible]	收樣日期	[illegible]
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	[illegible]
委託單位	[illegible]	報告日期	[illegible]
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區	簽 核 人	[illegible]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	[illegible]	mg/L	ND(<0.00040)	NIEA W385.56B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	50	[illegible]	mg/L	<0.067(0.05)	NIEA W455.51B	稀5	5.0	10
*	51	[illegible]	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W613.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
*	52	[illegible]	mg/L	<0.00150(0.00075)	NIEA W755.56B		0.5	1.0
	53	[illegible]	mg/L	ND(<0.00792)	NIEA W702.51B	MDL=0.00792	-	-

以下空白

備註說明：

一、本報告僅對本次委託檢測項目及樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。

二、委託人若對本報告有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為同意。

三、檢測結果僅對送樣樣品負責。

四、檢測方法依行政院環境保護署公告之標準方法辦理。

五、本報告未經檢測人員簽章及本公司印章無效。

六、本報告之檢測結果，僅供委託人作為環境管理參考使用。

七、其他：[illegible]

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

檢測人員：[illegible]

簽發主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GA0009　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.03
井　　號：R-3　　採樣人員：
實驗室編號：RGA000904　　井篩深度：1.750m ~ 10.750m
井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD □67 □97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完好：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 損壞　　)
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 46 分；洗井結束時間：14 時 06 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.824 (m)	井底至井口深度：	9.873 (m)	
井水深度：	8.049 (m)	井水體積：	66.199 (L)	泵進水口深度	6.250 5.849 (m)	
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率	4 (min-次)	

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□在監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)、將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	及水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) -3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、臭味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:46	0.1	1.849	0.4	7.30/30.8	659	1.44	164.4	無色無味無雜質	0.015
(洗井中) 13:50	0.1	1.840	0.4	7.40/30.4	662	0.86	149.5	〃	0.016
(洗井中) 13:54	0.1	1.840	0.4	7.40/30.2	664	0.72	142.9	〃	0.016
(洗井中) 13:58	0.1	1.840	0.4	7.40/30.0	665	0.59	136.6	〃	0.016
(洗井中) 14:02	0.1	1.841	0.4	7.40/29.8	666	0.52	131.9	〃	0.017
(洗井後) 14:06	0.1	1.840	0.4	7.40/29.7	665	0.47	129.9	〃	0.016
(採樣時) 14:07	0.1	1.840	0.4	7.40/29.7 7.40/29.7 7.40/29.7 ℃	666	0.50	129.3	〃	0.016

抽出水總體積：2.80 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.840 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 07 分，結束時間：14 時 12 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙
□非標準井 (□1吋簡易井；□其它形式：　　)
☑其它 總鹼氮 0.23 mg/L
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ108GA0009　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.03
井　　號：R-3　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA0009-04　　井篩深度：1.750～1.750M
井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 16 分；洗井結束時間：14 時 21 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.824 (m)	井底至井口深度：9.893 (m)
井水深度：8.069 (m)	井水體積：65.199 (L)	泵浦水口深度：6.250 5.869 (m)
井篩長度：9 (m)	水流光容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井材水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1～0.5L/min 抽水流阻超過井篩長度 1/3)，採乾井抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:16	0.5	1.845	0.5	7.41/28.5	668	0.75	124.3	無異味	0.021
(洗井中) 14:17	0.5	1.845	0.5	7.41/28.0	669	0.51	119.0	〃	0.021
(洗井中) 14:18	0.5	1.844	0.5	7.41/27.9	669	0.27	113.5	〃	0.020
(洗井中) 14:19	0.5	1.844	0.5	7.41/27.8	669	0.22	107.8	〃	0.020
(洗井中) 14:20	0.5	1.844	0.5	7.40/27.8	671	0.20	102.6	〃	0.020
(洗井後) 14:21	0.5	1.843	0.5	7.40/27.8	671	0.17	99.8	〃	0.019
(採樣時) 14:22	0.5	1.843	11.25	7.40/27.8 7.40/27.8 7.40/27.8 ℃	670	0.17	97.2		0.019

汲出水總體積：14.25 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.843 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 22 分，結束時間：14 時 46 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：　　）
□其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　　修訂日期：105.05.15　　審核人員：[illegible]

洪荃環保科技有限公司

CHUAN HUNG Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	K5U-W191031-ZZ-N191-040-01-T	委託編號	K5U19MGA001
採樣基質	地下水	採樣地點	K5U19MGA001-01-C
採樣日期	2019/10/31	收樣日期	民國108年10月31日09時44分~09時45分
檢測單位	洪荃環保科技有限公司	報告日期	民國108年11月26日
委託單位	第4期本標委託土壤調查工程	聯 絡 人	陳俊佑
採樣單位	洪荃環保科技有限公司		

品質控制	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水溫	℃	24.1	現場測定		-	-
	2	水溫	℃	28.2	NIEA W217.51A			-
	3	pH值	-	7.9	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	4.6	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	1875	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	1120	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	as mg CaCO3/L	292	NIEA W208.53A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	249	NIEA W415.54B		625	-
	9	總鹼度	mg/L	349	NIEA W608.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	275	NIEA W415.54B		675	-
	11	氰化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W444.52A	MDL=0.0048	-	-
*	12	氟鹽	mg/L	0.31	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	揮發性有機物	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W433.53C	MDL=0.00025	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	0.22	NIEA W436.52C		50	500
	15	溶解性總固體	mg/L	0.55	NIEA W451.51B/NIEA W208.53A/NIEA W210.58A		-	-
	16	總有機碳	mg/L	0.57	NIEA W423.52C		-	
*	17	氨氮	mg/L	1.74	NIEA W416.54B		4.0	8.0
*	18	鎘	mg/L	ND<0.000111	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	19	鉻	mg/L	ND<0.000481	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	20	銅	mg/L	ND<0.000501	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	21	鉛	mg/L	<0.0170.0022	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	22	鎳	mg/L	ND<0.0030	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
*	23	鋅	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		2.5	5.0
*	24	汞	mg/L	ND<0.000081	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
				以下空白				

重要聲明：

(一)本報告之檢驗結果僅對採樣當時之樣品有效，本公司僅對採樣之樣品負責，並對客戶之資料保密。

(二)未經本公司書面許可，不得複製本報告之部分內容，亦不得作為廣告之用途。

備註

1. 檢測項目標示"*"，係經環保署許可，委託合格廠商檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並依照其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"*"之定量極限值"表示，並將數值與其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告結果方式依照委託書要求出具。
4. 非環保署認證檢測項目以"*"之定量極限值為準。
5. 重金屬測項皆經過以原子方式分析。

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負責人：吳宏昕

檢驗室主管：劉雅蘭

高雄市大社區興富路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHI EN Environment Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可許可證字號：環署檢字第1423號

地下水樣品檢驗報告

報告編號：NTUW1910032002(N19-U240-0201)	樣品編號：KL-190A014-1
樣品基質：地下水	採樣方式：PG10(A)(2)(4)(5)
樣品狀態：PG10(A)-(2)(4)-(5)	採樣日期：民國108年10月05日09時44分~10月05日09時50分
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	檢驗日期：民國108年10月07日05時44分~10月08日05時05分
委託單位：台灣中油股份有限公司煉油事業部高雄煉油廠	報告日期：民國108年11月25日
採樣地點：高雄煉油廠廢棄物暫存場工業區第1號	採樣人員：劉秋谷
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鉛	mg/L	0.0045	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	銅	mg/L	<0.0110(0.004)	NIEA W311.54C		1.5	
*	27	鋅	mg/L	0.063	NIEA W311.54C		0.25	
	28	油脂	mg/L	2.6	NIEA W505.53B		-	-
*	29	總鉻	mg/L	N.D.(<0.0045)	NIEA W520.52A	MDL=0.0045	0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W785.56B	use MDL=0.00079	50	500
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.5	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00052)	NIEA W785.56B	MDL=0.00052	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.005	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	42	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	43	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
				備下頁				

備註事項：

(一)除非檢本報告內容業經行政院環境保護署及有關機關之程序核准或認證，否得公開、抄襲或引用檢測、檢驗、試驗結果作為廣告或其他商業目的之用。如有違反，本公司將視所受損害程度要求賠償或提出告訴，並追究主管機關的法令責任之行政處分及刑事責任。

(二)因本檢驗報告內容涉及特殊關係人或事件，有影響當事人之合法權益，並經解釋法上認定者，公務機關不得為公文書及資訊提供之相關規定，如有違反，除處刑法及資訊公開法之規定外，本公司保留追訴之權利。

備註：

1.檢測項目標示(*)者，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測結果以「<」符號加上偵測極限值(ND)表示，其代表未偵測到該偵測值(MDL)，若檢測結果以MDL值加上「<」符號表示，則代表檢測值「未滿」該值，並檢核相關實驗結果。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告主其方式修改報告之要求出具。

4.本次檢測項目檢測值低於定量極限以"N.D."之定量極限值出具。

5.委託檢測項目由委託單位提供樣品及分析。

6.二甲苯檢測值由鄰-、對-二甲苯、對-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值為定量極限值時，則以實際檢測值加總。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：陳富祥

檢驗室主管：郭雅齡

高雄市大社區高金路四段巷1-1號

2/3

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可登記廠商・乙級技術士42位

地下水樣品檢驗報告

委託單位	[redacted]	報告編號	[redacted]
地下水井	1號井	採樣日期	[redacted]
採樣人員	[redacted]	分析日期	[redacted]
樣品數量	[redacted]	檢驗項目	[redacted]
樣品狀態	[redacted]	檢驗方法	[redacted]
採樣地點	[redacted]	備註	[redacted]

編號	檢驗項目	單位	檢驗結果	檢驗方法	偵測極限	第1類地下水水質標準	第2類地下水水質標準
1	[redacted]	mg/L	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
2	[redacted]	mg/L	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
3	[redacted]	mg/L	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
4	[redacted]	mg/L	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
5	[redacted]	mg/L	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

備註：

1. [redacted]
2. [redacted]

[redacted]

1. [redacted]
2. [redacted]
3. [redacted]
4. [redacted]
5. [redacted]

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負責人：[redacted]

檢驗室主管：[redacted]

高雄市大社區[redacted]

報告人：[redacted]

核准簽名：[redacted]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.11.05

井　　號：K-4　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible] ☑TWD,□67□97 □[illegible]

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井頭和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它[illegible])

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器維護：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QMI-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 44 分；洗井結束時間：09 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.641 (m)	井底至井口深度：10.249 (m)			
井水深度：8.608 (m)	井水體積：69.725 (L)	抽水口深度：6.246 (m)			
篩管長度：4 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-1)			

(1)洗井方法：A.□井拔水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位測值 (m)
(洗井前)									
09:04	0.1	4.645	0.4	8.05 /28.3	1872	2.36	147.0	無色無味雜質	4.645
(洗井中)									
09:07	0.1	4.644	0.4	7.91 /28.4	1869	2.13	147.2	"	4.644
(洗井中)									
09:52	0.1	4.644	0.4	7.91 /28.3	1867	1.66	146.0	"	4.643
(洗井中)									
09:58	0.1	4.645	0.4	7.95 /28.2	1871	1.44	148.4	"	4.644
(洗井中)									
09:00	0.1	4.645	0.4	7.92 /28.2	1872	1.51	148.5	"	4.644
(洗井後)									
09:04	0.1	4.645	0.4	7.91 /28.2	1870	1.50	148.7	"	4.644
(採樣時)				7.91 /28.2	7.91 /28.2				
09:05	0.1	4.645	0.04	7.91 /28.2℃	1873	1.48	148.8	"	4.644

抽出水總體積：2.64 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：4.645 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 05 分，結束時間：09 時 09 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他[illegible]　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井 (□1吋簡易井；□其它形式：　　)

☑其它：溶解氧 2.49 mg/L

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：105.09.15　　審核人員：[illegible] 10/5

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KF[illegible]-0[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.09

井　　號：良-15　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：2631568　(☑TWD ☐[illegible] ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 17 分；洗井結束時間：09 時 37 分

井管直徑：4 (inch)　水位面至井口深度：1.641 (m)　井底至井口深度：10.249 (m)

井水深度：8.608 (m)　井水體積：69.325 (L)　採樣水口深度：6.240 (m)

抽水流量：7 (L/min)　水流元容積：0.4 (L)　現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水測等超過井篩長度 1/8)，採井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑乳膠式抽水泵 ☐其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.5	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:12	0.5	1.645	0.5	7.91 /24.2	1871	1.45	147.5	無色無味雜質	0.004
(洗井中) 09:13	0.5	1.646	0.5	7.91 /24.2	1870	1.44	147.2	〃	0.005
(洗井中) 09:14	0.5	1.646	0.5	7.91 /24.2	1870	1.43	147.0	〃	0.005
(洗井中) 09:15	0.5	1.646	0.5	7.90 /24.2	1871	1.43	146.4	〃	0.005
(洗井中) 09:16	0.5	1.647	0.5	7.91 /24.1	1872	1.42	146.4	〃	0.006
(洗井後) 09:17	0.5	1.647	0.5	7.91 /24.1	1872	1.41	146.2	〃	0.007
(採樣時) 09:18	0.5	1.648	10.75	7.91 /24.1	1873	1.41	146.1	〃	0.009

(7.91 /24.1 / 7.91 /24.1 / 7.91 /24.1 ℃)

洩出水總體積：13.25 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.648 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 18 分，結束時間：09 時 45 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他 _____　採樣器放置深度：7 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機溶體 ☐井底有泥沙

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　)

☐其它 _____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHIUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境檢驗測定機構許可證字號：環署檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析人員：[illegible]	實驗室編號：KE109GAU017
樣品名稱：地下水	樣品編號：KE109GAU017-01
採樣地點：PGA1017-02(B-5)	分析日期：民國109年10月19日至109年10月20日
採樣單位：[illegible]科技有限公司	採樣日期：民國109年10月02日下午3時53分～4時53分
委託單位：[illegible]科技有限公司[illegible]專案小組	報告日期：民國109年11月2日
樣品性狀：淡綠褐色無味微混濁液體1瓶	環境溫度：[illegible]
樣品來源：淇荃環保科技有限公司	

受測標示	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.929	未規定法		-	-
	2	水溫	°C	27.2	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	8.1	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	1.9	NIEA W219.52C		-	
	5	導電度	umho/cm	2.49	NIEA W203.51D			-
*	6	總溶解固體物	mg/L	1590	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L (as CaCO3)	860	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	373	NIEA W425.54B		625	
	9	總鹼度	mg/L	0.35	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	212	NIEA W415.50B		625	-
	11	氨氮	mg/L	ND(<0.03048)	NIEA W433.52A	MDL=0.03048	-	-
*	12	氰化物	mg/L	0.14	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	全溶解固體物	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W418.53C	MDL=0.00015	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		50	100
	15	總有機碳	mg/L	0.15	[illegible]		-	
	16	總含氮量	mg/L	0.23	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽	mg/L	0.49	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	18	鉛	mg/l	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	19	鉻	mg/l	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	20	銅	mg/L	ND(<0.00098)	NIEA W311.54C	MDL=0.00098	5.0	10
*	21	鎳	mg/L	<0.0140.00241	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	22	鋅	mg/L	ND(<0.00301)	NIEA W311.54C	MDL=0.00301	2.05	0.10
*	23	鐵	mg/L	0.008	NIEA W311.54C		25.0	50
*	24	汞	mg/L	ND(<0.000061)	NIEA W330.52A	MDL=0.000061	0.010	0.020
				以下空				

備註事：

一、本報告僅對本樣品負責，未經本公司書面許可，不得部分複製本報告。

二、本報告內容若有錯誤或疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出。

三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

備註：

1. 檢測項目標示"*"，得經環境署認可，並依公告方法檢測。
2. 檢測結果低於方法偵測極限(ND)表示，其值為方法偵測極限(MDL)，若檢測值高於MDL但低於定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並註記說明其實際檢測值。
3. 本報告共計2頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告合併使用無效，部分出具或複製未經本公司同意不得出具。
4. 本次檢驗項目檢測值低於定量極限值"<"之管制限值"出具。
5. 重金屬測項皆經過消解程序後分析。

檢驗專用章

淇荃環保科技有限公司

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可登記字號：環署檢登字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號：S[illegible]	樣品編號：K[illegible]
採樣單位：地下水	報告編號：PC[illegible]
採樣地點：P[illegible]	採樣日期：[illegible]
檢驗單位：淇荃環保科技有限公司	採樣人員：[illegible]
委託單位：[illegible]	檢驗日期：[illegible]
採樣依據：[illegible]	報告日期：[illegible]
報告單位：淇荃環保科技有限公司	聯絡人：[illegible]

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷	mg/L	0.0028	NIEA W434.54B		0.05	0.50
*	26	鉛	mg/L	<0.01(0.0075)	NIEA W311.54C		0.05	-
*	27	鎘	mg/L	0.029	NIEA W311.54C		0.005	-
	28	溶解性總固體	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W405.53B	MDL=2.0	-	-
*	29	鉻(六價)	mg/L	ND(<0.0033)	NIEA W525.52A	MDL=0.0042	0.05	-
*	30	汞	mg/L	ND(<0.0020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00053	0.002	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	70
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	5.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.075	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.05	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.5	0.50
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.05	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	42	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
*	44	1,1,2-三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.5L	0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
				峰分析				

備註事項：

(一)[illegible]

(二)[illegible]

備註：

1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

4.[illegible]

5.[illegible]

6.[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可甲級土壤及地下水污染整治技術顧問機構

地下水樣品檢驗報告

計畫代號：KEHV-S109Z05E2N3[02]0[1]8[1]	委託單編號：K-108GA05-07
報告書號：[illegible]	採樣編號：PG108A01-T1[illegible]
檢測編號：PG[illegible]	採樣日期：民國108年[illegible]月[illegible]日[illegible]時50分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	樣品收件：民國108年[illegible]月[illegible]日[illegible]時[illegible]分~[illegible]時[illegible]分
委託單位：[illegible]	報告日期：民國[illegible]年[illegible]月26日
採樣地點：[illegible]	聯 絡 人：[illegible]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
[illegible]	49	四氯化碳	mg/l	ND(<0.000401)	NIEA W785.56B	MDL=0.000401	0.125	0.625
[illegible]	51	[illegible]	mg/l	ND(<0.0036)	NIEA W504.50B	MDL=0.0036	5.0	10
[illegible]	52	氯化物	mg/L	ND(<0.29165)	NIEA W410.54A	MDL=0.29165	0.25	6.50
[illegible]	52	[illegible]	mg/L	0.00737	NIEA W785.56B		0.5	1.0
[illegible]	53	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W752.51B	MDL=0.00782		
[illegible]	[illegible]	以下空白						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible] 計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣 採樣日期：[illegible]
井　　號：K-5 採樣人員：[illegible]
實驗室編號：[illegible] 井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible] N：[illegible] (□TWD □67TWD)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無 天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM11-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 39 分；洗井結束時間：14 時 53 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：1.93 (m) 井底至井口深度：20.10 (m)
扣水深度：8.19 (m) 井水體積：66.57 (L) 最近水口深度：6.19 (m)
井篩長度：9 (m) 水流元容積：4 (L) 現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□抽水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水流路超過井篩長度 1.5)，採用水抽式

(2)洗井設備：□蠕動泵 ☑潛水式抽水泵 □其他：

時間	洗水量 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH 值 (pH 25度 C) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.5	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位浮降 (m)
(洗井前) 13:33	0.1	1.93	0.4	8.53/26.6	2.40	1.05	204.5	無色無味 無雜質	0.03
(洗井中) 13:37	0.1	2.94	0.4	8.05/27.3	2.43	0.52	191.5	~	0.040
(洗井中) 13:41	0.1	1.95	0.4	8.21/27.2	2.44	0.47	189.5	~	0.06
(洗井中) 13:45	0.1	1.96	0.4	8.19/27.2	2.04	0.47	189.6	~	0.07
(洗井中) 13:49	0.1	1.97	0.4	8.15/27.2	2.03	0.47	189.4	~	0.07
(洗井後) 13:53	0.1	1.97	0.4	8.13/27.2	2.03	0.47	189.4	~	0.07
(採樣時) 13:54	0.1	1.97	0.05	8.17/27.2	2.03	0.47	189.1	~	0.07

洗出水總體積：2.96 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.93 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 54 分、結束時間：13 時 59 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿ 採樣設置深度：* (m)

附註：□採樣設置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □有底泥沙

☑非採樣井(□VOA備品井：)其它形式：

□其它 總鉻氣 0.05 mg/L

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2 發行日期：105.05.09 附錄9-85

容校人員：[illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD□[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井錄影是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 02 分　洗井結束時間：14 時 09 分

井管內徑：4 (inch)　水位面至井口深度：4.29 (m)　井底至井口深度：10.08 (m)

井水深度：5.79 (m)　井水體積：66.574 (L)　抽水口深度：7.09 (m)

井篩長度：0 (m)　水流失係數：0.4 (L)　現場儀器量測頻率：每 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井內水體直接法-定量抽水

B.☑洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 l/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	流速 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH值 (pH單位 C) ±0.2	導電度 (mS/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (味、臭、油污)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:02	0.5	4.29	0.5	8.10	2.43	0.49	-104.9	黃黑色 雜質	0.0
(洗井中) 14:03	0.5	4.91	0.5	8.10	2.43	0.46	-104.2	〃	0.04
(洗井中) 14:04	0.5	4.91	0.5	8.10	2.43	0.46	-103.9	〃	0.04
(洗井中) 14:05	0.5	4.92	0.5	8.09	2.42	0.46	-103.6	〃	0.09
(洗井中) 14:06	0.5	4.93	0.5	8.09	2.42	0.46	-103.5	〃	0.09
(洗井後) 14:07	0.5	4.94	0.5	8.09	2.41	0.46	-103.5	〃	0.09
(採樣時) 14:08	0.5	4.95	1.5	8.09 / 27.2°C	2.41	0.46	-103.3	〃	0.09

洗出水總體積：14.5 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.95 (m)

採樣資料【洗井時間：14 時 07 分，結束時間：14 時 53 分】

採樣設備：□貝勒管 ☑洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有淤沙

□非抽出井(□)吋微扭井；□其它方式：

□其它　　

井水體積(1.5吋井 2.0L/井水深度　4吋井 8.1L/井水深度

FORM-TESP-PW-103-05 版次：1.2 發行日期：103.09.15　　審核人員：[illegible] 10/5

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可之合格土壤及地下水檢測機構第1425號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號	：KEUW1910322C2-X191024-021.1	委託編號	：K1C190-A03-3
樣品類別	：地下水	樣品編號	：PG-05A03-GW2
檢測項目	：PG-A03等14項(RA)	採樣日期	：民國108年10月23日09時50分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	收樣日期	：民國108年10月23日10時24分 ，RA31分
委託單位	：[illegible]	報告日期	：民國108年11月2日
採樣地點	：[illegible]	採樣人	：[illegible]
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水溫	℃	28.2	NIEA W217.51A		-	-
	2	pH值		7.5	NIEA W424.53A		-	-
	3	濁度	NTU	7.5	NIEA W219.52C		-	-
	4	導電度	μS/cm/cm	1485	NIEA W203.51B		-	-
*	5	總溶解固體物	mg/L	1050	NIEA W210.58A		1250	-
*	6	總硬度	mg/L as CaCO3	641	NIEA W208.51A		750	-
*	7	鹽類	mg/L	1351	NIEA W415.54B		625	-
*	8	總鹼度	mg/L	0.53	NIEA W406.51A		-	-
*	9	懸浮固體	mg/L	387	NIEA W210.58B		625	-
	10	硝化菌	mg/L	<0.02(0.01-191	NIEA W433.52A		-	-
*	11	氨氮	mg/L	0.34	NIEA W437.50C		0.25	-
*	12	亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.07(0.00027)	NIEA W418.53C		5.0	10
*	13	硝酸鹽氮	mg/L	0.27	NIEA W416.52C		50	100
	14	總有機碳	mg/L	<0.22(0.3-1077)	[illegible]		-	-
	15	總含氮量	mg/L	<4.11(4.10(27)	NIEA W429.52C		-	-
*	16	氯鹽	mg/L	0.44	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	17	砷	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	18	鎘	mg/L	ND(<0.00044)	NIEA W311.54C	MDL=0.00043	0.25	0.50
*	19	銅	mg/L	ND(<0.0(0090)	NIEA W321.54C	MDL=0.00900	5.0	10
*	20	鉻	mg/L	<0.2(0.0015)	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	21	鉛	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0000	0.05	0.10
*	22	鋅	mg/L	0.011	NIEA W311.54C		25.0	50
*	23	汞	mg/L	ND(<0.0000811	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
				以下空白				

說明事項：

(一)本檢測報告僅對委託樣品負責，委託單位對樣品之採樣代表性及樣品資訊之正確性負責。

(二)本檢測報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(ND)者，並註明其方法偵測極限值(MDL)。檢測值高於MDL但低於方法定量極限值，以"<定量極限值"表示，並以括號內具實際檢測值。

3.本報告無註明者，僅對當時檢測之樣品負責，報告僅供使用者參考，報告出具方式依據環境檢驗[illegible]

4.管制標準依地下水污染管制標準之定量極限為"<定量極限值"之值。

5.重金屬為總量(經過消化前處理方式分析)。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏昕

檢驗室主管：柯雅齡

台南市大社區其企路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

台北縣環境保護事業甲等許可登記：環署廢許字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析依據	NIEA W104.52C NIEA W104.50C	委託編號	KF09Gxxxx-x
樣品類別	地下水	報告編號	PG10BA0038?2
樣品編號	PGA0x-0?-?(R4)	收樣日期	民國109年11月5日09:50分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	分析日期	民國109年11月5日至11月6日 09:24分 11:36分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠	報告日期	民國109年11月27日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑石化專區內	聯 絡 人	陳先生
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷	mg/L	0.0050	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鎘	mg/L	0.003	NIEA W313.54C		0.50	1
*	27	鉛	mg/L	0.182	NIEA W311.54C		0.250	
	28	鉻(六)	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W508.51B	MDL=2.0		
*	29	銅	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.34	
*	30	汞	mg/L	ND(<0.000301)	NIEA W785.56B	MDL=0.000301	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.000226)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	50	50
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註:MDL=0.00079	50	114
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.000291)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	2.5	2.5
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.000285)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.50	2.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.000131)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.25	0.50
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.000289)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	42	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000317)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000227)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	43	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.000371)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.000351)	NIEA W785.56B	MDL=0.00035	0.025	0.050
				續下頁				

備註事項：

(一)經授證本報告內容若經偽造或冒用，依法得追訴其刑責及民事賠償責任。

(二)委託人如對本報告內容有疑義，請於收到本報告後15日內向本公司提出，逾期視為認可。

註解：

1.檢測項目標示"*"者為環保署許可，並經認可之檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並於括弧內加註偵測極限值(MDL)，若檢測值為於MDL與法規方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並按此值計算實際檢測值。

3.本報告內計算，僅供客戶檢測之依據參考，報告分離使用無效，報告全部或部分未經本公司書面同意不得複製。

4.本報告檢驗結果僅對送檢樣品負責，對不可歸責於本公司之因素所造成之損害，本公司不負賠償責任。

5.檢驗報告結果如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

6.二甲苯係指鄰二甲苯、對二甲苯、對-二甲苯與間二甲苯之總和。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏洋

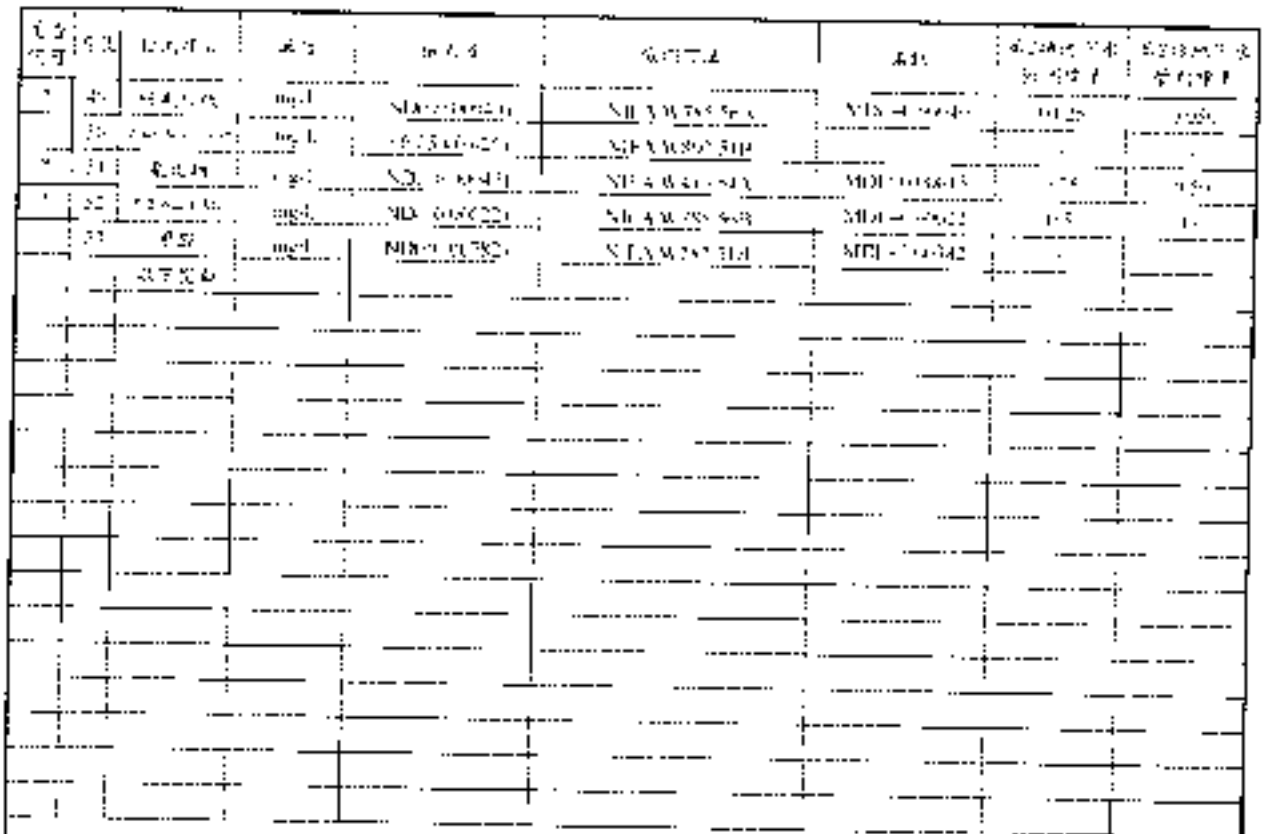
檢驗室主管：林秋榕

高雄市大社區黃金路249巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告



備註事項

一、本檢驗報告未經本公司書面同意，不得分離或複製。

二、本檢驗結果僅對送檢樣品負責。

三、檢驗報告內容如有疑義，請於收到報告後十五日內提出。

四、其他：

檢驗結果：

一、

二、

三、

四、

五、

六、

七、

八、

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：

檢驗室主管：

高雄市大社區

CHI CHI HAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KB10[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：臺林路　　採樣日期：[illegible]

井　　號：Q-6　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD ☐67 ☐97 ＿＿＿＿)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否（現場情況描述：☐井內積水 ☐其它＿＿＿＿）

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 24 分；洗井結束時間：10 時 44 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.84 (m)	井底至井口深度：10.90 (m)			
井水深度：8.06 (m)	井水體積：23.605 (L)	泵浦水口深度：6.30 (m)			
篩管長度：9 (m)	水流允許率：0.4 (L)	現場儀器監測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井拉水體積置換法-定量抽水

B.☐微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：24	0.1	2.84	0.4	7.40/28.8	1459	2.56	205.0	無異常雜質	0.00
(洗井中) 10：28	0.1	2.85	0.4	7.31/28.4	1478	2.23	193.4	〃	0.00
(洗井中) 10：32	0.1	2.85	0.4	7.31/28.3	1482	0.47	188.9	〃	0.00
(洗井中) 10：36	0.1	2.85	0.4	7.30/28.3	1483	0.82	184.3	〃	0.00
(洗井中) 10：40	0.1	2.86	0.4	7.29/28.2	1485	0.82	181.8	〃	0.00
(洗井後) 10：44	0.1	2.86	0.4	7.29/28.2	1485	0.84	181.2	〃	0.00
(採樣時) 10：05	0.1	2.87	0.20	7.29/28.2℃ 7.29/28.2℃ 7.29/28.2℃	1485	0.85	180.8	〃	0.00

洗出水總體積：2.60 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.87 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 05 分，結束時間：10 時 50 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐非標準井（☐）吋簡易井；☐其它形式：　　）

☑其它 總鹼鹼 0.53 mg/L

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　施行日期：105.09.15　　審核人員：[illegible] 10/5

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：R-6　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：PGA[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD□[illegible] □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QMI-8.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]　時　[illegible]　分；洗井結束時間：[illegible]　時　[illegible]　分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：[illegible] (m)	井底至井口深度：[illegible] (m)	
井水深度：[illegible] (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵進水口深度：[illegible] (m)	
井篩長度：[illegible] (m)	水濾元容積：[illegible] (L)	現場儀器量測頻率：/ (min-次)	

(1)洗井方法：A.□井水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水後降超過井篩長度1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH'溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) 10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (未色、臭味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	1454	0.84	181.1	褐色無味雜質	0.05
(洗井中) [illegible]	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	1483	0.83	179.7	〃	0.05
(洗井中) [illegible]	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	1481	0.82	179.4	〃	0.05
(洗井中) [illegible]	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	1482	0.82	179.1	〃	0.06
(洗井中) [illegible]	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	1483	0.82	178.8	〃	0.06
(洗井後) [illegible]	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	1484	0.82	178.7	〃	0.06
(採樣時) [illegible]	0.5	[illegible]	10.25	[illegible]	1484	0.81	178.6	〃	0.06

累出水總體積：[illegible] (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：10 時 51 分，結束時間：11 時 31 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井 (□2吋簡易井；□其它形式：　　)

□其它_____

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-11
測點名稱：R-7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 14:17
採樣時間(迄)：1081003 15:10
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-11-A1/B2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.140	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.4	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.6/31.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.90	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3340	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	2250	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	373	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	689	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	388	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0079)	NIEA W433.52A		–	–
12	＊氨氮	mg/L	1.80	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.09	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.06	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.66	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	1.22	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	＊鎳	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-11
測點名稱：R-7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 14:17
採樣時間(迄)：1081003 15:10
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-11-A1/B2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0004)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0095	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.155	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.181	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-11
測點名稱：R-7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 14:17
採樣時間(迄)：1081003 15:10
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-11-A1/B2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
50	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.014)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
51	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
以下空白							

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菩燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育平 鍾鴻裕。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：R-7。監測井編號：061J0L07。
2、樣品編號：LG-TSML-(11)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.72 (~10.72) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.900 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.140 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.760 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:50	0.1	2.140	6.52	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分												
1.洗井開始	14:00	0.1	2.140	6.52	0.1	32.0	7.56	3370	1.50	-2.9	棕	無
2.洗井中	14:04	0.1	2.140	6.52	0.4	31.6	7.57	3360	1.46	-9.5	〃	〃
3.洗井中	14:08	0.1	2.140	6.52	0.4	31.4	7.59	3350	1.53	-21.9	〃	〃
4.洗井中	14:12	0.1	2.140	6.52	0.4	31.4	7.59	3350	1.56	-24.5	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	14:16	0.1	2.140	6.52	0.4	31.4	7.60	3340	1.52	-30.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.52(公尺)。
2、開始時間：14時17分，結束時間：14時23分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.4	3340	7.60	1.52	21.2	1.8	-30.3	0
第2次測量	31.4	3340	7.60	1.52	21.2	1.8	-30.3	0
兩次測值平均值	31.4	—	7.6	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育平、[illegible]。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：R-7。監測井編號：061J0L07。
2、樣品編號：LG-TSML-(11)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.72 (~10.72) (m)（資料來源爲監測井資料卡）	井管內徑	4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.900 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.140 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.760 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目水0.4L/min採樣

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	14:27	0.4	2.140	6.52	0.4	30.6	7.62	3310	1.78	-61.6	無	無
2.洗井中	14:29	0.4	2.140	6.52	0.8	30.2	7.64	3290	1.75	-66.4	〃	〃
3.洗井中	14:31	0.4	2.140	6.52	0.8	30.1	7.64	3300	1.79	-67.6	〃	〃
4.洗井中	14:33	0.4	2.140	6.52	0.8	30.1	7.64	3300	1.76	-68.2	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	14:35	0.4	2.140	6.52	0.8	30.0	7.64	3290	1.74	-68.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.52(公尺)。
2、開始時間：14時36分，結束時間：15時10分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	30.0	3290	7.64	1.74	23.7	1.7	-68.6	0
第2次測量	30.0	3290	7.64	1.74	23.7	1.7	-68.6	0
兩次測值平均值	30.0	—	7.6	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月3
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0005-4-2

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司　報告專用(驗室主管)

負責人(簽章)：鄭仁雄　(簽名蓋章：阮欣屏)

柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可籍字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)8228-7355 傳真：(02)8228-1258 網址：www.ba-global.com.tw

報告編號：IU08C0005-4-2　　委託編號：IUCW191005A03
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　採樣時間：2019年10月5日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月5日 16:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU08C0005-4					檢測方法	備註 法規值[*7]	
		樣品名稱	SM1-1	運輸空白	攜帶空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣編號	0005-4U03	0005-4U01TB	0005-4U02EB	0005-4U03FB				
		實驗室編號	U08I1005045	U08I1005043TB	U08I1005044EB	U08I1005046FB				
		現場量測編號	IU5W191005A03m	IU[illegible]	IU[illegible]	IU[illegible]				
		備註之樣品編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	13:15	—	10:48	11:28				
		單位	檢	測	值					
	水位	m	1.44	—	—	—		水利署(現場測定)	—	—
	水溫	℃	31.9	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.2 (水溫31.9℃)	—	—	—		NIEA W424.52A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	0.30	—	0.05	—		NIEA W219.52C	—	—
	導電度	μmho/cm	239	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[*11]	mg/L	1020	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	2250
*	總硬度	mg/L	414	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	3.9	—	ND(<0.31)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總餘氯[*6]	mg/L	0.21	—	—	—		NIEA W208.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	76.0	—	ND(<2.55)	—		NIEA W436.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.08	—	<0.025(0.02)	—		NIEA W455.53A	—	—
*	氰氫	mg/L	<0.05(0.04)	—	ND(<0.028)	—		NIEA W420.52C	—	0.25
*	揮發酚類	mg/L	0.02	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W486.50C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	2.40	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W416.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L	2.46	—	—	—		計算 NIEA W420.52C	—	—
	總含氮量[*9]	mg/L	2.55	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	鉛 (Pb)	mg/L	0.28	—	<0.10(0.08)	—		NIEA W310.52A	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0024)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗許可證字號：環署檢字第.15號
地址：新北市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)22281358 網址：www.hecglobal.com.tw

報告編號：UC08U0005-4-2　　申報編號：IUUW191005A03
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　採樣時間：2019年10月5日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月5日 18:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：富林路西濱鄉台塑二輕園區1號　　聯 絡 人：盧映映

是否經認可	檢測項目	專案編號		UC08U0005-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	放樣空白	現場空白	以下空白		法規值[NT]	
			採樣地點	0005-4U03	0005-4U01TB	0005-4U02FB	0005-4U03FB			管制標準	檢測標準
			實驗室編號	UC08I005045	UC08I005043TB	UC08I005044FB	UC08I005046FB				
			分析申請編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			採樣人員編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		13:15	—	10:48	11:28				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0022)	—	ND(<0.0022)			NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.015(0.007)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		<0.0002(0.0002)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.57A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		ND(<0.00033)	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		<0.025(0.020)	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.697	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[NT]	mg/L		ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.32A	—	—
*	總酚	mg/L		<0.014(0.0075)	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W521.52A	—	0.15
*	苯	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新竹市科學園區中山路二段71-1號9樓
電話：(03)5724355 傳真：(03)5724358 網址：www.pcglobal.com.tw

報告編號：IU08U00015-4-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

申報編號：IUUW191005A03
案　　別：
採樣時間：2019年10月5日
收樣時間：2019年10月5日 18:15
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	樣品編號		IU08U00005-4					檢測方法	備註 法規值[1]	
		採樣點名稱		SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號		0005-4U03	0005-4U01TB	0005-4U02EB	0005-4U03FB				
				U108100504S	U08100504STB	U08100504EB	U08100504FB				
				IUUW191005A03-001	IUUW191005A03002	IUUW191005A03003	IUUW191005A03004				
				—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		13:15	—	10:48	11:28				
		單位		檢	測	值					
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.025	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
	總油脂礦物性油類	mg/L		ND(<0.0380)	—	ND(<0.0380)	—		NIEA W820.43B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W412.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[2*]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W793.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[U08U0005-4　　樣品編號：0005-WU03 4

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠	採樣日期：108 年 10 月 7 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：SM1-1	井口至水位面深度 H_1 1.437 公尺	井篩深/長度：16.6~10.6 / 9 公尺
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿	井口至井底深度 H_2 10.318 公尺	井水體積 V 7.1.9361 升
	☐隱藏式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1) 8.881 公尺	最少洗井體積 3V ＿＿ 升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：WSU1-BP3
	洗井設備放置深度：6.18 公尺	水流元容積 700 mL	監測頻率：5 (分鐘/次)

時間		流率 (L/min)	水位深度(m)	累積抽出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10% 或 ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (味色、氣味雜質)
洗井前	1058	0.078	1.437	0.39	7.35	>50	3.61	116.6	清、無、無
洗井中	1103	0.078	1.437	0.39	7.22	>50	0.94	98.1	〃
洗井中	1108	0.078	1.437	0.39	7.19	>50	0.60	91.0	〃
洗井中	1113	0.078	1.437	0.39	7.19	>50	0.50	88.0	〃
洗井中	1118	0.078	1.437	0.39	7.18	>50	0.47	87.5	〃
洗井中	1123	0.078	1.437	0.39	7.18	>50	0.51	87.1	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1127	〃	1.437	1.56	7.18	>50	0.51	87.1	水溫：31.9 ℃

抽出水總體積：2.9 升；洗井結束時水位深度：1.437 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井，(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為 0.1~0.5L/min，水位波降未超過 1/3 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井，檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵控制其流率應選擇在 0.1L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之抽活速，直接以採品瓶接取水樣。

(3)分層執行透性含水層，則將濾水泵置於井管底部附近以較大之濾水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場依各量測頻率 水體置換方式量測頻率：共 1~15 倍井水體積時量測第一次，則後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗打量測頻率=水流元容積(L)/濾水速率(L/min)，或最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：[illegible]　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

1030414 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IUOBU0005-4　　採品編號：0005-B1103 4

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司某乙烯一廠	採樣日期：108 年 10 月 5 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰雨
設井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他	
洗井方式	□井柱水體積置換法 ☑抽洗井 □其他	

洗井資料			
井　號：SM1-1	井口至水位面深度 H_1 1.437 公尺	井篩深/長度：1.65~10.65 / 9 公尺
井管內徑：□2 吋 ☑4 吋 □	井口至井底深度 H_2 10.315 公尺	井水體積 V 11.936 升
□隱藏式 ☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1) 8.878 公尺	最少洗井體積 3V 36 升(置換方式)
洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑定量式抽水泵		設備編號：GM1-648
洗井設備放置深度：6m 公尺	水流元容積 2000 mL	量測頻率：3 (分鐘/次)

時間		設水速率(L/min)	水位深度(m)	設出水體積(L)	pH ±0.2	導電度(umho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1154	0.35	1.437	1.50	7.19	735	0.57	85.1	清.無.無
洗井中	1159	0.35	1.439	1.50	7.16	734	0.41	79.8	=
洗井中	1203	0.35	1.437	1.50	7.16	735	0.39	79.4	=
洗井中	1208	0.35	1.439	1.50	7.16	735	0.35	79.3	=
洗井中	1206	0.35	1.439	1.50	7.16	734	0.34	79.1	=
洗井中	1213	0.35	1.439	1.50	7.15	735	0.33	78.9	=
洗井中									
洗井中									
採樣時	1209	0	1.439	1.90	7.15	735	0.33	78.8	水溫：27.3 ℃

設出水總體積：36 升；洗井結束時水位深度：1.439 公尺。

註：(1)井水體積(L)=(1 吋井=0.51)、(2 吋井=2.01)、(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

非柱水體積置換法：設水速率以<2 5L/min，抽除水量為 3~5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井，(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：設水速率為 0.1~0.5L/min，水位洩降未超過 1/8 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井，檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水采樣採集其速率應控制在 0.1 L/min 以下，非結設管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成後水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之抽送速，直接以採樣瓶採取水樣、

(3)若屬低滲透性含水層，則將洗水泵置於井管底部附近以較大之設水速率將井內積水抽除，待水位回井後採集新鮮水樣。

(4) 現場讀符量測頻率:水體置換方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，每達每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率一水流元容積(L)/設水速率(L/min)，或最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗貨人員：

103041 版

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：*
樣品基質：地下水
樣品編號：PGC002704(V-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台灣塑膠股份有限公司麥寮乙烯廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE108GC0015
報告編號：PG108C0027040I
收樣日期：民國108年12月27日08點40分
採樣日期：民國108年12月24日15點03分
報告日期：民國109年01月20日
聯絡人：蔡欣怡

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B	
	2	水位	m	2.070	水位計法	
	3	pH值	-	8.7	NIEA W424.53A	
	4	溫度	℃	26.5	NIEA W217.51A	
	5	總溶解固體物	mg/L	1750	NIEA W210.58A	
	6	濁度	NTU	4.3	NIEA W219.52C	
	7	導電度	μmho/cm	2410	NIEA W203.51B	
	8	總硬度	mg/L	231	NIEA W208.51A	
	9	氨鹽(以N計)	mg/L	0.15	NIEA W413.52A	
	10	氯鹽	mg/L	256	NIEA W406.52C	
	11	總酚類	mg/L	0.08	NIEA W408.51A	
	12	硫酸鹽	mg/L	117	NIEA W430.53C	
	13	硫化物	mg/L	0.03	NIEA W433.52A	
	14	油脂	mg/L	1.5	NIEA W506.22B	
	15	銅(Cu)	mg/L	0.002	NIEA W311.54C	
	16	鉛(Pb)	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0020
	17	鋅(Zn)	mg/L	0.017	NIEA W311.54C	
	18	鎘(Cd)	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0019
	19	汞(Hg)	mg/L	0.0003	NIEA W330.52A	
	20	總鉻	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0024
	21	砷(As)	mg/L	0.0013	NIEA W434.54B	
	22	鐵(Fe)	mg/L	0.310	NIEA W311.54C	
	23	錳(Mn)	mg/L	0.010	NIEA W311.54C	
	24	鎳(Ni)	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0022
	25	總氰	mg/L	0.96	NIEA W423.52C	
		續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，除政府機關所受損失賠償連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
試驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行 程 代 碼 ：*
樣 品 基 質 ：地下水
樣 品 編 號 ：PGC002704(V-1)
檢 測 單 位 ：淇荃環保科技有限公司
委 託 單 位 ：台灣塑膠股份有限公司彰濱氯乙烯廠
採 樣 地 點 ：雲林縣彰濱鄉台塑工業園區1號
採 樣 單 位 ：淇荃環保科技有限公司

委 託 編 號 ：KE108GC0015
報 告 編 號 ：PG108C00270401
收 樣 日 期 ：民國108年12月27日08點40分
採 樣 日 期 ：民國108年12月24日15點03分
報 告 日 期 ：民國109年01月20日
聯 絡 人 ：鄒秋怡

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
	26	無機合氮量	mg/L	0.77	參考NIEA W423.52C	
	27	氨氮	mg/L	0.09	NIEA W437.52C	
	28	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.09	NIEA W436.52C	
	29	硝酸鹽氮	mg/L	0.59	NIEA W436.52C	
	30	苯	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	31	甲苯	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	32	乙苯	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	33	二甲苯[註5]	mg/L	<0.1500	NIEA W785.56B	
	34	酚	mg/L	<0.0500(0.0190)	NIEA W785.56B	
	35	總酚	mg/L	0.0087	NIEA W321.52A	
	36	氯乙烯	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	37	氯仿	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	38	1,1-二氯乙烯	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	39	1,1-二氯乙烷	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	40	甲醛	mg/L	ND	NIEA W782.51B	MDL=0.0119
	41	氯苯	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	42	1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.0500(0.0120)	NIEA W785.56B	
	43	四氯乙烯	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	44	氰化物	mg/L	ND	NIEA W410.54A	MDL=0.0015
	45	二氯甲烷	mg/L	<0.0500(0.0215)	NIEA W785.56B	
	46	氯甲烷	mg/L	<0.0500(0.0145)	NIEA W785.56B	
	47	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	48	三氯乙烯	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	49	甲基第三丁基醚	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	50	四氯化碳	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
		續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照當主要求出具。

4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。

5.PGC002704因基質干擾,稀釋50倍上機分析，當檢測值為ND時，分析結果以"<定量極限*稀釋倍數"。

6.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負 責 人：周宏沂
檢驗室主管：[illegible]
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：*
樣品基質：地下水
樣品編號：PGC002704(V-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台灣塑膠股份有限公司麥寮乙烯廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

單案編號：KE108GC0015
報告編號：PG108C0027040I
收樣日期：民國108年12月27日08點40分
採樣日期：民國108年12月24日15點03分
報告日期：民國109年01月20日
聯絡人：鄭欣怡

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
	51	1,4-二氯苯	mg/L	<0.0500(0.00650)	NIEA W785.56B	
	52	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	53	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	<0.0500	NIEA W785.56B	
	54	氯酚類總氯化合物	mg/L	ND	NIEA W802.51B	MDL=0.0380
		以下空白				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.除VOC及現場測項外其他測項委由精斯科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU08U0066-34，委外單位樣品編號E081225001。
6.PGC002704因基質干擾,稀釋50倍上機分析，當檢測值為ND時，分析結果以"<定量極限*稀釋倍數。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅韶

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅韶
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GC0015　　計畫名稱：地下水採樣檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 12 月 25 日
井　　號：V-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGL00[illegible]　　井篩深度：1.300 ~ 10.300
井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☐監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)
洗井前水位量測:1.14:32 ,2.070 m 2.14:33 ,2.071 m 3.14:36 ,2.070 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 40 分；洗井結束時間：15 時 00 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.070 (m)		井底至井口深度：7.900 (m)		
井水深度：5.830 (m)	井水體積：47.333 (L)		泵進水口深度：4.985 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:40	0.1	2.070	0.4	8.64/26.1	2.69	0.27	12.7	4.96	無無雜質	0.000
(洗井中) 14:44	0.1	2.070	0.4	8.64/26.3	2.67	0.23	-14.8	4.93	-	0.000
(洗井中) 14:48	0.1	2.070	0.4	8.67/26.5	2.63	0.12	-24.2	4.16	-	0.000
(洗井中) 14:52	0.1	2.070	0.4	8.66/26.3	2.62	0.07	-28.3	4.86	-	0.000
(洗井中) 14:56	0.1	2.070	0.4	8.66/26.5	2.61	0.06	-30.0	4.95	-	0.000
(洗井後) 15:00	0.1	2.070	0.4	8.66/26.5	2.61	0.05	-30.8	4.84	-	0.000
(採樣時) 15:03	0.1	2.070	0.16	8.64/26.1 8.66/26.3 8.66/26.5 ℃	2.61	0.05	-31.4	4.29	-	0.000

汲出水總體積：2.56 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.070 (m)
採樣資料【開始時間：15 時 03 分，結束時間：15 時 10 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：4 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☑其它 總鉻氧，0.08 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　　4 吋井: 8.1*井水深度
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible] 12/27

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GC0015　　計畫名稱：地下水採樣檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108年12月24日

井　　號：V-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：1.200 ~ 10.200

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)

洗井前水位量測:1.15:16，2.216 m 2.15:17，2.227 m 3.15:18，2.238 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 23 分；洗井結束時間：15 時 28 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.070 (m)	井底至井口深度：9.900 (m)
井水深度：5.830 (m)	井水體積：(7.223 (L)	泵進水口深度：4.985 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:23	0.5	2.238	0.5	8.61/26.4	2.39	0.06	-39.6	8.14	無無雜質	0.168
(洗井中) 15:24	0.5	2.249	0.5	8.64/26.3	2.21	0.03	-51.6	7.28	〃	0.179
(洗井中) 15:25	0.5	2.261	0.5	8.64/26.3	2.20	0.04	-58.8	6.96	〃	0.191
(洗井中) 15:26	0.5	2.271	0.5	8.63/26.3	2.21	0.02	-61.7	6.96	〃	0.201
(洗井中) 15:27	0.5	2.280	0.5	8.63/26.3	2.20	0.02	-63.8	7.01	〃	0.210
(洗井後) 15:28	0.5	2.291	0.5	8.63/26.2	2.20	0.03	-65.2	7.08	〃	0.221
(採樣時) 15:29	0.5	2.301	22.15	8.64/26.4 8.63/26.3 8.64/26.2 ℃	2.20	0.03	-66.4	7.11	〃	0.231

汲出水總體積：25.15 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.291 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 29 分，結束時間：16 時 27 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐非標準井（☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　）

☐其它_____

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　　4 吋井: 8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible] 12/27

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0007-3-2

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:阮欣屏

公司名稱：柏新科技股份有限公司 檢驗室主管

負責人(簽章)：鄭 仁雄 (報告簽署人)(簽名蓋章)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

分析實驗室許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)8227-1555 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：HC08U-0007-3-2　　申報編號：HCOW191004A06
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化關渡處　　案　　別：
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化關渡處　　採樣時間：2019年10月7日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2019年10月8日 06:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：安林路與榮御台塑工業園區一帶　　簽 署 人：盧映臻

是否符合規約	檢測項目	樂業編號	HC08U0007-3					檢測方法	備註	
		樣品編號	北點1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1] 管制標準	法規值[1] 監測標準
		樣品編號	0007-3U03	0007-3C01TB	0007-2U02EB	0007-3C03FB				
		實驗室編號	U081008007	U081008005TB	U081008006EB	U081008008FB				
		分析委託編號	HCOW191004A07	HCOW191004A04	HCOW191004A05	HCOW191004A06				
		樣品狀態備註	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:57	—	09:30	11:46				
		單位	檢 測 值							
	水位	m	1.50	—	—	—		自動水位計	—	—
	水溫	℃	28.6	—	—	—		NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	pH值	—	7.4 (水溫23.0℃)	—	—	—		NIEA W424.53A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU.	0.85	—	0.05	—		NIEA W219.52C	—	—
	導電度	μmho/cm	705	—	—	—		NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[1][2]	mg/L	496	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	325	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	16.2	—	ND(<0.31)	—		NIEA W436.52C	—	625
	總餘氯[1][3]	mg/L	0.04	—	—	—		NIEA W409.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	56.9	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.54C	—	625
	硫化物	mg/L	ND(<0.017)	—	ND(<0.017)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L	1.21	—	ND(<0.028)	—		NIEA W415.54C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.39	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.38	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W436.53C	100	50
	無機合氮量	mg/L	1.99	—	—	—		計算 NIEA W437.52C	—	—
	總合氮量[1][3]	mg/L	6.04	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氨氮 (以N計)	mg/L	0.62	—	<0.10(0.07)	—		NIEA W448.52A	2.0	1.0
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L	<0.015(0.003)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]
地址：新北市中和區中正路二段530-1號5樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hengtehal.com.tw

報告編號：IL08U00007-3-2　　申報編號：ILUW191004A06
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化錦湖廠　　案　　別：-
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化錦湖廠　　採樣時間：2019年10月7日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2019年 10月8日 08:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：盧映臻

是否為認可	檢測項目	樣品編號	IL08U00007-3					檢測方法	備註 法規值[1]	
		採樣點名稱	北点1	建廷空白	設備空白	現場空白	以下空白		許可排水	監測標準
		樣品編號	0007-3U03	0007-3U01TB	0007-3U02EB	0007-3U03FB				
		實驗室編號	U08100800	U08100800STB	U08100800EB	U08100800FB				
		現場採樣時間	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		現場水位(m)	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:57	—	09:30	11:46				
		單位	檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0022)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W3[illegible].54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	<0.015(0.009)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.05	0.05
*	砷（As）	mg/L	0.0025	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.027	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	<0.015(0.006)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1,3]	mg/L	ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.32B	—	—
*	酚類	mg/L	0.0110	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W421.52A	—	0.10
*	苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530巷3號
電話：(02)32281355 傳真：(02)8226.[illegible] 網址：www.bogiobs.com.tw

報告編號：IU08U0007-3-2　　申報編號：IUUW191004A06
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化錦通處　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化錦通處　　採樣時間：2019年10月7日
樣品來源：地下水　　收樣時間：2019年10月8日 06:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：盧映璋

是否符合認可	檢測項目	原樣編號		IU08U0007-3					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註7]	
			樣品編號	0007-3U03	0007-3U01TB	0007-3U02EB	0007-3U03FB			管制標準	檢測標準
			實驗室樣號	U08100840007	U08100800058TB	U08100800060EB	U08100800058FB				
			原始樣品編號	IUUW191004A0003	IUUW191004A0002	IUUW191004A0004	IUUW191004A0005				
			樣品性狀	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:57	—	09:30	11:46				
		單位		檢 測 值							
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
	揮發有機氯化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—	ND(<0.0380)	—		NIEA W002.51B	—	—
*	氯仿類	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W401.56A	0.50	0.25
*	苯	mg/l		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[註7]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W752.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：ILI08U0007-3　　樣品編號：0007-3U03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處	採樣日期：108 年 10 月 7 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：□晴☑陰□雨□陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿		
洗井方式	□井拉水體積置換法☑微洗井□其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：4(AX)1	井口至水位面深度 H_1：1.499 公尺	井篩深/長度：10.62/9.0 公尺
	井管內徑：□2 吋☑4 吋□＿＿	井口至井底深度 H_2：10.564 公尺	井水體積 V：~~18.350~~ 升
	□隱藏式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1)：9.065 公尺	最少洗井體積 3V：~~55.050~~ 升(置換方式)
	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：IA101-641
	洗井設備放置深度：6.17 公尺	水流元容積 500 mL	量測頻率：5 (分鐘/次)

時間		流水速率 (L/min)	水位深度(m)	流出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) 10%或 ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
洗井前	10:55	0.082	1.504	0.410	7.40	703	0.33	>30.0	黑、臭味、微渾
洗井中	11:00	0.081	1.505	0.405	7.40	708	0.31	229.0	〃
洗井中	11:05	0.083	1.506	0.415	7.42	704	0.30	231.6	〃
洗井中	11:10	0.085	1.508	0.425	7.41	709	0.30	226.9	〃
洗井中	11:15	0.086	1.510	0.430	7.43	707	0.28	226.0	〃
洗井中	11:20	0.088	1.512	0.440	7.44	705	0.27	224.7	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	11:20	∝	1.512	1.560	7.44	705	0.27	224.7	水溫：28.6℃

流出水總體積：4.85 升；洗井結束時水位深度：1.512 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井-0.51)+(2 吋井-2.0)+(4 吋井 8.17)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井拉水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井拉水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為 0.1~0.5L/min，水位消降未超過 1/3 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中若採樣區有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內外任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以採樣瓶裝取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將取水泵置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4)現場儀器量測頻率：水體置換方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，爾後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率：水流元容積(L)/流水速率(L/min)，或最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：黃柏森　　記錄人員：黃柏森　　驗算人員：

1030414 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08IJ0007-3　　採品編號：0007-3U 03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處	採樣日期：108 年 10 月 7 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☐晴☑陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：化A01-64	井口至水位面深度 H_1 1.499 公尺	井篩深/長度：1.62 / 9.0 公尺
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐	井口至井底深度 H_2 10.564 公尺	井水體積 V 23.427 升
	☐隱藏式☑平台式0.5 公尺	井水深度(H_2- H_1) 9.065 公尺	最少洗井體積 3V ＿＿＿升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：A101-641
	洗井設備放置深度：6.12 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：3 (分鐘/次)

時間		流率 (L/min)	水位深度(m)	累出水體積 (L)	pH +0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.臭味.雜質)
洗井前	11:55	0.41	1.505	1.050	7.45	702	0.28	232.4	無色.無味.微濁
洗井中	11:58	0.41	1.507	1.090	7.46	704	0.26	231.9	〃
洗井中	12:01	0.44	1.510	1.320	7.46	703	0.27	232.7	〃
洗井中	12:04	0.44	1.512	1.320	7.45	702	0.27	233.0	〃
洗井中	12:07	0.45	1.513	1.350	7.46	702	0.26	233.9	〃
洗井中	12:10	0.45	1.515	1.350	7.47	702	0.25	234.4	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	12:10	∝	1.515	21.0	7.47	702	0.25	234.4	水溫 28.5℃

洩出水總體積：28.80 升；洗井結束時水位深度：1.515 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井=0.51)+(2 吋井=2.0)+(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：洩水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，當抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：洩水速率為 0.1~0.5L/min，水位洩降未超過 1/3 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以油水界採樣其速率應控制在 0.1L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免採樣性有機物逸散。洗井完成後水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以該品相採集水樣。

(3)若屬低滲透地含水層，則將泵水裝置於井管底部附近以較大之洩水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場最少量測頻率 水體置換方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，爾後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率一次流元容積(L)/洩水速率(L/min)，或最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：黃福平　　記錄人員：黃福平　　驗算人員：

10304C4.doc

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0011-4-2

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室技術至報告發出之過程，係依委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司　報告專用章　檢驗室專用章

負責人(簽章)：鄭仁雄　(受委託者/申請人)(簽名蓋章)：阮欣屏

柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區永土路二段530-1號9樓
電話：(02)82281955 傳真：(02)82281358 網址：www.pacglobal.com.tw

報告編號：HJ08U0011-4-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

申報編號：HUUW191007A03
案　　別：--
採樣時間：2019年10月7日
收樣時間：2019年10月8日 09:45
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映竦

是否經認可	檢測項目	樣品編號		HJ08U0011-4					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
			樣品編號	0011-4U03	0011-4U01TB	0011-4U02EB	0011-4U03FB			背材標準	監測標準
			實驗室編號	U08100801I	U08100801OTB	U08100801OEB	U08100801ZFB				
			採樣時間(時:分)	15:10	—	08:45	13:45				
		單位		檢 測 值							
	水位	m		1.30	—	—	—		[illegible]	—	—
	水溫	℃		28.2	—	—	—		NIEA W217.51A	—	—
	pH值	—		7.6	—	—	—		NIEA W424.53A	—	—
	濁度	NTU		0.50	—	0.05	—		NIEA W219.52C	—	—
	導電度	μmho/cm		403	—	—	—		NIEA W203.51B	—	—
*	總溶解固體物[1.0]	mg/L		936	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.56A	—	1250
*	總硬度	mg/L		365	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		148	—	ND(<0.31)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總鹼度[1.4]	mg/L		0.06	—	—	—		NIEA W458.51A	—	—
*	硝酸鹽	mg/L		171	—	ND(<2.55)	—		NIEA W450.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.03	—	ND(<0.017)	—		NIEA W410.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L		0.08	—	ND(<0.028)	—		NIEA W415.52C	—	0.25
*	總凱氏氮[0.1]	mg/L		<0.005(0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.52	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W416.52C	100	50
	無機含氰量	mg/L		0.61	—	—	—		參考 NIEA W421.52C	—	—
	總含氰量[0.5]	mg/L		0.66	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氟鹽（以F計）	mg/L		1.41	—	<0.10(0.06)	—		NIEA W419.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		<0.015(0.005)	—	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.tacglobal.com.tw

報告編號：[redacted]
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台北儲運處
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台北儲運處
樣品屬質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：[redacted]

申報編號：[redacted]
系　　列：-
採樣時間：2019年10月7日
收樣時間：2019年10月8日 08:45
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧昧姝

是否經認可	檢測項目	專案編號		[redacted]					檢測方法	備註	
		樣品編號	客戶樣品名稱	北成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
			採樣編號	0011-4C03	[redacted]	0011-4C02EB	0011-4C03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]				
			環境水樣編號	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]				
			前處理樣編號	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]				
		採樣時間(時:分)		15:10	—	08:45	13:45				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0022)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.015(0.002)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—	ND(<0.00011)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0028	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W433.54C	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0068)	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.022	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[2][3]	mg/L		0.5	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總酚	mg/L		<0.01(0.0050)	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00126)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.250	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82261355 傳真：(02)82281258 網址：www.hacghhal.com.tw

報告編號：HJ0813001-4-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化錦湖處
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化錦湖處
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

申報編號：IUL-W191007A03
案　　別：
採樣時間：2019年10月7日
收樣時間：2019年10月8日 06:45
報告日期：2019年10月22日
簽 發 人：盧琳婷

是否經認可	檢測項目	樣品編號		[U0810011-4]					檢測方法	備註 法規值[1]	
		採樣點名稱		化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣編號		0011-1U02	0011-4U01TB	0011-4U02EB	0011-4U03FB				
		實驗室編號		U0810080011	U0810080019TB	U0810080010EB	U0810080012FB				
		分析申報編號		IUL-W191007A03-001	IUL-W191007A03-002	IUL-W191007A03-003	IUL-W191007A03-004				
		中文名稱編號		—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		15:10	—	08:45	13:45				
		單位		檢　　測　　值							
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
	柴油類碳氫化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—	ND(<0.0380)	—		NIEA W972.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W410.51A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W786.56B	1.0	0.5
	甲酸[*1]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W742.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：LU08U0011-4　　採品編號：0011-4U 03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化煉油處	採樣日期：108 年 10 月 7 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區區一號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰雨時	
設井方式	☑標準監測井 ☐簡易井 ☐抽水井 ☐民井 ☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法 ☑微洗井 ☐其他＿＿＿＿		

洗井資料			
井　號：化成 2	井口至水位面深度 H_1：1.302 公尺	井篩深/長度：2.5-11.5 9.0 公尺	
井管內徑：☐2 吋 ☑4 吋 ☐＿＿	井口至井底深度 H_2：11.102 公尺	井水體積 V：79.38 升	
☐隱藏式 ☑平台式 0.1 公尺	井水深度 (H_2-H_1)：9.800 公尺	最少洗井體積 3V：＿＿ 升(置換方式)	
洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵		設備編號：EA101-642	
洗井設備放置深度：6.65 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：5 (分鐘/次)	

時間		流水速率 (L/min)	水位深度(m)	抽出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) -3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 +0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
洗井前	12:50	0.086	1.292	0.430	7.70	612	1.02	100.4	清、無、無
洗井中	12:55	0.087	1.295	0.435	7.60	456	0.49	112.8	〃
洗井中	13:00	0.087	1.297	0.435	7.58	439	0.40	115.2	〃
洗井中	13:05	0.088	1.299	0.440	7.57	434	0.38	117.1	〃
洗井中	13:10	0.088	1.302	0.440	7.56	434	0.36	116.8	〃
洗井中	13:15	0.088	1.304	0.440	7.56	433	0.36	114.2	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	13:15	—	1.304	1.56	7.56	433	0.36	114.2	水溫：28.2℃

流出水總體積：4.18 升；洗井結束時水位深度：1.304 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井-0.5)、(2 吋井-2.0)、(4 吋井-8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為 0.1~0.5L/min，水位洩降不超過 10 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵設備其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成及水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，即持原來洗井之快流速，直接以樣品瓶採取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將流水採樣於井管採樣開始以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4)現場依各量測頻率：水體置換方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，間隔每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/流水速率(L/min)，或最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：	記錄人員：	驗算人員：
楊容閎	楊容閎	邱志光

1030414 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IL108U0011-4　　樣品編號：0011-4L 03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化麥寮廠	採樣日期：108 年 10 月 7 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：化成 2	井口至水位面深度 H_1 1.307 公尺	井篩深/長度：2.15-11.15/ 9.0 公尺
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿	井口至井底深度 H_2 11.102 公尺	井水體積 V 79.3395 升
	☐隱藏式☑平台式 0.1 公尺	尺水深度(H_2-H_1) 9.795 公尺	最少洗井體積 3V ＿＿ 升(置換方式)
	洗井設備：[ ]貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：LAPT-642
	洗井設備放置深度：6.66 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：3 (分鐘/次)

時間		洗水速率 (L/min)	水位深度(m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	13:55	0.42	1.307	1.26	7.56	434	0.41	117.2	清.無.無
洗井中	13:58	0.43	1.309	1.29	7.66	436	0.40	118.0	-
洗井中	14:01	0.43	1.311	1.29	7.55	435	0.40	117.6	-
洗井中	14:04	0.42	1.312	1.26	7.55	435	0.37	117.6	-
洗井中	14:07	0.42	1.315	1.26	7.55	436	0.36	117.2	-
洗井中	14:10	0.42	1.318	1.26	7.55	436	0.34	116.8	-
洗井中									
洗井中									
採樣時	14:10	—	1.318	21.00	7.55	436	0.34	116.8	水溫：28.3℃

洗出水總體積：28.62 升；洗井結束時水位深度：1.318 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)採樣監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：洗水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積。現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續二次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，要抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：洗水速率為 0.1-0.5L/min，水位洩降不超過 1/8 倍井篩長。現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續二次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，將採樣洗井之抽洗，直接以採品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將泵浦置於井管底部附近以較大之流速連續洗井直至完成抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場依各量測細部：水體置換方式量測頻率：以 1-1.5 倍井水體積時量測第一次，每後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/洗水速率(L/min)，最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：楊家閩　　記錄人員：楊家閩　　驗算人員：[illegible]

1030414 版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0094-2-2

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司　檢驗室主管（或指定簽署人）(簽名蓋章)：阮欣屏

負責人(簽章)：鄭仁雄

柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號　環署環檢字第115號
地址：新北市新莊區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)8228-1255 傳真：(02)8228-1358 網址：www.hu-global.com.tw

報告編號：IU08U0094-2-2　　申報編號：IUUW19-007A02
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐廠運課　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐廠運課　　採樣時間：2019年10月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月8日 07:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：詹秋娥

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU08U0094-2					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1.7]	
			樣品編號	0094-2U03	0094-2U01TB	0094-21.02EB	0094-21B09FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	IU08100B015	IU0810080131B	IU0810HSH48B	IU08100811GFB				
			分析申請編號	IU08V1-007A20001	IU08V1-007A20002	IU08V1-007A20003	IU08V1-007A20004				
			採樣時間(時:分)	15:40	—	08:40	13:35				
			單位	檢	測	值					
	水位	m		2.46	—	—	—		本公司(現場測定)	—	—
	水溫	℃		30.1	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.6(在水溫30.1℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		8.2	—	0.05	—		NIEA W219.52C	—	—
	導電度	μmho/cm		182	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[1.2]	mg/L		355	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.56A	—	1500
*	總硬度	mg/L		243	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		17.4	—	ND(<0.31)	—		NIEA W408.52C	—	625
	總鹼度[1.3]	mg/L		0.05	—	—	—		NIEA W445.54A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		29.6	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硝化物	mg/L		0.14	—	<0.025(0.02)	—		NIEA W417.52A	—	—
*	氰氫	mg/L		0.07	—	ND(<0.028)	—		NIEA W419.53C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮[1.4]	mg/L		<0.005(0.00125)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.09	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W416.52C	100	50
	溶解性氯量	mg/L		0.17	—	—	—		本公司NIEA W421.52C	—	—
	總含氯量[1.5]	mg/L		0.25	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氟離(以F計)	mg/L		0.32	—	<0.10(0.05)	—		NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L		ND(<0.0024)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅(Cu)	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[內政部環境保護科技園區字號：環境測驗字第115號
地址：新北市五股區五工路二段N30-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真 (02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：HJ0810094-2 2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐鋪運課
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐鋪運課
樣品屬質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

申請編號：HJUW191007A02
案　　別：一
採樣時間：2019年10月7日
收樣時間：2019年10月8日 07:00
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映綾

是否經認可	檢測項目	委託編號		HJ0810094-2					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
			管制編號	0094-2U03	0094-2U03TB	0094-2U02EB	0094-2U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U0810080015	U0810080013TB	U0810080014EB	U0810080016FB				
			採樣日期時間	UJUW191007A0001	UJUW191007A0002	UJUW191007A0003	UJUW191007A0004				
			採樣日期時間(時:分)	—	—	—	—				
				15:40	—	08:40	13:35				
		單位		檢　　測　　值							
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0022)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.015(0.006)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0152	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		1.56	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.274	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	硫酸[#1]	mg/L		ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.23B	—	—
*	總酚	mg/L		<0.01(0.0083)	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.38	0.19
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段500-1號9樓
電話：(02)22281355 傳真：(02)22281358 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：HU08U0094-2-2　　申報編號：HUHW1910007A02
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課　　案　　別：
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課　　採樣時間：2019年10月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月8日 07:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	委託編號		HU08U0094-2					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	北成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
			原始編號	0094-2U03	0094-2U01TB	0094-2U02EB	0094-2U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U081008015	U081008013TB	U081008014EB	U081008016FB				
			中文平台編號	HUHW1910007A03	HUHW1910007A01	HUHW1910007A02	HUHW1910007A04				
			實驗室樣品編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		15:40	—	08:40	13:35				
		單位		檢 測 值							
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56C	0.050	0.025
*	1,3-二氯丙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56C	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56C	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56C	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56C	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56C	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56C	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56C	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56C	0.050	0.025
	氯酚總氯化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—	ND(<0.0380)	—		NIEA W002.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	苯乙烯	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56C	1.0	0.5
	甲醛[19]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[U08I]0094-2 有變更單 樣品編號：0094-2U 03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司~~台化桃園廠~~新屋	採樣日期：108年 10月 7日	
採樣地點	新屋區永安里中台路二號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰陣雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井[ ]民井☐其他		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他		
洗井資料	井　號：化成3	井口至水位面深度 H_1 2.465 公尺	井管深/長度：20.2/11.0 9 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐	井口至井底深度 H_2 9.708 公尺	井水體積 V 58.8203 升
	☐隱藏式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1) 7.243 公尺	最少洗井體積 3V 4 升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：4047-新屋-9-1
	洗井設備放置深度：6.73 公尺	水流元容積 200 mL	量測頻率：5 (分鐘/次)

時間		流水速率 (L/min)	水位深度(m)	累計抽出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	1300	0.089	2.454	0.445	7.60	216	0.29	-70.1	渾.黑.黑
洗井中	1305	0.089	2.457	0.445	7.61	186.6	0.47	-77.1	〃
洗井中	1310	0.090	2.459	0.450	7.61	183.6	0.40	-77.6	〃
洗井中	1315	0.090	2.461	0.450	7.62	182.2	0.37	-78.4	〃
洗井中	1320	0.089	2.463	0.445	7.62	182.0	0.35	-78.7	〃
洗井中	1325	0.089	2.466	0.445	7.62	181.5	0.33	-77.3	〃
洗井中									
洗井中				↓					
採樣時	1325	↓	2.466	1.56	7.62	181.5	0.33	-77.3	水溫：29.1 ℃

設出水總體積：4.23 升；洗井結束時水位深度：2.466 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井-0.5)+(2 吋井-2.0)+(4 吋井-8.1)×井水深度(公尺)。

(2)採樣監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積、現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為 0.1-0.5L/min，水位消降不超過 1/3 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測場內中揮發性有機物者，以純水泵排樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，等待原來洗井之供流站，直接以採品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將潛水泵置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，俾水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場儀器量測頻率：水體置換方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，最後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/流水速率(L/min)，或最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：邱長生　紀錄人員：邱長生　驗算人員：楊家明

108.04.14 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08100094-2　　採品編號：0094-211-03

計畫名稱	台灣北學纖維股份有限公司 台化儲運廠	採樣日期：108年10月7日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他		
洗井方式	☐非抗水體積置換法☑然洗井☐其他		
洗井資料	井　號：北成3	井口至水位面深度 H_1：2.90 公尺	井篩深/長度：20~11.00 / 9 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐	井口至井底深度 H_2：11.90 公尺	井水體積 V：8.28 升
	☐隱藏式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1)：9.00 公尺	最少洗井體積 3V：24 升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：HA107-泵9-01
	洗井設備放置深度：11.73 公尺	水流元容積 200 mL	量測頻率：3 (分鐘/次)

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.2	導電度(mmho/cm) ±10%	溶氧(mg/L) +10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1405	0.42	2.42	1.26	7.67	181.7	0.49	-38.6	清.無.無
洗井中	1408	0.42	2.443	1.26	7.69	181.2	0.44	-80.6	=
洗井中	1411	0.43	2.435	1.29	7.69	181.2	0.43	-81.8	=
洗井中	1414	0.44	2.441	1.32	7.62	182.0	0.42	-77.6	=
洗井中	1417	0.43	2.446	1.29	7.64	181.6	0.42	-80.2	=
洗井中	1420	0.44	2.442	1.32	7.62	181.2	0.40	-80.6	=
洗井中									
洗井中									
採樣時	1420	〃	2.442	1.00	7.62	181.2	0.42	-80.6	水溫：29.0 ℃

累出水總體積：1.74 升；洗井結束時水位深度：2.442 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.51)·(2吋井=2.0)·(4吋井=8.1)·井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：洗水速率以<2.5L/min、抽除水量為3~5倍井水體積。現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：洗水速率為0.1~0.5L/min，水位波降未超過1/10倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中若採樣時含有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，先確認管線中無氣泡存在以避免採樣時有揮發性有機物逸散，洗井完成洗水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變仍實的情形下，連接原來洗井之低流速，直接以採樣瓶取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將泵水泵置於井管底部或以較大之洗水速率將井內積水抽乾，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場依據量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1~1.5倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，微洗井量測頻率=水流元容積(L)/洗水速率(L/min)，至最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

1030414 版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0013-4-2

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上瀆職罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章 柏新科技(股)公司

公司名稱：柏新科技股份有限公司 檢驗室主管

負責人(簽章)：鄭 仁 雄 (檢測報告簽署人)(簽名並章)：阮欣屏

負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗機構許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路[illegible]段530[illegible]號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82261958 網址：www.bsgglobal.com.tw

報告編號：[illegible]
委託單位：[illegible]
計畫名稱：[illegible]
採品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：[illegible]

申報編號：[illegible]
類　　別：一
採樣時間：2019年10月9日
收樣時間：2019年10月9日 19:15
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：[illegible]

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	[illegible]0013-4					檢測方法	備註 法規值[1][2]	
			採樣點名稱	南水1	運送空白	現場空白	環境空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0013-4U03	0013-4U01TB	0013-4U02EB	0013-4U03FB				
			[illegible]	[illegible]U0810090660	[illegible]U0810090581TB	[illegible]U0810090585EB	[illegible]U0810090616FB				
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			[illegible]	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	11:15	—	09:10	10:05				
				檢	測	值					
	水位	m		1.82	—	—	—		[illegible]	—	—
	水溫	℃		27.1	—	—	—		NIEA W217.51A	—	—
	pH值	—		7.8 (在水溫27.1℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A	—	—
	濁度	NTU		5.1	—	0.05	—		NIEA W219.52C	—	—
	導電度	μmho/cm		607	—	—	—		NIEA W203.51B	—	—
*	總溶解固體物[1][3]	mg/L		699	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		193	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.52A	—	750
*	氯鹽	mg/L		29.0	—	ND(<0.31)	—		NIEA W408.52C	—	625
	總餘氯[1][4]	mg/L		0.05	—	—	—		NIEA W420.54A	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		126	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.51C	—	625
	氰化物	mg/L		0.03	—	<0.025(0.02)	—		NIEA W417.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L		0.16	—	ND(<0.028)	—		NIEA W419.52C	—	6.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.53A	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.13	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		0.28	—	—	—		計算 NIEA W421.53C	—	—
	總含氮量[1][5]	mg/L		0.35	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氯離 (CaCO3計)	mg/L		1.24	—	<0.10(0.05)	—		NIEA W208.52A	500	400
*	鎘 (Cd)	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L		ND(<0.0024)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅 (Cu)	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530之6號9樓
電話：(02)8228-1355 傳真：(02)8228-1358 網址：www.ho-global.com.tw

報告編號：1U08U0013-4-2
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司彰濱廢水處理廠
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司彰濱廢水處理廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：彰化縣彰濱鎮台塑工業區一號

申報編號：1UCW1910015A02
類　　別：一
採樣時間：2019年10月8日
收樣時間：2019年10月8日 19:15
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	樣品編號	1U08U0013-4					檢測方法	備註 法規值[*3]	
		客戶樣品名稱	廢水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白			
		採樣編號	0013-4U03	0013-4U03TB	0013-4U02EB	0013-4U03FB				
		實驗室編號	U08100990460	U08100990458TB	U08100990459EB	U08100990461FB				
		分析申報編號	1U04[illegible]	[illegible]	1U04[illegible]	[illegible]				
		批次序號或碼號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:15	—	09:10	10:05				
		單位	檢	測	值				管制標準	監測標準
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0022)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0048	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.119	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.125	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[*1]	mg/L	ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.42B	—	—
*	總酚	mg/L	0.0128	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W520.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號　環署環檢字第115號
地址：新北市新莊區中山路二段350-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281258 網址：www.nccglobal.com.tw

報告編號：IU08U0013-4-2　　委託編號：ICLW191005A02
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠　　案　　別：一
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠　　採樣時間：2019年10月9日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月9日 19:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區－號　　報 告 人：盧珠綠

是否認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU08U0013-4					檢測方法	備註 法規值[註7]	
			採樣點名稱	南水I	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0013-4U03	0013-4U01TB	0013-4U02EB	0013-4U03FB				
			實驗室編號	U081009060	U081009058TB	U081009059EB	U081009061FB				
			中文名稱縮寫	IUW-南水A220091	IUW-運送空白A220092	IUW-設備空白A220093	IUW-現場空白A220094				
			樣品性質代碼	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	11:15	—	09:10	10:05				
		單位		檢 測 值							
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.030	0.025
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—	ND(<0.0380)	—		NIEA W002.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	苯	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[註9]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]0013-4U03　　樣品編號：0013-4U03

計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司彰濱廢水處理廠	採樣日期：108年10月9日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區[illegible]設	天氣：☑晴□陰□雨□陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿		
洗井方式	□井柱水體積置換法☑抽洗井□其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：南北	井口至水位面深度 H_1 1.820 公尺	井篩深/長度：(4吋-10.85)/9.0 公尺
	井管內徑：□2吋☑4吋□＿＿	井口至井底深度 H_2 10.669 公尺	井水體積 V 31.5919 升
	□潛盆式☑升台式0.5公尺	井水深度(H_2-H_1) 8.839 公尺	最少洗井體積 3V ＊ 升(置換方式)
	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：CA109-912
	洗井及儲放置深度：6.03 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：5.0 (分鐘/次)

時間		洗水速率 (L/min)	水位深度(m)	累出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) +3%	溶氧 (mg/L) =10%或 +0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	0920	0.088	1.820	0.44	7.00	598	0.61	-44.1	濁.無.無
洗井中	0924	0.088	1.820	0.44	7.82	599	0.61	-104	〃
洗井中	0930	0.088	1.820	0.44	7.80	605	0.53	-86.7	〃
洗井中	0935	0.088	1.820	0.44	7.82	606	0.49	-95.1	〃
洗井中	0940	0.088	1.820	0.44	7.81	607	0.44	-101.8	〃
洗井中	0945	0.088	1.820	0.44	7.80	607	0.41	-109.4	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	0945	＊	1.820	1.60	7.80	607	0.41	-109.4	水溫：24.1℃

抽出水總體積：4.24 升；洗井結束時水位深度：1.820 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井-11.51)+(2吋井-2.0)+(4吋井-8.1)×井水深度(公尺)

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：抽水速率以<2.3L/min，抽除水量為3-5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

抽洗井：洗水速率為0.1~0.5L/min，水位波阡大起過1/3倍井筒長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。監測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵控制其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，排掉原來洗井之低流速，直接以樣品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將設水泵置於井管最部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後按集新鮮水樣。

(4)現場依於量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1~1.5倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次。抽洗井量測頻率=水流元容積(L)/洗水速率(L/min)，最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

1030414版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08U00013-4　　樣品編號：0013-4U03

計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠	採樣日期：108年10月9日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
成井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：南水1	井口至水位面深度 H_1 1.820 公尺	井篩深/長度：上緣/9.0 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿吋	井口至井底深度 H_2 10.679 公尺	井水體積V 21.5959 升
	☐貯蓄式☑平台式0.5公尺	井水深度(H_1-H_2) 8.839 公尺	最少洗井體積3V 36 升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：CAN3-922
	洗井設備放置深度：6.05 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：3.0 (分鐘/次)

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.2	導電度(μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1014	0.48	1.825	1.44	7.80	607	0.41	-109.4	清.無.無
洗井中	1018	0.48	1.825	1.44	7.80	607	0.40	-110.5	〃
洗井中	1021	0.48	1.825	1.44	7.79	608	0.40	-111.7	〃
洗井中	1024	0.48	1.825	1.44	7.79	608	0.41	-113.5	〃
洗井中	1027	0.48	1.825	1.44	7.78	608	0.42	-114.1	〃
洗井中	1030	0.48	1.825	1.44	7.79	608	0.42	-115.4	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1040	※	1.824	2.10	7.79	608	0.42	-115.4	水溫：22.1℃

累出水總體積：2.64 升；洗井結束時水位深度：1.824 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.51)·(2吋井=2.01)·(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為3~5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為0.1~0.5 L/min，水位降深未超過1/3倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成前水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以樣品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將濾水管置於井管底部附近以較大之流速洗井兩個井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場值須量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1~1.5倍井水體積時量測第一次，間隔0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率：水流元容積(L)/流速率(L/min)，或最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

103.04.14 版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0014-5-2

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，被政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司 (簽章)

負責人(簽章)：鄭 仁 雄 (檢測報告簽署人) (簽名並章)：

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢測機構許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段330-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82241358 網址：www.hwglobal.com.tw

報告編號：JU08U0014-5-1
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司彰濱廢水處理廠
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司彰濱廢水處理廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區一號

申報編號：IUCW191005A00
案　　號：
許核時間：2019年10月9日
收樣時間：2019年10月9日 19:30
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映婷

是否經認可	檢測項目	專案編號	JU08U0014-5					檢測方法	備註	
		樣品編號	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[*7]	
		樣品編號	0014-5U03	0014-5U01FB	0014-5U02EB	0014-5U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U08UD09064	U08UD09062FB	U08UD09063EB	U08UD09065FB				
		採樣時間(時:分)	14:10	—	11:55	12:50				
		單位	檢　　測　　值							
	水位	m	1.50	—	—	—		本日中(現場測定)	—	—
	水溫	℃	27.1	—	—	—		NIEA W217.514(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.4 (水溫27.1℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	13	—	0.05	—		NIEA W217.52C	—	—
	導電度	μmho/cm	1300	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[*7]	mg/L	1500	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.54A	—	1250
*	總硬度	mg/L	384	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.51C	—	750
*	氯鹽	mg/L	83.4	—	ND(<0.31)	—		NIEA W408.52C	—	625
	總鹼度[*5]	mg/L	0.03	—	—	—		NIEA W448.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	221	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.51C	—	625
	氰化物	mg/L	0.05	—	<0.025(0.02)	—		NIEA W415.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	0.09	—	ND(<0.028)	—		NIEA W449.52C	—	0.25
*	總酚類化合物[*11]	mg/L	<0.005(0.0046)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W439.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.11	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W417.52C	100	50
	揮發性有機物	mg/L	0.21	—	—	—		參考NIEA W427.52C	—	—
	總含鉛汽油[*12]	mg/L	0.27	—	—	—		NIEA W427.52C	—	—
*	鉛量(以Pb計)	mg/L	0.93	—	<0.10(0.06)	—		NIEA W419.52A	1.0	0.5
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：[illegible]市中和區中正路[illegible]號5樓1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IU08L00014-5-L
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司彰化廠廢水處理廠
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司彰化廠水處理廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：臺灣彰化縣[illegible]鄉[illegible]台塑工業園區一號

申報編號：IUTW191005A00
類　　別：一
採樣時間：2019年10月9日
收樣時間：2019年10月9日 19:30
報告日期：2019年10月22日
簽 核 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU08L00014-5					檢測方法	備註. 法規值[1]	
		樣品編號	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0014-5103	0014-5U01TB	0014-5U02EB	0014-5U03FB				
		實驗室編號	U08100090664	U08100090662TB	U08100090663EB	U08100090665FB				
		原始申報編號	IUTW191005A00302	IUTW191015A00002	IUTW191015A00201	IUTW191015A00401				
		參照申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	14:10	—	11:55	12:50				
		單位	檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0022)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	<0.015(0.0101)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52C	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.023	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	1.56	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.486	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1,10]	mg/L	ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總酚	mg/L	<0.0101(0.0095)	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W321.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.01	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.035
*	萘	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署環境檢驗所許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段301號9樓
電話：(02)82281355 傳真 (02)82281358 網址：www.luxglobal.com.tw

報告編號：1U08U0014-5-1
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司參萘廢水處理廠
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司參萘廢水處理廠
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣參萘鄉台塑工業園區一號

申報編號：1U08W191005A00
案　　號：
採樣時間：2019年10月9日
收樣時間：2019年10月9日 19:30
報告日期：2019年10月22日
填 報 人：盧映婷

是否經認可	檢測項目	單案編號		1U08U0014-5					檢測方法	備註	
		樣品編號	樣品說明	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[17]	
			採樣編號	0014-5U03	0014-5U01TB	0014-5U02EB	0014-5U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U0810090064	U0810090062TB	U0810090063EB	U0810090065FB				
			樣品中樣編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			其他中樣編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:10	—	11:55	12:50				
		單位		檢 測 值							
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W786.60B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/l		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
	萘等揮發性有機化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—	ND(<0.0380)	—		NIEA W801.51B	—	—
*	氯化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W449.54A	0.50	0.25
*	[illegible]	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[17]	mg/L		<0.1(0.0126)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W780.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[108]0014-5　　樣品編號：0014-5U03

計畫名稱	永位塑膠工業股份有限公司彰泰廢水處理廠	採樣日期：108年10月9日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區[ ]號	天氣：☐晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他		
洗井資料	井　號：MW-2	井口至水位面深度 H_1：1.499 公尺	井篩深/長度：16.6 / 9.0 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐	井口至井底深度 H_2：10.591 公尺	井水體積 V：13.6452 升
	☐隱蔽式☑平台式0.5公尺	井水深度(H_2-H_1) 9.092 公尺	最少洗井體積 3V：41 升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：CA07-92
	洗井設備放置深度：6.10 公尺	水流元容積 500 mL	量測頻率：5.0 (分鐘/次)

時間		流水速率 (L/min)	水位深度(m)	流出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mV	洗井水記錄 (水色.氣味.雜質)
洗井前	1205	0.087	1.503	0.435	7.44	1303	0.42	-119.5	淡.無.無
洗井中	1210	0.087	1.503	0.435	7.36	1302	0.40	-119.9	〃
洗井中	1215	0.087	1.503	0.435	7.36	1301	0.38	-121.1	〃
洗井中	1220	0.087	1.503	0.435	7.36	1296	0.39	-123.3	〃
洗井中	1225	0.087	1.503	0.435	7.35	1296	0.36	-125.1	〃
洗井中	1230	0.087	1.503	0.435	7.37	1294	0.36	-126.5	
洗井中									
洗井中									
採樣時	1230	〃	1.503	1.60	7.35	1294	0.36	-126.5	水溫：24.1 C

抽出水總體積：421 升；洗井結束時水位深度：1.503 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.51)，(2吋井=2.11)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：洗水速率以<2.5L/min，抽除水量為3-5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：洗水速率為0.1-0.5L/min，水位洩降未超過10倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水采樣採樣其速率應控制在0.1L/min以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以採樣瓶採取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將洗水采量於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後按第前部水樣。

(4)現場儀器量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1-1.5倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率-水流元容積(L)/洗水速率(L/min)，或最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：李元龍　　記錄人員：[illegible]　　檢查人員：李元龍

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08U0014-5　　採品編號：0014-5U03

計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司彰化廠水處理廠	採樣日期：108年10月9日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井內水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：MW-2	井口至水位面深度 H_1：14.99 公尺	井篩深/長度：16.6/9.0 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿	井口至井底深度 H_2：24.59 公尺	井水體積 V：25.645 升
	☐隱藏式☑平台式0.4公尺	井水深度(H_2-H_1)：9.092 公尺	最少洗井體積 3V：30 升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：(空白)407-922
	洗井設備放置深度：6.10 公尺	水流元容積：300 mL	參測頻率：3.0 (分鐘/次)

時間		汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH ±0.2	導電度(μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察(水色.味.雜質)
洗井前	1300	0.48	15.03	15.44	7.35	1295	0.36	-125.8	濁、氣、無
洗井中	1303	0.48	15.03	15.49	7.35	1295	0.38	-123.9	〃
洗井中	1306	0.48	15.03	15.44	7.34	1294	0.37	-128.1	〃
洗井中	1309	0.48	15.03	15.44	7.34	1293	0.37	-128.9	〃
洗井中	1312	0.48	15.03	15.44	7.34	1293	0.36	-129.2	〃
洗井中	1315	0.48	15.03	15.44	7.33	1293	0.36	-129.4	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1315	X	15.03	15.10	7.33	1293	0.36	-129.4	水溫：22/℃

汲出水總體積：59.64升；洗井結束時水位深度：15.03公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.5L)+(2吋井=2.0L)+(4吋井=8L)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井內水體積置換法：汲水速率以<2.5L/min，抽除水量為3-5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井內水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：汲水速率為0.1~0.5L/min，水位波降未超過1/3倍井管長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(監測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率需控制在0.1 L/min以下，並確認管線中無氣泡存在以避免保存性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之供液速，直接以樣品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將汲水泵置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場現場量測頻率：水體置換方式量測指標：以1~1.5倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/汲水速率(L/min)，或最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：李[illegible]　　紀錄人員：[illegible]　　驗算人員：李[illegible]

1030414版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0012-4-4

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司　　檢驗室主管

負責人(簽章)：鄭　仁　雄　　報告簽署人(簽名或章)：阮欣昇

柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:阮欣昇

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市三和區中正路二段150-1號9樓
電話：(02)82281358 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：U008U0012-4-4
委託單位：台灣重工股份有限公司參業廠
計畫名稱：台灣重工股份有限公司參業廠
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：臺林縣參業鄉台塑工業園區一號

申報編號：UCUW191002Z00
案　　別：一
採樣時間：2019年10月2日
收樣時間：2019年10月3日 10:00
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映臻

先後順序	檢測項目	樣品編號		U008U0012-4					檢測方法	備註	
			樣品名稱	廠一	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
			採樣點代號	0012-U003	0012-4U01TB	0012-4U02EB	0012-4U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U08100030015	U08100030013B	U08100030014EB	U08100030016FB				
			分析專案編號	U08W191002Z00501	U08W191002Z00502	U08W191002Z00503	U08W191002Z00504				
			採樣容器編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		16:00	—	13:41	14:42				
		單位		檢		測	值				
	水位	m		1.63	—	—	—		本土H（現場測定）	—	—
	水溫	℃		34.1	—	—	—		NIEA W217.51A（現場測定）	—	—
	pH值	—		7.5（水溫24.1℃）	—	—	—		NIEA W424.53A（現場測定）	—	—
	濁度	NTU		0.30	—	0.05	—		NIEA W207.53C	—	—
	導電度	μmho/cm		186	—	—	—		NIEA W203.51B（現場測定）	—	—
*	溶解固體物[2]	mg/L		440	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.54A	—	1250
*	總硬度	mg/L		301	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.52C	—	750
*	氯鹽	mg/L		18.4	—	ND(<0.311)	—		NIEA W105.52C	—	625
	硝酸氮[3]	mg/L		0.04	—	—	—		NIEA W436.51A（流動注射法）	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		34.2	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.04	—	<0.025(0.02)	—		NIEA W455.52A	—	—
*	氰化物	mg/L		0.09	—	ND(<0.028)	—		NIEA W412.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.05	—	ND(<0.0148)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機分氮量	mg/L		0.14	—	—	—		參考NIEA W420.52C	—	—
	總含氮量[4]	mg/L		0.16	—	—	—		NIEA W420.52C	—	—
*	氟鹽（以F計）	mg/L		0.59	—	<0.10(0.09)	—		NIEA W415.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		<0.015(0.005)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段700-1號9樓
電話：(02)82241355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsglabs.com.tw

報告編號：IU08U0012-4-4
委託單位：台朔重工股份有限公司彰濱廠
計畫名稱：台朔重工股份有限公司彰濱廠
樣品屬質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：臺灣彰化縣鹿港鎮台朔二路1號

申報編號：IUUW19100270O
案　　次：一
採樣時間：2019年10月2日
收樣時間：2019年10月3日 10:00
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映婧

是否符合認可	檢測項目	委託編號	IU08U0012-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	空-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
		樣品編號	0012-4U03	0012-4U01TB	0012-4U02EB	0012-4U03FB			管制標準	監測指標
		實驗室編號	IU08100301S	IU08100301ST3	IU08100301SEB	IU08100301SFB				
		分析申報編號	IUUW19102270001	IUUW19102270002	IUUW19102270003	IUUW19102270004				
		採樣時間(時:分)	16:00	—	13:41	14:42				
		單位	檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	<0.015(0.005)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	<0.015(0.010)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0016	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.121	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.177	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註1]	mg/L	ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W505.23B	—	—
*	總酚	mg/L	ND(<0.0029)	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W529.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	1.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	萘	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W565.53B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281955 傳真：(02)82281358 Email：www.lin.global.com.tw

報告編號：IU08U0012-4-4
委託單位：台朔重工股份有限公司彰濱廠
計畫名稱：台朔重工股份有限公司彰濱廠
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：彰林路彰濱鎮台塑工業園區一號

申報編號：IUUW191002200
第　別：一
採樣時間：2019年10月2日
收樣時間：2019年10月3日 10:30
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映臻

是否符合許可	檢測項目	單案編號	IU08U0012-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註]	
		樣品編號	0012-4U03	0012-4U01TB	0012-4U02EB	0012-4U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U08I1003015	U08I1003013TB	U08I1003014EB	U08I1003016FB				
		採樣時間(時:分)	16:00	—	13:41	14:42				
		單位	檢 測 值							
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,3-二氯丙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.112)	—	ND(<0.112)	—		NIEA W961.53B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[P10]	mg/L	<0.1(0.0122)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W801.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IC08U0012-4　　樣品編號：0012-4U03

計畫名稱	台朔重工股份有限公司彰濱廠	採樣日期：108 年 10 月 2 日	
採樣地點	雲林縣彰濱鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井 ☐簡易井 ☐抽水井 ☐民井 ☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井栓水體積置換法 ☑微洗井 ☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：B-1	井口至水位面深度 H：1.632 公尺	井篩深/長度：18~8 / 9 公尺
	井管內徑：☐2 吋 ☑4 吋 ☐＿＿	井口至井底深度 H_2：9.891 公尺	井水體積 V：66.2919 升
	☐隱藏式 ☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1)：8.259 公尺	最少洗井體積 3V：4 升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵		設備編號：GB01-142
	洗井設備放置深度：6.20 公尺	水流元容積：700 mL	量測頻率：5 (分鐘/次)

時間		流水速率 (L/min)	水位深度(m)	累出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) +3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 -0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.味質)
洗井前	1350	0.018	1.633	0.29	8.04	186.2	2.54	107.1	清.無.無
洗井中	1351	0.018	1.632	0.39	7.51	186.9	0.94	110.0	〃
洗井中	1402	0.018	1.632	0.39	7.52	186.7	0.95	87.4	〃
洗井中	1411	0.018	1.632	0.39	7.48	186.7	0.64	89.0	〃
洗井中	1412	0.018	1.632	0.39	7.48	186.9	0.62	87.2	〃
洗井中	1413	0.018	1.632	0.39	7.48	186.5	0.61	86.6	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1417	〃	1.632	1.56	7.48	186.5	0.61	80.6	水溫：24.1 ℃

累出水總體積：2.9 升；洗井結束時水位深度：1.632 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=[1 吋井=0.51]・(2 吋井=2.0)・(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井栓水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為 0.1~0.5L/min，水位波降未超過 1/8 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水及採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，迅速將採洗井之低流速，直接以樣品瓶接收水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將設水泵置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內擾水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4)現場儀器量測頻率：水體置換方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，爾後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/洗水速率(L/min)，最短少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

1030414 版

柏新科技股份有限公司

M-W105-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08U0012-4　　樣品編號：0012-41J 07

計畫名稱	台朔重工股份有限公司麥寮廠	採樣日期：108 年 10 月 2 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴□陰 雨 稍偶雨	
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井 其他＿＿＿＿		
洗井方式	□井柱水體積置換法☑微洗井□其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　　號：1-1	井口至水位面深度 H_1 1.632 公尺	井管深/長度：11m / 9 公尺
	井管內徑：□2 吋☑4 吋□＿＿	井口至井底深度 H_2 9.891 公尺	井水體積 V 66.1919 升
	□隱蔽式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1) 8.259 公尺	最少洗井體積 3V 4 升(置換方式)
	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：4#-1-4#-2
	洗井設備放置深度：6.30 公尺	水流元容積 700 mL	量測頻率：3 (分鐘/次)

時間		設定流率 (L/min)	水位深度(m)	累積抽出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
洗井前	1449	0.40	1.635	1.2	7.46	19.0	0.41	74.7	清、無、無
洗井中	1452	0.40	1.633	1.2	7.45	19.9	0.41	79.8	=
洗井中	1455	0.40	1.633	1.2	7.45	19.6	0.41	79.5	=
洗井中	1458	0.40	1.633	1.2	7.45	19.7	0.39	76.7	=
洗井中	1501	0.40	1.632	1.2	7.45	19.6	0.39	76.1	=
洗井中	1504	0.40	1.632	1.2	7.45	19.7	0.44	75.8	=
洗井中									
洗井中									
採樣時	1504	0.40	1.632	1.2	7.45	19.7	0.44	75.8	水溫：29.1 ℃

抽出水總體積：29.20 升；洗井結束時水位深度：1.632 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井-0.51)×(2 吋井 2.11)×(4 吋井-8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井內水體積置換法：設水流率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，當抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：設水流率為 0.1-0.5L/min，水位洩降不超過 1/3 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目含有揮發性有機物者，以抽水泵抽樣其流率應控制在 0.1L/min 以下，採樣前管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不引井內作任何擾動或改變位置的情形下，繞排原來洗井之軟流送，直接以樣品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則洗淨泵浦前於井管最新附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場儀器量測頻率：水體置換方式量測頻率：以 1-1.5 倍井水體積時量測第一次，爾後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗部量測頻率=水流元容積(L)/設水速率(L/min)，或最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

1030414 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T06

監測井地下水樣品監管紀錄表

專案編號：1U08U0012-4　　樣品編號：0012-4U03

採樣時間	108 年 10 月 7 日 15 時 08 分至 16 時 20 分				
井　號	查-1				
現場狀況	無明顯異常				
採樣設備放置深度	6.70 公尺	6.70 公尺	6.70 公尺	6.7 公尺	公尺
採樣速率	☐ ≦0 L/min ☑ 0.4 L/min ☐ 直接取樣	☐ ≦0.1L/min ☑ 0.4 L/min ☐ 直接取樣	☐ ≦0 L/min ☑ 0.40 L/min ☐ 直接取樣	☐ ≦0.1L/min ☑ 0.4 L/min ☐ 直接取樣	☐ ≦0. L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣
分析項目	(A)TPH-D*5 (B)總酚*2 (C)油脂*1	(A) 硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮*1 (B) 氨氮*2 (C) 總硬度*1 (D) 總氮-凱氏氮*1	(A)氰化物*1 (B)硫化物*1 (C)Fe/Mn/Cu/Cr/Cu/Pb/Zn/Ni/Hg/As*2 (D)鈣.鈉*1	總懸浮固體/TDS*2 濁度*1 氨氮*1	
容　器(代碼)	G	A	A	A	
保存方式(代碼)	(A)4℃/(B)HNO3/(C)NaOH	(A)4℃/(B)H2SO4/(C)HNO3/(D)4℃	(A)4℃/(B)NaOH/(C)HNO3/(D)4℃	4℃	
瓶　數	8	5	5	4	
樣品檢查	採樣內容☑是☐否　完整，採樣☑是☐否　密封，封條☑是☐否　完整， 樣品量☑是☐否　足夠，需添加樣品保存劑核對☑是☐否　補充：				

容器代碼	PE 瓶 1000ml	PE 瓶 2000ml	棕色玻璃瓶內含 Teflon 墊片蓋子					玻璃瓶	
			40 ml	120 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	100 ml	其它：
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
保存方式代碼	4±2℃冷藏	避光儲存	加 HNO_3 pH<2	加 H_2SO_4 pH<2	加 HCl pH<2	加 H_3PO_4 pH<2	加氫氧化鈉 pH 12-12.5	加氫氧化鈉 pH 6-9	其它：
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

採樣人員：陳建名　　紀錄人員：孫志忠　　檢算人員：陳建名

運送方式：☑工程車☑快遞☐其他：　　審核人員/日期：庄 108.10.16 [illegible]

採品運送人員/日期時間：孫志忠 108.10.17 1605　　實驗室接收人員簽名/日期時間：許宜儒 108.10.17 0945

107060l 版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0112-4-4

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司 (檢驗室主管)

負責人(簽章)：鄭 仁 (檢測報告簽署人)(簽名並章)：阮欣屏

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁 檢驗室主管:阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段130-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281356 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：1U08U0112-4-4　　申報編號：1UUWI9100?A01
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　類　　別：
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2019年10月2日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月3日 08:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：盧映婷

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	1U08U0112-4					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	廠內-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1.3]	
			樣品編號	0112-4U03	0112-4U01TB	0112-4U02EB	0112-4U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	L0810030007	U0810030051B	U0810030061B	U0810030081B				
			分析申請編號	U0WI9100?A01001	U0WI9100?A01002	U0WI9100?A01003	U0WI9100?A01004				
			品管申請編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	15:00	—	12:20	13:23				
			單位	檢	測	值					
	水位	m		1.68	—	—	—		本計畫(現場測定)	—	—
	水溫	℃		27.9	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.6 (在水溫25℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		0.85	—	0.05	—		NIEA W219.52.1	—	—
	導電度	μmho/cm		1020	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[1.1]	mg/L		1110	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1350
*	總硬度	mg/L		425	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.52A	—	750
*	氯鹽	mg/L		103	—	ND(<0.31)	—		NIEA W403.52C	—	625
	總凱氏氮[1.2]	mg/L		0.11	—	—	—		NIEA W480.51A(現場測定)	—	—
*	硝酸鹽	mg/L		191	—	ND(<2.55)	—		NIEA W450.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.09	—	ND(<0.017)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		0.12	—	ND(<0.028)	—		NIEA W417.53C	—	0.25
*	丙烯醯胺	mg/L		<0.005(0.002)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		1.05	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W436.52C	100	50
	凱氏含氮量	mg/L		0.33	—	—	—		參考NIEA W421.53C	—	—
	總含氮量[1.5]	mg/L		0.45	—	—	—		NIEA W423.52C	—	—
*	氯鹽(以F計)	mg/L		0.63	—	<0.10(0.07)	—		NIEA W415.52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IU08U0112-4-4
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號

申報編號：IUUW191002A01
案　　別：
採樣時間：2019年10月2日
收樣時間：2019年10月3日 08:30
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映蓉

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU08U0112-4					檢測方法	備註 法規值[註3]	
		樣品名稱	港汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣編號	0112-4U03	0112-4U01TB	0112-4U02EB	0112-4U03FB				
		實驗室編號	IU08U0030007	IU08U0030051B	IU08U0030056B	IU08U0030058FB				
		中文申報編號	IUUW191002A01-0001	IUUW191002A01-0002	IUUW191002A01-0003	IUUW191002A01-0004				
		英文申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	15:10	—	12:20	13:23				
		單位	檢	測	值					
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	<0.015(0.010)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	—	ND(<0.0030)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	0.027	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.00011)	—	ND(<0.00011)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0012	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.053	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.054	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註1]	mg/L	ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22A	—	—
*	總鈉	mg/L	0.0175	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	萘	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗機構許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號5樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)8228-1358 網址：www.hmglobal.com.tw

報告編號：[C08U0112-4-4
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號

申報編號：[C08W191002A01
案　　別：一
採樣時間：2019年10月2日
收樣時間：2019年10月3日 08:30
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人　盧映琪

是否符合認可	檢測項目	單位	樣品編號	[C08U0112-4					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	海元-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
			採樣編號	0112-4U03	0112-4U01TB	0112-4U02EB	0112-4U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	C0810003007	C0810003005TB	C0810003006EB	C0810003008FB				
			分析樣品編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			分析平行編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		15:00	—	17:20	17:23				
		單位		檢	測	值					
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.112)	—	ND(<0.112)	—		NIEA W[illegible]	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	[illegible]AN	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[註2]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W[illegible]	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08U0112-4　　樣品編號：0112-4U03

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用二廠	採樣日期 108年10月2日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區內	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井往水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：通洗1-1	井口至水位面深度 H_1：1.677 公尺	井的深/長度：1.99 2.0 9.0 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿	井口至井底深度 H：10.941 公尺	井水體積 V：15.0384 升
	上陳設式☑伴管式0.5公尺	井水深度(H_2-H_1)：9.264 公尺	最少洗井體積 3V＿＿升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣提式抽水泵		設備編號：EA10J-922
	洗井設備放置深度：6.99 公尺	水流元容積＿＿100＿＿mL	量測頻率：＿＿5＿＿(分鐘/次)

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.2	導電度(μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察(水色 氣味 雜質)
洗井前	1235	0.088	1.682	0.44	2.83	998	1.36	192.1	濁、無、無
洗井中	1240	0.088	1.682	0.44	2.58	1004	1.49	191.2	〃
洗井中	1245	0.088	1.682	0.44	2.58	1006	1.56	191.3	〃
洗井中	1250	0.088	1.682	0.44	2.64	1020	1.19	185.0	〃
洗井中	1255	0.088	1.682	0.44	2.61	1021	1.80	183.3	〃
洗井中	1300	0.088	1.682	0.44	2.62	1022	1.79	181.0	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1300	〃	1.682	1.80	2.62	1022	1.19	187.0	水溫：29℃

設出水總體積：0.44升；洗井結束時水位深度：1.682公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=[1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)]×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

利用水體積置換法：洗水速率以<2.5L/min，抽除水量為3-5倍井水體積。現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，當抽除至少三倍井水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：洗水速率為0.1-0.5L/min，水位洩降未超過10公分為原則，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目包含揮發性有機物者，以抽水泵採樣者，速率應控制在0.1 L/min以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成後水質參數穩定後，若不對井內任何設備或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以樣品瓶採取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則洗出水采置於井管最頂部至以較大之原水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場該參量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1-1.5倍井水體積時量測第一次，開後每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率一次為元素積(L)、流水速率(L/min)，或最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

致祥凱

1030414版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：H108C0112-4　　樣品編號：0112-4U03

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用二廠	採樣日期：108年10月2日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區[illegible]號	天氣：☑晴□陰□雨□陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿		
洗井方式	□井組水體積置換法☑微洗井□其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：海洗-1	井口至水位面深度 H_1 6.677 公尺	井篩深/長度：(-9.94)~(-10.94)/ 9.0 公尺
	井管口徑：□2吋☑4吋□	井口至井底深度 H_2 10.941 公尺	井水體積 V 11.0384 升
	□隱藏式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1) 4.264 公尺	最少洗井體積 3V 33 升(置換方式)
	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：GA07-922
	洗井設備放置深度：6.49 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：每3'(分鐘/次)

時間		洗水速率 (L/min)	水位深度(m)	累積抽出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) =10%或 ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	1330	0.45	6.682	13.5	2.62	1022	1.79	181.0	濁.無.無
洗井中	1333	0.45	6.682	14.35	2.62	1022	1.80	180.8	〃
洗井中	1336	0.45	6.682	15.35	2.62	1021	1.81	180.1	〃
洗井中	1339	0.45	6.682	16.35	2.61	1021	1.81	179.2	〃
洗井中	1342	0.45	6.682	17.35	2.61	1021	1.80	179.1	〃
洗井中	1345	0.45	6.682	18.35	2.60	1020	1.80	178.9	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1349	0.45	6.682	20.0	2.60	1020	1.80	178.7	水溫：27.9℃

抽出水總體積：20.0 升；洗井結束時水位深度：6.682 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=[1 吋井-0.5]*(2 吋井-2.0)*(4 吋井-8.1)*井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井組水體積置換法:洗水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，當抽除至少三倍井組水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井:洗水速率為 0.1~0.5L/min，水位洩降未超過 1/3 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣且洗水速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以採樣瓶取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將洗水採畢於井容積部份以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場儀器量測頻率:水體置換方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，爾後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率一次洗元容積(L)/洗水速率(L/min)，或最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

[illegible]

1030414 版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

報告編號：IU08U0136-1-4

報告日期：108 年 10 月 22 日

聲明書：

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實為通文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司　檢驗室主管（簽章）：阮欣昇

負責人(簽章)：鄭仁雄　（檢測報告簽署人）（簽名蓋章）：

報告專用章 柏新科技股份有限公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:阮欣昇

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)22281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsinkohi.com.tw

報告編號：HU08HU0136-1-4
委託單位：泰豪汽電股份有限公司泰豪發電廠
計畫名稱：泰豪汽電股份有限公司泰豪發電廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：高林縣麥寮鄉三座村台塑工業園區7號

申報編號：HHHW191002202
案　　別：一
採樣時間：2019年10月2日
收樣時間：2019年10月3日 09:45
報告日期：2019年10月22日
簡 述 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	專案編號	JU08U0136-1					檢測方法	備註	
		採樣點名稱	參電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1.0]	
		樣品編號	0136-1U03	0136-1U01TB	0136-1U02EB	0136-1U03FB			管制標準	監測標準
		採樣容器編號	U08103027	U08103026TB	U08103026EB	U08103028FB				
		分析容器編號	U08103025	U08103026	U08103027	U08103028				
		採樣時間(時:分)	14:34	—	12:05	13:08				
		單位	檢	測	值					
	水位	m	1.91	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	29.6	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—	8.0 (溫度29.6℃)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	0.25	—	0.05	—		NIEA W219.52C	—	—
	導電度	μmho/cm	1100	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[2.1]	mg/L	711	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	250	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.52A	—	750
*	氯鹽	mg/L	150	—	ND(<0.31)	—		NIEA W408.52C	—	625
	總鹼度[2.2]	mg/L	0.05	—	—	—		NIEA W445.51A(滴定法)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	86.4	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.25	—	<0.025(0.02)	—		NIEA W455.53A	—	—
*	氰化物	mg/L	0.11	—	ND(<0.028)	—		NIEA W433.50C	—	0.25
*	六價鉻[2.3]	mg/L	<0.005(0.0056)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W349.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.04)	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W418.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L	0.16	—	—	—		參考NIEA W421.52C	—	—
	總含氰量[2.4]	mg/L	0.18	—	—	—		NIEA W412.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L	1.22	—	0.12	—		NIEA W419.52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0019)	—	ND(<0.00019)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L	<0.015(0.004)	—	ND(<0.00024)	—		NIEA W311.54C	1.50	0.25
*	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段390-1號9樓
電話：(02)82241555 傳真：(02)82241558 3004 ：www.hacglobal.com.tw

報告編號：HC08U0136-1-4　　申報編號：HCUW1910002702
委託單位：泰興汽電股份有限公司彰濱發電廠　　案　　別：一
計畫名稱：泰興汽電股份有限公司彰濱發電廠　　採樣時間：2019年10月2日
樣品基質：地下水　　送樣時間：2019年10月3日 09:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：彰林路彰鹿鄉三盛村台塑工業園區7號　　聯 絡 人：盧映綠

是否經認可	檢測項目	委託編號	HC08U0136-1					檢測方法	備註 法規值[2.0]	
		樣品編號	彰東1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0136-1U03	0136-1U01TB	0136-1U02EB	0136-1U03FB				
		樣品編號	U08100U027	U08100U025TB	U08100U026EB	U08100U028FB				
		樣品編號	U08100U027	U08100U025TB	U08100U026EB	U08100U028FB				
		採樣時間(時:分)	14:34	—	12:05	13:08				
		單位	檢測值							
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0022)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	0.195	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.005	<0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0019	—	ND(<0.000033)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.391	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.073	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[2.1]	mg/L	ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W385.22B	—	—
*	總酚	mg/L	<0.01(0.0092)	—	ND(<0.0029)	—		NIEA W521.53A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W786.56A	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W786.56A	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路二段530-1號3樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281258 網址：www.hsgglobe.com.tw

報告編號：IU08U0136-1-4
委託單位：參泰汽電股份有限公司參泰發電廠
計畫名稱：參泰汽電股份有限公司參泰發電廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣參泰鄉三盛村台塑工業園區7號

申報編號：IUCW1910022202
案　　別：一
採樣時間：2019年10月2日
收樣時間：2019年10月3日 09:45
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映婷

是否經認可	檢測項目	單案編號	IU08U0136-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	參電1	現場空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1,2]	
		採樣點名稱							管制標準	監測標準
		樣品編號	0136-1103	0136-1C01TB	0136-1C02EB	0136-1U03FB				
		實驗室編號	U08103025	U08103025TB	U08103026EB	U08103028FB				
		採樣日期時間	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		樣品狀態描述	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	14:34	—	12:05	13:08				
		單位	檢	測	值					
*	1,2-二氯乙烷	mg/l	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.02	0.01
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.07	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.7	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.112)	—	ND(<0.112)	—		NIEA W741.51B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W410.13A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[3,5]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W780.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08U0136-1　　採品編號：0136-1U03

計畫名稱	台灣型綠股份有限公司	採樣日期：108年10月2日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台型工業區1號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰雨	
成井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他		

洗井資料

井　號：廢棄1	井口至水位面深度 H_1 1.912 公尺	井篩位置/長度：1.45 / 8.73 公尺	
井管材質：☑2吋☐4吋☐	井口至井底深度 H_2 10.292 公尺	井水體積V 16.960 升	
☐機械式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1) 8.480 公尺	最少洗井體積3V ＿＿ 升(置換方式)	
洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：LA101-641	
洗井設備放置深度 6.07 公尺	水流元容積 200 mL	量測頻率：5 (分鐘/次)	

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.2	導電度(μmho/cm) -3%	溶氧(mg/L) +10%或-0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) -20mv	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	12:10	0.082	1.915	0.410	2.89	1075	0.32	286.8	無色無味
洗井中	12:15	0.085	1.917	0.415	2.91	1092	0.30	280.2	〃
洗井中	12:20	0.087	1.920	0.435	2.93	1097	0.26	279.4	〃
洗井中	12:25	0.086	1.922	0.430	2.94	1101	0.24	275.9	〃
洗井中	12:30	0.087	1.924	0.435	2.94	1099	0.22	272.1	〃
洗井中	12:35	0.088	1.927	0.440	2.95	1098	0.21	270.5	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	12:35	X	1.927	1.840	2.95	1098	0.21	270.5	水溫 29.6 ℃

設計水總體積：4.405 升；洗井結束時水位深度：1.927 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.51)、(2吋井=2.0)、(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為1-3倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP二易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為0.1~0.5L/min，水位洩降未超過1/3倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井，檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其流量應控制在0.1L/min以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不幹擾為原則下任何移動或改變位置的情形下，連續取樣注入樣品瓶採樣水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將微水泵置於井管底部附近以較大之流速抽取非洗井清水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4)現場依照濁度測值水體置換方式量測頻率：以1~1.5倍井水體積時量測第一次，間隔每1.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/流速率(L/min)，至少5min(未使用水流泵)。

採樣人員：楊家閔　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：楊家閔

103(04)4版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08U0136-1　　樣品編號：0136-IU03

計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司麥寮廠 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠 委託案	採樣日期：108年10月2日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他＿＿＿＿		
洗井方式	□井柱水體積置換法 ☑微洗井 □其他＿＿＿＿		

洗井資料			
井　號：麥電1	井口至水位面深度 H_1 1.912 公尺	井篩深/長度：12.33 / 6.73 公尺	
井管內徑：☑2吋 □4吋 □＿＿	井口至井底深度 H_2 10.392 公尺	井水體積V 16.960 升	
□隱藏式 ☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1) 8.480 公尺	最少洗井體積3V＿＿＿升(置換方式)	
洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵		設備編號：LA101-641	
洗井比所放置深度：6.07 公尺	水流元容積 200 mL	量測頻率：3 (分鐘/次)	

時間		流率 (L/min)	水位深度(m)	累出水體積 (L)	pH +0.2	導電度 (μmho/cm) ±5%	溶氧 (mg/L) 10%或 ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	13:15	0.40	1.920	1,200	2.96	1093	0.22	267.4	無異狀
洗井中	13:18	0.44	1.928	1,320	2.93	1091	0.24	260.1	〃
洗井中	13:21	0.62	1.936	1,260	2.94	1093	0.23	255.4	〃
洗井中	13:24	0.43	1.942	1,290	2.95	1095	0.20	257.9	〃
洗井中	13:27	0.45	1.948	1,350	2.94	1097	0.21	248.8	〃
洗井中	13:30	0.45	1.953	1,350	2.94	1097	0.19	246.2	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	13:30	以	1.953	28.0	2.94	1097	0.19	246.2	水溫：29.5℃

累出水總體積：25,110升；洗井結束時水位深度：1.953公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(2吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為3~5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為0.1~0.5L/min，水位洩降未超過1/3倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目含有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在0.1L/min以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之抽流速，為採以樣品瓶裝取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將流水泵置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集所需水樣。

(4)現場依各量測頻率水體置換方式量測頻率：以1~3倍井水體積時量測第一次，前後每0.5倍井水體積量測一次。微洗計量測頻率=水流元容積(L)/流水速率(L/min)，或最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：楊家閎	記錄人員：黃柏源	驗算人員：楊家閎

1030414版

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KD(W-5113-1200-NTA(7250-04E)	委託編號	：KD108GA1651
樣品名稱	地下水	報告編號	：PG105A0FF1(all)
採樣地點	[illegible]	收樣日期	：民國108年10月03日08點50分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國108年10月03日09點30分~10點20分
委託單位	：[illegible]有限公司[illegible]	報告日期	：民國108年11月12日
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	檢 驗 人	：[illegible]
檢驗說明	依[illegible]環境水質[illegible]檢驗方法辦理		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水限制標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.411	水位測法			
	2	水溫	°C	30.3	NIEA W217.53A			-
	3	pH值	-	7.6	NIEA W424.54A		-	-
	4	濁度	NTU	1.0	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	729	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	445	NIEA W310.55A		1250	
*	7	總硬度	as mg/L of CaCO3	214	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/l	46.4	NIEA W415.54B		625	-
*	9	硫酸鹽	mg/L	0.26	NIEA W608.51A		-	-
*	10	氯離子	mg/L	64.2	NIEA W415.54B		625	-
	11	氰化物	mg/L	<0.0210.0004)	NIEA W333.52A		-	-
*	12	氟鹽	mg/L	0.04	NIEA W437.52C		0.25	
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.00064)	NIEA W418.53C		5	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	0.97	NIEA W435.52C		50	200
	15	揮發性有機物	mg/L	<1.02(1.01064)	NIEA W[illegible]/USEPA 502.2/USEPA 8260B		-	-
	16	總含氯量	mg/L	8.17	NIEA W459.50C		-	-
*	17	氯鹽	mg/L	0.55	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	18	鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	19	鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	20	銅	mg/L	ND(<0.00060)	NIEA W311.54C	MDL=0.00060	1.0	10
*	21	鉛	mg/L	<0.014(0.00241)	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	22	鋅	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
*	23	鐵	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		25	50
*	24	汞	mg/l	ND(<0.000051)	NIEA W330.52A	MDL=0.000051	0.010	0.020
				地下[illegible]				

[illegible]：

(一)[illegible]本報告內容完全依照行政院環境保護署及實驗機構之精準方法及品保品管等相關規定，實施分析、檢查過程[illegible]檢測、結果屬[illegible]實，如有違反，[illegible]所負之行政責任及刑事責任。

(二)個人檢測如有異議[illegible]提出[illegible]公告，在[illegible]內未上述公證[illegible]，並檢附相關上開[illegible]，逾期[illegible]不實[illegible]本[illegible]負責[illegible]相關規定，如有違反，[illegible]法及貪污治罪條例之適用[illegible]，就受損[illegible]求賠償。

備註

「檢測項目[illegible]*」，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值[illegible]方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測[illegible]高於MDL但低於方法定量極限值，以「小[illegible]定量極限值」表示，並經數值說明其實際檢測值。

3.本報告共2[illegible]頁，每頁[illegible]檢測之報告負責，報告分[illegible]測單[illegible]，檢驗工具[illegible]年校[illegible]

4.[illegible]溫[illegible]檢測值[illegible]定量極限以"<"定量極限[illegible]表。

5.重金屬[illegible]項[illegible]過濾[illegible]溶解性方式分析。

[illegible]

[illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分 析 代 號 ：KEUW19108[20]-X[8]-72500[4]-[]　　委 託 編 號 ：KT205[6]-[6]

採 樣 者 ：[redacted]　　報 告 編 號 ：PC-19-A[8]-[6]

樣 品 編 號 ：PGA06[1]-[4](進口)　　出 廠 日 期 ：民國108年10月02日05點50分

樣 品 單 位 ：淇荃環保科技有限公司　　採 樣 時 間 ：民國108年10月06日05點30分～10點20分

委 託 單 位 ：台塑石化股份有限公司[redacted]　　報 告 日 期 ：民國108年10月12日

採 樣 地 點 ：[redacted]　　樣 品 狀 態 ：[redacted]

委託代號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷	mg/l	0.0254	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	銅	mg/l	0.044	NIEA W311.54C		1.5	-
*	27	鋇	mg/L	0.150	NIEA W311.54C		0.250	-
*	28	鎳	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W305.55B	MDL=2.0	-	-
*	29	鈹	mg/L	ND(<0.00498)	NIEA W524.50C		0.14	-
*	30	汞	mg/l	ND(<0.000130)	NIEA W785.56B	MDL=0.000130	0.025	0.050
*	31	甲醛	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	34	苯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	3,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	<0.00100(0.00036)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.25	0.50
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/l	<0.00100(0.00027)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
*	42	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00057)	NIEA W785.56B	MDL=0.00057	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	NIEA W785.56B	MDL=0.00017	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.5	1.0

接下頁

備註事項

(一)[redacted]依照本報告內容完全採納(不)[redacted]同意[redacted]環境事業廢棄物管理及相關法令之標準方法及品保品管等相關規定，受檢公司、採樣人員[redacted]採樣、檢測、現場量測等資料，如有違反，[redacted]得終止[redacted]受檢之權利，並應負[redacted]相關責任之責，並應[redacted]主管機關依法[redacted]所為之行政處分及刑事責任。

(二)[redacted]本報告如有委託內政部警政署[redacted]事項，[redacted]得列印上之公務員，並依刑法上[redacted]公務員登載不實[redacted]公文書及[redacted]環境檢驗相關規定，如有違反，[redacted]得[redacted]本報告[redacted]為[redacted]。

備註

1.檢測項目標示"*"，表[redacted]委託者[redacted]，並依[redacted]方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(ND表示，括弧[redacted]為[redacted]偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並[redacted]以供[redacted]。

3.本報告共計3頁，任何[redacted]之修改無效，檢驗分析[redacted]，超出[redacted]不負責。

4.本報告[redacted]檢測值低於定量極限以"<定量極限值"註明。

5.二甲苯[redacted]為[redacted]，對-二甲苯、間-二甲苯檢測值[redacted]者[redacted]，若檢測值為ND時以MDL值加總，[redacted]。

6.重金屬[redacted]。

[redacted]

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

採樣人員	：KEUWI2020702ZX, w025004(1)	委託編號	：KE108CA0001
採樣日期	：109/07/02	檢驗日期	：EG108A0001(40)
樣品編號	：EGA00108(9A1)	收樣日期	：民國108年12月02日16點30分
檢測單位	：洪荃環保科技有限公司	分析日期	：民國108年12月31日(A點)23:00~1月2日20:00
委託單位	：台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期	：民國109年1月13日
採樣單位	：洪荃環保科技有限公司	報 告 人	：詹依倩
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑二輕廠區15點		

是否超標	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	偵測限	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.450
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.125	0.050
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00040)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	50	[illegible]	mg/l	<0.076(0.05)	NIEA W311.50B	146	5.0	10
*	51	氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
*	52	[illegible]	mg/l	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
*	53	甲醛	mg/L	ND<0.0(0.0782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	-	-

[illegible]

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署認可，並依公告方法檢測。

2.檢測結果以方法偵測極限值ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，分析結果為99MDL值依方法定義為低於偵測極限，以"<定量極限值"表示，並依據性質訂定管制標準值。

3.本報告僅對來樣，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，擅自未經本公司同意不得作為廣告之用。

4.本公司檢測結果偵測值低於定量極限值以"<定量極限值"表示。

5.本院已除TOC外其他測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得任意複製，委託單位指定編號：ET0306125-001，室外單位排放編號WG0306182-01

6.總石油碳氫化合物指標值=TPH(C6-C9)+TPH(C10-C40)指標值。

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗主管 [illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K2108GA000 | 計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣 | 採樣日期：108.10.01
井　　號：雲1 | 採樣人員：黃佳嘉
實驗室編號：PGA000 | 04 | 井深深度：17.90～18.70m
井位座標：E：166536.974 N：2633154.854 (☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無 | 天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：09 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.411 (m)	井底至井口深度：10.640 (m)			
井水深度：8.229 (m)	井水體積：46.468 66.655 (L)	泵進水口深度：6.526 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:30	0.1	2.400	0.4	7.65/29.8	705	1.16	148.5	濁黃褐 雜質	2.389
(洗井中) 09:34	0.1	2.422	0.4	7.65/29.9	704	0.96	143.1	〃	0.011
(洗井中) 09:38	0.1	2.423	0.4	7.64/30.1	704	0.87	141.3	〃	0.012
(洗井中) 09:42	0.1	2.423	0.4	7.64/29.9	706	0.72	138.9	〃	0.012
(洗井中) 09:46	0.1	2.423	0.4	7.64/29.9	710	0.63	135.6	〃	0.012
(洗井後) 09:50	0.1	2.423	0.4	7.63/30.1	710	0.55	134.5	〃	0.012
(採樣時) 09:51	0.1	2.422	3.60	7.63/30.1	709	0.54	133.9	〃	0.011

汲出水總體積：8.00 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.423 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 51 分，結束時間：09 時 58 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：大 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　　)
☑其它 鐵篩氧 0.28 mg/L

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

CHI-CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ108GA0001　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.01
井　　號：石5-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA0001-4　　井篩深度：1.220～10.220m
井位座標：E：166536.914　N：2633154.854 (☑TWD□67☑97 □ _____)
資料來源：☑監測井告示牌 □資未提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□非內積水 □其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 02 分；洗井結束時間：10 時 07 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.411 (m)	井底至井口深度：	10.640 (m)
井水深度：	7.229 (m)	井水體積	~~46.458~~ 66.655 (L)	泵進水口深度：	6.526 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	04 (L)	現場儀器量測頻率	每4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmhs/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或=0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (土色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：02	0.5	2.424	0.5	7.64 / 30.1	708	0.50	130.5	淺色無味雜質	0.013
(洗井中) 10：03	0.5	2.424	0.5	7.64 / 30.1	708	0.48	130.7	=	0.013
(洗井中) 10：04	0.5	2.425	0.5	7.63 / 30.1	709	0.48	129.1	=	0.014
(洗井中) 10：05	0.5	2.426	0.5	7.63 / 30.0	709	0.40	128.5	=	0.015
(洗井中) 10：06	0.5	2.424	0.5	7.62 / 30.1	710	0.38	128.1	=	0.013
(洗井後) 10：07	0.5	2.424	0.5	7.62 / 30.1	710	0.35	127.6	=	0.013
(採樣時) 10：08	0.5	2.424	20.5	7.62 / 30.1	710	0.35	126.9	=	0.013

抽出水總體積：22.5 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.424 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 08 分，結束時間：10 時 20 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：大 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井（□1 吋簡易井：□其它形式：　　）
□其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第147號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼：KTUWT9100-260519162226-6ET	委託編號：KJ1130526-01
樣品類別：地下水	報告編號：PE1105A0519702
採樣人員：[redacted]	收樣日期：民國105年05月19日12時08分30秒
採樣地點：[redacted]	採樣日期：民國105年05月19日13時20分～16時05分
委託廠商：[redacted]	報告日期：民國105年06月02日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二輕區15號	聯 絡 人：[redacted]
採樣廠商：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.407	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	29.2	NIEA W217.51A			
	3	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	32	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	1419	NIEA W203.51B		-	-
*	6	硫酸鹽離子	mg/L	878	NIEA W210.58A		1350	-
*	7	總硬度	as mg/L CaCO3	361	NIEA W208.51A		750	-
*	8	鹽酸	mg/L	119	NIEA W415.54B		b25	
	9	總鹼度	mg/L	346	NIEA W408.51A			-
*	10	硝酸鹽	mg/L	327	NIEA W415.54B		525	-
	11	硝化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W435.52A		-	-
*	12	氨氮	mg/L	0.75	NIEA W437.52C		0.75	
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.53C		5.0	10
*	14	磷酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
	15	硫酸含量	mg/L	0.8	NIEA W417.53A/NIEA W449.51C/NIEA W449.52C		-	-
	16	總氮量	mg/L	0.94	NIEA W439.50C		-	-
*	17	氯鹽	mg/L	0.65	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	18	鈉	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	19	鉀	mg/L	0.0185(0.0010)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
*	20	鈣	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	21	鎂	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.5	1.0
*	22	鐵	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
*	23	錳	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		2.50	5.0
*	24	汞	mg/L	<0.00010(0.00025)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
				以下空白				

備註事項：

(一)除客戶委託本報告內容或全部提供法院或特定機關及有關機關之檢驗方法或特約事項相關規定，其餘本公司保有檢驗、檢測、結果修改權，非有經本公司書面同意不得用於廣告或其他商業行為，否則本公司保有法律追訴權，並得要求賠償之權利。

(二)委託單位對本報告有疑義應於收到報告後十五日內提出，逾期視為認可，本公司恕不受理。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公司方法檢測。

2.檢測結果低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值介於MDL與定量極限值之間，以"()"內之數值表示，並依據NIEA相關實驗室規範。

3.本報告共計5頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離或刪除後，報告內容及結論不具法律效力。

4.本報告檢驗結果僅供委託單位之委託檢驗用途。

5.其他未列項目請洽本公司業務人員。

[redacted]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃代碼：A1LWT-110102/0(X1910220301)	委託編號：K1109GA(04)
樣品事首：地下水	採樣編號：PS/19A10(01)002
樣品編號：PGA(19A10)(04)-2	採樣日期：民國108年10月21日 上午10時30分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	檢驗日期：民國108年10月21日 上午20分～下午05分
簽核單位：台灣石化股份有限公司特殊處	報告日期：民國108年11月12日
採樣地點：高雄煉油事業部廠區二號圍區13號	簽核人：[illegible]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷	mg/L	0.0043	NIEA W404.54B		0.25	0.50
*	26	鋇	mg/L	1.35	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	鎘	mg/l	0.298	NIEA W311.54C		0.250	
	28	氟化物	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.57B	MDL=2.0	-	-
*	29	硫酸鹽	mg/L	<3.03(0.007698)	NIEA W524.50C		0.19	-
*	30	汞	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W330.56B	MDL=0.00050	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	此為MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	<0.00044(0.0005)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/l	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/l	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/l	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/l	<0.00156(0.0025)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
*	42	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	43	順,2-烯	mg/l	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
				以下空白				

備註事項

(一)本檢驗報告所出具之檢驗結果僅對本次採樣當時之樣品負責，本公司僅依委託者所提供之資料及樣品進行檢驗，檢驗結果僅供委託者參考使用。

(二)本檢驗報告未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。

(三)本檢驗報告之內容如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

(四)本檢驗報告之檢驗結果僅對本次採樣當時之樣品負責，本公司僅依委託者所提供之資料及樣品進行檢驗，檢驗結果僅供委託者參考使用。

(五)本檢驗報告之內容如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

(六)本檢驗報告之檢驗結果僅對本次採樣當時之樣品負責，本公司僅依委託者所提供之資料及樣品進行檢驗，檢驗結果僅供委託者參考使用。

(七)本檢驗報告之內容如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

(八)本檢驗報告之檢驗結果僅對本次採樣當時之樣品負責，本公司僅依委託者所提供之資料及樣品進行檢驗，檢驗結果僅供委託者參考使用。

(九)本檢驗報告之內容如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

(十)本檢驗報告之檢驗結果僅對本次採樣當時之樣品負責，本公司僅依委託者所提供之資料及樣品進行檢驗，檢驗結果僅供委託者參考使用。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可　並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(MDL)者表示，並加列其方法偵測極限(MDL)；若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"J"文字標示於後，並依該計畫其實際檢測結果。

3.本檢驗報告附計算，僅對當時檢測之樣品負責，檢驗分析使用前後，報告出具方式僅依委託者要求出具。

4.本檢驗項目檢測儀器的定量極限以"C"文字標示於後。

5.二甲苯為個別物質，對-二甲苯、鄰-二甲苯及對鄰二甲苯，若檢測值為ND時以MDL最高者為"最低檢測值"，若檢測值有數值時，則以實際檢測值表示。

6.重金屬檢測項目過濾，以溶解性方式分析。

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

訂單代碼：KJ-WA19207/88/A191122(01)	委託編號：KF18(A1101)
樣品類別：地下水	報告編號：KG18A0911002
採樣方法：[EPA5030B/8260B]	收樣日期：民國108年10月02日05點53分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	檢驗日期：民國108年10月02日13點20分 至隔09分
委託單位：台塑石化股份有限公司鹿港廠	報告日期：民國108年 10月17日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二輕區15號	聯 絡 人：蔡政哲
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

備註	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	42	三氯乙烯	mg/l	ND<1.00032	NIEA W785.50B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	44	四氯乙烯	mg/l	ND<1.00041	NIEA W785.50B	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	49	四氯化碳	mg/l	ND<0.00040	NIEA W785.50B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	50	[illegible]	mg/l	0.06	NIEA W801.50B	1X6	5.0	10
*	51	氯仿	mg/l	ND<0.00045	NIEA W410.14A	MDL=0.00045	0.25	0.50
*	52	[illegible]	mg/l	ND<0.00022	NIEA W785.50B	MDL 0.00022	0.5	1.0
*	53	苯酚	mg/l	ND<0.00782	NIEA W752.51B	MDL=0.00782	-	-
		以下空白						

[illegible]：

(一)[illegible]本報告內容完全依照行政院環境保護署公告之檢驗方法及品質管制規定，實驗室、經營主管機關[illegible]之外，[illegible]。

(二)[illegible]。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測結果低於方法偵測極限(ND)者，加註偵測方法偵測極限值(MDL)；若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並按檢測結果實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，委託分析使用無誤，報告出具后保密期內不得未經上級。

4.[illegible]。

5.本報告[illegible]。

委託單位報告編號：ETDRG120-報3；委託單位樣品編號RG10R0185-01

5.總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C5-C9)+TPH(C10-C40)檢驗值。

分析結果：淇荃環保科技有限公司

負責人：周文乃

檢驗主管簽章：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K210GA0001　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：[illegible]　　採樣日期：108.10.01
井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA00010?　　井篩深度：1.80～10.80m
井位座標：E：165955.432　N：2633192.938 (☑TWD97 □TWD67 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整，☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它　　）
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 20 分；洗井結束時間：13 時 40 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.407 (m)	井底至井口深度：10.680 (m)			
井水深度：8.273 (m)	井水體積：67.01 (L)	泵浦水口深度：6.544 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積洗出水體積 (L)	pH值 (pH-溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、色味、臭味)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:20	0.1	2.413	0.4	7.76/29.8	1412	0.53	-139.8	微黃色、輕微	0.006
(洗井中) 13:24	0.1	2.414	0.4	7.69/29.7	1415	0.54	-145.9	〃	0.007
(洗井中) 13:28	0.1	2.414	0.4	7.68/29.5	1414	0.37	-153.4	〃	0.007
(洗井中) 13:32	0.1	2.415	0.4	7.60/29.3	1416	0.29	-157.1	〃	0.008
(洗井中) 13:36	0.1	2.415	0.4	7.52/29.2	1417	0.28	-159.7	〃	0.008
(洗井後) 13:40	0.1	2.415	0.4	7.48/29.2	1418	0.33	-160.2	〃	0.008
(採樣時) 13:41	0.1	2.414	0.36	7.47/29.2	1419	0.30	-160.5	〃	0.007

設定水總體積：[illegible] 2.6~2.76(L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.415 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 41 分，結束時間：13 時 45 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿＿＿　採樣器放置深度：大 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井（□1吋簡易井；□其它形式：　　）
☑其它 [illegible] 0.46 mg/L

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible] KE[illegible]GA000 | 計畫名稱：[illegible]
採樣地點：[illegible] | 採樣日期：[illegible]
井　號：[illegible] | 採樣人員：[illegible]
實驗室編號：[illegible] | 井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible] N：[illegible] (☑TWD ☐67 ☐97 ____ ____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無 | 天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 50 分；洗井結束時間：13 時 55 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度： 2.40 (m)	井底至井口深度： 10.68 (m)
井水深度： 8.28 (m)	井水體積 67.01 (L)	泵浦水口深度： 6.54 (m)
井篩長度： 9 (m)	水洗元必積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 [illegible] (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井材水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/2)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 ☐其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度 C) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或=0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、味、其他)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：50	0.5	2.410	0.5	7.48 /29.3	1432 ±3 %	0.28	-172.0	[illegible]	0.003
(洗井中) 13：51	0.5	2.415	0.5	7.45/29.3	1430	0.25	-172.0	=	0.008
(洗井中) 13：52	0.5	2.415	0.5	7.40 /29.2	1428	0.20	-170.9	=	0.001
(洗井中) 13：53	0.5	2.415	0.5	7.37/29.2	1429	0.17	-190.1	=	0.008
(洗井中) 13：54	0.5	2.414	0.5	7.31/29.1	1428	0.14	-198.5	=	0.001
(洗井後) 13：55	0.5	2.413	0.5	7.28/29.1	1427	0.14	-198.7	=	0.006
(採樣時) 13：56	0.5	2.413	14	7.27/29.1 7.27 / 29.1 ℃	1427	0.13	-199.2	=	0.006

洗出水總體積：17 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.413 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 56 分，結束時間：14 時 05 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：米 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井（☐ 吋簡易井；☐其它形式：　　）
☐其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

附錄

海域生態

附件一

各項水質
(不含 VOC & SVOC)
檢測資料

附表一　108年第四季(2019.10)各測站水質分析結果

序號	測站 (深度 M)	溫度 (℃)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌 (MPN/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (μg/L)	總酚 (μg/L)	總油脂量 (mg/L)	礦物性油脂量 (mg/L)	葉綠素甲 (μg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (μg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銀 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻(VI) (μg/L)	鈷 (μg/L)	銅 (μg/L)	鐵 (μg/L)	錳 (μg/L)	線 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	砷 (μg/L)	汞 (μg/L)	甲基汞 (μg/L)
1	1R(1)	27.0	33.1	8.06	6.28	1.3	3.5	1.1	<10	13.9	ND	ND	9.9	ND	0.30	0.009	0.013	0.76	0.20	6.9	0.120	ND	0.012	ND	0.059	0.987	4.33	3.43	0.995	0.094	6.99	0.789	ND	ND
2	1R(9)	26.7	33.3	8.11	6.59	1.4	10.5		<10	19.5	ND	ND	11.0	ND	1.18	0.007	0.010	0.48	0.17	5.4	0.067	ND	0.008	ND	0.040	0.684	5.94	2.72	0.687	0.051	5.92	1.022	ND	ND
3	1R(18)	26.6	33.4	8.12	6.59	1.7	10.3		<10	16.6	ND	ND	5.5	ND	0.59	0.007	0.011	0.27	0.20	5.0	0.052	ND	0.004	ND	0.047	0.557	3.76	2.52	0.636	0.031	4.24	0.759	ND	ND
4	2R(1)	27.0	33.0	8.05	6.21	1.3	3.1	0.8	<10	9.5	ND	ND	7.7	ND	0.30	0.010	0.016	0.67	0.23	6.9	0.115	ND	0.014	ND	0.110	1.302	2.98	6.63	1.490	0.140	8.59	1.072	ND	ND
5	2R(5)	26.9	33.1	8.08	6.52	1.4	29.1		20	80.2	ND	ND	6.6	ND	1.18	0.018	0.022	0.42	0.21	6.6	0.103	ND	0.010	ND	0.054	0.650	3.96	1.96	0.935	0.081	5.39	0.921	ND	ND
6	2R(8)	26.8	33.1	8.08	6.34	1.4	54.2		25	83.8	ND	ND	3.3	ND	1.78	0.031	0.041	0.37	0.20	6.6	0.092	ND	0.013	ND	0.050	0.832	4.22	3.01	1.701	0.078	5.67	1.224	ND	ND
7	1A(1)	27.8	33.0	8.03	6.83	1.4	3.3	1.1	15	10.4	ND	ND	7.2	ND	0.59	0.009	0.014	0.48	0.21	6.9	0.117	ND	0.018	ND	0.162	0.940	4.43	5.37	1.093	0.086	6.75	1.002	ND	ND
8	1A(8)	26.8	33.1	8.09	6.93	1.5	34.8		10	65.9	ND	ND	1.1	ND	1.18	0.014	0.018	0.34	0.15	6.6	0.103	ND	0.018	ND	0.057	1.439	3.46	2.64	1.385	0.135	10.65	0.951	ND	ND
9	1A(14)	26.8	33.1	8.08	6.86	1.7	62.3		<10	98.2	ND	ND	1.1	ND	0.89	0.031	0.042	0.48	0.21	6.5	0.090	ND	0.018	ND	0.037	0.229	7.05	2.67	1.160	0.088	1.47	1.153	ND	ND
10	1B(1)	27.3	33.0	8.04	6.48	1.6	49.1	0.4	25	112.2	ND	ND	1.6	ND	0.59	0.016	0.023	0.28	0.22	7.5	0.141	ND	0.031	ND	0.056	0.976	3.87	2.73	1.269	0.100	3.91	1.244	ND	ND
11	1B(2)	27.3	33.0	8.06	6.90	1.6	71.5		15	70.8	ND	ND	1.6	ND	1.48	0.022	0.032	0.39	0.22	7.4	0.126	ND	0.022	ND	0.046	0.941	4.08	3.11	1.545	0.084	5.75	1.204	ND	ND
12	1B(4)	27.3	32.9	8.06	6.45	1.5	92.6		25	131.5	ND	ND	0.6	ND	0.89	0.023	0.032	0.65	0.18	7.2	0.134	ND	0.021	ND	0.040	0.646	2.58	3.26	0.832	0.082	3.13	0.961	ND	ND
13	2A(1)	27.0	33.1	8.08	6.38	1.3	23.1	0.7	15	80.6	ND	ND	3.3	0.8	0.89	0.013	0.014	0.29	0.22	6.2	0.107	ND	0.026	ND	0.066	1.725	4.34	3.26	1.443	0.181	12.21	1.083	ND	ND
14	2A(10)	26.8	33.1	8.10	6.86	1.5	28.3		<10	83.1	ND	ND	2.7	ND	3.85	0.020	0.027	0.52	0.21	6.0	0.089	ND	0.027	ND	0.056	1.093	2.53	2.24	1.440	0.102	9.33	1.174	ND	ND
15	2A(19)	26.8	33.1	8.09	6.76	1.6	32.6		<10	99.5	ND	ND	2.8	1.1	0.30	0.014	0.017	0.34	0.14	6.2	0.101	ND	0.023	ND	0.049	0.974	3.48	2.37	1.518	0.089	7.40	0.961	ND	ND
16	2B(1)	27.2	33.1	8.04	6.41	1.8	53.2	0.4	15	38.1	ND	ND	3.9	0.5	0.30	0.020	0.030	0.15	0.10	6.8	0.116	ND	0.025	ND	0.077	1.095	3.82	2.54	1.591	0.096	7.30	0.749	ND	ND
17	2B(2)	27.2	33.1	8.05	6.62	1.8	56.8		10	44.2	ND	ND	6.0	ND	0.59	0.029	0.039	0.39	0.20	7.2	0.089	ND	0.016	ND	0.056	0.465	3.49	2.41	1.425	0.058	2.47	0.769	ND	ND

附表一　108年第四季(2019.10)各測站水質分析結果

序號	測站 (深度 M)	溫度 (℃)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌 (MPN/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (μg/L)	總酚 (μg/L)	總油脂量 (mg/L)	礦物性油脂量 (mg/L)	葉綠素甲 (μg/L)	磷酸鹽 (μg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銀 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻(VI) (μg/L)	鈷 (μg/L)	銅 (μg/L)	鐵 (μg/L)	錳 (μg/L)	鎳 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	砷 (μg/L)	汞 (μg/L)	甲基汞 (μg/L)
18	2B(4)	27.2	33.1	8.05	6.52	1.2	64.0		<10	53.2	ND	ND	6.6	ND	1.18	0.034	0.041	0.49	0.20	7.2	0.107	ND	0.019	ND	0.065	0.506	2.48	2.84	1.057	0.060	3.15	0.759	ND	ND
19	2C(1)	27.6	32.9	8.00	6.41	1.3	35.8	0.4	10	50.6	ND	ND	6.0	0.5	0.59	0.018	0.023	0.47	0.13	8.0	0.138	ND	0.021	ND	0.057	0.653	3.22	2.73	1.473	0.066	6.31	1.346	ND	ND
20	3A(1)	26.9	33.2	8.09	6.55	1.6	22.9	0.6	<10	47.1	ND	ND	0.5	ND	0.30	0.007	0.008	0.35	0.21	5.7	0.087	ND	0.018	ND	0.044	1.015	2.29	2.85	1.158	0.136	7.41	1.002	ND	ND
21	3A(12)	26.8	33.2	8.11	6.86	1.6	29.8		<10	55.4	ND	ND	1.6	0.7	0.30	0.018	0.023	0.42	0.15	5.9	0.079	ND	0.018	ND	0.033	0.869	5.08	2.60	0.933	0.107	5.97	0.779	ND	ND
22	3A(24)	26.8	33.2	8.10	6.28	1.0	42.1		10	63.7	ND	ND	0.5	0.5	1.78	0.010	0.011	0.24	0.18	4.5	0.075	ND	0.010	ND	0.032	0.888	3.82	3.69	0.645	0.080	5.10	0.718	ND	ND
23	3B(1)	27.9	32.7	8.05	6.45	1.3	6.1	1.1	<10	12.4	ND	ND	1.1	ND	1.18	0.012	0.012	0.60	0.16	6.0	0.118	ND	0.018	ND	0.094	0.632	5.77	4.12	1.333	0.074	5.83	0.820	ND	ND
24	3B(10)	26.8	33.1	8.09	6.55	1.5	41.7		25	46.8	ND	ND	2.7	0.6	0.59	0.019	0.024	0.30	0.09	7.7	0.119	ND	0.020	ND	0.046	0.814	4.15	3.01	1.672	0.093	6.80	0.900	ND	ND
25	3B(20)	26.8	33.1	8.09	6.79	1.7	42.0		<10	59.8	ND	ND	2.7	0.9	0.30	0.020	0.025	0.30	0.10	7.1	0.094	ND	0.038	ND	0.037	0.640	8.39	2.75	1.148	0.072	4.50	0.911	ND	ND
26	3C(1)	27.3	33.1	8.01	6.21	1.6	34.3	0.4	<10	71.8	ND	ND	4.4	ND	0.59	0.025	0.033	0.56	0.20	7.8	0.135	ND	0.024	ND	0.048	0.795	4.57	3.58	1.449	0.083	7.90	1.072	ND	ND
27	1D(1)	29.6	32.8	7.75	6.45	1.6	26.9	0.5	70	39.5	ND	ND	3.3	ND	0.59	0.017	0.022	0.63	0.19	5.7	0.167	ND	0.013	ND	0.346	0.579	6.94	5.23	1.376	0.046	5.07	0.890	ND	ND
28	1D(4)	26.9	33.1	8.01	6.66	1.8	26.7		<10	48.5	ND	ND	2.2	0.5	0.59	0.012	0.014	0.49	0.19	8.7	0.146	ND	0.007	ND	0.101	0.531	7.71	3.22	0.746	0.066	2.79	0.799	ND	ND
29	1D(7)	26.8	33.1	8.02	6.41	1.3	42.2		25	54.3	ND	ND	11.0	0.6	0.59	0.015	0.020	0.42	0.15	7.8	0.153	ND	0.005	ND	0.074	0.679	6.76	2.97	0.597	0.075	4.26	0.698	ND	ND
30	1H(1)	27.9	33.0	8.01	6.69	1.6	5.2	2.0	<10	11.3	ND	ND	3.8	ND	1.78	0.004	0.005	0.20	0.17	8.3	0.151	ND	0.040	ND	0.146	2.316	6.45	5.00	1.987	0.272	15.47	1.244	ND	ND
31	1H(7)	27.3	32.9	8.04	6.62	1.6	2.8		<10	5.6	ND	ND	7.7	ND	1.18	0.012	0.014	0.20	0.15	7.5	0.253	ND	0.029	ND	0.132	1.850	7.86	5.88	2.273	0.132	11.09	0.941	ND	ND
32	1H(13)	27.2	32.9	7.89	6.69	1.5	13.3		<10	5.7	ND	ND	11.0	0.5	1.48	0.020	0.025	0.22	0.19	8.1	0.159	ND	0.027	ND	0.094	0.813	4.32	4.33	1.049	0.096	5.56	1.032	ND	ND
33	4A(1)	27.0	33.3	8.10	6.79	1.8	27.6	0.6	<10	34.4	ND	ND	9.3	0.9	0.30	0.036	0.044	0.36	0.19	6.8	0.062	ND	0.012	ND	0.030	0.348	4.89	3.28	0.529	0.024	2.74	0.941	ND	ND
34	4A(12)	26.8	33.3	8.11	6.79	1.8	30.5		<10	44.7	ND	ND	4.9	0.6	0.59	0.015	0.020	0.43	0.20	5.4	0.054	ND	0.006	ND	0.032	1.098	6.13	3.83	0.756	0.101	6.17	1.356	ND	ND

附表一　108年第四季(2019.10)各測站水質分析結果

序號	測站 (深度 M)	溫度 (℃)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌 (MPN/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (μg/L)	總酚 (μg/L)	總油脂量 (mg/L)	礦物性油脂量 (mg/L)	葉綠素甲 (μg/L)	磷酸鹽 (μg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銀 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻(VI) (μg/L)	鈷 (μg/L)	銅 (μg/L)	鐵 (μg/L)	錳 (μg/L)	鎳 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	砷 (μg/L)	汞 (μg/L)	甲基汞 (μg/L)
35	4A(23)	26.8	33.3	8.11	6.34	1.2	52.6		<10	56.2	ND	ND	3.8	0.8	3.85	0.038	0.048	0.46	0.20	6.9	0.053	ND	0.010	ND	0.032	0.448	2.50	1.88	0.190	0.072	2.12	0.769	ND	ND
36	4B(1)	27.0	33.1	8.05	7.00	1.5	20.5	1.0	45	27.1	ND	ND	9.8	0.8	1.78	0.010	0.011	0.51	0.11	5.3	0.125	ND	0.021	ND	0.065	0.713	2.59	1.73	0.650	0.146	3.47	1.244	ND	ND
37	4B(9)	26.8	33.2	8.07	6.97	1.9	39.3		<10	46.7	ND	ND	8.8	0.8	0.59	0.012	0.013	0.81	0.17	7.5	0.102	ND	0.013	ND	0.049	0.243	2.19	2.05	0.570	0.007	1.85	0.769	ND	ND
38	4B(17)	26.8	33.2	8.07	7.17	1.8	44.9		30	52.2	ND	ND	10.4	0.7	0.59	0.030	0.032	0.60	0.18	6.9	0.092	ND	0.021	ND	0.060	0.744	2.10	1.84	0.656	0.100	3.51	1.083	ND	ND
39	4M(1)	27.2	33.0	7.97	5.59	1.2	14.9	1.0	665	25.4	ND	ND	3.8	0.5	1.78	0.052	**0.057**	0.80	**0.43**	6.8	0.147	ND	0.024	ND	0.104	0.422	3.06	6.22	0.642	0.055	3.68	1.194	ND	ND
40	5A(1)	27.0	33.3	8.11	6.45	1.7	18.9	0.7	10	26.8	ND	ND	5.5	0.7	0.59	0.011	0.012	0.27	0.19	7.1	0.046	ND	0.024	ND	0.046	0.609	6.27	3.40	1.224	0.091	2.99	1.295	ND	ND
41	5A(12)	26.9	33.3	8.12	6.66	1.8	41.1		<10	50.3	ND	ND	7.1	0.8	0.89	0.032	0.037	0.33	0.14	5.3	0.050	ND	0.016	ND	0.031	0.533	3.02	1.84	0.136	0.071	2.58	0.951	ND	ND
42	5A(23)	26.9	33.3	8.11	6.45	1.7	54.4		<10	46.6	ND	ND	7.7	ND	1.48	0.017	0.022	0.27	0.17	5.4	0.053	ND	0.013	ND	0.034	0.516	2.08	1.85	0.528	0.021	13.85	0.769	ND	ND
43	5B(1)	27.2	33.1	8.04	6.66	1.3	11.1	1.0	135	24.1	ND	ND	2.7	0.7	0.30	0.009	0.016	0.63	0.12	5.4	0.131	ND	0.017	ND	0.102	0.485	2.89	2.58	1.019	0.067	2.08	1.093	ND	ND
44	5B(10)	26.7	33.3	8.05	6.86	1.7	20.3		25	33.3	ND	ND	6.6	0.7	0.59	0.009	0.010	0.29	0.25	7.5	0.103	ND	0.032	ND	0.046	0.598	2.13	2.53	0.580	0.093	3.45	1.265	ND	ND
45	5B(19)	26.7	33.1	8.07	6.66	1.4	49.3		<10	61.4	ND	ND	6.6	ND	0.59	0.025	0.029	0.32	0.11	6.6	0.087	ND	0.023	ND	0.040	0.605	2.53	1.85	0.648	0.070	4.00	0.931	ND	ND
甲類海域海洋環境品質標準		—	—	**7.5~8.5**	**5.0**	**<2.0**	—	—	**<1000**	—	**10**	**10**	—	**2.0**	—	—	**0.05**	—	**0.3**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康之海洋環境品質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**50**	**5**	**50**	—	**30**	—	**50**	—	**10**	**500**	**50**	**1.0**	

註:分析結果超過甲類海域海洋環境品質標準者係以粗體字表示。

附件二

揮發性有機物
檢測資料

附表 2　108 年第 4 季(10810)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
1	二氯二氟甲烷	0.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯甲烷	1.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	氯乙烯	1.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	溴甲烷	1.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	氯乙烷	3.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	一氟三氯甲烷	1.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	1,1-二氯乙烷	1.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	二氯甲烷	1.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	反-1,2-二氯乙烯	1.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烷	1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	2,2-二氯丙烷	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	順-1,2-二氯乙烯	1.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	氯仿	6.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	溴氯甲烷	0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	1,1,1-三氯乙烷	0.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1-二氯丙烷	0.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯化碳	3.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	1,2-二氯乙烷	1.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	三氯乙烯	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,2-二氯丙烷	3.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	溴二氯甲烷	0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	二溴甲烷	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	順-1,3-二氯丙烯	0.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	甲苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	反-1,3-二氯丙烯	0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,1,2-三氯乙烷	1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,3-二氯丙烷	0.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2　108 年第 4 季(108.10)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
29	四氯乙烯	0.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	異丙基苯	0.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	1,2-二溴乙烷	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	氯苯	0.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	1,1,1,2-四氯乙烷	2.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	乙基苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	間-二甲苯	3.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	對-二甲苯	3.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	鄰-二甲苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯乙烯	0.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	異丙苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	溴仿	0.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	1,1,2,2-四氯乙烷	1.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	1,2,3-三氯丙烷	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	丙基苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	溴苯	0.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	1,3,5-三甲基苯	0.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	2-氯甲苯	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	4-氯甲苯	0.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	1,1-二甲基-乙基苯	1.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
49	1,2,4-三甲基苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
50	1-甲基-丙基苯	0.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	4-異丙基甲苯	1.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	1,3-二氯苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2　108 年第 4 季(108.10)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
53	1,4-二氯苯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	正丁基苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	1,2-二氯苯	1.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	1,2-二溴-3-氯丙烷	2.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	1,2,4-三氯苯	1.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	六氯丁二烯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	萘	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	1,2,3-三氯苯	0.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND 表低於偵測極限值(MDL)。

附件三

半揮發性有機物
檢測資料

附表 3　108 年第 4 季(108.10)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
1	N-亞硝基二甲胺	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	吡啶	4.959	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2-皮考林	1.740	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	N-亞硝基-N-甲基乙胺	5.394	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	硫酸二甲酯	0.696	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	酚	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	五氯乙烷	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯胺	0.957	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	雙-2-氯乙醚	0.261	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	2-氯酚	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	1,3-二氯苯	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,4-二氯苯	0.174	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	苯甲醇	1.131	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯苯	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	2-甲基酚	0.957	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	雙-2-氯異丙基醚	0.696	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	N 亞硝基吡咯烷	2.262	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	乙醯苯	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	對-甲酚	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	間-甲酚	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	鄰-甲苯胺	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	N-亞硝基-1,4-氧氮陸圜	0.957	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	N-亞硝基二丙基胺	0.261	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3　108 年第 4 季(108.10)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
24	六氯乙烷	0.609	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	硝基苯	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	N-亞硝基哌啶	1.131	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	異佛爾酮	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	2-硝基酚	3.741	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	2,4-二甲基酚	1.305	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	雙-2-氯乙氧基甲烷	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	硫代磷酸-三乙酯	1.566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	2,4-二氯酚	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	1,2,4-三氯苯	0.261	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	萘	0.003	0.006	0.003	0.005	0.010	0.006	0.012	0.008	0.012	0.007	0.009	0.008	0.013	0.007	0.005	0.015	0.010	0.010	0.007	0.013	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.008	0.009	0.009	0.010	0.009	0.008	0.010	0.009	0.009	0.013	0.010	0.013	0.012	0.009	0.008	0.008	0.010	0.012	0.009	0.006	0.005
35	4-氯苯胺	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	2,6-二氯酚	1.218	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	六氯丁二烯	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	N-亞硝基二正丁胺	2.610	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	4-氯-3-甲基酚	1.392	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	異黃樟素	0.696	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	2-甲基萘	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	1,2,4,5-四氯苯	0.522	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	六氯環戊二烯	0.522	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	2,4,6-三氯酚	1.740	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	2,4,5-三氯酚	1.392	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	黃樟素	0.261	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	2-氯萘	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	2-硝基苯胺	1.653	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3　108 年第 4 季(108.10)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
49	1,3-二硝基苯	1.827	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
50	鄰苯二甲酸二甲酯	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	苊烯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	2,6-二硝基甲苯	1.131	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	苊	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.004	ND	0.006	0.008	0.006	ND	0.007
54	2,4-二硝基酚	3.741	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	4-硝基酚	3.132	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	二苯駢呋喃	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	2,4-二硝基甲苯	1.218	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	1-萘胺	1.044	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	2-萘胺	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	芴	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	鄰苯二甲酸二乙酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
62	4-氯苯基苯基醚	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
63	4-硝基苯胺	0.957	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
64	3-硝基苯胺	2.088	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
65	4,6-二硝基-2-甲基酚	3.480	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
66	二苯胺	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
67	偶氮苯	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
68	硫特普	3.567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
69	1,3,5-三硝基苯	1.305	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
70	4-溴苯基苯基醚	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
71	福瑞松	2.349	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
72	非那西汀	1.827	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
73	六氯苯	0.522	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3　108 年第 4 季(108.10)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
74	大滅松	3.567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
75	4-胺基聯苯	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
76	五氯酚	1.740	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
77	五氯硝苯	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
78	菲	0.002	ND	0.005	ND	0.009	0.004	0.004	0.008	0.005	0.010	0.004	0.004	0.007	0.008	0.003	0.006	0.004	0.006	0.007	0.008	0.007	0.013	0.007	0.005	0.010	0.010	0.007	0.006	0.007	0.004	0.004	0.003	0.006	0.006	0.006	0.008	0.008	0.007	0.006	ND	ND	ND	ND	0.007	0.007	ND
79	蒽	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
80	二硫松	2.871	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
81	達諾殺	2.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
82	咔唑	0.522	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
83	甲基巴拉松	3.132	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
84	鄰苯二甲酸二正丁酯	0.011	0.032	0.020	0.038	0.029	0.010	0.029	0.013	0.014	0.010	0.025	0.014	0.019	0.014	0.023	0.022	0.006	0.004	0.007	0.051	0.016	0.008	0.010	0.034	0.031	0.018	0.035	0.037	0.035	0.043	0.005	0.007	0.007	0.024	0.025	0.017	0.018	0.031	0.015	0.019	0.008	0.023	0.016	0.014	0.007	0.006
85	巴拉松	5.307	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86	美沙吡林	2.349	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87	苯駢芘	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
88	芘	0.022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89	對-二甲基氨基偶氮苯	1.479	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90	氯磺磷	4.524	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91	鄰苯二甲酸丁苯酯	0.019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92	2-乙醯氨基芴	1.479	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93	苯(a)苯駢蒽	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94	3,3'-二氯聯苯胺	1.914	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
95	囍	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
96	鄰苯二甲酸乙己酯	0.011	0.760	0.715	0.745	0.771	0.125	0.229	0.727	0.357	0.482	0.212	0.096	0.200	1.155	1.143	0.673	1.085	0.871	0.879	0.559	0.418	0.510	0.863	0.146	0.519	0.339	0.655	0.366	0.418	0.237	0.825	0.738	0.359	0.112	0.157	0.075	0.509	0.577	0.586	0.095	0.112	0.085	0.071	0.655	0.764	0.701
97	鄰苯二甲酸二辛酯	0.011	0.092	0.086	0.113	0.017	0.019	0.083	0.065	0.040	0.099	0.038	0.019	0.065	0.073	0.073	0.054	0.053	0.041	0.032	0.088	0.029	0.064	0.079	0.039	0.099	0.080	0.101	0.024	0.053	0.047	0.033	0.026	0.015	0.022	0.052	0.034	0.037	0.079	0.051	0.012	0.007	0.013	0.021	0.063	0.043	0.020
98	苯(a)駢芘	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3　108 年第 4 季(108.10)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
99	苯(b)苯駢芘	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
100	7,12-二甲基苯(a)蒽	1.827	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
101	苯(k)苯駢芘	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
102	3-甲基膽蒽	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
103	茚(1,2,3-cd)芘	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
104	二苯(a,h)駢蒽	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
105	苯(g,h,i)苝	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
106	鄰苯二甲酸二異丁酯	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
107	鄰苯二甲酸二己酯	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
108	鄰苯二甲酸二異壬酯	0.087	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
109	鄰苯二甲酸二異癸指	0.087	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
110	辛基酚	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
111	壬基酚	0.087	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附錄

土壤

附錄一　檢測執行單位認證資料

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第115號

柏新科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自106年05月04日至
111年05月03日止

許可證內容詳見副頁

署長

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路二段530之1號9樓

檢驗室主管：阮啟屏

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

1、鉛：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
2、銅：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
3、鎘：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
4、鋅：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
5、鎳：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
6、鉻：土壤中重金屬檢測方法 王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
7、汞：土壤、底泥及廢棄物中總汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA M317）
8、1,2-二氯乙烷，土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法—密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
9、1,2-二氯丙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法—密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
10、1,2-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法—密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
11、1,3-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法—密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

（續接土壤檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：土壤檢測類

許可項目及方法：

12、乙苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

13、二甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

14、三氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

15、反-1,2-二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法　氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

16、四氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

17、四氯化碳：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

18、甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

19、苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

20、氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

21、氯仿：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

（續接土壤檢測類副頁第3頁，其他注記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：土壤檢測類

許可項目及方法：

22、順-1,2-二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

23、2,4,5-三氯酚：索氏萃取法（NIEA M165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

24、2,4,6-三氯酚：索氏萃取法（NIEA M165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

25、3,3'-二氯聯苯胺：索氏萃取法（NIEA M165）／半揮發性有機物檢測方法　氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

26、五氯酚：索氏萃取法（NIEA M165）／半揮發性有機物檢測方法　氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

27、六氯苯：索氏萃取法（NIEA M165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

28、土壤中有機污染物採樣：土壤採樣方法（NIEA S102）

29、土壤中重金屬污染物採樣：土壤採樣方法（NIEA S102）

30、砷：土壤及底泥中砷檢測方法－砷化氫原子吸收光譜法（NIEA S310）

31、總石油碳氫化合物：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／索氏萃取法（NIEA M165）／土壤中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA S703）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署106年4月13日環署檢字第1060027059號與107年3月13日環署授檢字第1070001416號函辦理。

附錄二　採樣與分析方法

六輕四期擴建計畫環境監測計畫土壤監測作業

採樣與分析方法表

檢測類別	檢測項目	檢測方法
土壤	鋅	NIEA S321.65B/M104.02C
	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C
	鉛	NIEA S321.65B/M104.02C
	銅	NIEA S321.65B/M104.02C
	鉻	NIEA S321.65B/M104.02C
	鎳	NIEA S321.65B/M104.02C
	砷	NIEA S310.64B
	汞	NIEA M317.04B
	pH	NIEA S410.62C
	VOCs	NIEA M155.01C/M711.04C
	SVOCs	NIEA M165.01C/M731.02C
	總石油碳氫化合物	NIEA M155.01C/M165.01C/S703.62B
	丙烯腈	NIEA M155.01C/M711.04C

附錄三　品保/品管查核記錄

現場採様記録

柏新科技股份有限公司

M-S102-T07

土壤現場採樣紀錄表

計畫名稱：六輕參森工業區土壤監測與分析計畫	採樣日期：108.11.27	專案編號：LU08X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心	採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1-1 號	
天氣狀況：□晴☑陰□雨 土地利用：工業區 採樣人員：[illegible]	記錄人員：[illegible]	驗算人員：[illegible]

採樣點選擇方式：□主觀判斷採樣□簡單隨機採樣□分區採樣□系統網格採樣□調整叢集採樣□混合採樣☑依委託單位要求

現場編號	鋪面材質厚度	採樣時間（起迄）	採樣（深度由土面計算）採樣深度（cm）	採樣方式/器具（代碼）	觀管樣品回收量（cm）	現場樣品篩測/質地/外觀（以全量回收等比例方式記錄樣品篩測深度）篩測深度範圍（cm）	PID (ppm)	FID (ppm)	質地/外觀	樣品 容器（代碼）	保存方式（代碼）	分析項目（代碼）	樣品編號
S01	☑無 □RC____cm □AC____cm	08:56-09:09	0-45	a/b					壤土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X01
S02	☑無 □RC____cm □AC____cm	09:06-09:12	0-45	a/b					壤土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X02
S03	☑無 □RC____cm □AC____cm	09:14-09:20	0-45	a/b					壤土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X03
S04	☑無 □RC____cm □AC____cm	09:23-09:29	0-45	a/b					壤土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X04
S05	☑無 □RC____cm □AC____cm	09:32-09:38	0-45	a/b					壤土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X05
S06	☑無 □RC____cm □AC____cm	09:41-09:47	0-45	a/b					壤土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X06
S07	☑無 □RC____cm □AC____cm	09:49-09:55	0-45	a/b					壤土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X07
S08	☑無 □RC____cm □AC____cm	10:57-11:03	0-45	a/b					壤土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X08

樣品檢查清點：A.採樣內容完整 B.保存方式符合規定 C.樣品密封 D.封條完整 E.樣品量足夠 以上選項是否皆符合 ☑是 □否 不符合選項：

質地填寫方式：礫石、砂石、坋土、壤土、黏土、坋質砂土砂質壤土、黏質壤土、坋質壤土 外觀填寫方式：灰、黑、褐、紅、黃

代碼

方式：a.抓取(單一) b.混和(點數) c.其他_____
器具：a.直推管入式鑽機及壁套管 b.土鑽組 c.野管式 d.薄管式 e.活塞式 f.鏟子 g.雙套管 h.其他_____

容器：a.塑膠袋 b.塑膠瓶(PE瓶) c.棕色玻璃瓶 d.經氟龍襯管 e.PETG襯管 f.無光玻璃瓶 g.其他_____
保存方式：a.4±2℃ b.室溫 c.加HNO3使 pH <2 d.其他_____
分析項目：a.重金屬 b.VOCS c.SVOC d.BTEX e.TPH-G f.TPH-D g.pH

樣品清點、運送人員/日期/時間：[illegible] 11/27

運送方式：☑工程車□快遞□其他：_____ 會同人員：

樣品管理員/日期/時間：許宣儒 11/27 10:30

10606001 版

柏新科技股份有限公司

M-S102-T07

土壤現場採樣紀錄表

計畫名稱：六輕麥寮工業區土壤監測與分析計畫	採樣日期：108.11.22	專案編號：1008X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心	採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1-1 號	
天氣狀況：□晴☑陰□雨 土地利用：工業區 採樣人員：楊家閩 記錄人員：楊家閩 驗算人員：[illegible]		
採樣點選擇方式：□主觀判斷採樣□簡單隨機採樣□分區採樣□系統網格採樣□調整叢集採樣□混合採樣☑依委託單位要求		

現場編號	地面材質厚度	採樣時間（起迄）	採樣（深度由土面計算） 採樣深度（cm）	方式/器具（代碼）	視管樣品 回收量（cm）	現場樣品篩測/質地/外觀（以全量回收等比例方式記錄樣品篩測深度） 篩測深度範圍（cm）	PID（ppm）	PID（ppm）	質地/外觀	樣品 容器（代碼）	保存方式（代碼）	分析項目（代碼）	樣品編號
S09	☑無 □RC____cm □AC____cm	10:05-10:11	0-45	a/b	1	——	——	——	砂土/黑褐	c	a	b.a.c e.f.g	0008I-1X09
S10	☑無 □RC____cm □AC____cm	10:14-10:20	0-45	a/b	1	——	——	——	壤土/黑褐	c	a	a.b.c e.f.g	0008I-1X10
S11	☑無 □RC____cm □AC____cm	10:22-10:28	0-45	a/b	1	——	——	——	壤土/褐	c	a	a.b.c e.f.g	0008I-1X11
S12	☑無 □RC____cm □AC____cm	10:30-10:36	0-45	a/b 複合樣	1/2	——	——	——	砂土/褐	c	a	a.b.c e.f.g	0008I-1X12
S13	☑無 □RC____cm □AC____cm	10:38-10:45	0-45	a/b		——	——	——	砂土/褐	c	a	a.b.c e.f.g	0008I-1X13
S14	☑無 □RC____cm □AC____cm	10:48-10:54	0-45	a/b		——	——	——	壤土/褐	c	a	a.b.c e.f.g	0008I-1X14
S15	☑無 □RC____cm □AC____cm	10:57-11:03	0-45	a/b		——	——	——	壤土/褐	c	a	a.b.c e.f.g	0008I-1X15
S16	☑無 □RC____cm □AC____cm	11:05-11:11	0-45	a/b		——	——	——	壤土/褐	c	a	a.b.c e.f.g	0008I-1X16

樣品檢查清點：A.標籤內容完整 B.保存方式符合規定 C.樣品密封 D.封條完整 E.樣品重足夠 以上選項是否皆符合 ☑是 □否 不符合選項：

質地填寫方式：礫石、砂石、粉土、壤土、黏土、壤質砂土砂質壤土、黏質壤土、粉質壤土 外觀填寫方式：灰、黑、褐、紅、黃

代碼
- 方式：a.拋擲(單一) b.混合(點數) c.其他____
- 器具：a.直接貫入式鑽機及襯套管 b.土鑽組 c.劈管式 d.螺管式 e.活塞式 f.鏟子 g.雙套管 h.其他____
- 容器：a.塑膠袋 b.塑膠瓶(PE瓶) c.棕色玻璃瓶 d.鍍氟龍襯管 e.PETG襯管 f.避光玻璃瓶 g.其他____
- 保存方式：a.4±2℃ b.室溫 c.加HNO3使 pH<2 d.其他____
- 分析項目：a.重金屬 b.VOCs c.SVOC d.BTEX e.TPH-G f.TPH-D g.pH

樣品清點、運送人員/日期/時間：楊家閩 11/22 1410

運送方式：☑工程車□快遞□其他：____ 會同人員：

樣品管理員/日期/時間：許宣儒 108.11.30

1060601 版

柏新科技股份有限公司

M-S102-T07

土壤現場採樣紀錄表

計畫名稱：六輕麥寮工業區土壤監測與分析計畫	採樣日期：108.11.22	專案編號：IU08X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心	採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1-1 號	
天氣狀況：□晴☑陰□雨 ｜ 土地利用：工業區 ｜ 採樣人員：[illegible] ｜ 記錄人員：[illegible] ｜ 驗算人員：[illegible]		
採樣點選擇方式：□主觀判斷採樣□簡單隨機採樣□分區採樣□系統網格採樣□調整叢集採樣□混合採樣☑依委託單位要求		

現場編號	鋪面材質厚度	採樣時間（起迄）	採樣（深度由土面計算）採樣深度（cm）	方式/器具（代碼）	擾管樣品 回收量（cm）	現場樣品篩測/質地/外觀（以全量回收等比例方式記錄樣品篩測深度）篩測深度範圍（cm）	PID（ppm）	FID（ppm）	質地/外觀	樣品 容器（代碼）	保存方式（代碼）	分析項目（代碼）	樣品編號
S17	☑無 □RC____cm □AC____cm	11:13-11:19	0-45	a/b	1				壤土/褐	C	A	a.b.c e.f.g	0081-1X17
S18	☑無 □RC____cm □AC____cm	11:23-11:29	0-45	a/b					砂土/褐	C	A	a.b.c e.f.g	0081-1X18
S19	☑無 □RC____cm □AC____cm	11:33-11:40	0-45	a/b	1				壤土/黑褐	C	A	a.b.c e.f.g	0081-1X19
S20	☑無 □RC____cm □AC____cm	11:42-11:48	0-45	a/b					壤土/褐	C	A	a.b.c e.f.g	0081-1X20
S21	☑無 □RC____cm □AC____cm	11:50-11:56	0-45	a/b					壤土/褐	C	A	a.b.c e.f.g	0081-1X21
S22	☑無 □RC____cm □AC____cm	11:59-12:05	0-45	a/b					壤土/褐	C	A	a.b.c e.f.g	0081-1X22
S23	☑無 □RC____cm □AC____cm	12:09-12:15	0-45	a/b					壤土/褐	C	A	a.b.c e.f.g	0081-1X23
S24	☑無 □RC____cm □AC____cm	12:18-12:24	0-45	a/b					壤土/褐	C	A	a.b.c e.f.g	0081-1X24

樣品檢查清點：A.採樣內容完整 B.保存方式符合規定 C.樣品密封 D.封條完整 E.樣品量足夠 以上選項是否皆符合 ☑是 □否 不符合選項：

質地填寫方式：礫石、砂石、砂土、壤土、黏土、壤質砂土砂質壤土、黏質壤土、粉質壤土 外觀填寫方式：灰、黑、褐、紅、黃

致祥

代碼

方式：a.新增(單一) b.混樣(點數) c.其他____
器具：a.直接貫入式錄機及雙套管 b.土鑽組 c.劈管式 d.薄管式 e.活塞式 f.鏟子 g.雙套管 h.其他____
容器：a.塑膠袋 b.聚裡鋁(PE 袋) c.棕色玻璃瓶 d.鐵氟龍管 e.PETG 樹管 f.避光玻璃瓶 g.其他____
保存方式：a.4±2℃ b.室溫 c.加 HNO3 使 pH<2 d.其他____
分析項目：a.重金屬 b.VOCS c.SVOC d.BTEX e.TPH-G f.TPH-D g.pH

樣品清點、運送人員/日期/時間：[illegible] 11/22 14:40 運送方式：☑工程車□快遞□其他：____ 樣品管理員/日期/時間：許宣儒 11/23 09:30

會同人員：

1060601 版

柏新科技股份有限公司

M-S102-T07

土壤現場採樣紀錄表

計畫名稱：六輕麥寮工業區土壤監測與分析計畫	採樣日期：108.11.27	專案編號：JU08X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心	採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1-1 號	
天氣狀況：□晴☑陰□雨 土地利用：工業區 採樣人員：楊家閱	記錄人員：楊家閱	驗算人員：許宣儒

採樣點選擇方式：□主觀判斷採樣□簡單隨機採樣□分區採樣□系統網格採樣□調整叢集採樣□混合採樣☑依委託單位要求

現場編號	鋪面材質厚度	採樣時間（起迄）	採樣（深度由土面計算） 採樣深度（cm）	方式/器具（代碼）	複管樣品 回收量（cm）	現場檢測（以全量回收等比例方式記錄檢測深度） 檢測深度範圍（cm）	PID（ppm）	FID（ppm）	質地/外觀	樣品 容器（代碼）	保存方式（代碼）	分析項目（代碼）	樣品編號
S25	☑無 □RC____cm □AC____cm	12:29-12:35	0-45	a/b					壤土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X25
S26	☑無 □RC____cm □AC____cm	12:39-12:46	0-45	a/b					壤土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X26
S27	☑無 □RC____cm □AC____cm	12:50-12:57	0-45	a/b					砂土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X27
S28	☑無 □RC____cm □AC____cm	13:02-13:08	0-45	a/b					砂土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X28
S29	☑無 □RC____cm □AC____cm	13:11-13:18	0-45	a/b					壤土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X29
S30	☑無 □RC____cm □AC____cm	13:21-13:27	0-45	a/b					壤土/褐	C	a	a.b.c e.f.g	0081-1X30
S31	☑無 □RC____cm □AC____cm	13:31-13:37	0-45	a/g					砂土/黑褐	C	a	h	0081-1X31
S32	☑無 □RC____cm □AC____cm	13:42-13:50	0-45	a/g					砂土/黑褐	C	a	h	0081X32

樣品檢查清點：A.標籤內容完整 B.保存方式符合規定 C.樣品密封 D.封條完整 E.樣品量足夠 以上選項是否皆符合 □是 □否 不符合選項：

質地填寫方式：礫石、砂石、粉土、壤土、黏土、壤質砂土砂質壤土、黏質壤土、粉質壤土 外觀填寫方式：灰、黑、褐、紅、黃

代碼

方式：a.採樣(單一) b.混樣(點數) c.其他____
器具：a.直接貫入式鋼機及襯套管 b.土鑽組 c.螺管式 d.薄管式 e.活塞式 f.鍋子 g.雙套管 h.其他____
容器：a.玻璃瓶 b.塑膠瓶(PE瓶) c.棕色玻璃瓶 d.鋁箔襯鐵管 e.PETG襯管 f.避光玻璃瓶 g.其他____
保存方式：a.4±2℃ b.室溫 c.加HNO3使 pH<2 d.其他____
分析項目：a.重金屬 b.VOCS c.SVOC d.BTEX e.TPH-G f.TPH-D g.pH h.兩腺膦

樣品清點、運送人員/日期/時間：楊家閱 108.11.27 13:30

運送方式：☑工程車□快遞□其他：____

會同人員：

樣品管理員/日期/時間：許宣儒 108.11.27 13:30

1060601版

柏新科技股份有限公司

M-S102-T07

土壤現場採樣紀錄表

計畫名稱：六輕麥寮工業區土壤監測與分析計畫	採樣日期：108.11.22	專案編號：IU08X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心	採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1-1 號	
天氣狀況：□晴☑陰□雨	土地利用：工業區	採樣人員：楊家閔
記錄人員：楊家閔	驗算人員：陳建名	

採樣點選擇方式：□主觀判斷採樣 □簡單隨機採樣 □分區採樣 □系統網格採樣 □調整叢集採樣 □混合採樣 ☑依委託單位要求

現場編號	地面材質厚度	採樣時間（起迄）	採樣（深度由土面計算）採樣深度（cm）	採樣方式/器具（代碼）	儲管樣品 回收量（cm）	現場樣品篩測/質地/外觀（以全量回收等比例方式記錄樣品篩測深度）篩測深度範圍（cm）	PID（ppm）	FID（ppm）	質地/外觀	樣品 容器（代碼）	保存方式（代碼）	分析項目（代碼）	樣品編號
TB	□無 □RC____cm □AC____cm									c	a	b.e.j	0081-1 X33
TB	□無 □RC____cm □AC____cm	08:56 - 09:03								c	a	b.e.j	0081-1 X34
TB	□無 □RC____cm □AC____cm	11:13 - 11:19								c	a	b.e.j	0081-1 X35
TB	□無 □RC____cm □AC____cm	09:50 - 09:53								b	a	a	0081-1 X36
TB	□無 □RC____cm □AC____cm	11:20 - 11:22								b	a	a	0081-1 X37
	□無 □RC____cm □AC____cm												
	□無 □RC____cm □AC____cm												
	□無 □RC____cm □AC____cm												

樣品檢查清點：A.採樣內容完整 B.保存方式符合規定 C.樣品密封 D.封條完整 E.樣品量足夠 以上選項是否皆符合 ☑是 □否 不符合選項：

質地填寫方式：礫石、砂石、粉土、壤土、黏土、壤質砂土砂質壤土、黏質壤土、粉質壤土　　外觀填寫方式：灰、黑、褐、紅、黃

代碼		
方式：a.採樣(單一) b.混樣(點數) c.其他	容器：a.塑膠袋 b.塑膠瓶(PE瓶) c.棕色玻璃瓶 d.鐵氟龍襯管 e.PETG 瓶管 f.避光玻璃瓶 g.其他	
器具：a.直接置入式鑽機及襯套管 b.土鑽組 c.管管式 d.薄管式 e.活塞式 f.鏟子 g.襯套管 h.其他	保存方式：a.4±2℃ b.室溫 c.加HNO3使 pH<2 d.其他	
	分析項目：a.重金屬 b.VOCs c.SVOC d.BTEX e.TPH-G f.TPH-D g.四烯磷	

樣品清點、運送人員/日期/時間：楊家閔 11/22 14:10　　運送方式：☑工程車□快遞□其他：_____　　樣品管理員/日期/時間：許宣儒 11/23 9:10

會同人員：

1060501 版

柏新科技股份有限公司

M-S102-T05

採樣位置圖

計畫名稱：六輕麥寮工業區土壤監測與分析計畫	採樣日期：108.11.27	專案編號：D508X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心	採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1-1 號	
天氣狀況：□晴☑陰□雨 ｜ 土地利用：工業區	採樣人員：楊承勳 ｜ 記錄人員：楊承勳	驗算人員：[illegible]

(標示北方)

□是 ☑否 執行現場環境篩選檢測

測試項目	VOCs	輻射劑量	CO	LEL	H_2S	O_2	(　)	測值結果評估
單位	ppm	μSv/hr	ppm	%	ppm	%		
警告值	>100	20	>30	>10	>10	<19.5		□ 安全
測值								□ 不安全

現場編號	中心座標 TWD97：□	
	E	N
S01	166002	2628642
S02	166267	2628968
S03	166379	2629618
S04	166582	2629708
S05	166030	2630023
S06	166993	2630147
S07	167872	2630594
S08	167310	2630770
S09	166328	2630668
S10	166584	2631173
S11	167115	2631410
S12	168346	2631426
S13	168598	2631913
S14	167521	2632198
S15	168688	2632077
S16	168657	2632429
S17	169073	2632349
S18	166140	2633349

1030414 版

柏新科技股份有限公司

M-S102-T05

採樣位置圖

計畫名稱：六輕麥寮工業區土壤監測與分析計畫	採樣日期：108.11.27	專案編號：1U08X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心	採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1-1 號	
天氣狀況：□晴☑陰□雨 ／ 土地利用：工業區	採樣人員：楊承翰 ／ 紀錄人員：楊承翰	驗算人員：[illegible]

(標示北方)

□是 ☑否 執行現場環境篩選檢測

測試項目	VOCs	輻射劑量	CO	LEL	H_2S	O_2	( )	測值結果評估
單位	ppm	μSv/hr	ppm	%	ppm	%		
警告值	>100	20	>30	>10	>10	<19.5		□ 安全
測值								□ 不安全

現場編號	中心座標 TWD97：□	
	E	N
S19	166536	2633774
S20	168540	2633932
S21	169250	2633548
S22	169967	2633419
S23	170462	2633939
S24	168700	2634219
S25	169239	2634530
S26	170021	2634492
S27	170216	2634557
S28	170463	2634463
S29	169718	2634953
S30	170287	2634917
S31	165985.0	2634934.1
S32	165742.1	2634046.0

1030414 版

檢驗及品管記錄

柏奕科技股份有限公司

土壤重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA S321.65B）

批次編號：	IL08X0081-1		
Slo Intercept：	8.84E+05		
◆檢量線編號	M-108-5108	Method	Soil Metal-1080910
分析日期	108.11.25		

元素波長	Ni 231.604			Cu 327.393			Zn 206.200			Pb 220.353			Cd 228.802			Cr 267.716		
Name	濃度(mg/L)	強度(cps)		濃度(mg/L)	強度(cps)		濃度(mg/L)	強度(cps)		濃度(mg/L)	強度(cps)		濃度(mg/L)	強度(cps)		濃度(mg/L)	強度(cps)	
Calib Std 1	0	1473.8		0	1038.8		0	1055.4		0	31.2		0	761.9		0	1141.0	
Calib Std 2	0.5	70964.2		0.5	249479.5		0.5	32242.7		0.5	8561.1		0.005	2224.9		0.5	198317.4	
Calib Std 3	2	275025.2		2	978857.1		2	124512.1		2	33790.4		0.01	3539.5		2	799989.1	
Calib Std 4	3	412166.5		3	1493726.4		3	183367.2		3	51069.1		0.2	63728.7		3	1177224.4	
Calib Std 5	5	693230.1		5	2472497.7		5	305067.0		5	85159.7		0.5	156655.2		5	1962535.1	
Calib Std 6	10	1343685.1		10	4914602.1		10	598197.0		10	171021.1		1.0	311034.7		10	3948899.4	
R value		0.9999	Pass		1.0000	Pass		0.9999	Pass		1.0000	Pass		1.0000	Pass		0.9999	Pass

◆檢量線確認(第　來源標準品=10%

元素波長	Ni 231.604			Cu 327.393			Zn 206.200			Pb 220.353			Cd 228.802			Cr 267.716		
Name	濃度(mg/L)	相對誤差%		濃度(mg/L)	相對誤差%		濃度(mg/L)	相對誤差%		濃度(mg/L)	相對誤差%		濃度(mg/L)	相對誤差%		濃度(mg/L)	相對誤差%	
參考濃度	5.0	-		5.0	-		5.0	-		5.0	-		0.5	-		5.0	-	
ICV	4.98150	-0.4	Pass	4.99800	0	Pass	5.07010	1.4	Pass	4.87400	-2.6	Pass	0.50110	0.2	Pass	5.06430	1.3	Pass

◆檢量線查核±10%

元素波長	Ni 231.604			Cu 327.393			Zn 206.200			Pb 220.353			Cd 228.802			Cr 267.716		
Name	濃度(mg/L)	相對誤差%		濃度(mg/L)	相對誤差%		濃度(mg/L)	相對誤差%		濃度(mg/L)	相對誤差%		濃度(mg/L)	相對誤差%		濃度(mg/L)	相對誤差%	
參考濃度	5.0	-		5.0	-		5.0	-		5.0	-		0.5	-		5.0	-	
CCV01	5.00680	0.1	Pass	4.81570	-3.7	Pass	5.24230	4.8	Pass	5.03640	0.7	Pass	0.47970	-4.1	Pass	5.15000	3.0	Pass
CCV02	4.91640	-1.7	Pass	4.52010	-9.6	Pass	5.10280	2.1	Pass	4.86930	-2.6	Pass	0.46270	-7.5	Pass	4.75450	-4.9	Pass
CCV03	4.64590	-7.1	Pass	4.67110	-6.6	Pass	4.74970	-5.0	Pass	4.58100	-8.4	Pass	0.46890	-6.2	Pass	4.75080	-5.0	Pass

◆空白(<2MDL, mg/L)

元素波長	Ni 231.604			Cu 327.393			Zn 206.200			Pb 220.353			Cd 228.802			Cr 267.716		
Name	濃度(mg/L)	2MDL(mg/L)		濃度(mg/L)	2MDL(mg/L)		濃度(mg/L)	2MDL(mg/L)		濃度(mg/L)	2MDL(mg/L)		濃度(mg/L)	2MDL(mg/L)		濃度(mg/L)	2MDL(mg/L)	
ICB	-0.03820	0.357	Pass	-0.00770	0.4678	Pass	-0.04120	0.8032	Pass	0.01400	0.4078	Pass	-0.00330	0.0125	Pass	-0.04100	0.4096	Pass
MB01	-0.03850		Pass	-0.00850		Pass	-0.04340		Pass	0.01170		Pass	0.00020		Pass	-0.04110		Pass
MB02	-0.03680		Pass	-0.00820		Pass	-0.03150		Pass	0.01290		Pass	0.00110		Pass	-0.03990		Pass
CCB01	-0.03490		Pass	-0.00730		Pass	-0.03620		Pass	0.01220		Pass	-0.00110		Pass	-0.04040		Pass
CCB02	-0.03330		Pass	-0.00790		Pass	-0.02840		Pass	0.01400		Pass	-0.00070		Pass	-0.04100		Pass
CCB03	-0.02340		Pass	0.00110		Pass	-0.03330		Pass	0.02290		Pass	0.00180		Pass	-0.03190		Pass

新檢品項：1. 工作日誌第183-1冊第026.028頁
2. 原始數據編號IL08X0081-1

審核：　　檢查日：　　分析員：　　頁次：　1/4

08/04/06

伯新科技股份有限公司

多種重金屬(ICP)檢測記錄表(NIEA S321.64B)

日期: 108.11.25

◆本次檢測樣品: CRM2004 原始檔案: [108X205-1]

元素波長	Ni 231.604					Cu 327.393					Zn 206.200					Pb 220.353					Cd 228.802					Cr 267.716				
Name	結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)	
參考濃度	-	1	37.5	80.0	120.0	-	1	63.2	82.0	120.0	-	1	134.0	80.0	120.0	-	1	45.9	80.0	120.0	-	1	7.0	80.0	120.0	-	1	45.2	80.0	120.0
1.987	3.0062	0.0005	CRM01	0.9756	1	[illegible]	88.1	Pass	1.6749	1	[illegible]	102.3	Pass	3.3046	1	[illegible]	98.4	Pass	0.1423	1	[illegible]	85.9	Pass	0.2147	1	[illegible]	104.1	Pass	0.1392	1	[illegible]	87.1	Pass

◆實驗室感光樣品(LCS):

元素波長	Ni 231.604					Cu 327.393					Zn 206.200					Pb 220.353					Cd 228.802					Cr 267.716				
Name	結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)	
檢測濃度	ND	1	-	0.0	0.0	ND	1	-	0.0	0.0	ND	1	-	0.0	0.0	ND	1	-	0.0	0.0	ND	1	-	0.0	0.0	ND	1	-	0.0	0.0
			-					-					-					-					-					-		
			-					-					-					-					-					-		
			-					-					-					-					-					-		
			-					-					-					-					-					-		

◆1.機前添加(ES)樣品添加MSV重複(樣品添加申報MSD)2.樣品自備DS:

元素波長	Ni 231.604					Cu 327.393					Zn 206.200					Pb 220.353					Cd 228.802					Cr 267.716				
Name	結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)		結果	倍率	檢測濃度	回收率(%)	
[illegible]	2.0045	0.0004	X051123021	0.7605	1	25.4318	-	-	0.4083	1	13.6093	-	-	0.8307	5	[illegible]	-	-	0.6045	1	20.2542	-	-	0.0064	1	0.2144	-	-	0.0020	1	0.0671	-	-
X0081-1	0.664	2.0061	0.0008	ES	0.8980	1	30.0574	91.21	Pass	0.4883	1	16.2646	94.0	Pass	0.9635	5	160.3645	100.3	Pass	0.3691	1	30.0241	89.2	Pass	0.0111	1	0.3719	102.4	Pass	0.3029	1	10.1001	80.0	Pass
		1.0045	0.0004	MS	0.5260	1	17.6153	89.22	Pass	0.2826	1	9.4163	89.77	Pass	0.6260	5	104.1133	49.77	Pass	0.2366	1	7.9203	89.63	Pass	0.0093	1	0.3091	91.40	Pass	0.2653	1	8.8427	97.69	Pass
		3.0035	0.0004	MSD	0.5456	1	18.2655	0.88	Pass	0.2812	1	9.4163	0.01	Pass	0.6199	5	103.2667	0.59	Pass	0.2436	1	8.1555	0.60	Pass	0.0102	1	0.3397	0.46	Pass	0.2690	1	8.9955	0.20	Pass
[illegible]	1.995	3.0083	0.0005	X081123023	0.2183	1	10.9401	-	-	0.1000	1	5.0134	-	-	0.0546	5	9.1333	-	-	0.0092	1	2.7198	-	-	0.0007	1	0.2304	-	-	0.1561	1	52.3418	-	-
X081-1		3.0058	0.0009	ES	0.2722	1	13.6482	90.30	Pass	0.1354	1	6.7866	98.3	Pass	0.1099	5	18.3777	102.5	Pass	0.0219	1	6.4145	103.9	Pass	0.0015	1	0.5035	103.9	Pass	0.1685	1	56.4810	100.3	Pass
		3.0090	0.0007	MS	0.2644	1	13.2544	89.10	Pass	0.1325	1	6.6410	94.10	Pass	0.0978	5	16.3511	89.46	Pass	0.0188	1	5.5078	89.90	Pass	0.0014	1	0.4776	98.90	Pass	0.1614	1	54.0994	96.34	Pass
		3.0047	0.0004	MSD	0.2690	1	13.4855	0.88	Pass	0.1326	1	6.6460	1.94	Pass	0.1040	5	17.3871	0.39	Pass	0.0189	1	5.5439	0.06	Pass	0.0015	1	0.5063	0.27	Pass	0.1640	1	54.9491	0.77	Pass
[illegible]									-	-				-	-				-	-								-	-			
				ES					[illegible]					[illegible]					[illegible]										[illegible]			
				MS					[illegible]					[illegible]					[illegible]										[illegible]			
				MSD					[illegible]					[illegible]					[illegible]										[illegible]			
									-	-				-	-				-	-								-	-			
				ES					[illegible]					[illegible]					[illegible]										[illegible]			
				MS					[illegible]					[illegible]					[illegible]										[illegible]			
				MSD					[illegible]					[illegible]					[illegible]										[illegible]			
[illegible]	添加量	回收率	回收率			添加量	回收率	回收率			添加量	回收率	回收率			添加量	回收率	回收率			添加量	回收率	回收率			添加量	回收率	回收率		
[illegible]	2	-	75.0	114.5		2	-	87.3	125.0		2	-	75.0	119.6		2	-	75.0	120.1		0.2	-	75.7	114.4		2	-	75.0	116.5	
[illegible]	200	-	75.0	118.2		200	-	85.3	125.0		200	-	75.0	120.8		200	-	75.0	120.5		20	-	81.6	113.7		200	-	75.0	111.9	
[illegible]	2					2					2					2					0.2					2				
[illegible]	-	20.0	-	-		-	20.0	-	-		-	20.0	-	-		-	20.0	-	-		-	8.2	-	-		-	20.0	-	-	

註:檢測值1. 不在日控制(S1-1)0.028自

檢測: 陳俊明 108/11/26

分析員: 陳志豪 108/11/25

審核: 葉宗耀 108/11/26

土壤重金屬(ICP)檢測記錄表 (NIEA S321.65B)

M-S321-105

樣品名稱/編號	元素波長	Ni 231.604					Cu 327.393					Zn 206.200					Pb 220.353					Cd 228.802					Cr 267.716				
X0081-1	X081123001				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123002				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123003				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123004				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123005				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123006				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123007				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123008				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123009				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123010				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123011				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123012				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123013				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123014				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123015				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123016				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123017				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123018				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123019				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
X0081-1	X081123020				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-				-	-
	分析結果值	Ni			5.97		Cu			7.80		Zn			13.40		Pb			6.81		Cd			0.21		Cr			6.85	

數據註記 1. 不含[]結果以1/2倍量計算

2. 原始數據編號 I108X0081-1

頁次 3/4

I108X0081

柏新科技股份有限公司

土壤重金屬(ICP)檢測紀錄表 (NIEA S321.65B)

M-S321-105

專案編號: 1108X0081-1

樣品分析結果				元素波長	Ni 231.604					Cu 327.394					Zn 206.200					Pb 220.353					Cd 228.802					Cr 267.716				
樣品編號				背景校正點位																													
X0081-1	0.664	3.0047	0.0004	X0811123021		1		-	-		1		-	-		5		-	-		1		-	-		1		-	-		1		-	-
X0081-2	0.526	3.0072	0.0004	X0811123022		1		-	-		1		-	-		5		-	-		1		-	-		1		-	-		1		-	-
X0081-3	1.098	3.0063	0.0005	X0811123023		1		-	-		1		-	-		5		-	-		1		-	-		1		-	-		1		-	-
X0081-4	0.9	3.0087	0.0004	X0811123024		1		-	-		1		-	-		5		-	-		1		-	-		1		-	-		1		-	-
X0081-5	0.388	3.0037	0.0003	X0811123025		1		-	-		1		-	-		5		-	-		1		-	-		1		-	-		1		-	-
X0081-6	0.952	3.0035	0.0006	X0811123026		1		-	-		1		-	-		5		-	-		1		-	-		1		-	-		1		-	-
X0081-7	0.525	3.0065	0.0004	X0811123027		1		-	-		1		-	-		5		-	-		1		-	-		1		-	-		1		-	-
X0081-8	0.995	3.0041	0.0007	X0811123028		1		-	-		1		-	-		5		-	-		1		-	-		1		-	-		1		-	-
X0081-9	0.943	3.0046	0.0006	X0811123029		1		-	-		1		-	-		5		-	-		1		-	-		1		-	-		1		-	-
X0081-10	1.166	3.0026	0.0007	X0811123030		1		-	-		1		-	-		5		-	-		1		-	-		1		-	-		1		-	-
以下空白																																	
				元素檢出極限	Ni			5.97		Cu			7.80		Zn			13.40		Pb			6.81		Cd			0.21		Cr			6.85	

數據出處: 1. 工作日誌第183-1冊第026-028頁

2. 原始數據編號1106X0081-1

頁次: 4/4

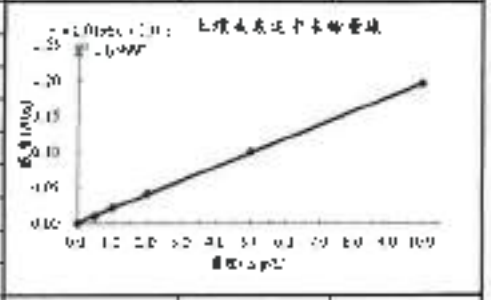
106/12/11

土壤、底泥及廢棄物中總汞檢測方法　冷蒸氣原子吸收光譜法 檢測紀錄表(NIEA M317.04B)—土壤類

M M317-T-01

分析日期：108/11/25

樣管編號	樣品編號	樣品重 (g)	稀釋重量 (g)	樣品量 W (g)	定容體積 (mL)	定容體積 V (L)	水分含量 W_{moist} (%)	檢量線未經水分校正濃度 (ug/L)	檢量線未經水分校正總汞量 A (ug)	稀釋倍數 f	總汞濃度 (mg/kg)	品管要求	加入濃度 (ug/L)	回收率或重複分析RPD
空白試驗	MB			—	100	0.1	—	-0.0483	—	—	—	<2MDL	—	PASS
檢量線查核確認	ICV			—	100	0.1	—	2.0609	—	—	—	85-115%	2.0	3.05
標準參考樣品	CRM045	0.5049	0.0000	0.5049	100	0.1	2.032	3.6931	0.369	1	0.7462	80.0%~117.0%	CRC mg/kg	93.8%
查核樣品	X081123001DS	0.5045	0.0000	0.5045	100	0.1	0.544	0.2140	0.0214	1	0.0426	85%~115%	—	0.8%
查核樣品	X081123001MS	0.5040	0.0000	0.5040	100	0.1	0.544	2.2129	0.2213	1	—	75.0%~125.0%	2.0	100.0%
查核重現樣品	X081123001MSD	0.5030	0.0000	0.5030	100	0.1	0.544	2.2119	0.2212	1	—	—	—	—
[...]X0081-1	X081123001	0.5040	0.0000	0.5040	100	0.1	0.544	0.2120	0.0212	1	0.0422	檢量線及校正表：	S-1081127-Pm502	
[U0[X0081-1	X081123002	0.5033	0.0000	0.5033	100	0.1	1.108	0.2544	0.0254	1	0.0512	編號	濃度(ug/L)	吸光(Abs)
[U0[X0081-1	X081123003	0.5041	0.0000	0.5041	100	0.1	0.502	0.3256	0.0326	1	0.0650	Blank	0.00	0.0000
[U0[X0081-1	X081123004	0.5011	0.0000	0.5011	100	0.1	0.707	0.2909	0.0291	1	0.0582	STD-1	0.50	0.0094
[U0[X0081-1	X081123005	0.5062	0.0000	0.5062	100	0.1	0.318	0.1687	0.0169	1	0.0334	STD-2	1.00	0.0285
[U0[X0081-1	X081123006	0.5002	0.0000	0.5002	100	0.1	1.206	0.0826	0.0083	1	0.0167	STD-3	2.00	0.0417
[U0[X0081-1	X081123007	0.5082	0.0000	0.5082	100	0.1	0.927	0.0826	0.0083	1	0.0164	STD-4	5.00	0.0909
[U0[X0081-1	X081123008	0.5014	0.0000	0.5014	100	0.1	0.892	0.0486	0.0049	1	0.0098	STD-5	10.00	0.1959
[U0[X0081-1	X081123009	0.5044	0.0000	0.5044	100	0.1	0.770	0.1580	0.0158	1	0.0316	r = 0.9999		
[U0[X0081-1	X081123010	0.5021	0.0004	0.5067	100	0.1	1.573	0.2272	0.0227	1	0.0455	品管要求	加入濃度(ug/L)	回收率或重複分析RPD
檢量線查核	CCV	—	—	—	100	0.1	—	1.9935	—	—	—	85-115%	2.0	-0.21
[U0[X0081-1	X081123011	0.5034	0.0000	0.5034	100	0.1	1.032	0.3508	0.0351	1	0.0701			
[U0[X0081-1	X081123012	0.5045	0.0000	0.5045	100	0.1	0.985	0.0890	0.0089	1	0.0176			
[U0[X0081-1	X081123013	0.5048	0.0000	0.5048	100	0.1	0.659	0.2372	0.0237	1	0.0470			
[U0[X0081-1	X081123014	0.5088	0.0000	0.5088	100	0.1	0.930	0.0843	0.0084	1	0.0167			
[U0[X0081-1	X081123015	0.5039	0.0000	0.5039	100	0.1	0.551	0.1632	0.0163	1	0.0326			
[U0[X0081-1	X081123016	0.5074	0.0000	0.5074	100	0.1	0.819	0.1628	0.0163	1	0.0324			
[U0[X0081-1	X081123017	0.5047	0.0000	0.5047	100	0.1	1.206	0.0902	0.0090	1	0.0181			
[U0[X0081-1	X081123018	0.5071	0.0000	0.5071	100	0.1	0.576	0.2476	0.0248	1	0.0491			
[U0[X0081-1	X081123019	0.5036	0.0000	0.5036	100	0.1	1.759	0.1536	0.0154	1	0.0308			
[U0[X0081-1	X081123019	0.5036	0.0000	0.5036	100	0.1	1.153	0.0931	0.0093	1	0.0187	品管要求	加入濃度(ug/L)	回收率或重複分析RPD
檢量線查核	CCV	—	—	—	100	0.1	—	2.0272	—	—	—	85-115%	2.0	1.3%



備註

樣品編號：2MDL時，執行加倍濃度檢量線分析。

2.土壤中汞(Hg) = 0.1622 μg/L × 0.033 / 0.5039 = 0.0106 mg/kg

3.底泥中總汞濃度 (mg/kg) = $\frac{A \times f}{W \times \frac{(100 - \%moist)}{100}}$

A：檢量線未經水分校正總汞量

f：稀釋倍數

V：定容體積(L)

W：經校正濕底泥樣品重量(g)

W_{moist}：土壤底泥之水分含量(%)

數據出處：工作日誌，第174-3冊0084-0086頁

原始數據歸於[108030081]-1　(1/2)

製表：葉中耀 108/11/26

檢查員：陳俊明 108.11.26

分析員：[illegible] 108.11.25

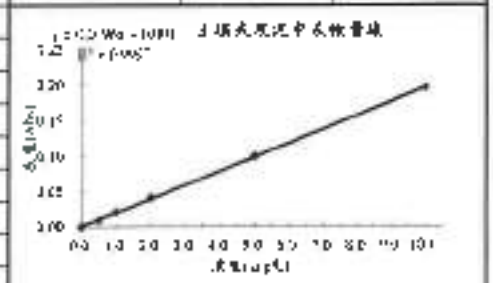
柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中總汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 檢測紀錄表(NIEA M317.04B)—土壤類

M-MJ11-131

分析日期： 108/11/25

樣品編號	樣品類別	取樣量 (g)	含水重量 (g)	秤樣量 W (g)	定容體積 (mL)	定容倍數 V (L)	本次含量 (mg/kg乾)	檢量線未經土壤基質校正測值 (μg/L)	檢量線未經土壤基質校正空白值 A (μg/L)	稀釋倍數 f	儀器偵測值 (mg/kg)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB			—	100	0.1	—	-0.0483	—	—	—	<MDL	—	PASS
檢量線查核樣品	ICV			—	100	1	—	2.0609	—	—	—	0±20%	2.0	3.05
參考標準品(CRM)	CRM045	0.5049	0.0000	0.5049	100	0.1	2.072	1.0911	0.3891	1	0.2402	80.0%~117.9%	0.80 mg/kg	93.86
重複樣品	X0811230210DS	0.5080	0.0000	0.5080	100	0.1	2.114	0.2410	0.0241	1	0.0484	0%~8.5%	—	8.32
添加樣品	X0811230210MS	0.5079	0.0000	0.5079	100	0.1	2.114	2.2369	0.2237	1	—	75.0%~125.0%	2.0	100.49
重複添加樣品	X0811230210MSD	0.5077	0.0000	0.5077	100	0.1	2.114	2.2296	0.2230	1	—	—	—	—
EX08X0081-1	X0811230210	0.5066	0.0000	0.5066	100	0.1	2.114	0.2272	0.0227	1	0.0455	檢量線原始檔案：	S-108112?-Pwd-02	
EX08X0081-1	X0811230222	0.5074	0.0000	0.5074	100	0.1	0.624	0.1534	0.0153	1	0.0304	編號	濃度(ug/L)	吸值(Abs)
EX08X0081-1	X0811230223	0.5041	0.0000	0.5041	100	0.1	1.098	0.3553	0.0355	1	0.0711	Blank	0.00	0.0000
EX08X0081-1	X0811230224	0.5087	0.0000	0.5087	100	0.1	1.719	0.2514	0.0151	1	0.0503	STD-1	0.50	0.0094
EX08X0081-1	X0811230225	0.5065	0.0000	0.5065	100	0.1	0.388	0.1953	0.0195	1	0.0387	STD-2	1.00	0.0213
EX08X0081-1	X0811230226	0.5082	0.0000	0.5082	100	0.1	0.952	0.1398	0.0140	1	0.0277	STD-3	2.00	0.0417
EX08X0081-1	X0811230227	0.5047	0.0000	0.5047	100	0.1	0.529	0.2025	0.0203	1	0.0403	STD-4	5.00	0.0999
EX08X0081-1	X0811230228	0.5054	0.0000	0.5055	100	0.1	0.491	0.1525	0.0153	1	0.0305	STD-5	10.00	0.1959
EX08X0081-1	X0811230229	0.5044	0.0000	0.5044	100	0.1	0.443	0.1302	0.0131	1	0.0262	r= 0.9999		
EX08X0081-1	X0811230230	0.5011	0.0000	0.5011	100	0.1	1.160	0.1932	0.0192	1	0.0369	品管要求	加入濃度(μg/L)	回收率差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	—	100	0.1	—	1.9994	—	—	—	0±20%	2.0	-0.03
EX08X0081-1	X0811230306EB	—	—	—	100	0.1	—	0.0123	0.0012	1	#VALUE!			
EX08X0081-1	X0811230227EB	—	—	—	100	0.1	—	0.0131	0.0013	1	#VALUE!			
以下空白														
檢量線查核	CCV	—	—	—	100	0.1	—	1.9925	—	—	—	0±20%	2.0	-0.38



備註

1.樣品含水率<2%MDL時，執行冷卻乾燥重量分析。

2.土壤中未MDL = 0.1622 ug/l * 0.001 (mg/kg)

3.土壤中總汞濃度 (mg/kg) = $\frac{(A \times \quad)}{(V \times 1000 \times W_{(1-\%)})} \times \frac{1000}{1000}$

A：檢量線未經土壤基質校正測值

f：稀釋倍數

V：定容體積(L)

W：樣品土壤經風乾後之重量(g)

$W_{(1-\%)}$：土壤在105℃下之乾燥重(%)

數據出處：土壤汞檢測/重074-T檢0064-0085頁

原始檔案檔名 JU08X0081-1 17/21

審核： 黃世煜 108/11/26

分析員： 陳俊明 108/11/26

分析員： 莊兆忠 108/11/26

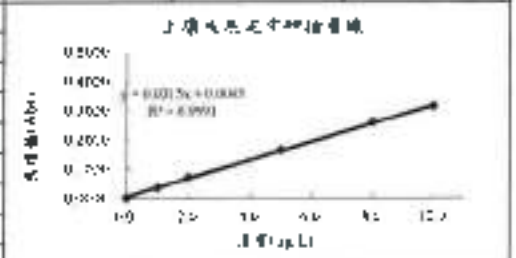
柏斯科技股份有限公司

土壤及底泥中砷檢測紀錄表 (NIEA S310.64B)—土壤類

M-S310.T01

分析日期： 108/11/25

量測順序	樣品編號	秤樣量 (g)	回收重量 (g)	樣品重 W(g)	消化定量體積(mL)	樣品加入量 (mL)	最終定量體積(mL)	水份含量 W_{soil}(%)	稀釋倍數 (f)	儀器讀值 A (ug/L)	樣品濃縮濃度 (ug/L)	樣品濃縮濃度 (mg/kg)	品管要求	加入濃度 (ug/L)	回收率或再現百分比(%)
檢量線查核確認	ICV	—	—	—	—	—	50	—	1	5.1760	—	—	0 ± 20 %	5	1.57
方法空白	MB	—	—	—	50	10	50	—	5	-0.0981	—	—	<2MDL	—	PASS
參考標準品(CRM)	CRM016	1.0063	0.0005	1.0058	50	1	50	2.123	50	2.8553	242.765	7.2478	88.4%-120.9%	7.76 (mg/kg)	93.40
重複樣品	X0841220015DS	1.0066	0.0003	1.0063	50	1	50	0.541	50	4.4233	206.165	10.2994	0%-11.6%	—	8.07
添加樣品	X0841220015MS	1.0077	0.0005	1.0072	50	1	50	0.541	50	6.9033	345.165	17.2280	75.0%-125.0%	5 (ug)	120.20
土壤標準添加樣品	X0811230015S	1.0005	0.0001	1.0004	50	1	50	0.544	50	6.2747	314.715	15.7626	75.0%-125.0%	2	90.24
查核重複樣品	—												—	—	—
IL08X00081-1	X0811230001	1.0007	0.0001	1.0006	50	1	50	0.344	50	0.8699	223.495	11.2288	檢量線溶液配製：S-1081129-Iring-02		
IL08X00081-1	X0811230002	1.0041	0.0004	1.0038	50	1	50	1.198	50	3.9702	198.510	10.0000	編號	濃度(ug/L)	感度值(Abs)
IL08X00081-1	X0811230003	1.0032	0.0001	1.0031	50	1	50	0.502	50	4.0401	202.005	10.1195	Blank	0.0	0.00000
IL08X00081-1	X0811230004	1.0055	0.0002	1.0053	50	1	50	0.707	50	4.4722	223.610	11.2127	STD1	1.0	0.0350
IL08X00081-1	X0811230005	1.0024	0.0001	1.0023	50	1	50	0.318	50	4.0034	200.170	10.0172	STD2	2.0	0.0722
IL08X00081-1	X0811230006	1.0058	0.0003	1.0055	50	1	50	1.208	50	4.4156	220.780	11.1110	STD3	5.0	0.1648
IL08X00081-1	X0811230007	1.0062	0.0005	1.0057	50	1	50	0.927	50	3.3047	165.235	8.2911	STD4	8.0	0.2585
IL08X00081-1	X0811230008	1.0074	0.0007	1.0067	50	1	50	0.892	50	3.8635	193.175	9.6808	STD5	10.0	0.3158
IL08X00081-1	X0811230009	1.0023	0.0001	1.0022	50	1	50	0.770	50	2.9367	146.835	7.4422	r = 0.9996		
IL08X00081-1	X0811230010	1.0023	0.0001	1.0022	50	1	50	0.484	50	3.7230	186.150	9.3259	品管要求	加入濃度(ug/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	—	—	—	50	—	1	5.4625	—	—	0 ± 20 %	5	9.25
IL08X00081-1	X0811230011	1.0058	0.0006	1.0052	50	1	50	1.092	50	4.3269	216.345	10.8323			
IL08X00081-1	X0811230012	1.0054	0.0001	1.0053	50	1	50	0.985	50	4.6500	232.500	11.6776			
IL08X00081-1	X0811230013	1.0061	0.0003	1.0058	50	1	50	0.559	50	3.7357	186.785	9.3373			
IL08X00081-1	X0811230014	1.0094	0.0007	1.0087	50	1	50	0.939	50	3.2176	160.880	8.0895			
IL08X00081-1	X0811230015	1.0072	0.0003	1.0069	50	1	50	0.551	50	4.1455	207.275	10.3490			
IL08X00081-1	X0811230016	1.0068	0.0003	1.0065	50	1	50	0.819	50	4.0627	203.135	10.1758			
IL08X00081-1	X0811230017	1.0055	0.0002	1.0053	50	1	50	1.206	50	3.2495	162.475	8.1784			
IL08X00081-1	X0811230018	1.0064	0.0003	1.0061	50	1	50	0.876	50	5.2394	261.970	13.0941			
IL08X00081-1	X0811230019	1.0064	0.0005	1.0059	50	1	50	0.789	50	4.3364	216.820	10.8624			
IL08X00081-1	X0811230020	1.0059	0.0003	1.0056	50	1	50	0.968	50	4.5800	229.000	11.4964			
檢量線查核	CCV	—	—	—	—	—	50	—	1	5.3849	—	—	品管要求	加入濃度(ug/L)	相對誤差值(%)
													0 ± 20 %	5	7.70



備註

1.樣品分析＜2MDL時，取可偵測極低濃度分析之查核樣品重複分析。

2.土壤中2MDL = 0.2445 (ug/L) = 0.617 (mg/kg)

3.土壤或底泥中砷濃度 (mg/kg) = $\frac{A \times f}{W \times \left(\frac{100 - W_{soil}}{100}\right) \times 20}$

A：檢量線求得之砷含量 (ug/L)

20：萃取體積

f：土壤消化時之稀釋倍數

W：秤取土壤或底泥之樣品量 (g)

W_{soil}：土壤或底泥之水份含量(%)

製表： 黃中嶸 108/11/26

複算： 108/11/26

分析員： 陳俊明 108/11/25

數據出處： 工作日誌 / 第162-7冊0047,48,50頁

原始數據歸於108030B1-. (1/2)

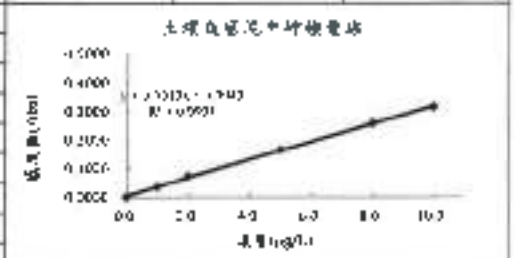
柏斯科技股份有限公司

土壤及底泥中砷檢測紀錄表 (NIEA S310.64B)—土壤類

V-S310-T01

分析日期： 108/11/25

樣品編號	樣品編號	取樣量 (g)	烘樣重量 (g)	樣品量 W(g)	初始定量體積(mL)	樣品抽出量 (mL)	最終定量體積mL)	水份含量 W_{H2O}(%)	稀釋倍數 (f)	儀器測定濃度 A (μg/L)	樣品最終濃度 (μg/L)	樣品最終濃度 (mg/kg)	品管 準求	加入濃度 (μg/L)	回收率或 差異百分比(%)
檢量線4點確認	ICV	—	—	—	—	—	50	—	1	5.1760	—	—	0 ± 20 %	5	3.52
方法空白	MB	—	—	—	50	10	50	—	5	-0.1128	—	—	<2MDL	—	PASS
參考標準品CRM	CRM016	1.0063	0.0003	1.0035	50	1	50	2.123	50	2.8553	142.765	7.2478	88.4%~120.9%	7.76 (mg/kg)	93.40
重複樣品	X08112302IDS	1.0085	0.0005	1.0080	50	1	50	0.664	50	4.5689	228.445	11.4068	0%~13.6%	—	1.17
基質添加	X08112302IMS	1.0066	0.0004	1.0062	50	1	50	0.664	50	6.3098	315.490	15.7814	75.0%~125.0%	5 (μg)	99.66
實驗室控制樣品	X08112302IES	1.0065	0.0005	1.0060	50	1	50	0.661	50	6.3254	316.270	15.8236	75.0%~125.0%	2	96.49
基質重複樣品	—												—	—	—
IU08X0081-1	X08112302E	1.0065	0.0005	1.0060	50	1	50	0.664	50	4.5157	225.785	11.2964	檢量線準確度確認：S-1081120-1(ppb-1@		
IU08X0081-L	X08112302I	1.0093	0.0009	1.0084	50	1	50	0.624	50	4.5260	226.300	11.2907	編號	濃度(μg/L)	吸度(BIAbs)
IU08X0081-1	X08112302A	1.0038	0.0003	1.0035	50	1	50	1.098	50	4.6646	233.230	11.7251	Blank	0.0	0.0000
IU08X0081-1	X08112302B	1.0045	0.0003	1.0042	50	1	50	0.900	50	2.1281	106.405	5.3457	STD1	1.0	0.0350
IU08X0081-1	X08112302C	1.0062	0.0003	1.0059	50	1	50	0.388	50	5.2855	264.275	13.1872	STD2	2.0	0.0722
IU08X0081-1	X08112302D	1.0077	0.0006	1.0071	50	1	50	0.952	50	5.2407	262.035	13.1332	STD3	5.0	0.1648
IU08X0081-1	X08112302E	1.0080	0.0005	1.0075	50	1	50	0.529	50	3.9553	197.765	9.8661	STD4	8.0	0.2585
IU08X0081-1	X08112302F	1.0064	0.0005	1.0059	50	1	50	0.995	50	4.6204	231.020	11.5975	STD5	10.0	0.3158
IU08X0081-1	X08112302G	1.0068	0.0004	1.0063	50	1	50	0.941	50	4.2884	214.420	10.6788	r = 0.9996		
IU08X0081-1	X08112303J	1.0071	0.0006	1.0065	50	1	50	1.360	50	3.9814	199.070	9.8280	品管準求	加入濃度(μg/L)	回收率差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	—	—	—	50	—	1	5.1832	—	—	0 ± 20 %	5	3.64
IU08X0081-1	X08112103J6EB	—	—	—	50	10	50	—	5	-0.1001	-0.526	—			
IU08X0081-1	X08112303J7EB	—	—	—	50	10	50	—	5	0.3382	1.691	—			
以下空白															
													品管要求	加入濃度(μg/L)	回收率差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	—	—	—	50	—	1	4.8722	—	—	0 ± 20 %	5	-2.56



備註：
1.樣品分析<2MDL時，數值填為加入量後分析檢量線樣品重複分析。
2.土壤中砷MDL = 0.2485 (μg/L) = 0.617 (mg/kg)
3.土壤或底泥中砷濃度 (mg/kg) = $\frac{A \cdot f}{W \cdot \left(\frac{100}{(100+W_{H2O})}\right) \cdot 20}$

A：檢量線求得之砷含量 (μg/L)
20：最終稀釋倍數
f：土樣測試樣液稀釋倍數
W：秤取土壤或底泥樣品量 (g)
W_{H2O}：土壤或底泥之水份含量(%)

數據出處： 工作日誌 / 第162-7期0047,48,50頁
原始數據檔案 IU08X0081] (2 /2)

審核： 黃中興 108/12/10

檢查者： 108/12/6

分析員： 陳俊明 108/11/25

108/07/05

柏新科技股份有限公司

土壤酸鹼值測定檢測結果表 (NIEA S410.62C)

IU08X0081-1	X081123021	20.08	60.0	21.6	7.95		
	X081123021 DS	20.08	60.0	21.6	7.85		
IU08X0081-1	X081123024	20.02	60.0	21.6	7.90		
	X081123024 DS	20.05	60.0	21.6	7.90		
IU08X0081-1	X081123019	20.09	60.0	21.6	8.08		
	X081123019 DS	20.03	60.0	21.6	8.12		
IU08X0081-1	X081123020	20.09	60.0	21.6	8.00		
	X081123020 DS	20.03	60.0	21.6	8.00		
IU08X0081-1	X081123010	20.08	60.0	21.6	7.80		
	X081123010 DS	20.08	60.0	21.6	7.80		
IU08X0081-1	X081123009	20.02	60.0	21.6	8.10		
	X081123009 DS	20.05	60.0	21.6	7.90		
IU08X0081-1	X081123005	20.09	60.0	21.6	7.30		
	X081123005 DS	20.03	60.0	21.6	7.50		
IU08X0081-1	X081123003	20.09	60.0	21.6	8.10		
	X081123003 DS	20.03	60.0	21.6	8.10		
IU08X0081-1	X081123012	20.02	60.0	21.6	7.92		
	X081123012 DS	20.05	60.0	21.6	7.90		
IU08X0081-1	X081123013	20.09	60.0	21.6	8.22		
	X081123013 DS	20.03	60.0	21.6	8.18		

備註：

1. pH計使用緩衝液：☐6.8-105-807 ☑4.3-100-566

2.校正：☐4.00 ℃ ☑4.01 ℃ ☑7.00 ℃ ☐10.00 ℃ ☑10.01 ℃

3.查核：☐1.00±0.1值： ℃ ☐1.68±0.1值： ℃ ☐4.00±0.1值： ℃

☐6.86±0.1值： ℃ ☐7.00±0.1值： ℃ ☐8.00±0.1值： ℃

☐10.00±0.1值： ℃ ☐12.00±0.1值： ℃ ☐12.45±0.1值： ℃

☐13.00±0.1值： ℃ 校正1次(☐1次☐2次)±0.05單位

4.重複分析之結果依pH小於0.2為合格。

5.☐是☑否使用稀釋倍數。

執行者：黃宇凱 審查者：陳彥旭 核准者：李金聯

柏新科技股份有限公司

上半段pH值測定檢測記錄表(NIEA S410.62C)

樣品編號	樣品名稱	量測時間	溫度(℃)	pH值	備註
EU08X0081-1	X081123015	20.08	21.6	7.80	
	X081123015 DS	20.08	21.6	7.80	
EU08X0081-1	X081123016	20.02	21.6	7.90	
	X081123016 DS	20.05	21.6	7.90	
EU08X0081-1	X081123017	20.09	21.6	7.51	
	X081123017 DS	20.03	21.6	7.49	
EU08X0081-1	X081123018	20.09	21.6	7.78	
	X081123018 DS	20.03	21.6	7.82	
EU08X0081-1	X081123025	20.08	21.6	8.08	
	X081123025 DS	20.08	21.6	7.92	
EU08X0081-1	X081123030	20.02	21.6	8.09	
	X081123030 DS	20.05	21.6	8.11	
EU08X0081-1	X081123029	20.09	21.6	8.00	
	X081123029 DS	20.03	21.6	8.00	
EU08X0081-1	X081123026	20.09	21.6	7.90	
	X081123026 DS	20.03	21.6	7.90	
EU08X0081-1	X081123027	20.02	21.6	7.80	
	X081123027 DS	20.05	21.6	7.80	
EU08X0081-1	X081123028	20.09	21.6	7.50	
	X081123028 DS	20.03	21.6	7.50	

備註：

1. pH計儀器編號：☐LA-105-867 ☑LA-100-566
2. 校正：☐4.00 ℃ ☑4.01, 21.6℃ ☑7.00,21.6℃ ☐10.00 ℃ ☑10.01, 21.6 ℃
3. 查核：☐1.00±0.02 ℃ ☐1.68±0.02 ℃ ☐4.00±0.02 ℃
   ☐6.86±0.02 ℃ ☐7.00±0.02 ℃ ☐8.00±0.02 ℃
   ☐10.00±0.02 ℃ ☐12.00±0.02 ℃ ☐12.45±0.02 ℃
   ☐13.00±0.02 ℃ 相差值是否≦0.05單位
4. 查核分析之結果值以pH小於0.2為合格。
5. ☐需要查核用低鹽溶液電極。

取樣記錄：工作日誌：第163-3冊015頁
原始數據編號：EU08X0081-1

分析者：黃中煌 108/11/26　校核者：陳逸煌 108/11/26　分析日：108/11/26

柏新科技股份有限公司

土壤酸鹼值測定檢測記錄表 (NIEA S410.62C)

分析日期：10801025

M-S410-101

樣本編號	母瓶編號	樣品取樣量 W (20 ± 0.2 g)	添加試劑水量(mL)	本溫(℃)	pH值	平均值	偏差值
IU08X0081-1	X081123023	20.08	60.0	21.6	7.60	7.60	0.00
	X081123023 DS	20.08	60.0	21.6	7.60		
IU08X0081-1	X081123022	20.02	60.0	21.6	7.30	7.30	0.00
	X081123022 DS	20.05	60.0	21.6	7.30		
IU08X0081-1	X081123001	20.09	60.0	21.6	8.11	8.10	0.02
	X081123001 DS	20.03	60.0	21.6	8.09		
IU08X0081-1	X081123002	20.09	60.0	21.6	7.98	8.00	0.04
	X081123002 DS	20.03	60.0	21.6	8.02		
IU08X0081-1	X081123004	20.08	60.0	21.6	7.80	7.80	0.00
	X081123004 DS	20.08	60.0	21.6	7.80		
IU08X0081-1	X081123006	20.02	60.0	21.6	7.80	7.80	0.00
	X081123006 DS	20.05	60.0	21.6	7.80		
IU08X0081-1	X081123008	20.09	60.0	21.6	7.50	7.40	0.20
	X081123008 DS	20.03	60.0	21.6	7.30		
IU08X0081-1	X081123007	20.09	60.0	21.6	8.05	8.00	0.10
	X081123007 DS	20.03	60.0	21.6	7.95		
IU08X0081-1	X081123011	20.02	60.0	21.6	7.90	7.90	0.00
	X081123011 DS	20.05	60.0	21.6	7.90		
IU08X0081-1	X081123014	20.09	60.0	21.6	7.15	7.10	0.10
	X081123014 DS	20.03	60.0	21.6	7.05		

備註：

1. pH計校正緩液：☐LA-105-867 ☑LA100-566
2. 校正：☐4.00. ℃ ☑4.01, 21.6 ℃ ☑7.00, 21.6℃ ☐10.00. ℃ ☑10.01, 21.6 ℃
3. 查核：☐4.00/讀值： ℃ ☐6.68/讀值 ℃ ☐4.00/讀值 ℃
   ☐6.86/讀值： ℃ ☐7.00/讀值 ℃ ☐8.00/讀值 ℃
   ☐10.00/讀值： ℃ ☐12.00/讀值 ℃ ☐12.45/讀值 ℃
   ☐13.00/讀值： ℃ 相差☑是☐否＜0.05單位
4. 重複分析之偏差值以pH小於0.2為合格。
5. ☐是☑否使用依賴誤差管控。

數據出處：工作日誌：第 163-3 冊 015 頁
原始數據歸於：IU08X0081-1

審核：葉中煌 108.11.06

品管員：陳逸修 108.11.06

分析員：陳盈騏 108.11.06

(3/3)

柏新科技股份有限公司

土壤中總石油碳氫化合物檢驗記錄表（NIEA S703.62B）

方法編號：NIEA S703.62B　　M-S703-T03

化合物	MDL (mg/Kg)	檢量線編號	分析日期	工作日誌(冊/頁)
低碳數	2.60	S-1080830-Marcn-01	1081124	工作日誌 第139-22冊 第032 033. 041-043頁
高碳數	29.2	S-1080924-Louis-01	1081124	工作日誌 第170-5冊 第045-047頁

序號	專案編號	樣品編號	樣品濃度 (mg/Kg)			備註
			低碳數	高碳數	總石油碳氫化合物	
1	IU08X0081-1	X081123011	ND	ND	ND	
2	IU08X0081-1	X081123010	ND	126.987	129.589	
3	IU08X0081-1	X081123009	ND	43.904	46.506	
4	IU08X0081-1	X081123005	ND	45.159	47.761	
5	IU08X0081-1	X081123003	ND	33.818	36.420	
6	IU08X0081-1	X081123004	ND	50.203	52.805	
7	IU08X0081-1	X081123006	ND	36.703	39.305	
8	IU08X0081-1	X081123008	ND	103.326	105.928	
9	IU08X0081-1	X081123002	ND	55.869	58.471	
10	IU08X0081-1	X081123001	ND	58.051	60.653	
11	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	

備註：
1.總石油碳氫化合物=低碳數+高碳數
2.當樣品濃度為ND時，以MDL值計算。

審核：　　低碳數檢算員：　　低碳數分析員：
1080304版　　高碳數檢算員：　　高碳數分析員：

柏新科技股份有限公司

土壤中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-鈦碳數（NIEA S703.62B）

分析日期： 1081124　　使用儀器： LA90-088　　M-S703-T01

單筆編號	樣品編號	樣品秤重(g)	樣品水份(W_{H2O}，%)	吹氮之甲醇體積(mL)	稀釋倍數(D)	積分總面積(Ax)	待測物總重(ng)	樣品濃度(mg/Kg)	
試劑空白	試劑空白	—	—	0.20	1	34.5	30.406	※	
CCV	CCV-01	—	—	0.20	1	4220.3	3718.683	※	
CCV	CCV-02	—	—	0.20	1	3952.2	3482.382	※	
方法空白	MB	10.5419	0.000	0.20	1	209.6	184.711	0.876	<2MDL
實驗室重複	LCS	11.2871	0.000	0.20	1	4381.5	3860.678	17.102	17.102
IU08X0081-1	X081123011	11.5636	13.948	0.20	1	391.8	345.212	1.701	ND
重複(DS)	X081123011 DS	10.2064	13.948	0.20	1	419.9	369.966	2.065	ND
添加(MS)	X081123011 MS	11.4449	13.948	0.20	1	4758.1	4192.516	20.871	20.871
添加重複(MSD)	X081123011 MSD	11.0886	13.948	0.20	1	4909.0	4325.517	22.225	22.225
IU08X0081-1	X081123010	10.6606	21.384	0.20	1	360.4	317.559	1.488	ND
IU08X0081-1	X081123009	11.0001	25.506	0.20	1	383.9	338.292	1.930	ND
IU08X0081-1	X081123005	10.8064	18.248	0.20	1	453.6	399.650	2.187	ND
IU08X0081-1	X081123003	11.6209	20.459	0.20	1	379.1	334.018	1.721	ND
IU08X0081-1	X081123004	10.4225	18.698	0.20	1	370.2	326.185	1.857	ND
IU08X0081-1	X081123006	10.4797	27.348	0.20	1	337.7	297.572	1.808	ND
IU08X0081-1	X081123008	10.9044	23.648	0.20	1	355.1	312.901	1.774	ND
IU08X0081-1	X081123002	10.5640	23.994	0.20	1	392.6	345.939	2.030	ND
IU08X0081-1	X081123001	10.5963	42.599	0.20	1	369.3	325.385	2.189	ND

備註：

1. 校正因子(CF) = 標準品積分總面積(Bx)/標準品總重Cw(ng)
2. 待測物總重(ng) = Ax/CFavg
3. 吹氮之樣品乾重(g) = 樣品秤重×(100/(100−W_{H2O}))×(吹氮之甲醇體積/萃取液體積)
4. 土壤樣品濃度(mg/Kg) = 待測物總重(ng)/吹氮之樣品乾重(g)×稀釋倍數(D)/1000
5. 當樣品濃度小於兩倍的MDL時，以樣品添加及樣品添加重複計算RPD。
6. 方法偵測極限 = 2.60 mg/Kg

品管

添加濃度(mg/L)	添加體積(mL)	添加濃度(ng)	差異百分比,回收率,RPD(%)	
—	—	—	—	Pass
200	1.0	—	-7.0	Pass
200	1.0	—	-12.9	Pass
—	—	—	Pass	
200	1.0	4000	96.5	Pass
—	—	—	—	
—	—	—	3.1	Pass
200	1.0	4000	104.8	Pass
200	1.0	4000	108.1	Pass

滯留時間確認(min)

化合物	2-Methylpentane		1,2,4-Trimethylbenzene	
RT ± 3SD	4.812	5.178	17.610	17.772
RT-01	4.911	Pass	17.625	Pass
RT-02	4.912	Pass	17.629	Pass
面積加總起迄時間：	4.728	~	17.706	

檢量線

檢量線編號： S-1D080830-Marco-01

編號	標準品總重Cw(ng)	積分總面積(Bx)	校正因子(CF)	RSD %
1	1000	1108.0	1.1080	Pass
2	2000	2236.9	1.1185	
3	4000	4269.6	1.0674	
4	8000	8706.6	1.0883	
5	10000	12921.1	1.2921	
平均校正因子(CFavg)			1.1349	
相對標準偏差(% RSD)≤20			7.93	

審核： 1081202　　驗算員： 張雨筠 1081202　　檢驗員： 陳瑋劉 1081202

數據出處： 工作日誌 第139-22冊 第032 033 041-043頁

原始數據歸為： IU08X0081-1

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中總石油碳氫化合物檢測方法　氣相層析儀／火焰離子化偵測法-低碳數（NIEA S703.62B）

分析日期：　1081124　　使用儀器：　I.A90-088　　M-S703-T01

專案編號	樣品編號	樣品秤重(g)	樣品水份(W_{H2O} - %)	次氯之甲醇體積(mL)	稀釋倍數(D)	積分總面積(Ax)	待測物總重(ng)	樣品濃度(mg/Kg)	
試劑空白	試劑空白	—	—	—	—	—	—	—	
CCV	CCV-03	—	—	0.20	1	3983.7	3510.174	—	
CCV		—	—	-	-		-	—	
方法空白			-	-	-		-	-	-
實驗室查核			-	-	-		-	-	-
				-			-	-	-
重複(DS)	— DS	—	—	—	—	—	—	—	—
添加(MS)	— MS	—	—	—	—	—	—	—	—
添加重複(MSD)	— MSD	—	—	—	—	—	—	—	—
1U08X0081-1	X081123033TB	10.2345	3.255	0.20	1	443.5	390.783	1.971	ND
1U08X0081-1	X081123034FB	11.0324	2.055	0.20	1	516.4	455.018	2.105	ND
1U08X0081-1	X081123035FB	10.9385	2.016	0.20	1	463.8	408.670	1.906	ND
				-			-	-	-
				-			-	-	-
				-			-	-	-
				-			-	-	-
				-			-	-	-
				-			-	-	-

品　管

添加濃度(mg/L)	添加體積(mL)	添加濃度(ng)	差異百分比,回收率,RPD(%)	
—	—	—	—	—
200	1.0	—	-12.2	Pass
200	1.0	—	-	-
—	—	—	-	
200	1.0	—	-	-
—	—	—	—	
—	—	—	—	—
200	1.0	—	—	—
200	1.0	—	—	—

滯留時間確認(min)

化合物	2-Methylpentane		1,2,4-Trimethylbenzene	
RT ± 3SD	4.812	5.178	17.610	17.772
RT-03	4.912	Pass	17.629	Pass
		-		-
面積加總起迄時間：	4.728	~	17.706	

檢量線

檢量線編號：S-1080830-Mixture-01

編號	標準品總重Cw(ng)	積分總面積(Ax)	校正因子(CF)	RSD %
1	1000	1108.0	1.1080	Pass
2	2000	2236.9	1.1185	
3	4000	4269.6	1.0674	
4	8000	8706.6	1.0883	
5	10000	12921.1	1.2921	
平均校正因子(CFavg)			1.1749	
相對標準偏差(% RSD)≤20			7.93	

備註：

1. 校正因子(CF) = 標準品積分總面積(Ax)/標準品總重Cw(ng)
2. 待測物總重(ng) = Ax/CFavg
3. 次氯之樣品起重(g) = 樣品秤重×(100/(100-W_{H2O}))-(次氯之甲醇體積/總基質液體積)
4. 土壤樣品濃度(mg/Kg) = 待測物總重(ng)/次氯之樣品起重(g)×稀釋倍數(D)/1000
5. 當樣品濃度小於兩倍的MDL時，以樣品添加及樣品添加重複計算RPD。
6. 方法偵測極限 =　2.60　mg/Kg

審核：　　驗算員：張雨航 1081202　　檢驗員：康鴻軒 1081202

數據出處：工作日誌 第139 頁次 第032-033, 041 043頁

原始數據歸為：1U08X0081-1

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-高碳數（NIEA S703.62B）

分析日期： 1081124　　使用儀器： LA94-211　　M-S703-T02

樣品編號	樣品編號	樣品秤重 Wwet(g)	樣品水份 (W_{H2O}, %)	萃取體積 (Vf,mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	待測物總重(ng)	樣品濃度 (mg/Kg)		品管 添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)	添加濃度 (ng)	基質含量或回收率	
試劑空白	試劑空白	—	—	—	1	71.3	5.420	—		—	—	—	—	Pass
CCV		—	—	—	-		-	—		—	—	—	-	-
CCV		—	—	—	-		-	—		—	—	—	-	-
方法空白	MB	11.9571	0.000	5.0	1	105.2	5.045	2.110	<2MDL	—	—	—	Pass	
實驗室重複	LCS	11.6248	0.000	5.0	1	24411.0	1171.189	503.746	503.746	5000	1.0	1000	117.1	Pass
IU08X0081-1	X081123011	10.2462	13.948	5.0	1	550.3	26.381	14.669	ND	—	—	—	—	
重複(DS)	X081123011 DS	10.1277	13.948	5.0	1	436.6	20.930	11.574	ND	—	—	—	3.1	Pass
添加(MS)	X081123011 MS	11.2801	13.948	5.0	1	22170.4	1062.819	536.812	536.812	5000	1.0	1000	106.3	Pass
添加重複(MSD)	X081123011 MSD	10.6548	13.948	5.0	1	22864.3	1096.083	586.268	586.268	5000	1.0	1000	109.6	Pass
IU08X0081-1	X081123010	10.6053	21.384	5.0	1	4628.8	221.897	126.987	126.987	滯留時當碳烴(min)				
IU08X0081-1	X081123009	11.7069	25.506	5.0	1	1708.5	81.905	43.904	43.904					
IU08X0081-1	X081123005	11.2892	18.248	5.0	1	1798.7	86.227	45.159	45.159	化合物	n-C10		n-C40	
IU08X0081-1	X081123003	11.3899	20.459	5.0	1	1334.1	63.953	33.818	33.818					
IU08X0081-1	X081123004	10.7584	18.698	5.0	1	1898.4	91.005	50.203	50.203	RT±3SD	1.906	2.368	8.500	9.472
IU08X0081-1	X081123006	10.9460	27.348	5.0	1	1316.2	63.095	36.703	36.703	RT-01	1.997	Pass	8.746	Pass
IU08X0081-1	X081123008	10.7826	23.648	5.0	1	3759.2	180.209	103.326	103.326	RT-02	2.000	Pass	8.755	Pass
IU08X0081-1	X081123002	10.3724	23.994	5.0	1	1950.0	93.481	55.869	55.869	面積加總起迄時間：		1.766	~	9.232
IU08X0081-1	X081123001	11.3471	42.599	5.0	1	1927.2	92.386	58.051	58.051					

備註：

1. 積分總面積(Ax) = Σ(C_{10}+C_{16}+C_{34})
2. 標準品總重(Cw) = Σ(C_{10}+C_{16}+C_{34})
3. 校正因子(CF) = 標準品積分總面積(Ax)/標準品總重Cw(ng)
4. Wdry = Wwet×(100/(100+W_{H2O})) Wdry:樣品乾重
5. 待測物總重(ng) = Ax/CFavg
6. 土壤樣品濃度(mg/kg) = (待測物總重×Vf×D)/(Vi×Wdry) Vi:樣品注入體積(μL)
7. 當樣品濃度小於兩倍的MDL時，以樣品添加及樣品添加重複計算RPD。
8. 方法偵測極限= 29.2 mg/Kg

審核： 1080304版　　驗算員：　　檢驗員：　　數據出處： 工作日誌 第170-5冊 第045-047頁

原始數據歸為： IU08X0081-1

柏新科技股份有限公司

土壤中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-高碳數（NIEA S703.62B）

M-S703-T02

檢量線(係數/確認)		C_{10} 積分總面積 Ax	C_{10} 校正因子(CF)	C_{11} CF DV%		C_{15} 積分總面積 Ax	C_{16} 校正因子(CF)	C_{16} CF DV%		C_{34} 積分總面積 Ax	C_{35} 校正因子(CF)	C_{34} CF DV%	
ICV	± 15%		-	-	-		-	-	-		-	-	-
CCV-01	± 20%	6044.9	24.1797	5.7267	Pass	3528.2	22.1126	4.1083	Pass	5050.2	20.2009	9.1714	Pass
CCV-02	± 20%	6010.6	24.0424	5.1264	Pass	3700.9	22.8037	7.3621	Pass	5186.7	20.7466	12.3259	Pass
			-	-	-		-	-	-		-	-	-
			-	-	-		-	-	-		-	-	-

檢量線													
檢量線編號	S-1080924-Louis-01												
高碳數標準品總量Cw (ng)	C_{10} 積分總面積 Ax	C_{10} 校正因子(CF)		C_{16} 積分總面積 Ax	C_{16} 校正因子(CF)		C_{34} 積分總面積 Ax	C_{34} 校正因子(CF)					
50	1378.3	27.57		1246.2	24.92		1034.2	20.68					
100	2500.7	25.01		2242.6	22.43		1946.3	19.46					
250	5894.0	23.58		5521.1	22.08		4600.6	18.40					
500	9960.1	19.92		9528.0	19.06		8544.0	17.09					
1000	18280.2	18.28		17690.7	17.69		16718.5	16.72					
各成分平均標準品總量CFavg	-	22.87		-	21.24		-	18.47					
各成分相對標準偏差(%RSD)≤20%		16.50	Pass	-	13.53	Pass	-	8.91	Pass				
檢量線線性評估 (相對標準偏差皆≤20%)	Pass												
檢量線平均校正因子 (CF*)	20.86												
檢量線之相對標準偏差(%RSD)≤20%	10.66												Pass

審核：

1080304版

驗算員：

分析員：

柏新科技股份有限公司

土壤中總石油碳氫化合物檢驗記錄表（NIEA S703.62B）

方法編號：NIEA S703.62B　　M-S703-T03

化合物	MDL (mg/Kg)	檢量線編號	分析日期	工作日誌(冊/頁)
低碳數	2.60	S-1080830-Marco-01	1081124	工作日誌 第139-22冊 第032, 038-040頁
高碳數	29.2	S-1080924-Louis-01	1081124	工作日誌 第170-5冊 第042-044頁

序號	專案編號	樣品編號	樣品濃度 (mg/Kg)			備註
			低碳數	高碳數	總石油碳氫化合物	
1	IU08X0081-1	X081123016	ND	30.628	33.230	
2	IU08X0081-1	X081123007	ND	33.811	36.413	
3	IU08X0081-1	X081123012	ND	ND	ND	
4	IU08X0081-1	X081123013	ND	ND	ND	
5	IU08X0081-1	X081123015	2.795	87.357	90.152	
6	IU08X0081-1	X081123017	ND	ND	ND	
7	IU08X0081-1	X081123023	ND	ND	ND	
8	IU08X0081-1	X081123028	ND	ND	ND	
9	IU08X0081-1	X081123027	ND	ND	ND	
10	IU08X0081-1	X081123030	ND	ND	ND	
11	IU08X0081-1	X081123026	ND	ND	ND	
12	IU08X0081-1	X081123029	ND	38.121	40.723	
13	IU08X0081-1	X081123025	ND	ND	ND	
14	IU08X0081-1	X081123024	ND	ND	ND	
15	IU08X0081-1	X081123020	ND	ND	ND	
16	IU08X0081-1	X081123021	ND	ND	ND	
17	IU08X0081-1	X081123022	ND	ND	ND	
18	IU08X0081-1	X081123019	ND	ND	ND	
19	IU08X0081-1	X081123018	ND	ND	ND	
20	IU08X0081-1	X081123014	ND	ND	ND	

備註：
1.總石油碳氫化合物=低碳數+高碳數
2.當樣品濃度為ND時，以MDL值計算。

審核：　　低碳數驗算員：　　低碳數分析員：
1080304版　　高碳數驗算員：　　高碳數分析員：

柏新科技股份有限公司

土壤中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-低碳數（NIEA S703.62B）

分析日期： 1081124　　使用儀器： LA90-088　　M-S703-T01

專案編號	樣品編號	樣品秤重(g)	樣品水份(W_{H2O}，%)	吹氮之甲醇體積(mL)	稀釋倍數(D)	積分總面積(Ax)	待測物總重(ng)	樣品濃度(mg/Kg)	
試劑空白	試劑空白	—	—	0.20	1	0.0	0.000	※	
CCV	CCV-01	—	—	0.20	1	4722.6	4161.266	※	
CCV	CCV-02	—	—	0.20	1	4470.1	3938.783	※	
方法空白	MB	10.2177	0.000	0.20	1	230.7	203.284	0.995	<2MDL
實驗室重複	LCS	10.0583	0.000	0.20	1	4622.8	4073.282	20.248	20.248
IU08X0081-1	X081123016	11.3344	18.234	0.20	1	444.1	391.320	2.041	ND
重複(DS)	X081123016 DS	10.1995	18.234	0.20	1	385.4	339.622	1.968	ND
添加(MS)	X081123016 MS	11.5165	18.234	0.20	1	4867.8	4289.224	22.018	22.018
添加重複(MSD)	X081123016 MSD	10.7784	18.234	0.20	1	5059.6	4458.152	24.452	24.452
IU08X0081-1	X081123007	10.1886	17.708	0.20	1	449.8	396.346	2.289	ND
IU08X0081-1	X081123012	10.6298	20.429	0.20	1	473.1	416.840	2.361	ND
IU08X0081-1	X081123013	10.3990	28.452	0.20	1	426.8	376.082	2.323	ND
IU08X0081-1	X081123015	10.5592	53.183	0.20	1	437.4	385.375	2.795	2.795
IU08X0081-1	X081123017	10.5355	11.209	0.20	1	444.3	391.469	2.066	ND
IU08X0081-1	X081123023	10.0291	18.486	0.20	1	459.7	405.065	2.393	ND
IU08X0081-1	X081123028	11.4684	24.334	0.20	1	357.5	315.028	1.708	ND
IU08X0081-1	X081123027	10.3141	24.362	0.20	1	419.4	369.508	2.228	ND
IU08X0081-1	X081123030	10.4993	20.351	0.20	1	378.0	333.080	1.919	ND

品管				
添加濃度(mg/L)	添加體積(mL)	添加濃度(ng)	差異百分比,回收率,RPD(%)	
—	—	—	—	Pass
200	1.0	—	4.0	Pass
200	1.0	—	-1.5	Pass
—	—	—	Pass	
200	1.0	4000	101.8	Pass
—	—	—	—	
—	—	—	1.9	Pass
200	1.0	4000	107.2	Pass
200	1.0	4000	111.5	Pass

滯留時窗時間(min)				
化合物	2-Methylpentane		1,2,4-Trimethylbenzene	
RT ± 3SD	4.812	5.178	17.610	17.772
RT-02	4.912	Pass	17.629	Pass
RT-03	4.916	Pass	17.628	Pass
面積加總起迄時間：		4.729	~	17.710

檢量線				
檢量線編號：		S-1080830-Marco-01		
編號	標準品重Cw(ng)	積分總面積(Ax)	校正因子(CF)	RSD %
1	1000	1108.0	1.1080	Pass
2	2000	2236.9	1.1185	
3	4000	4269.6	1.0674	
4	8000	8706.6	1.0883	
5	10000	12921.1	1.2921	
平均校正因子(CFavg)			1.1349	
相對標準偏差(%RSD)≦20			7.93	

備註：

1. 校正因子(CF) = 標準品積分總面積(Ax)/標準品總重Cw(ng)
2. 待測物總重(ng) = Ax/CFavg
3. 吹氮之樣品秤重(g) = 樣品秤重×(100/(100-W_{H2O}))×(吹氮之甲醇體積/總萃取液體積)
4. 土壤樣品濃度(mg/Kg) = 待測物總重(ng)/吹氮之樣品秤重(g)×稀釋倍數(D)/1000
5. 當樣品濃度小於兩倍的MDL時，以樣品添加及樣品添加重複計算RPD。
6. 方法偵測極限 = 2.60 mg/Kg

審核： 1081202　　驗算員： 張雨柏 108/12/02　　檢驗員： 蘇煌智 108/12/02

數據出處： 工作日誌 第130-22頁 第032, 038-040頁

原始數據歸為： IU08X0081-1

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-碳數（NIEA S703.62B）

分析日期： 1081124　　使用儀器： LA90-088　　M-S703-T01

單樣編號	樣品編號	樣品秤重(g)	樣品水份(W_{H2O}，%)	次氯之平部體積(mL)	稀釋倍數(D)	積分總面積(Ax)	待測物總重(ng)	樣品濃度(mg/Kg)	
試劑空白	試劑空白	—	—	—	—	—	—	—	
CCV	CCV-03	—	—	0.20	1	4356.7	3838.799	—	
CCV		—	—	-	-		-	—	
方法空白			-	-	-		-	-	-
實驗室參考樣			-	-	-		-	-	-
IU08X0081-1	X081123026	10.6715	21.275	0.20	1	457.3	385.350	2.198	ND
重複(DS)	— DS	—	—	—	—	—	—	—	—
添加(MS)	— MS	—	—	—	—	—	—	—	—
添加重複(MSD)	— MSD	—	—	—	—	—	—	—	—
IU08X0081-1	X081123029	10.3851	24.774	0.20	1	353.6	311.546	1.872	ND
IU08X0081-1	X081123025	10.0538	21.703	0.20	1	370 8	326 708	1.977	ND
IU08X0081-1	X081123024	11.3128	17.893	0.20	1	327.6	288.679	1.504	ND
IU08X0081-1	X081123020	10.9824	16.424	0 20	1	356 2	313.877	1.664	ND
IU08X0081-1	X081123021	10.4433	18.264	0.20	1	352 8	310.886	1.760	ND
IU08X0081-1	X081123022	11.9347	15.958	0.20	1	405.7	357.434	1.736	ND
IU08X0081-1	X081123019	10.9650	16.136	0.20	1	345.5	304.437	1.612	ND
IU08X0081-1	X081123018	10.5287	21.218	0.20	1	398.9	351.528	2.063	ND
IU08X0081-1	X081123014	10.0287	30.092	0.20	1	339.6	299.207	1.941	ND

品管				
添加濃度(mg/L)	添加體積(mL)	添加濃度(ng)	答異百分比,回收率,RPD(%)	
—	—	—	—	—
200	1.0	—	-4.0	Pass
200	1.0	—	-	-
—	—	—	-	
200	1.0	—	-	-
—	—	—	—	
—	—	—	—	—
200	1.0	—	—	—
200	1.0	—	—	—

滯留時窗確認(min)				
化合物	2-Methylpentane		1,2,4-Trimethylbenzene	
RT ± 3SD	4.812	5.178	17.610	17.772
RT-04	4.916	Pass	17.626	Pass
		-		-
面積加總起迄時間：	4.729	~	17.710	

檢量線

檢量線編號： S-1080830-Marcn-01

編號	標準品總重Cw(ng)	積分總面積(Ax)	校正因子(CF)	RSD %
1	1000	1108.0	1.1080	Pass
2	2000	2236.9	1.1185	
3	4000	4269.6	1.0674	
4	8000	8706.6	1.0883	
5	10000	12921.1	1.2921	
平均校正因子(CFavg)			1.1349	
相對標準偏差(% RSD)≦20			7.93	

備註：

1. 校正因子(CF)＝標準品積分總面積(Ax)/標準品總重Cw(ng)
2. 待測物總重(ng) = Ax/CFavg
3. 次氯之樣品乾重(g)＝樣品秤重×(100/(100+W_{H2O}))*(次氯之平部體積/總萃取液體積)
4. 土壤樣品濃度(mg/Kg)＝待測物總重(ng)/次氯之樣品乾重(g)×稀釋倍數(D)/1000
5. 當樣品濃度小於兩倍的MDL時，以樣品添加及樣品添加重複計算RPD。
6. 方法偵測極限＝ 2.60 mg/Kg

審核： 1081202　　驗算員：　　檢驗員：

1080304版

數據出處： 工作日誌 第139-2頁 第032.038 040頁

原始數據歸為： IU08X0081-1

柏新科技股份有限公司

土壤中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-高碳數（NIEA S703.62B）

分析日期： 1081124　　使用儀器： LA94-211　　M-S703-T02

專案編號	樣品編號	樣品秤重 Wwet(g)	樣品水份 (W_{H2O} - %)	最終體積 (Vf,mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	待測物總量(ng)	樣品濃度 (mg/Kg)		品管			
										添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)	添加濃度 (ng)	回收率(%) 管控準則
試劑空白	試劑空白	—	—	—	1	524.2	25.130	—		—	—	—	— Pass
CCV		—	—	—	-		-	—		—	—	—	- -
CCV		—	—	—	-		-	—		—	—	—	- -
方法空白	MB	10.5618	0.000	5.0	1	460.7	22.086	10.456	<2MDL	—	—	—	Pass
實驗室管控	LCS	11.2348	0.000	5.0	1	22207.1	1064.607	473.799	473.799	5000	1.0	1000	106.5 Pass
IU08X0081-1	X081123016	11.1404	18.234	5.0	1	1204.0	57.718	30.628	30.628	—	—	—	—
重複(DS)	X081123016 DS	12.8510	18.234	5.0	1	937.5	44.941	20.674	ND	—	—	—	0.7 Pass
添加(MS)	X081123016 MS	10.6579	18.234	5.0	1	20609.1	987.972	548.007	548.007	5000	1.0	1000	98.8 Pass
添加重複(MSD)	X081123016 MSD	11.3274	18.234	5.0	1	20757.5	995.086	519.330	519.330	5000	1.0	1000	99.5 Pass
IU08X0081-1	X081123007	10.3719	17.708	5.0	1	1242.9	59.585	33.811	33.811	滯留時窗確認(min)			
IU08X0081-1	X081123012	10.4582	20.429	5.0	1	261.5	12.535	7.217	ND				
IU08X0081-1	X081123013	11.3108	28.452	5.0	1	901.1	43.197	24.529	ND	化合物	n-C10		n-C40
IU08X0081-1	X081123015	10.5024	53.183	5.0	1	2498.7	119.785	87.357	87.357	RT±3SD	1.906	2.368	8.500 9.472
IU08X0081-1	X081123017	10.1746	11.209	5.0	1	122.6	5.875	3.211	ND	RT-02	2.000	Pass	8.755 Pass
IU08X0081-1	X081123023	11.3729	18.486	5.0	1	121.5	5.825	3.034	ND	RT-03	1.988	Pass	8.741 Pass
IU08X0081-1	X081123028	11.7403	24.374	5.0	1	408.4	19.558	10.356	ND	面積加總起迄時間：		1.769	~ 9.241
IU08X0081-1	X081123027	11.2662	24.362	5.0	1	983.8	47.164	26.031	ND				
IU08X0081-1	X081123030	11.0690	20.351	5.0	1	288.5	13.832	7.520	ND				

備註：

1. 積分總面積(Ax) = Σ(C_{10}+C_{16}+C_{24})
2. 標準品總重(Cw) = Σ(C_{10}+C_{16}+C_{34})
3. 校正因子(CF) = 標準品積分總面積(Ax)/標準品總重Cw(ng)
4. Wdry = Wwet×(100/(100+W_{H2O}))　Wdry:樣品乾重
5. 待測物總量(ng) = Ax/CFavg
6. 土壤樣品濃度(mg/kg) = (待測物總量×Vf×D)/(Vi×Wdry)　Vi 樣品注入體積(μL)
7. 當樣品濃度小於兩倍的MDL時，以樣品添加及樣品添加重複計算RPD。
8. 方法偵測極限 = 29.2 mg/Kg

審核： 1080304版　　驗算員：　　檢驗員：　　數據出處： 工作日誌 第170-5冊 第042-044頁

原始數據歸為： IU08X0081-1

柏新科技股份有限公司

土壤中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-高碳數（NIEA S703.62B）

分析日期： 1081124　　使用儀器： LA94-211　　M-S703-T02

委託編號	樣品編號	樣品秤重 Wwet(g)	樣品水份 (W_{H2O} ,%)	最終體積 (Vt,mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	待測物總量(ng)	樣品濃度 (mg/Kg)		品管			
										添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)	添加濃度 (ng)	差異百分比，回收率，RPD(%)
試劑空白	試劑空白	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	— —
CCV		—	—	—	-		-	—		—	—	—	- -
CCV		—	—	—	-		-	—		—	—	—	- -
方法空白	MB		0.000	5.0	1		-	-	-	—	—	—	-
實驗室參考	LCS		0.000	5.0	1		-	-	-	5000	1.0	-	- -
IU08X0081-1	X081123026	10.8300	21.275	5.0	1	333.7	15.998	8.957	ND	—	—	—	—
重複(DS)	— DS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— —
添加(MS)	— MS	—	—	—	—	—	—	—	—	5000	1.0	—	— —
添加重複(MSD)	— MSD	—	—	—	—	—	—	—	-	5000	1.0	—	— —
IU08X0081-1	X081123029	10.7311	24.774	5.0	1	1367.8	65.572	38.121	38.121	滯留時當確認(min)			
IU08X0081-L	X081123025	11.4969	21.703	5.0	1	637.4	30.554	16.172	ND				
IU08X0081-1	X081123024	11.0246	19.305	5.0	1	631.0	30.249	16.367	ND	化合物	n-C10		n-C40
IU08X0081-L	X081123020	10.4530	16.424	5.0	1	877.4	42.061	23.424	ND	RT±3SD	1.906	2.368	8.500 9.472
IU08X0081-1	X081123021	10.8925	18.264	5.0	1	240.3	11.518	6.253	ND	RT-04	2.008	Pass	8.747 Pass
IU08X0081-1	X081123022	11.1111	15.958	5.0	1	72.5	3.475	1.813	ND			-	-
IU08X0081-1	X081123019	10.1887	25.781	5.0	1	554.3	26.574	16.403	ND	面積加總起迄時間：		1.769	~ 9.241
IU08X0081-1	X081123018	10.0340	21.320	5.0	1	36.1	1.732	1.047	ND				
IU08X0081-1	X081123014	11.2448	16.136	5.0	1	520.8	24.965	12.892	ND				

備註：

1. 積分總面積(Ax) = Σ(C_{10}-C_{40})
2. 標準品總量(Cw) = Σ(C_{10}+C_{40})
3. 校正因子(CF) = 標準品積分總面積(Ax)/標準品總量Cw(ng)
4. Wdry = Wwet×(100/(100+W_{H2O}))　Wdry:樣品乾重
5. 待測物總量(ng) = Ax/CFavg
6. 土壤樣品濃度(mg/kg) = (待測物總量×Vt×D)/(Vi×Wdry)　Vi:樣品注入體積(μL)
7. 當樣品濃度小於偵測的MDL時，以樣品添加及樣品添加重複計算RPD。
8. 方法偵測極限　29.2　mg/Kg

審核： 1081204　　驗算員：　　檢驗員：　　數據出處： 工作日誌 第170-5冊 第042 044頁

1080304版　　原始數據轉為： IU08X0081-1

柏新科技股份有限公司

土壤中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法 高碳數（NIEA S703.62B）

M-S703-T02

檢量線(查核/確認)		C_{10} 積分總面積 Ax	C_{10} 校正因子(CF)	C_{10} CF DV%		C_{16} 積分總面積 Ax	C_{16} 校正因子(CF)	C_{16} CF DV%		C_{34} 積分總面積 Ax	C_{34} 校正因子(CF)	C_{34} CF DV%	
ICV	± 15%		-	-	-		-	-	-		-	-	-
CCV-02	± 20%	6010.6	24.0424	5.1264	Pass	5700.9	22.8036	7.3616	Pass	5186.7	20.7468	12.327	Pass
CCV-03	+ 20%	5798.5	23.194	1.4167	Pass	5350.2	21.4008	0.7571	Pass	4171.2	16.6848	9.6654	Pass
			-	-	-		-	-	-		-	-	-
			-	-	-		-	-	-		-	-	-

檢量線									
檢量線編號	S-1080924-Louis-01								
高碳數標準品濃度Cw (mg)	C_{10} 積分總面積 Ax	C_{10} 校正因子(CF)		C_{16} 積分總面積 Ax	C_{16} 校正因子(CF)		C_{34} 積分總面積 Ax	C_{34} 校正因子(CF)	
50	1378.3	27.57		1246.2	24.92		1034.2	20.68	
100	2500.7	25.01		2242.6	22.43		1946.1	19.46	
250	5894.0	23.58		5521.1	22.08		4600.6	18.40	
500	9960.1	19.92		9528.0	19.06		8544.0	17.09	
1000	18280.2	18.28		17690.7	17.69		16718.5	16.72	
各成分平均校正因子(CFave)	-	22.87		-	21.24		-	18.47	
各成分相對標準偏差(%RSD)≦20%		16.50	Pass	-	13.93	Pass	-	8.91	Pass
檢量線線性評估(相對標準偏差皆≦20%)	Pass								
檢量線平均校正因子 (CF')	20.86								
檢量線之相對標準偏差(%RSD)≦20%	10.66								Pass

審核：

驗算員：

分析員：

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號:T008X0081-1　　檢量線編號:S-1081112-Sara-01　　分析日期:1081125

No.	Compound Name	QDL Conc (mg/Kg)	MDL Conc (mg/Kg)	X0811230111 Conc (mg/Kg)	X0811230110 Conc (mg/Kg)	X0811230109 Conc (mg/Kg)	X0811230105 Conc (mg/Kg)	X0811230103 Conc (mg/Kg)	X0811230104 Conc (mg/Kg)	X0811230106 Conc (mg/Kg)	X0811230108 Conc (mg/Kg)	X0811230102 Conc (mg/Kg)	X0811230101 Conc (mg/Kg)
1	2,4,6-三氯酚	0.500	0.1140	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)
2	2,4,5-三氯酚	0.500	0.1230	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)
3	六氯苯	0.500	0.1060	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)
4	五氯酚	0.500	0.1960	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)
5	3,3'-二氯聯苯胺	0.500	0.0798	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)

審核：　　驗算員：東凌劉 108/12/9　　分析員：

1080304版

原始數據歸檔:T008X0081-1

數據出處:工作日誌 第167-4冊 第106-108頁

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號:IU08X0081-1　　檢量線編號:S-1081112-Sara-01　　分析日期:1081125

No.	Compound Name	QDL Conc (mg/Kg)	MDL Conc (mg/Kg)	X081123011 Conc. (mg/Kg)	X081123010 Conc. (mg/Kg)	X081123009 Conc. (mg/Kg)	X081123005 Conc. (mg/Kg)	X081123003 Conc. (mg/Kg)	X081123004 Conc. (mg/Kg)	X081123006 Conc. (mg/Kg)	X081123008 Conc (mg/Kg)	X081123002 Conc (mg/Kg)	X081123001 Conc. (mg/Kg)
1	2,4,6-trichlorophenol	0.500	0.1140	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)
2	2,4,5-trichlorophenol	0.500	0.1230	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)
3	hexachlorobenzene	0.500	0.1060	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)
4	pentachlorophenol	0.500	0.1960	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)
5	3,3'-dichlorobenzidine	0.500	0.0798	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)

審核：　　驗算員：　　分析員：

1080301版

原始數據歸檔:IU08X0081-1

數據出處:工作日誌 第167-4冊 第106-108頁

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號: 1U08X0081-1

分析日期: 1081125
分析員: Roy

No.	Compound Name	Resp	Dev. %		Resp.	Dev. %		Resp.	Dev. %	
1	DDE		0.0	Pass		0.0	Pass		-	-
2	DDD									
3	DDT	14882046			13320533					

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-V731-T01

專案編號:CU08X009A1-1	檢量線編號:S-1091112 Sara-01	IS Conc.(ug/mL):	25
		SS,CCV,CCV Conc.(ug/mL):	25

分析日期:1091125
分析員:Ray

		Check				CCV-01						CCV-02						CCV-03					
NO	Compound Name	Ck RT	D %	Avg RF	IS Area	RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%	
57	1,4-dichlorobenzene-d4	10.48	—		1334257	11.38	Pass	997069	—	74.7	Pass	11.38	Pass	1185106	—	88.8	Pass	11.38	Pass	1064544	—	79.8	Pass
58	2-fluorophenol	8.47	50.0	1.291	-	8.47	Pass	1166626	1.170	9.3	Pass	8.47	Pass	1386760	1.170	9.3	Pass	8.48	Pass	1372085	1.289	0.1	Pass
59	phenol-d5	10.57	50.0	1.532		10.57	Pass	1502531	1.607	4.9	Pass	10.57	Pass	1606515	1.356	11.5	Pass	10.57	Pass	1584164	1.493	2.9	Pass
60	nitrobenzene-d5	12.68	50.0	1.342		12.67	Pass	1248091	1.252	6.7	Pass	12.67	Pass	1421622	1.200	10.6	Pass	12.67	Pass	1380612	1.297	3.4	Pass
61	naphthalene-d8	14.27	—		4926867	14.27	Pass	3111248	—	63.1	Pass	14.27	Pass	3739450	—	75.9	Pass	14.27	Pass	3303328	—	67.0	Pass
62	acenaphthene-d10	17.64	—		2117282	17.64	Pass	2001899	—	188.8	Pass	17.64	Pass	2113808	—	77.8	Pass	17.63	Pass	1559282	—	63.4	Pass
63	2-fluorobiphenyl	16.42	50.0	1.387	-	16.42	Pass	2928666	1.004	17.0	Pass	16.42	Pass	2372976	1.121	18.8	Pass	16.42	Pass	2080232	1.119	19.1	Pass
1	2,4,6-trichlorophenol	16.26	50.0	0.427	-	16.26	Pass	948095	0.326	23.7	Pass	16.26	Pass	697057	0.330	22.7	Pass	16.32	Pass	556994	0.299	28.1	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	16.32	50.0	0.418	-	16.32	Pass	946853	0.326	22.0	Pass	16.32	Pass	714098	0.339	19.7	Pass	16.32	Pass	556994	0.299	28.1	Pass
64	phenanthrene-d10	20.20	—		3171451	20.20	Pass	2455365	—	66.8	Pass	20.20	Pass	4184625	—	89.9	Pass	20.20	Pass	3562808	—	68.2	Pass
65	2,4,6-tribromophenol	19.01	50.0	0.802	-	19.01	Pass	262957	0.076	25.5	Pass	19.01	Pass	331958	0.079	22.5	Pass	19.01	Pass	268352	0.075	26.5	Pass
3	hexachlorobenzene	19.53	50.0	0.226	-	19.53	Pass	675282	0.195	13.7	Pass	19.53	Pass	761591	0.182	9.5	Pass	19.51	Pass	649315	0.182	19.2	Pass
4	pentachlorophenol	19.87	50.0	0.109	-	19.87	Pass	135138	0.097	11.0	Pass	19.87	Pass	429559	0.103	5.5	Pass	19.87	Pass	296852	0.083	23.9	Pass
66	chrysene-d12	25.06	—		4998703	25.06	Pass	2456822	—	54.0	Pass	25.06	Pass	3687742	—	82.2	Pass	25.05	Pass	2463626	—	54.3	Pass
66	p-terphenyl-d14	22.90	50.0	0.968	-	22.90	Pass	2441605	0.994	2.7	Pass	22.90	Pass	3150730	0.960	0.8	Pass	22.90	Pass	2894107	0.891	8.0	Pass
5	3,3'-dichlorobenzidine	24.98	50.0	0.113	-	24.98	Pass	270571	0.110	2.7	Pass	24.98	Pass	339322	0.103	8.9	Pass	24.98	Pass	297270	0.121	7.1	Pass

10M1048E

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

委案編號:[illegible]

分析編號:S-1081112-Sara-01

IS Conc. (μg/mL): 25
SS, LCS Conc. (μg/mL): 25

分析日期:1081125
分析者:Ray

		Check				LCS-01				Wt.(g): 10.3654	
No.	Compound Name	Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	[illegible]	Rec.%	
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	1334257	-	11.38	Pass	1033822	-	77.5	Pass
SS1	2-fluorophenol	55.9	109.1	-	1.290	8.48	Pass	953085	1.724	71.5	Pass
SS2	phenol-d5	55.6	111.9	-	1.532	10.57	Pass	1222166	1.861	77.2	Pass
SS3	nitrobenzene-d5	66.2	112.1	-	1.342	12.67	Pass	1024926	1.782	73.9	Pass
IS2	naphthalene-d8	50.0	200.0	4926867	-	14.27	Pass	3896194	-	79.1	Pass
IS3	acenaphthene-d10	50.0	200.0	2737282	-	17.63	Pass	2159906	-	78.9	Pass
SS4	2-fluorobiphenyl	58.5	119.6	-	1.383	16.42	Pass	2194591	1.772	73.5	Pass
1	2,4,6-trichlorophenol	52.9	111.5	-	0.427	16.26	Pass	744954	1.948	80.8	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	61.2	108.4	-	0.418	16.52	Pass	696881	1.861	77.2	Pass
IS4	phenanthrene-d10	50.0	200.0	5171451	-	20.20	Pass	4146024	-	80.2	Pass
SS5	2,4,6-tribromophenol	51.9	125.6	-	0.102	19.01	Pass	273759	1.561	64.7	Pass
3	hexachlorobenzene	68.3	109.2	-	0.226	19.54	Pass	632054	1.627	67.5	Pass
4	pentachlorophenol	48.3	109.9	-	0.109	19.87	Pass	367628	1.962	81.3	Pass
IS5	chrysene-d12	50.0	200.0	4550703	-	25.06	Pass	3160949	-	69.5	Pass
SS6	p-terphenyl-d14	61.0	114.3	-	0.968	22.90	Pass	2291421	1.806	74.9	Pass
5	3,3'-dichlorobenzidine	40.1	114.5	-	0.113	24.98	Pass	291506	1.969	81.6	Pass

10803043K

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

樣品編號:I10SVC1081-1　　檢量線編號:S-1081113-Sara-0.　　IS Conc (ug/mL): 25　分析日期:1081125

SS Conc (ug/mL): 25　分析者:Roy

No	Compound Name	Check				MB-01														
		Add (ug/mL)	Min Rec %	Max Rec %	Avg RF	RT		Resp	Conc (Sample) (ug/mL)		Area %									
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	—	50.0	200.0	1914257	11.38	Pass	991788	—	—	74.4	Pass								
IS2	2-fluorophenol	—	62.5	106.5	1.290	8.48	Pass	1132293	2.000	—	85.5	Pass								
IS3	phenol-d5	—	67.9	110.5	1.532	10.57	Pass	1356824	2.018	—	89.1	Pass								
IS4	nitrobenzene-d5	—	68.5	110.9	1.342	12.67	Pass	1226830	2.080	—	92.2	Pass								
IS5	naphthalene-d8	—	50.0	200.0	4926867	14.27	Pass	3643756	—	—	74.1	Pass								
IS6	acenaphthene-d10	—	50.0	200.0	2717282	17.62	Pass	2040217	—	—	75.1	Pass								
IS7	4-terphenyl	—	57.8	115.7	1.383	16.48	Pass	2555477	2.047	—	99.6	Pass								
1	2,4,6-trichlorophenol	2.000	—	—	0.427		-	0	0.000	—	-	Pass								
2	2,4,5-trichlorophenol	2.000	—	—	0.418		-	0	0.000	—	-	Pass								
IS8	phenanthrene-d10	—	50.0	200.0	3171451	20.20	Pass	3794445	—	—	73.3	Pass								
IS9	2,4,6-tribromophenol	—	54.2	119.1	0.102	19.01	Pass	249471	1.455	—	64.4	Pass								
3	hexachlorobenzene	2.000	—	—	0.226		-	0	0.000	—	-	Pass								
4	pentachlorophenol	2.000	—	—	0.109		-	0	0.000	—	-	Pass								
IS10	chrysene-d12	—	50.0	200.0	4550703	25.04	Pass	3212875	—	—	70.6	Pass								
IS11	perylene-d12	—	69.9	108.3	0.968	22.90	Pass	3073524	2.212	—	66.8	Pass								
5	3,3'-dichlorobenzidine	2.000	—	—	0.113		-	0	0.000	—	-	Pass								

-						Wt (g): -	
RT		Resp	Conc (Sample) (ug/mL)			Rec %	
	-		—	—		-	-
	-		-	—		-	-
	-		-	—		-	-
	-		-	—		-	-
	-		—	—		-	-
	-		-	—		-	-
	-		-	—		-	-
	-		-	—		-	-
	-		-	—		-	-
	-		-	—		-	-
	-		-	—		-	-
	-		-	—		-	-
	-		—	—		-	-
	-		-	—		-	-
	-		-	—		-	-
	-		-	—		-	-

106.03.04版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測紀錄表 (NIEA M731.02C)

M-W731-T01

儀器編號:H.08X0081 1	檢量線編號:S-108111.2 Sara-G	IS Conc. (μg/mL) 25	前處理批號:T081125
		SS Conc. (μg/mL) 25	前處理:Roy

		Check					X08112301I		Wt.(g): 10.9707		X08112301IDS				Wt.(g): 10.0098		
No.	Compound Name	[illegible]	[illegible]	RPD%	IS Area	Avg. RT	Resp.	[illegible]	Rec.%		PT		Resp.	[illegible]	Rec.%		RPD%	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	1554257	—	1143346	—	85.7	Pass	11.28	Pass	1160123	—	86.9	Pass	—	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	1.290	1264906	1.954	83.7	Pass	8.48	Pass	1260458	1.974	84.2	Pass	—	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	1.532	1465297	1.906	83.6	Pass	10.57	Pass	1471657	1.940	82.4	Pass	—	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	1.842	1300350	1.931	84.7	Pass	12.67	Pass	1304459	1.963	83.8	Pass	—	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	4926867	—	4186042	—	85.0	Pass	8.42	Pass	4313967	—	87.6	Pass	—	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	2777242	—	2570764	—	87.2	Pass	11.63	Pass	2321997	—	83.6	Pass	—	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	1.383	2715462	1.887	87.8	Pass	16.41	Pass	2675395	1.911	81.6	Pass	—	—
1	2,4,6-trichlorophenol	—	—	13.89	—	0.422	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	—	—	12.6	—	0.418	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	5171451	—	4464432	—	85.9	Pass	20.20	Pass	4650162	—	46.1	Pass	—	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	0.107	409203	2.057	90.3	Pass	19.00	Pass	355566	2.042	87.2	Pass	—	—
3	hexachlorocyclopentadiene	—	—	14.43	—	0.226	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
4	pentachlorophenol	—	—	14.4	—	0.109	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	4550703	—	3847840	—	84.6	Pass	25.04	Pass	3871943	—	85.1	Pass	—	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	0.568	3364400	2.058	90.3	Pass	22.89	Pass	3260601	2.038	87.0	Pass	—	—
5	3,3'-dichlorobenzidine	—	—	18.1	—	0.183	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass

108/7/04修

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號 [illegible]　　檢量線編號 S-108113-Semi-01　　IS Conc. (μg/mL): 25　　分析日期 108/11/25
SS, NS Conc. (μg/mL): 25　　分析者 Rita

No.	Compound Name	Check					X081123011		W(g): 10.0207		X081123011MS			Wt(g): 11.6331		X081123011MSD					Wt(g): 10.8574	
									Pass		RT			Pass		RT			Pass		RPD %	
67	1,4-dichlorobenzene-d4	[illegible]	[illegible]	—	1334257	—	1343946	—	85.7	Pass	1.38	Pass	1378551	—	103.5	Pass	11.38	Pass	1027270	—	77.0	Pass	—	—
68	2-fluorophenol	[illegible]	[illegible]	—	—	1.290	1264986	1.954	-	-	8.48	Pass	1308204	1.938	72.6	Pass	8.48	Pass	1161810	2.366	102.8	Pass	—	—
69	phenol-d5	[illegible]	[illegible]	—	—	1.532	1465297	1.906	-	-	10.57	Pass	1516881	1.590	74.0	Pass	10.57	Pass	1395725	2.035	101.4	Pass	—	—
70	nitrobenzene-d5	[illegible]	[illegible]	—	—	1.342	1300350	1.951	-	-	12.67	Pass	1322553	1.562	72.6	Pass	12.63	Pass	1377679	2.201	99.9	Pass	—	—
71	naphthalene-d8	[illegible]	[illegible]	—	4926861	—	4186042	—	85.0	Pass	14.27	Pass	4050317	—	82.2	Pass	14.27	Pass	3807177	—	77.3	Pass	—	—
72	acenaphthene-d10	[illegible]	[illegible]	—	2717282	—	2370764	—	87.2	Pass	17.64	Pass	2264692	—	83.3	Pass	17.64	Pass	2140477	—	78.8	Pass	—	—
73	2-fluorobiphenyl	[illegible]	[illegible]	—	—	1.383	2715462	1.887	-	-	16.42	Pass	2670836	1.833	98.4	Pass	16.42	Pass	2744764	2.135	92.7	Pass	—	—
	2,4,6-trichlorophenol	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	0.427	0	0.000	—	—	16.26	Pass	726393	1.514	27.3	Fail	16.26	Pass	682850	1.923	24.8	Fail	6.3	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	0.418	0	0.000	—	—	16.32	Pass	765310	1.737	60.9	Fail	16.32	Pass	696749	1.993	77.9	Pass	9.2	Pass
74	phenanthrene-d10	[illegible]	[illegible]	—	9171451	—	4444432	—	85.9	Pass	20.20	Pass	4349566	—	94.1	Pass	20.20	Pass	4135101	—	86.0	Pass	—	—
75	2,4,6-tribromophenol	[illegible]	[illegible]	—	—	0.102	676297	2.057	-	-	19.01	Pass	232167	1.609	74.9	Fail	19.01	Pass	441548	2.441	106.0	Pass	—	—
3	hexachlorobenzene	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	0.226	0	0.000	—	—	19.53	Pass	779630	1.704	70.2	Fail	19.53	Pass	731137	1.800	78.2	Pass	6.5	Pass
4	pentachlorophenol	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	0.109	0	0.000	—	—	19.87	Pass	439364	1.992	92.7	Pass	19.87	Pass	415414	2.121	92.7	Pass	6.3	Pass
76	chrysene-d12	[illegible]	[illegible]	—	4590703	—	3847840	—	86.6	Pass	25.06	Pass	3183111	—	89.9	Pass	25.06	Pass	3023194	—	84.4	Pass	—	—
77	perylene-d12	[illegible]	[illegible]	—	—	0.968	3364490	2.058	-	-	22.90	Pass	2425938	1.692	78.7	Pass	22.90	Pass	2001023	1.889	82.6	Pass	—	—
5	2,3'-dichlorobiphenyl	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	0.113	0	0.000	—	—	24.98	Pass	306393	1.851	85.2	Pass	24.98	Pass	267880	1.940	84.3	Pass	5.8	Pass

108/09/04/天

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M701.02C)

M-MT1-T21

測試儀器 [C03]5973-1	檢量線編號 5-[illegible]-Semi-01	Slope [illegible]	分析日期 [illegible]
		%RSD [illegible]	分析者 Ray

No.	Compound Name	4-Bro				3-Methylphenol				3-Methylphenol				3-Methylphenol				3-Methylphenol			
		Ion Ab. %	Ion Ab. %	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/mL)	Rec %	
67	[illegible]	97.0	73.7	1134757	—	11.38	Pass	1043348	—	63.9	Pass	11.38	Pass	[illegible]	—	77.4	Pass	11.38	Pass	[illegible]	—	80.5	Pass
87	2-fluorophenol	82.0	100.0	—	1.290	8.48	Pass	1264006	21.440	85.8	Pass	8.48	Pass	1290737	22.773	91.0	Pass	8.48	Pass	1339850	24.053	96.2	Pass
89	phenol-d5	67.0	13.0	—	512	10.57	Pass	1465287	20.914	83.7	Pass	10.57	Pass	1546475	22.149	88.6	Pass	10.57	Pass	1559819	22.428	89.7	Pass
203	nitrobenzene-d5	98.0	11.0	—	1.342	12.47	Pass	1309259	21.187	84.7	Pass	12.47	Pass	1317401	22.096	88.4	Pass	12.47	Pass	1398035	23.456	93.8	Pass
252	naphthalene-d8	0.00	0.00	4928897	—	14.27	Pass	4086042	—	63.0	Pass	14.27	Pass	4078041	—	82.8	Pass	14.27	Pass	3981317	—	80.9	Pass
351	acenaphthene-d10	0.00	0.00	2717282	—	17.63	Pass	2230364	—	61.2	Pass	17.63	Pass	2247767	—	82.6	Pass	17.63	Pass	2256563	—	83.0	Pass
354	1-fluoronaphthalene	0.00	0.00	—	.383	16.47	Pass	2715462	20.165	92.8	Pass	16.47	Pass	2757148	22.067	94.3	Pass	16.47	Pass	2814458	22.521	96.2	Pass
*	2,4,6-tribromophenol	—	—	—	0.457			0	0.000	—	—			0	0.000	—	—			0	0.000	—	—
*	2,4,5-tribromophenol	—	—	—	0.418			0	0.000	—	—			0	0.000	—	—			0	0.000	—	—
354	phenanthrene-d10	0.00	0.00	3171451	—	20.20	Pass	4444432	—	67.9	Pass	20.20	Pass	4368745	—	82.3	Pass	20.20	Pass	4100608	—	77.3	Pass
405	2,4,6-tribromophenol	0.00	0.00	—	0.100	19.01	Pass	4092973	22.572	90.3	Pass	19.01	Pass	4089831	23.817	95.3	Pass	19.01	Pass	4559662	26.540	106.2	Pass
*	hexachlorobenzene	—	—	—	0.226			0	0.000	—	—			0	0.000	—	—			0	0.000	—	—
*	pentachlorophenol	—	—	—	0.100			0	0.000	—	—			0	0.000	—	—			0	0.000	—	—
505	chrysene-d12	0.00	0.00	4050935	—	25.05	Pass	3847840	—	84.5	Pass	25.05	Pass	3585445	—	78.7	Pass	25.04	Pass	3229814	—	70.9	Pass
554	p-oxybis(1-chl	0.00	0.00	—	0.948	22.90	Pass	3364490	22.582	90.1	Pass	22.90	Pass	3347234	24.174	96.5	Pass	22.90	Pass	3416741	27.314	109.1	Pass
*	1,1'-Oxybis(chloroether	—	—	—	0.113			0	0.000	—	—			0	0.000	—	—			0	0.000	—	—

1090303底

柏新科技股份有限公司

土壤中土壤發作有機物污染物之檢測 (NIEA M731.32C)

M-475 -T21

[illegible] [illegible]　　[illegible] S[illegible]-01　　[illegible] 24　　[illegible] [illegible]

[illegible] 25　　[illegible]

		Three				X0S122003					X0S122003					X0B113909				
No.	Compound Name	[illegible]	[illegible]	IS Area	Avg RF	RT	Area	[illegible]	Pass?		RT	Area	[illegible]	Pass?		RT	Area	[illegible]	Pass?	
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1314257	—	21.28	Pass	1740971	—	95.5	Pass	17.38	Pass	1714172	—	94.0	Pass	21.38	Pass	1151449	—	99.4	Pass
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	1.209	8.48	Pass	1331731	22.345	99.2	Pass	8.48	Pass	1322817	22.935	97.9	Pass	8.48	Pass	1342038	22.520	99.3	Pass
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	1.227	10.57	Pass	1566625	22.410	99.6	Pass	10.57	Pass	1545693	22.618	98.5	Pass	10.57	Pass	1461115	22.114	99.1	Pass
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	1.242	12.67	Pass	1393990	22.731	99.9	Pass	12.67	Pass	1374113	22.954	99.4	Pass	12.67	Pass	1265563	22.119	99.1	Pass
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4936862	—	14.27	Pass	4192077	—	95.2	Pass	14.27	Pass	4201126	—	95.2	Pass	14.27	Pass	4256136	—	97.4	Pass
32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2717252	—	17.61	Pass	2347514	—	97.4	Pass	17.61	Pass	2374791	—	97.4	Pass	17.62	Pass	2291665	—	98.6	Pass
33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	1.183	15.41	Pass	2546208	21.917	92.3	Pass	16.41	Pass	2842748	21.629	89.6	Pass	16.41	Pass	2812520	21.259	91.5	Pass
1	[illegible]	—	—	—	0.427		-	7	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
2	[illegible]	—	—	—	0.418		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	20.20	Pass	4343867	—	94.4	Pass	20.20	Pass	4395386	—	92.9	Pass	20.20	Pass	4379417	—	97.7	Pass
35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	2.125	19.01	Pass	3139884	24.712	69.8	Fail	19.01	Pass	4526591	23.141	69.6	Fail	19.00	Pass	3189470	24.541	70.1	Fail
3	[illegible]	—	—	—	0.226		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
4	[illegible]	—	—	—	0.109		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4550700	—	25.05	Pass	3466750	—	98.0	Pass	25.05	Pass	3599286	—	98.3	Pass	25.05	Pass	3726185	—	97.4	Pass
37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	0.968	22.90	Pass	1320925	24.783	69.1	Pass	22.90	Pass	1411264	24.282	69.7	Pass	22.90	Pass	1341853	23.985	95.0	Pass
5	[illegible]	—	—	—	0.113		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—

[illegible]

柏新科技股份有限公司

毛環中草揮發性有機物檢測結果表 (NIEA M731.02C)

No	Compound Name	Conc.	Min Rec %	Max Rec %	IS Area	Anal. RS	RT	Area	Conc. (ug/m3)	Anal.		RT	Area	Conc. (ug/m3)	Rec %			RT	Area	Conc. (ug/m3)	Rec %	
1	[illegible]	50.0	200.0		1334257	—	11.38	Pass	1179321	—	84.3	Pass	11.38	Pass	1156881	—	86.7	Pass	11.38	Pass	1141593	—	85.9	Pass
2	[illegible]	50.0	200.0		—	1.390	8.48	Pass	1349524	29.245	98.0	Pass	8.48	Pass	1562812	33.838	91.7	Pass	8.48	Pass	1290958	27.956	93.4	Pass
3	[illegible]	50.0	200.0		—	1.532	10.57	Pass	1579911	27.572	97.7	Pass	10.57	Pass	1596698	27.865	98.1	Pass	10.51	Pass	1546866	27.000	96.7	Pass
4	[illegible]	50.0	200.0		—	1.342	12.67	Pass	1381262	22.868	97.5	Pass	12.67	Pass	1401960	23.210	98.3	Pass	12.67	Pass	1380461	22.848	97.9	Pass
5	[illegible]	50.0	200.0		4926867	—	14.27	Pass	4151732	—	94.9	Pass	14.27	Pass	4283720	—	86.9	Pass	14.27	Pass	4263703	—	86.5	Pass
6	[illegible]	50.0	200.0		2717382	—	17.67	Pass	2329957	—	95.7	Pass	17.67	Pass	2407416	—	88.6	Pass	17.69	Pass	2400625	—	88.3	Pass
7	[illegible]	50.0	200.0		—	1.383	16.41	Pass	2895961	2.356	97.9	Pass	16.41	Pass	2859815	21.474	83.9	Pass	16.87	Pass	2810651	21.110	84.3	Pass
8	[illegible]	—	—		—	0.427	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—
9	[illegible]	—	—		—	0.418	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—
10	[illegible]	50.0	200.0		2.73491	—	20.19	Pass	4109401	—	81.3	Pass	20.20	Pass	3690629	—	90.3	Pass	20.19	Pass	4315793	—	94.4	Pass
11	[illegible]	50.0	200.0		—	0.102	19.01	Pass	427213	24.919	99.7	Pass	19.01	Pass	455123	24.847	89.4	Pass	19.00	Pass	445146	24.936	99.7	Pass
12	[illegible]	—	—		—	0.226	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—
13	[illegible]	—	—		—	0.009	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—
14	[illegible]	50.0	200.0		4599700	—	25.04	Pass	3665477	—	84.5	Pass	25.05	Pass	3719749	—	87.7	Pass	25.05	Pass	3565.50	—	97.3	Pass
15	[illegible]	50.0	200.0		—	0.956	27.90	Pass	5026548	24.721	98.9	Pass	27.90	Pass	5111547	27.901	93.9	Pass	27.89	Pass	5160802	24.747	97.4	Pass
16	[illegible]	—	—		—	0.113	—	—	7	0.053	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

24-M021-T01

檢量線編號 S-IC81112-Sara-01	IS1 Conc. (μg/mL)	25	分析: IBF 1301 025
	IS3 Conc. (μg/mL)	25	製作者 Roy

No.	Compound Name	Check				X0811230901					
		Min %	Max %	IS Area	Avg RT	IS		Rare	Conc. (μg/L)	Acc %	
221	[illegible]	500.0	2000.0	1338257	—	11.28	Pass	1120112	—	84.0	Pass
222	[illegible]	1539.0	4613.3	—	1.290	8.44	Pass	1380859	23.672	92.5	Pass
223	[illegible]	1539.0	4613.3	—	1.532	10.57	Pass	1595022	23.217	92.9	Pass
224	[illegible]	1462.1	4383.6	—	1.342	12.67	Pass	1405043	23.347	93.4	Pass
225	[illegible]	500.0	2000.0	4926807	—	14.27	Pass	4141694	—	84.1	Pass
226	[illegible]	500.0	2000.0	2172382	—	17.63	Pass	2328115	—	85.7	Pass
227	[illegible]	1385.1	4155.3	—	1.283	26.41	Pass	20230184	22.681	90.7	Pass
1	[illegible]	—	—	—	0.427		—	0	0.000	—	—
2	[illegible]	—	—	—	0.418		—	0	0.000	—	—
228	[illegible]	500.0	2000.0	3171451	—	20.19	Pass	4376824	—	84.6	Pass
229	[illegible]	1319.1	3957.3	—	0.102	19.01	Pass	4581645	25.672	102.7	Pass
3	[illegible]	—	—	—	0.226		—	0	0.000	—	—
4	[illegible]	—	—	—	0.109		—	0	0.000	—	—
230	[illegible]	500.0	2000.0	4150103	—	25.04	Pass	3636949	—	79.9	Pass
231	[illegible]	800.0	3200.0	—	0.968	22.90	Pass	3534727	25.079	100.2	Pass
5	[illegible]	—	—	—	0.115		—	0	0.000	—	—

IC8230版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號:IC08X0081-1　　檢量線編號:S-1081112-Sara-01　　分析日期:1081125
分析員:Roy

Extraction Final Volume(mL) : 1

		X081123011		X081123010		X081123009		X081123005		X081123003	
	Sample Weight (g)	10.9707		10.6954		10.5750		11.0532		10.4079	
	% Water Weight	13.948		21.384		25.506		18.248		20.459	
	Sample Dry Weight (g)	9.6278		8.8112		8.4259		9.3475		8.6402	
	Dilution Factor	1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
3	hexachlorobenzene	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
4	pentachlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
5	3,3'-dichlorobenzidine	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-101

專案編號:IC08X0081-1

檢量線編號:S-1081112-Sara-01

分析日期:1081125
分析員:Roy

Extraction Final Volume(mL) : 1

		X081123004		X081123006		X08123008		X081123002		X081123001	
	Sample Weight (g)	11.7882		11.0077		11.2356		10.4909		10.0792	
	% Water Weight	18.698		27.348		23.648		23.994		42.599	
	Sample Dry Weight (g)	9.9313		8.6438		9.0868		8.4608		7.0682	
	Dilution Factor	1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/ml)	Conc.(mg/Kg) in dry soil
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
3	hexachlorobenzene	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
4	pentachlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
5	3,3'-dichlorobenzidine	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號:1008X0081-1　　檢量線編號:S-1081112-Sara-01　　分析日期:1081125

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/Kg)	MDL Conc (mg/Kg)	X081123007 Conc. (mg/Kg)	X081123012 Conc. (mg/Kg)	X081123013 Conc. (mg/Kg)	X081123015 Conc. (mg/Kg)	X081123016 Conc. (mg/Kg)	X081123017 Conc. (mg/Kg)	X081123023 Conc. (mg/Kg)	X081123028 Conc. (mg/Kg)	X081123027 Conc. (mg/Kg)	X081123030 Conc. (mg/Kg)
1	2,4,6-三氯酚	0.500	0.1140	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)
2	2,4,5-三氯酚	0.500	0.1230	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)
3	六氯苯	0.500	0.1060	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)
4	五氯酚	0.500	0.1960	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)
5	3,3'-二氯聯苯胺	0.500	0.0798	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)

審核：　　驗算員：　　分析員：

1080304版

原始數據歸檔:1008X0081-1

數據出處:工作日誌 第167-4冊 第103-105頁

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號:1U08X0081-1　　檢量線編號:S-1081112-Sara-01　　分析日期:1081125

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/Kg)	MDL Conc. (mg/Kg)	X081123026 Conc. (mg/Kg)	X081123029 Conc. (mg/Kg)	X081123025 Conc. (mg/Kg)	X081123024 Conc. (mg/Kg)	X081123020 Conc. (mg/Kg)	X081123021 Conc. (mg/Kg)	X081123022 Conc. (mg/Kg)	X081123019 Conc. (mg/Kg)	X081123018 Conc. (mg/Kg)	X081123014 Conc. (mg/Kg)
1	2,4,6-三氯酚	0.500	0.1140	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)
2	2,4,5-三氯酚	0.500	0.1230	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)
3	六氯苯	0.500	0.1060	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)
4	五氯酚	0.500	0.1960	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)
5	3,3'-二氯聯苯胺	0.500	0.0798	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)

審核：　　檢算員：　　分析員：

原始數據歸檔:1U08X0081-1

數據出處:工作日誌 第167-4冊 第103-105頁

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號:U08X0081-1　　檢量線編號:S-1081112 Sara-01　　分析日期:1081125

No.	Compound Name	QDL Conc (mg/Kg)	MDL Conc. (mg/Kg)	X081123007 Conc. (mg/Kg)	X081123012 Conc. (mg/Kg)	X081123013 Conc. (mg/Kg)	X081123015 Conc. (mg/Kg)	X081123016 Conc. (mg/Kg)	X081123017 Conc. (mg/Kg)	X081123023 Conc. (mg/Kg)	X081123028 Conc (mg/Kg)	X081123027 Conc. (mg/Kg)	X081123030 Conc. (mg/Kg)
1	2,4,6-trichlorophenol	0.500	0.1140	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)
2	2,4,5-trichlorophenol	0.500	0.1230	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)
3	hexachlorobenzene	0.500	0.1060	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)
4	pentachlorophenol	0.500	0.1960	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)
5	3,3'-dichlorobenzidine	0.500	0.0798	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)

審核：　　驗算員：連 108/12/3　　分析員：

原始數據歸檔:U08X0081-1

數據出處:工作日誌 第167-4冊 第103-105頁

10803015版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號:U08X0081-1　　檢量線編號:S-1081112 Sara-01　　分析日期:1081125

No.	Compound Name	QL Conc. (mg/Kg)	MDL Conc. (mg/Kg)	X081123026 Conc. (mg/Kg)	X081123029 Conc (mg/Kg)	X081123025 Conc. (mg/Kg)	X081123024 Conc. (mg/Kg)	X081123020 Conc. (mg/Kg)	X081123021 Conc. (mg/Kg)	X081123022 Conc. (mg/Kg)	X081123019 Conc. (mg/Kg)	X081123018 Conc. (mg/Kg)	X081123014 Conc (mg/Kg)
1	2,4,6-trichlorophenol	0.500	0.1140	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)
2	2,4,5-trichlorophenol	0.500	0.1230	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)
3	hexachlorobenzene	0.500	0.1060	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)
4	pentachlorophenol	0.500	0.1960	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)
5	3,3'-dichlorobenzidine	0.500	0.0798	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)

審核:　　驗算員:　　分析員:

原始數據路徑:U08X0081-1

數據出處:工作日誌 第167-4冊 第103-105頁

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

單套編號:[1408X0081-]

分析日期:1081125
分析員:Roy

No	Compound Name	Resp.	Org. %		Resp.	Org. %		Resp.	Org. %	
1	DDE		0.0	Pass		0.0	Pass		0.0	Pass
2	DDD									
3	DDT	15123097			15269103			14964099		

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

申請編號:1080330081-1　　檢量線編號:S-1080312-Semi-01　　IS Conc.(ug/mL): 25　　內標準液:IS1115

SS,QCV,CCV Conc.(ug/mL): 25　　發行日:Rev

No.	Compound Name	Check				CCV-01					CCV-02						CCV-03					
		Cal RT	D%	Avg RF	S Area	RT		Resp	RF	RF D%	RT		Resp	RF	RF D%		RT		Resp	RF	RF D%	
SS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	11.38	—		1334237	11.38	Pass	955872	—	71.6	11.38	Pass	914854	—	71.5	Pass	11.36	Pass	968003	—	72.6	Pass
SS2	*2-fluorophenol*	8.47	30.0	1.290	-	8.47	Pass	1935845	1.502	76.4	8.48	Pass	1517304	1.060	82.3	Pass	8.46	Pass	1450930	1.469	79.7	Pass
SS3	*phenol-d5*	10.57	30.0	1.532		10.57	Pass	1639225	1.714	77.9	10.57	Pass	1741006	1.825	79.7	Pass	10.57	Pass	1685705	1.700	77.4	Pass
SS4	*nitrobenzene-d5*	12.68	30.0	1.342		12.68	Pass	1496258	1.566	76.7	12.67	Pass	1559953	1.680	80.6	Pass	12.67	Pass	1468460	1.486	80.7	Pass
SS5	*naphthalene-d8*	14.27	—		4956507	14.27	Pass	3629095	—	73.2	14.27	Pass	3635082	—	73.3	Pass	14.27	Pass	3721202	—	75.6	Pass
SS6	*acenaphthene-d10*	17.64	—		2717352	17.63	Pass	2020079	—	74.4	17.64	Pass	2024219	—	74.5	Pass	17.64	Pass	2086595	—	76.8	Pass
SS7	*2-fluorobiphenyl*	16.42	30.0	1.063	-	16.42	Pass	3091459	1.630	103.5	16.42	Pass	2952637	1.557	82.6	Pass	16.42	Pass	3057794	1.465	81.9	Pass
1	2,4,6-trichlorophenol	16.26	30.0	0.457	-	16.26	Pass	985436	0.488	74.2	16.25	Pass	1024750	0.512	79.9	Pass	16.26	Pass	996636	0.478	77.9	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	16.32	30.0	0.418	-	16.32	Pass	935206	0.483	73.6	16.32	Pass	1025522	0.507	27.4	Pass	16.32	Pass	996796	0.478	77.1	Pass
SS8	*phenanthrene-d10*	20.20	—		5173451	20.20	Pass	3943768	—	76.2	20.20	Pass	3965376	—	76.7	Pass	20.20	Pass	4022362	—	77.8	Pass
SS9	*2,4,6-tribromophenol*	19.01	30.0	0.102	-	19.01	Pass	469137	0.119	76.7	19.01	Pass	495161	0.125	22.5	Pass	19.01	Pass	473480	0.118	75.7	Pass
3	hexachlorobenzene	19.53	30.0	0.236	-	19.53	Pass	1008810	0.256	73.3	19.53	Pass	1018174	0.257	73.7	Pass	19.52	Pass	982246	0.244	78.0	Pass
4	pentachlorophenol	19.87	30.0	0.104	-	19.87	Pass	521782	0.132	27.1	19.87	Pass	444595	0.112	23.8	Pass	19.87	Pass	404067	0.100	68.2	Pass
SS10	*chrysene-d12*	25.06	—		4550703	25.06	Pass	2953498	—	64.9	25.06	Pass	2895931	—	63.6	Pass	25.05	Pass	2927123	—	64.3	Pass
SS11	*perylene-d12*	22.90	30.0	0.968	-	22.90	Pass	2687186	1.244	28.9	22.89	Pass	2633968	0.910	6.0	Pass	22.90	Pass	2529250	0.864	30.7	Pass
5	3,3'-dichlorobenzidine	24.98	30.0	0.115	-	24.98	Pass	252868	0.119	5.3	24.98	Pass	309788	0.107	5.3	Pass	24.98	Pass	315517	0.104	4.4	Pass

1080304修

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

實驗編號:U08X0051-1　　檢量線編號:S-1081112-Sem 01　　IS Conc.(ug/mL): 25　　中文日期:108/11/25

SS,ICV,CCV Conc.(ug/mL): 25　　分析員:Ray

No	Compound Name	Check				CCV-04						-						-					
		Cal RT	D%	Avg RF	IS Area	RT		Resp.	RF	RF Dif%, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF Dif%, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF Dif%, IS Rec%	
SS	1,4-dichlorobenzene-d4	11.38	—		1334257	11.38	Pass	1098082	—	82.3	Pass				—						—		
SS	2-fluorophenol	8.47	30.0	1.296	-	8.48	Pass	1640508	1.494	15.8	Pass				-						-		
SS	phenol-d5	10.57	30.0	1.532		10.57	Pass	1895887	1.727	12.7	Pass				-						-		
SS	nitrobenzene-d5	12.68	30.0	1.242		12.68	Pass	1681513	1.531	14.1	Pass				-						-		
SS	naphthalene-d8	14.27	—		4926467	14.27	Pass	4100552	—	83.2	Pass				—						—		
SS	acenaphthene-d10	17.64	—		2717582	17.64	Pass	2276427	—	83.8	Pass				—						—		
SS	2-fluorobiphenyl	16.42	30.0	1.383	-	16.42	Pass	2400318	1.494	8.0	Pass				-						-		
1	2,4,6-trichlorophenol	16.26	30.0	3.457	-	16.26	Pass	1725612	0.494	15.7	Pass				-						-		
2	2,4,5-trichlorophenol	16.32	30.0	3.018	-	16.32	Pass	1117791	0.491	17.5	Pass				-						-		
SS	phenanthrene-d10	20.20	—		3171451	20.20	Pass	4392864	—	54.9	Pass				—						—		
SS	2,4,6-tribromophenol	19.01	30.0	0.102	-	19.01	Pass	425816	0.097	4.9	Pass				-						-		
3	hexachlorobenzene	19.53	30.0	0.326	-	19.53	Pass	748603	0.170	24.8	Pass				-						-		
4	pentachlorophenol	19.87	30.0	0.109	-	19.87	Pass	377847	0.086	21.1	Pass				-						-		
SS	chrysene-d12	25.06	—		4550203	25.06	Pass	3229182	—	71.0	Pass				—						—		
SS	p-terphenyl-d14	25.90	30.0	0.968	-	25.90	Pass	2757261	0.854	11.8	Pass				-						-		
5	3,3'-dichlorobenzidine	24.98	30.0	0.115	-	24.98	Pass	331947	0.103	8.2	Pass				-						-		

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

樣品編號 1U08X0081-1　　檢量線編號:S-1081112-Sam-01

IS Conc (μg/mL): 25　　分析日期:1081125
SS, LCS Conc (μg/mL): 25　　分析員:Roy

		Check				LCS-01				Wt.(g): 10.6237	
No.	Compound Name	Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area	Avg RF	RT		Resp.	Conc. Spike (ug/mL)	Rec. %	
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	1534257	-	11.38	Pass	1008106	-	75.4	Pass
SS1	2-fluorophenol	57.9	139.1	-	1.290	8.48	Pass	1127588	2.044	86.9	Pass
SS2	phenol-d5	57.9	111.9	-	1.532	10.57	Pass	1357835	2.073	88.1	Pass
SS3	nitrobenzene-d5	66.2	122.1	-	1.342	12.67	Pass	1210058	2.109	89.6	Pass
IS2	naphthalene-d8	50.0	200.0	4926867	-	14.27	Pass	3700027	-	75.1	Pass
IS3	acenaphthene-d10	50.0	200.0	2717282	-	17.64	Pass	2080357	-	76.5	Pass
SS4	2-fluorobiphenyl	58.5	119.6	-	1.383	16.42	Pass	2027734	1.658	70.5	Pass
1	2,4,6-trichlorophenol	52.9	101.5	-	0.427	16.26	Pass	669634	1.774	75.4	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	61.2	108.4	-	0.418	16.32	Pass	660207	1.803	76.6	Pass
IS4	phenanthrene-d10	50.0	200.0	5171451	-	20.20	Pass	3967831	-	76.7	Pass
SS5	2,4,6-tribromophenol	51.9	125.6	-	0.102	19.01	Pass	251320	1.461	62.1	Pass
3	hexachlorobenzene	64.3	109.2	-	0.226	19.53	Pass	700942	1.839	78.1	Pass
4	pentachlorophenol	43.3	108.9	-	0.109	19.87	Pass	361145	1.965	53.5	Pass
IS5	chrysene-d12	50.0	200.0	4550703	-	25.06	Pass	3002453	-	66.0	Pass
SS6	p-terphenyl-d14	61.0	114.2	-	0.968	22.90	Pass	2200288	1.782	75.7	Pass
5	3,3'-dichlorobenzidine	40.1	114.5	-	0.113	24.98	Pass	275040	1.908	81.1	Pass

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-701

專案編號 [illegible]

樣品編號 S-1081112-Sam-01

IS Conc. (ug/ml): 25 分析日期:1081125

SS Conc. (ug/ml): 25 分析者:Ray

No.	Compound Name	Check				MB-01					Wt.(g): 10.2064		-				Wt.(g): -	
		Std(ug/ml)	Min Rec %	Max Rec %	Avg RF	RT		Area	Conc. Sample Weight(g)		Rec %		RT		Resp.	Conc. Sample Weight(g)		Rec %	
49	1,4-dichlorobenzene-d4	-	50.0	200.0	1334257	11.38	Pass	982888	-	-	73.7	Pass		-		-	-	-	-
50	2-fluorophenol	-	60.4	109.5	1.290	8.48	Pass	1137093	2.194	-	89.6	Pass		-		-	-	-	-
52	phenol-d5	-	67.3	110.8	1.532	10.57	Pass	1155003	2.202	-	89.9	Pass		-		-	-	-	-
53	nitrobenzene-d5	-	68.3	110.9	1.342	12.67	Pass	1225459	2.273	-	92.6	Pass		-		-	-	-	-
62	naphthalene-d8	-	50.0	200.0	4926967	14.27	Pass	3653403	-	-	74.1	Pass		-		-	-	-	-
69	acenaphthene-d10	-	50.0	200.0	2717282	17.65	Pass	2037947	-	-	75.0	Pass		-		-	-	-	-
64	2-fluorobiphenyl	-	57.8	115.1	1.383	16.41	Pass	2545122	2.215	-	90.4	Pass		-		-	-	-	-
1	2,4,6-trichlorophenol	2.280	-	-	0.427		-	0	0.000	-	-	Pass		-		-	-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	2.160	-	-	0.418		-	0	0.000	-	-	Pass		-		-	-	-	-
65	phenanthrene-d10	-	50.0	200.0	5171451	20.20	Pass	3798691	-	-	73.5	Pass		-		-	-	-	-
66	2,4,6-tribromophenol	-	54.2	109.1	0.102	19.01	Pass	200672	1.901	-	77.6	Pass		-		-	-	-	-
3	hexachlorobenzene	2.120	-	-	0.226	0.00	Warning	0	0.000	-	-	Pass		-		-	-	-	-
4	pentachlorophenol	5.920	-	-	0.109		-	0	0.000	-	-	Pass		-		-	-	-	-
80	chrysene-d12	-	50.0	200.0	4550703	25.04	Pass	3207163	-	-	70.5	Pass		-		-	-	-	-
105	perylene-d12	-	59.9	108.5	0.968	22.90	Pass	3065149	2.418	-	96.7	Pass		-		-	-	-	-
5	3,3'-dichlorobenzidine	1.596	-	-	0.112		-	0	0.000	-	-	Pass		-		-	-	-	-

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測紀錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號:[illegible]-1　　檢量線編號 S-1081112-Sscs-01　　IS Conc (ug/mL): 25　分析日期 1081125

SS Conc (ug/mL): 25　分析者 Roy

No.	Compound Name	Check					X081123007		Wt.(g): 10.2445		X081123007DN					Wt.(g): 10.0221	
		Min Rec.%	Max Rec.%	RPD%	IS Area	Avg RT	Resp	Conc. (ug/mL)	Rec.%		RT		Resp	Conc. (ug/mL)	Rec.%		RPD%	
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	—	1334257	—	973942	—	73.0	Pass	11.38	Pass	1030752	—	77.3	Pass	—	—
SS1	2-fluorophenol	32.4	106.5	—	—	1.290	1161290	2.291	91.6	Pass	8.48	Pass	1205966	2.055	90.7	Pass	—	—
SS2	phenol-d5	10.3	110.6	—	—	1.532	1356684	2.219	90.9	Pass	10.56	Pass	1400836	2.010	88.7	Pass	—	—
SS3	nitrobenzene-d5	6.3	110.9	—	—	1.342	1245403	2.325	95.3	Pass	12.66	Pass	1264387	2.071	91.4	Pass	—	—
IS2	naphthalene-d8	50.0	200.0	—	4926867	—	3651195	—	74.1	Pass	14.26	Pass	3864634	—	78.4	Pass	—	—
IS3	acenaphthene-d10	50.0	200.0	—	2717282	—	2065553	—	76.0	Pass	17.63	Pass	2179478	—	80.2	Pass	—	—
SS4	2-fluorobiphenyl	57.3	113.0	—	—	1.383	2624054	2.242	91.9	Pass	16.41	Pass	2687385	2.020	89.1	Pass	—	—
1	2,4,6-tribromophenol	—	—	0.0	—	0.427	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	—	—	0.0	—	0.418	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
IS4	phenanthrene-d10	50.0	200.0	—	5171451	—	3760243	—	72.7	Pass	20.19	Pass	4032178	—	78.0	Pass	—	—
SS5	2,4,6-tribromophenol	54.2	119.8	—	—	0.102	324936	2.007	84.7	Pass	19.00	Pass	327008	1.802	79.5	Pass	—	—
3	hexachlorobenzene	—	—	0.0	—	0.226	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
4	pentachlorophenol	—	—	0.0	—	0.109	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
IS5	chrysene-d12	50.0	200.0	—	4550703	—	3174108	—	69.7	Pass	25.01	Pass	3472820	—	76.3	Pass	—	—
SS6	p-terphenyl-d14	69.9	108.3	—	—	0.968	3093577	2.457	100.7	Pass	22.89	Pass	3270483	2.285	93.3	Pass	—	—
5	3,3'-dichlorobenzidine	—	—	0.0	—	0.113	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass

1080204版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

樣品編號 B083X006[illegible]　　檔案路徑 S-[illegible]-Sara-01　　IS Conc. (μg/mL): 25　　分析日期 108/12/3

SS, MS Conc. (μg/mL): 25　　分析員 Roy

No	Compound Name	Check					X081123007		Wt (g) 10.0000		X081123007MS				Wt (g) 10.6474		X081123007MSD				Wt (g) 10.4077	
				RPD%	IS Area	Avg. RF	Resp		Rec %		RT		Resp		Rec %		RT		Resp		Rec %		RPD%	
21	*1,4-dichlorobenzene-d4*	2000	2000	—	1234257	—	972942	—	73.0	Pass	11.38	Pass	1136629	—	84.7	Pass	11.38	Pass	1051841	—	78.3	Pass	—	—
22	*2-fluorophenol*	1000	1051	—	—	1.290	1167280	2.351	-	-	8.47	Pass	1179561	1.899	58.9	Pass	8.50	Pass	1221904	2.165	98.1	Pass	—	—
23	*phenol-d5*	1000	1170	—	—	1.532	1356484	2.275	-	-	10.56	Pass	1384822	1.877	79.9	Pass	10.56	Pass	1431972	2.136	88.9	Pass	—	—
24	*phenol-d5*	1000	1170	—	—	1.342	1245403	2.132	-	-	12.67	Pass	1216337	1.882	80.2	Pass	12.67	Pass	1276264	2.176	90.7	Pass	—	—
25	*naphthalene-d8*	5000	5000	—	4926867	—	3851193	—	74.7	Pass	14.27	Pass	3626847	—	73.6	Pass	14.27	Pass	3328433	—	67.6	Pass	—	—
26	*acenaphthene-d10*	2500	2500	—	2111252	—	2065553	—	76.0	Pass	17.64	Pass	2681586	—	95.7	Pass	17.64	Pass	2639143	—	96.8	Pass	—	—
27	*2-fluorobiphenyl*	5000	4956	—	—	1.383	2624064	2.256	-	-	16.42	Pass	2519200	1.595	67.9	Pass	16.42	Pass	2584284	1.707	71.1	Pass	—	—
1	2,4,6-tribromophenol	5000	4955	11.8	—	0.427	0	0.000	—	—	16.26	Pass	823995	1.690	72.0	Pass	16.26	Pass	762969	1.613	67.9	Pass	3.5	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	5000	4950	12.6	—	0.418	0	0.000	—	—	16.32	Pass	787922	1.609	68.5	Pass	16.32	Pass	708505	1.545	62.0	Pass	5.9	Pass
28	*phenanthrene-d10*	5000	5000	—	5171451	—	3760263	—	72.7	Pass	20.20	Pass	4306657	—	83.3	Pass	20.20	Pass	4091333	—	79.1	Pass	—	—
29	*2,4,6-tribromophenol*	5000	4956	—	—	0.102	524936	2.118	-	-	19.01	Pass	347326	1.859	79.0	Pass	19.01	Pass	327795	1.863	78.6	Pass	—	—
3	hexachlorobutadiene	5000	4929	14.4	—	0.225	0	0.000	—	—	19.53	Pass	748625	1.806	76.9	Pass	19.55	Pass	703834	1.933	89.4	Pass	6.2	Pass
4	pentachlorophenol	5000	4980	18.4	—	0.109	0	0.000	—	—	19.87	Pass	368437	1.843	76.5	Pass	19.87	Pass	341890	1.847	72.0	Pass	8.1	Pass
30	*chrysene-d12*	5000	5000	—	4592705	—	3174108	—	65.7	Pass	25.06	Pass	3237240	—	77.1	Pass	25.06	Pass	2981948	—	65.5	Pass	—	—
31	*p-terphenyl-d14*	5000	5005	—	—	0.968	3092572	2.317	-	-	22.90	Pass	2309117	1.655	70.5	Pass	22.90	Pass	2340756	1.948	97.7	Pass	—	—
5	3,3'-dichlorobenzidine	5000	5008	14.6	—	0.113	0	0.000	—	—	24.98	Pass	265361	1.705	72.5	Pass	24.98	Pass	242554	1.729	72.6	Pass	7.5	Pass

080504版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M711.02C)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

No.	Compound Name	Limits				X081123007					X081125012					X081123013				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	Avg RF	RT		Resp.	Dev. (min)	%D	RT		Resp.	Dev. (min)	%D		RT		Resp.	Dev. (min)	%D	
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	11.37	[illegible]	377643	—	72.0	[illegible]	11.38	[illegible]	1218884	—	97.0	[illegible]	11.38	[illegible]	1227867	—	97.7	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.290	8.46	[illegible]	1181280	22.506	94.0	[illegible]	8.48	[illegible]	1281805	22.451	97.7	[illegible]	8.47	[illegible]	1233514	22.410	93.9	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	1.572	10.58	[illegible]	1356684	22.731	98.9	[illegible]	10.57	[illegible]	1512080	22.268	97.2	[illegible]	10.56	[illegible]	1685486	22.400	84.6	[illegible]
32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	1.342	12.06	[illegible]	1245403	21.801	95.3	[illegible]	12.07	[illegible]	1366648	20.933	97.7	[illegible]	12.07	[illegible]	1505707	22.844	97.4	[illegible]
33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4909867	—	14.26	[illegible]	3681193	—	74.9	[illegible]	14.27	[illegible]	4904569	—	99.9	[illegible]	14.26	[illegible]	4972186	—	92.8	[illegible]
34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2717282	—	17.60	[illegible]	2065553	—	76.0	[illegible]	17.60	[illegible]	2686405	—	98.8	[illegible]	17.60	[illegible]	2619618	—	96.4	[illegible]
35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	1.383	16.41	[illegible]	2624054	22.994	91.9	[illegible]	16.41	[illegible]	2852315	20.248	91.9	[illegible]	16.41	[illegible]	3128018	21.989	89.9	[illegible]
1	[illegible]	—	—	—	0.427	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—
2	[illegible]	—	—	—	0.438	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—
36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2171451	—	20.19	[illegible]	3760263	—	77.7	[illegible]	20.20	[illegible]	4750681	—	97.9	[illegible]	20.19	[illegible]	4795602	—	92.7	[illegible]
37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	0.382	13.06	[illegible]	324936	21.140	44.7	[illegible]	19.00	[illegible]	372170	19.291	76.8	[illegible]	19.00	[illegible]	347701	17.779	71.7	[illegible]
1	[illegible]	—	—	—	0.226	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—
2	[illegible]	—	—	—	0.189	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—
38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4157152	—	25.04	[illegible]	3174108	—	68.7	[illegible]	25.05	[illegible]	4089162	—	95.9	[illegible]	25.04	[illegible]	4091839	—	85.9	[illegible]
39	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	0.988	22.89	[illegible]	3099377	25.151	194.7	[illegible]	22.89	[illegible]	3482384	21.934	89.9	[illegible]	22.90	[illegible]	3767720	23.781	93.2	[illegible]
1	[illegible]	—	—	—	0.113	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—

[illegible]

柏新科技股份有限公司

土壤中三氯酚類有機物檢測記錄表 (NIEA M735.02C)

M-M735-C

樣品編號 D1603081-	檢量線編號 S-190117-Sara-01	IS Conc. (ng/mL)	25
		SS Conc. (ng/mL)	25

分析日期 1081125

回收率 Rec

No.	Compound Name	Check				X081123015					X081123016					X081123017				
						RT		Resp.	Conc. (ng/mL)	Rec %	RT		Resp.	Conc. (ng/mL)	Rec %	RT		Resp.	Conc. (ng/mL)	Rec %
15	1,4-dichlorobenzene-d4	20.0	20.0	1334257	—	11.38	Pass	1156238	—	86.7	11.38	Pass	1130334	—	84.7	11.38	Pass	1106042	—	82.9
37	2-fluorophenol	50.0	50.8	—	1.290	8.48	Pass	1421600	23.869	95.5	8.48	Pass	1448735	24.839	99.4	8.48	Pass	1336505	23.418	93.7
38	phenol-d5	50.0	51.0	—	1.593	10.57	Pass	1680545	23.887	95.5	10.56	Pass	1749133	25.252	101.0	10.57	Pass	1563034	23.061	92.2
39	nitrobenzene-d5	50.0	51.0	—	1.342	12.67	Pass	1519339	24.428	98.1	12.66	Pass	1588216	25.481	102.7	12.67	Pass	1387058	22.392	91.4
62	naphthalene-d8	50.0	52.0	2936647	—	14.26	Pass	4298041	—	87.2	14.21	Pass	4291089	—	87.1	14.27	Pass	4147528	—	84.7
89	acenaphthene-d10	50.0	51.0	2717282	—	17.63	Pass	2457724	—	90.4	17.63	Pass	2448101	—	90.1	17.63	Pass	2328826	—	85.7
101	2-fluorobiphenyl	50.0	51.0	—	1.383	16.41	Pass	3141512	23.106	92.4	16.41	Pass	3236189	23.896	95.6	16.41	Pass	2836926	22.787	91.1
2	2,4,6-tribromophenol	—	—	—	0.421		-	0	0.000	—		-	0	0.000	—		-	0	0.000	—
3	2,4,5-trichlorophenol	—	—		0.418		-	0	0.000	—		-	0	0.000	—		-	0	0.000	—
134	phenanthrene-d10	50.0	50.0	5.71451	—	20.19	Mix	4502875		87.2	20.19	Pass	4492582	-	86.9	20.19	Mix	4311390		83.4
90	2,4,6-tribromophenol	50.0	52.6	—	0.602	19.00	Pass	424905	23.128	92.5	19.00	Pass	381606	20.819	83.3	19.00	Mix	377994	18.078	72.3
3	hexachlorobenzene	—	—	—	0.226		-	0	0.000	—		-	0	0.000	—		-	0	0.000	—
4	pentachlorophenol	—	—	—	0.300		-	0	0.000	—		-	0	0.000	—		-	0	0.000	—
70	chrysene-d12	50.0	50.0	3510793	—	25.04	Pass	3789935	—	88.8	25.04	Mix	3734346	—	87.5	25.04	Pass	3720845	—	87.2
85	p-cymene-d14	50.0	51.8	—	0.968	22.89	Pass	3557453	24.240	97.0	22.89	Pass	3920941	27.179	108.7	22.89	Pass	3029037	21.025	84.1
5	3,3'-dichlorobenzidine	—	—	—	0.113		-	0	0.000	—		-	0	0.000	—		-	0	0.000	—

1081124W

始新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M751.02C)

9-5421 T01

委託編號 [0093009]	檢量線編號 S [illegible]	IS Conc (ug/mL)	25
		SS Conc (ug/mL)	25

No.	Compound Name	Check				X081123023					X081123028					X081123027				
		Upper %	Lower %	IS Area	Avg RF	RT		Resp.	Conc (ug/mL)	Acc %		RT		Resp.	Conc (ug/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc (ug/mL)	Rec %	
51	1,4-dichlorobenzene-d4	150.0	50.0	1334257	—	11.38	Adj	1471216	—	110.3	Adj	11.37	Adj	953771	—	71.5	Adj	11.38	Adj	1075456	—	80.6	Adj
61	2-fluorophenol	150.0	50.0	—	1.290	8.48	Adj	1276557	15.916	87.3	Adj	8.46	Adj	1093428	22.132	89.5	Adj	8.46	Adj	1226747	23.020	94.1	Adj
57	phenol-d5	150.0	50.0	—	1.532	10.57	Adj	1599599	17.745	87.6	Adj	10.56	Adj	1290577	21.939	89.8	Adj	10.56	Adj	1444897	22.839	91.2	Adj
62	nitrobenzene-d5	150.0	50.0	—	1.342	12.67	Adj	1329938	16.840	84.4	Adj	12.66	Adj	1146248	22.295	89.2	Adj	12.66	Adj	1301275	23.480	93.9	Adj
52	naphthalene-d8	150.0	50.0	4935867	—	14.27	Adj	6835305	—	138.7	Adj	14.26	Adj	3591882	—	72.9	Adj	14.26	Adj	3863607	—	78.4	Adj
74	acenaphthene-d10	150.0	50.0	2711282	—	17.61	Adj	2832098	—	104.5	Adj	17.63	Adj	2004739	—	73.8	Adj	17.63	Adj	2190025	—	80.8	Adj
69	2-fluorobiphenyl	150.0	50.0	—	1.383	16.41	Adj	2800707	17.976	71.5	Adj	16.41	Adj	2422284	21.84	87.4	Adj	16.41	Adj	2758435	22.268	91.1	Adj
1	2,4,6-tribromophenol	—	—	—	0.477		-	0	0.000				-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
2	2,4,6-tribromophenol	—	—	—	0.418		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
54	phenanthrene-d10	150.0	50.0	5121457	—	20.20	Adj	5563031	—	108.6	Adj	20.19	Adj	3701943	—	71.6	Adj	20.19	Adj	4088266	—	79.1	Adj
64	2,4,6-tribromophenol	150.0	50.0	—	0.102	19.60	Adj	432832	19.070	76.3	Adj	19.61	Adj	369074	24.558	98.2	Adj	19.59	Adj	383352	23.102	92.4	Adj
3	hexachlorobenzene	—	—	—	0.226		-	0	0.000	-			-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
4	pentachlorophenol	—	—	—	0.109		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
53	chrysene-d12	150.0	50.0	4550709	—	25.06	Adj	4855998	—	106.7	Adj	25.05	Adj	3134051	—	68.9	Adj	25.04	Adj	3494135	—	76.8	Adj
66	perylene-d12	150.0	50.0	—	0.968	22.90	Adj	3484103	18.530	74.1	Adj	22.90	Adj	2561992	24.409	97.6	Adj	22.89	Adj	3040799	25.162	100.6	Adj
5	3,3'-dichlorobenzidine	—	—	—	0.113		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—

1931004C

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測紀錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

檢量線號 [illegible]

檢量線製作 [illegible]

IS Conc (ppm)	25	分析人員	[illegible]
SS Conc (ppm)	25	分析日期	[illegible]

No	Compound Name	Check				X0411294011					
				IS Area	Area RF	RT		Resp		Recovery	
37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1334257	—	11.38	Pass	8037621	—	92.2	Pass
38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	1.290	8.48	Pass	8273828	22.573	90.7	Pass
39	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	1.532	10.57	Pass	8689508	22.222	89.9	Pass
40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	1.342	12.67	Pass	8546089	22.928	91.7	Pass
41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4926867	—	14.26	Pass	4061692	—	82.4	Pass
42	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7917292	—	17.65	Pass	2909398	—	85.2	Pass
43	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	1.382	16.41	Pass	2814121	22.027	88.1	Pass
2	[illegible]	—	—	—	0.497		-	0	0.000	—	—
3	[illegible]	—	—	—	0.415		-	0	0.000	—	—
44	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5871451	—	20.19	Pass	4513590	—	91.7	Pass
45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	0.702	19.00	Pass	443765	25.716	102.9	Pass
1	[illegible]	—	—	—	0.220		-	0	0.000	—	—
4	[illegible]	—	—	—	0.209		-	0	0.000	—	—
46	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4550703	—	25.06	Pass	3697454	—	80.4	Pass
47	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	0.868	22.89	Pass	3852267	24.365	97.5	Pass
5	[illegible]	—	—	—	0.113		-	0	0.000	—	—

[illegible]

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M791.02C)

檢測日期		5-Cl-m-Cresol (ug/ml)	25
檢測設備號		4,6-Dinitro-2-methylphenol (ug/ml)	25

No.	Compound Name	Check				K081123026						K081123029						K081123025					
		Ion for %	Ion for %	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/ml)	Ion %		RT		Resp.	Conc. (ug/ml)	Ion %		RT		Resp.	Conc. (ug/ml)	Ion %	
1	1,4-dichlorobenzene-d4	70.0	65.0	1334257	—	11.38	0.00	1133026		84.9	Pass	11.38	Pass	1103996	—	99.3	Pass	11.38	Pass	1 9248	—	89.4	Pass
2	2-fluorophenol	47.0	100.0	—	1.290	8.48	Pass	1456696	25.264	101.5	Pass	8.48	Pass	1420961	25.067	97.6	Pass	8.48	Pass	1472123	25.914	95.7	Pass
3	phenol-d5	99.0	11.0	—	1.532	10.57	Pass	1736683	25.482	101.8	Pass	10.57	Pass	1687609	25.065	92.3	Pass	10.57	Pass	1745729	25.879	95.2	Pass
4	phenol-d5	99.0	11.0	—	1.532	10.57	Pass	1736683	25.482	101.8	Pass	10.57	Pass	1687609	25.065	92.3	Pass	10.57	Pass	1745729	25.879	95.2	Pass
5	2-chlorobenzene-d5	98.0	11.0	—	1.342	12.67	Pass	1559035	26.102	104.4	Pass	12.67	Pass	1515129	25.079	97.6	Pass	12.67	Pass	1555048	24.997	97.2	Pass
6	naphthalene-d8	100.0	20.0	4926867	—	14.26	Pass	4218748	—	85.6	Pass	14.27	Pass	4419927	—	89.5	Pass	14.26	Pass	4398412	—	89.1	Pass
7	acenaphthene-d10	99.0	20.0	1717282	—	17.63	Pass	2427232	—	99.3	Pass	17.63	Pass	2494828	—	97.8	Pass	17.63	Pass	2499871	—	97.8	Pass
8	2-fluorobiphenyl	98.0	11.0	—	1.385	16.41	Pass	3218139	22.956	95.9	Pass	16.41	Pass	3100355	22.462	99.8	Pass	16.41	Pass	3249898	23.476	93.9	Pass
9	2,4,6-tribromophenol	—	—	—	0.422	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—
10	2,4,5-tribromophenol	—	—	—	0.438	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—
11	phenanthrene-d10	97.0	20.0	3171451	—	20.19	Pass	4563641	—	88.2	Pass	20.19	Pass	4552150	—	88.0	Pass	20.19	Pass	4683301	—	90.6	Pass
12	2,4,6-tribromophenol	41.0	11.0	—	0.102	19.00	Pass	520455	22.956	111.8	Pass	19.00	Pass	374819	20.181	80.7	Pass	19.00	Pass	3696101	15.283	77.4	Pass
13	hexachlorobenzene	—	—	—	0.224	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—
14	pentachlorophenol	—	—	—	0.109	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—
15	chrysene-d12	98.0	20.0	4550703	—	25.04	Pass	3996648	—	87.8	Pass	25.04	Pass	3754945	—	82.5	Pass	25.04	Pass	4031261	—	88.6	Pass
16	perylene-d12	41.0	11.0	—	0.968	22.89	Pass	4038819	26.111	88.7	Pass	22.89	Pass	3646658	25.082	100.3	Pass	22.89	Pass	3921000	24.130	108.5	Pass
17	1,1'-dichlorodiphenyldichloroethane	—	—	—	0.113	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—	—	—	0	0.000	—	—

檢測人員簽章

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

		Check				X0611230[0]					X0611230[0]					X0611230[2]						
No.	Compound Name					RT					RT					RT						
1						11.38	Pass	116450			11.38	Pass	1284013			11.38	Pass	112577				
2						9.88	Pass	1429173	20.798		9.88	Pass	1391852	20.798		9.88	Pass	1378697	20.715			
3						10.57	Pass	1657655	23.08		10.57	Pass	1654284	23.442		10.57	Pass	1624010	23.520			
4						12.67	Pass	1466528	23.48		12.67	Pass	1357809	23.335		12.67	Pass	1464549	24.217			
5						14.26	Pass	4314069			14.26	Pass	4054174			14.27	Pass	4183837				
6						17.63	Pass	2442307			17.63	Pass	2304908			17.63	Pass	2353178				
7						16.41	Pass	3037074	22.479		16.41	Pass	2857169	22.478		16.42	Pass	3042859	23.375			
8								0	0.000				0	0.000				0	0.000			
9								0	0.000				0	0.000				0	0.000			
10						20.19	Pass	4587747			20.19	Pass	4258496			20.20	Pass	4416333				
11						19.00	Pass	392686	20.979		19.00	Pass	440407	20.348		19.01	Pass	480935	20.147			
12								0	0.000				0	0.000				0	0.000			
13								0	0.000				0	0.000				0	0.000			
14						25.04	Pass	4015483			25.04	Pass	3748169			25.05	Pass	3758391				
15						22.89	Pass	3784767	24.300		22.89	Pass	3999699	24.976		22.90	Pass	3817032	24.234			
16								0	0.000				0	0.000				0	0.000			

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測結果 (NIEA M731.02C)

		Check				X08112901.I				X08112901.I				X08112501.I			
No.	Compound Name			IS Area		RT		Area		RT		Area		RT		Area	
61				1736257	—	17.58	Pass	1173429	—	17.58	Pass	1113404	—	17.58	Pass	1264289	—
62				—	1.230	8.48	Pass	1295815	21.501	8.48	Pass	1296139	21.510	8.48	Pass	1260582	20.917
63				—	1.532	10.57	Pass	1535477	21.372	10.57	Pass	1514899	21.087	10.57	Pass	1511959	21.047
64				—	1.342	12.67	Pass	1376585	21.873	12.67	Pass	1381418	21.134	12.67	Pass	1356375	21.544
65				4936867	—	14.27	Pass	4326730	—	14.27	Pass	4105345	—	14.27	Pass	3989304	—
66				2312093	—	17.69	Pass	2466794	—	17.69	Pass	2362291	—	17.69	Pass	2218026	—
67				—	1.591	16.42	Pass	2896728	21.371	16.42	Pass	2828758	22.769	16.42	Pass	2758256	22.622
7		—	—	—	0.627			0	0.000	—	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000
7		—	—	—	0.414			0	0.000	—	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000
69				5171491	—	20.20	Pass	4548872	—	20.20	Pass	4336447	—	20.20	Pass	4185295	—
70				—	0.102	19.01	Pass	333624	19.057	19.01	Pass	1677779	22.948	19.01	Pass	1551607	21.167
7		—	—	—	0.226			1	0.000	—	—	2	0.000	—	—	0	0.000
7		—	—	—	0.109			0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000
72				4150794	—	25.05	Pass	3688115	—	25.05	Pass	3554152	—	25.05	Pass	3402510	—
73				—	0.968	22.90	Pass	1892617	22.302	22.90	Pass	3655157	24.490	22.90	Pass	3448867	24.461
7		—	—	—	0.319			1	0.000	—	—	3	0.000	—	—	0	0.000

IC81-0486

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

檢驗編號 JL09X1G01-7	檢驗批編號 S-109111?-Sem-01	% Conc (ug/mL)	25	校正日期: 08/12/
		% Conc (ug/mL)	25	分析者 Rob

		Check				X0811230114					
No.	Compound Name	[illegible]	[illegible]	IS Area	Avg RF	RT		Area	[illegible]	Std %	
551	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1934257	—	17.38	Pass	1092184	—	81.6	Pass
552	2-fluorophenol	[illegible]	[illegible]	—	1.290	5.08	Pass	1003628	23.135	92.5	Pass
553	phenol-d5	[illegible]	[illegible]	—	1.532	10.57	Pass	1538493	22.087	91.9	Pass
554	nitrobenzene-d5	[illegible]	[illegible]	—	1.342	12.67	Pass	1382698	25.584	94.8	Pass
555	naphthalene-d8	[illegible]	[illegible]	4926063	—	14.27	Pass	4074283	—	82.7	Pass
556	2-methylnaphthalene-d10	[illegible]	[illegible]	7717287	—	17.63	Pass	2270042	—	43.9	Pass
557	2-fluorobiphenyl	[illegible]	[illegible]	—	1.385	16.41	Pass	2967078	22.741	91.0	Pass
7	2,4,6-tribromophenol	—	—	—	0.427		-	0	0.000	—	—
8	2,4,5-trichlorophenol	—	—	—	0.418		-	0	0.000	—	—
558	phenanthrene-d10	[illegible]	[illegible]	5171451	—	20.29	Pass	4579182	—	88.5	Pass
559	2-nitrophenol	[illegible]	[illegible]	—	0.107	19.01	Pass	447401	25.358	99.6	Pass
9	4-chlorobenzenamine	—	—	—	0.226		-	0	0.000	—	—
10	pentachlorophenol	—	—	—	0.109		-	0	0.000	—	—
560	anthracene-d10	[illegible]	[illegible]	4550935	—	21.04	Pass	3794618	—	83.4	Pass
561	p-terphenyl-d14	[illegible]	[illegible]	—	0.968	23.90	Pass	3568532	24.386	97.7	Pass
11	3,3'-dichlorobenzidine	—	—	—	0.113		-	0	0.000	—	—

1b0104版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號:[U08X008]-[檢量線編號:S-1081112-Sara-01 分析日期:1081125
分析員:Roy

Extraction Final Volume(mL) : 1

		X081123007		X081123012		X081123013		X081123015		X081123016	
	Sample Weight (g)	10.2445		10.0851		10.4966		10.6846		11.7722	
	% Water Weight	17.708		20.429		28.452		53.183		18.234	
	Sample Dry Weight (g)	8.7033		8.3743		8.1716		6.9751		9.9567	
	Dilution Factor	1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
3	hexachlorobenzene	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
4	pentachlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
5	3,3'-dichlorobenzidine	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號:U08X0081-1

檢量線編號:S-1081112-Sara-01

分析日期:1081125
分析員:Roy

Extraction Final Volume(mL) : 1

		X081123017	X081123023	X081123028	X081123027	X081123030
	Sample Weight (g)	11.6237	10.2792	10.4836	11.5140	11.1346
	% Water Weight	11.209	18.486	24.334	24.362	20.351
	Sample Dry Weight (g)	10.4521	8.6755	8.4318	9.2585	9.2518
	Dilution Factor	1	1	1	1	1

No.	Compound Name	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (ug/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (ug/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
3	hexachlorobenzene	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
4	pentachlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
5	3,3'-dichlorobenzidine	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號:U08X0081-1　　檢量線編號:S-1081112-Sara-01　　分析日期:1081125
分析員:Roy

Extraction Final Volume(mL) : 1

		X081123026		X081123029		X081123025		X081123024		X081123020	
	Sample Weight (g)	10.1659		11.4648		10.5018		10.0285		10.0244	
	% Water Weight	21.275		24.774		21.703		17.893		16.424	
	Sample Dry Weight (g)	8.3825		9.1885		8.6290		8.5064		8.6103	
	Dilution Factor	1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
3	hexachlorobenzene	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
4	pentachlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
5	3,3'-dichlorobenzidine	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M731.02C)

M-M731-T01

專案編號:1G08X0081-1　　檢量線編號:S-1081112-Sara-01　　分析日期:1081125
分析員:Roy

Extraction Final Volume(mL) : 1

		X081123021		X081123022		X081123019		X081123018		X081123014	
	Sample Weight (g)	10.3849		10.9163		11.2470		10.7291		11.3152	
	% Water Weight	18.264		15.958		16.136		21.218		30.092	
	Sample Dry Weight (g)	8.7811		9.4140		9.6843		8.8511		8.6978	
	Dilution Factor	1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc. (μg/mL)	Conc.(mg/Kg) in dry soil
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
3	hexachlorobenzene	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
4	pentachlorophenol	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000
5	3,3'-dichlorobenzidine	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000	0.000	0.0000

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X008I-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　儀器編號：LA101 558　　分析日期：1081125

No.	Compound Name	QDL Conc (mg/Kg)	MDL Conc (mg/Kg)	X081123011 Conc. (mg/Kg)	X081123010 Conc. (mg/Kg)	X081123009 Conc. (mg/Kg)	X081123005 Conc. (mg/Kg)	X081123003 Conc (mg/Kg)	X081123004 Conc (mg/Kg)	X081123006 Conc. (mg/Kg)	X081123008 Conc (mg/Kg)	X081123002 Conc. (mg/Kg)	X081123001 Conc. (mg/Kg)
1	氯乙烯	1.000	0.225	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)
2	反-1,2-二氯乙烯	0.400	0.080	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)
3	順-1,2-二氯乙烯	0.400	0.070	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)
4	氯仿	1.000	0.311	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)
5	四氯化碳	1.000	0.271	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)
6	苯	0.400	0.110	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)
7	1,2-二氯乙烷	0.400	0.088	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)
8	三氯乙烯	0.400	0.083	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)
9	1,2-二氯丙烷	0.400	0.080	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)
10	甲苯	1.000	0.308	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)
11	四氯乙烯	0.400	0.078	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)
12	乙苯	1.000	0.300	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)
13	間, 對-二甲苯	2.000	0.512	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)
14	鄰-二甲苯	2.000	0.365	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)
15	1,3-二氯苯	2.000	0.346	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)
16	1,2-二氯苯	1.000	0.268	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)
	二甲苯	4.000	0.877	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)

審核：　　驗算員：　　分析員：

1080304版

原始數據歸檔：[U08X008]-1

數據出處：工作日誌 第145-154行 第075、080、081、083頁

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：[C08X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　儀器編號：[A101-658　　分析日期：1081125

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/Kg)	MDL Conc (mg/Kg)	X081123011 Conc. (mg/Kg)	X081123010 Conc. (mg/Kg)	X081123009 Conc (mg/Kg)	X081123005 Conc (mg/Kg)	X081123003 Conc. (mg/Kg)	X081123004 Conc. (mg/Kg)	X081123006 Conc (mg/Kg)	X081123008 Conc (mg/Kg)	X081123002 Conc. (mg/Kg)	X081123001 Conc (mg/Kg)
1	Vinyl Chloride	1.000	0.225	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)
2	trans-1,2-Dichloroethene	0.400	0.080	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)
3	cis-1,2-Dichloroethene	0.400	0.070	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)
4	Chloroform	1.000	0.311	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)
5	Carbon Tetrachloride	1.000	0.271	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)
6	Benzene	0.400	0.110	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)
7	1,2-Dichloroethane	0.400	0.088	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)
8	Trichloroethene	0.400	0.083	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)
9	1,2-Dichloropropane	0.400	0.080	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)
10	Toluene	1.000	0.308	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)
11	Tetrachloroethene	0.400	0.078	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)
12	Ethylbenzene	1.000	0.300	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)
13	m-&p-Xylene	2.000	0.512	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)
14	o-Xylene	2.000	0.365	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)
15	1,3-Dichlorobenzene	2.000	0.346	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)
16	1,2-Dichlorobenzene	1.000	0.268	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)
	Xylene	4.000	0.877	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)

審核：

驗算員：陳 [illegible] 108[illegible]

分析員：張雨 [illegible] 1081129

1080304版

原始數據歸檔：[C08X0081-1

[illegible]

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測紀錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：7U09X0081 1

儀器編號：GC/MS

檢量線編號：S-1081107-Judy-01

IS,SS Inj. Wt. (ng): 200

ICV,CCV Inj. Wt. (ng): 500

分析日期：1081125

分析員：Judy

No.	Compound Name	Check				CCV-01						CCV-02											
		Cal RT	DV %	Avg RF	IS Area	RT(min)		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT(min)		Resp	RF	RF DV %, IS Rec%		RT(min)		Resp	RF	RF DV %, IS Rec%	
IS1	Fluorobenzene	12.54	—		1804019	12.55	Pass	1831110	—	102.5	Pass	12.55	Pass	1110950	—	100.6	Pass				—	—	—
SS1	Dibromofluoromethane	11.41	20.0	0.225	—	11.41	Pass	260665	0.230	2.2	Pass	11.41	Pass	252495	0.227	0.9	Pass				—	—	—
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	12.00	20.0	0.039	—	12.00	Pass	48083	0.043	10.3	Pass	12.00	Pass	46097	0.041	5.1	Pass				—	—	—
1	Vinyl Chloride	5.53	20.0	0.257	—	5.54	Pass	775760	0.274	6.6	Pass	5.55	Pass	689467	0.248	3.5	Pass				—	—	—
2	trans-1,2-Dichloroethene	9.07	20.0	0.254	—	9.08	Pass	758684	0.261	2.8	Pass	9.08	Pass	650942	0.234	7.9	Pass				—	—	—
3	cis-1,2-Dichloroethene	10.67	20.0	0.267	—	10.67	Pass	790404	0.280	4.9	Pass	10.67	Pass	708912	0.255	4.5	Pass				—	—	—
4	Chloroform	11.14	20.0	0.453	—	11.14	Pass	1298110	0.459	1.3	Pass	11.14	Pass	1177830	0.424	6.4	Pass				—	—	—
5	Carbon Tetrachloride	11.80	20.0	0.298	—	11.81	Pass	894102	0.316	6.0	Pass	11.81	Pass	760695	0.274	8.1	Pass				—	—	—
6	Benzene	12.13	20.0	0.961	—	12.13	Pass	2830680	1.001	4.2	Pass	12.13	Pass	2526000	0.910	5.3	Pass				—	—	—
7	1,2-Dichloroethane	12.12	20.0	0.260	—	12.12	Pass	792895	0.280	7.7	Pass	12.12	Pass	735229	0.265	1.9	Pass				—	—	—
8	Trichloroethene	13.16	20.0	0.267	—	13.16	Pass	784001	0.277	3.7	Pass	13.16	Pass	703459	0.253	5.2	Pass				—	—	—
9	1,2-Dichloropropane	13.55	20.0	0.222	—	13.55	Pass	665101	0.235	5.9	Pass	13.56	Pass	612555	0.221	0.5	Pass				—	—	—
IS2	Chlorobenzene-d5	18.00	—		804690	18.00	Pass	829518	—	102.7	Pass	18.00	Pass	812695	—	101.0	Pass				—	—	—
SS3	Toluene-d8	15.27	20.0	1.162	—	15.27	Pass	952632	1.153	0.8	Pass	15.27	Pass	935816	1.151	0.9	Pass				—	—	—
10	Toluene	15.39	20.0	0.851	—	15.39	Pass	1804790	0.873	2.6	Pass	15.39	Pass	1622820	0.799	6.1	Pass				—	—	—
11	Tetrachloroethene	16.42	20.0	0.370	—	16.42	Pass	808336	0.391	5.7	Pass	16.42	Pass	688523	0.339	8.4	Pass				—	—	—
12	Ethylbenzene	16.22	20.0	0.499	—	16.22	Pass	1082680	0.524	5.0	Pass	16.22	Pass	960670	0.473	5.2	Pass				—	—	—
13	m-&p-Xylene	16.44	20.0	0.624	—	16.44	Pass	2700050	0.653	4.6	Pass	16.44	Pass	2393030	0.589	5.6	Pass				—	—	—
14	o-Xylene	16.85	20.0	0.619	—	16.85	Pass	1372160	0.664	7.3	Pass	16.85	Pass	1217540	0.599	3.2	Pass				—	—	—
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	22.74	—		837533	22.75	Pass	464917	—	106.2	Pass	22.74	Pass	465643	—	106.4	Pass				—	—	—
SS4	4-Bromofluorobenzene	20.31	20.0	0.638	—	20.31	Pass	386816	0.632	0.7	Pass	20.31	Pass	378157	0.812	3.1	Pass				—	—	—
15	1,3-Dichlorobenzene	22.61	20.0	1.431	—	22.61	Pass	1739050	1.496	4.5	Pass	22.61	Pass	1563040	1.343	6.1	Pass				—	—	—
16	1,2-Dichlorobenzene	23.09	20.0	1.304	—	23.09	Pass	1582690	1.362	4.4	Pass	23.09	Pass	1467840	1.261	3.3	Pass				—	—	—

No.	CCC		DV %						RF	DV%					RF	DV %					RF	CV %	
1	Vinyl Chloride	5.53	20.0	0.257	—	5.54	Pass	775760	0.274	6.6	Pass	5.55	Pass	689467	0.248	3.5	Pass				—	—	—
2	1,1-Dichloroethane	7.83	20.0	0.212	—	7.85	Pass	632125	0.224	5.7	Pass	7.84	Pass	545394	0.196	7.5	Pass				—	—	—
3	Chloroform	11.14	20.0	0.453	—	11.14	Pass	1298110	0.459	1.3	Pass	11.14	Pass	1177830	0.424	6.4	Pass				—	—	—
4	1,2-Dichloropropane	13.55	20.0	0.222	—	13.55	Pass	665101	0.235	5.9	Pass	13.56	Pass	612555	0.221	0.5	Pass				—	—	—
5	Toluene	15.39	20.0	0.851	—	15.39	Pass	1804790	0.873	2.6	Pass	15.39	Pass	1622820	0.799	6.1	Pass				—	—	—
6	Ethylbenzene	16.22	20.0	0.499	—	16.22	Pass	1082680	0.524	5.0	Pass	16.22	Pass	960670	0.473	5.2	Pass				—	—	—

No.	SPCC		DV %						RF	DV%					RF	DV %					RF	CV %	
1	Chloromethane	5.27	0.100	0.187	—	5.28	Pass	477415	0.169	-	Pass	5.28	Pass	545266	0.196	-	Pass				—	—	—
2	1,1-Dichloroethane	9.75	0.100	0.420	—	9.76	Pass	1232810	0.436	-	Pass	9.75	Pass	1110930	0.400	-	Pass				—	—	—
3	Chlorobenzene	18.06	0.300	0.904	—	18.06	Pass	1962690	0.950	-	Pass	18.06	Pass	1775600	0.874	-	Pass				—	—	—
4	Bromoform	19.69	0.100	0.164	—	19.69	Pass	372375	0.180	-	Pass	19.69	Pass	340454	0.172	-	Pass				—	—	—
5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.52	0.300	0.394	—	20.52	Pass	520289	0.448	-	Pass	20.52	Pass	475546	0.409	-	Pass				—	—	—

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

樣本編號：IU06X0081-1
儀器編號：GA101-653

檢量線編號：S-1061107-Judy-01

IS SS Inj. Wt. (mg)： 200 conc (mg/kg)： 3.8977
LCS Inj Wt. (mg)： 500 conc (mg/kg) 9.7443

分析日期 1061125
分析員：Judy

		Check				LCS-01		Wt.(g)： 5.1312	
No	Compound Name	[illegible]	[illegible]	IS Area	Avg. RF	Resp	conc. (mg/kg)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104019	—	1164040	—	105.4	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	—	0.225	259600	3.6834	99.1	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	—	0.039	45443	3.9016	100.1	Pass
1	Vinyl Chloride	72.6	127.8	—	0.257	650726	11.0841	113.7	Pass
2	trans-1,2-Dichloroethene	79.7	118.1	—	0.254	757223	9.9824	102.4	Pass
3	cis-1,2-Dichloroethene	70.5	125.3	—	0.267	775885	9.7304	99.9	Pass
4	Chloroform	77.0	123.5	—	0.453	1542400	11.4010	117.0	Pass
5	Carbon Tetrachloride	74.3	121.7	—	0.298	954357	10.7235	110.0	Pass
6	Benzene	75.4	121.3	—	0.961	2617410	9.8168	100.7	Pass
7	1,2-Dichloroethane	80.5	119.9	—	0.260	757459	9.7550	100.1	Pass
8	Trichloroethene	77.0	118.9	—	0.267	808921	10.1447	104.1	Pass
9	1,2-Dichloropropane	76.1	119.9	—	0.222	681378	10.2773	105.5	Pass
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804690	—	821399	—	102.1	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	—	1.162	970018	3.9612	101.6	Pass
10	Toluene	75.9	123.3	—	0.651	1853300	10.3341	106.1	Pass
11	Tetrachloroethene	73.6	123.0	—	0.370	824343	10.5721	108.5	Pass
12	Ethylbenzene	80.2	119.1	—	0.499	1072830	10.2020	104.7	Pass
13	m-&p-Xylene	78.4	122.1	—	0.624	2617450	19.9045	102.1	Pass
14	o-Xylene	70.0	123.0	—	0.619	1288410	9.8769	101.4	Pass
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437633	—	432101	—	98.7	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	—	0.838	368238	3.9638	101.7	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	73.7	116.6	—	1.431	1686280	10.6296	109.1	Pass
16	1,2-Dichlorobenzene	71.4	119.9	—	1.304	1531930	10.5971	108.8	Pass
No.	Matrix Spiking	[illegible]	[illegible]		Avg. RF		conc. (mg/kg)	Rec %	
1	1,1-Dichloroethene	78.0	130.0	—	0.212	681198	10.7592	110.4	Pass
2	Benzene	75.4	121.3	—	0.961	2617410	9.8166	100.7	Pass
3	Trichloroethene	77.0	118.9	—	0.267	808921	10.1447	104.1	Pass
4	Toluene	75.9	123.3	—	0.651	1853300	10.3341	106.1	Pass
5	Chlorobenzene	70.0	130.0	—	0.904	1872190	9.8274	100.9	Pass

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：1U0SX0081-1　　推量線編號：S 1081107-Judy-01　　IS, SS Inj. Vl. (ng)　200　　分析日期：108/11/25

儀器編號：LA101-65K　　分析員：Judy

No.	Compound Name	Check		MB-01			-			-			-			-		
		2MDL (mg/Kg)	IS Area Avg RF	Wt(g) Resp.	S 0329 conc.(mg/Kg)		Wt(g) Resp.	conc.(mg/Kg)		Wt(g) Resp.	conc.(mg/Kg)		Wt(g) Resp	conc.(mg/Kg)		Wt(g) Resp	conc.(mg/Kg)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1104019	1204503	—	Pass		—	-		—	-		—	-		—	-
SS1	*Dibromofluoromethane*	—	0.225	290935	4.2660	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
SS2	*1,2-Dichloroethane-d4*	—	0.039	50293	4.2545	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
1	Vinyl Chloride	0.460	0.257	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
2	trans-1,2-Dichloroethene	0.160	0.254	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
3	cis-1,2-Dichloroethene	0.140	0.267	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
4	Chloroform	0.622	0.453	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
5	Carbon Tetrachloride	0.542	0.298	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
6	Benzene	0.220	0.961	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
7	1,2-Dichloroethane	0.176	0.260	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
8	Trichloroethene	0.166	0.267	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
9	1,2-Dichloropropane	0.160	0.222	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
IS2	*Chlorobenzene-d5*	—	804690	874304	—	Pass		—	-		—	-		—	-		—	-
SS3	*Toluene-d8*	—	1.162	1002460	3.9211	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
10	Toluene	0.616	0.651	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
11	Tetrachloroethene	0.156	0.370	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
12	Ethylbenzene	0.600	0.499	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
13	m-&p-Xylene	1.024	0.624	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
14	o-Xylene	0.730	0.619	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
IS3	*1,4-Dichlorobenzene-d4*	—	437633	319768	—	Pass		—	-		—	-		—	-		—	-
SS4	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.838	299703	4.4445	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
15	1,3-Dichlorobenzene	0.692	1.431	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
16	1,2-Dichlorobenzene	0.536	1.304	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：NDSX00B1-1　　樣品線編號：S-1081107-Judy-01　　IS, SS inj. Wt (mg)： 200　　分析日期：1081125

儀器編號：LA101-655　　分析員：Judy

		Check					X081123011		Wt.(g) 5.2865		X081123011DS				Wt (g)： 5.1906	
No.	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	RPD%	IS Area	Avg. RF	Resp	conc (mg/Kg)	Rec %		Resp	conc (mg/Kg)	Rec %		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	-	*104019	—	1108020	—	100.4	Pass	1079840	—	97.6	Pass	—	—
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	20.0	—	0.225	249266	3.7829	100.0	Pass	246736	3.9129	101.5	Pass	3.4	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	20.0	—	0.039	43320	3.7928	100.2	Pass	45575	4.1698	106.2	Pass	9.5	Pass
1	Vinyl Chloride	—	—	13.4	—	0.257	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
2	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	12.3	—	0.254	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
3	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	10.5	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
4	Chloroform	—	—	10.3	—	0.453	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
5	Carbon Tetrachloride	—	—	10.3	—	0.288	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
6	Benzene	—	—	10.6	—	0.961	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
7	1,2-Dichloroethane	—	—	15.8	—	0.260	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
8	Trichloroethene	—	—	15.2	—	0.287	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
9	1,2-Dichloropropane	—	—	12.0	—	0.222	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	-	804890	—	753765	—	93.7	Pass	750285	—	93.2	Pass	—	—
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	20.0	—	1.162	903298	3.9017	103.1	Pass	871226	3.9504	99.9	Pass	1.3	Pass
10	Toluene	—	—	12.1	—	0.851	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
11	Tetrachloroethene	—	—	11.1	—	0.370	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
12	Ethylbenzene	—	—	9.0	—	0.499	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
13	m-&p-Xylene	—	—	13.6	—	0.624	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
14	o-Xylene	—	—	8.9	—	0.619	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	-	437633	—	274041	—	62.6	Pass	299356	—	68.4	Pass	—	—
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	20.0	—	0.838	287746	4.7404	125.3	Pass	293791	4.5125	117.1	Pass	4.9	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	—	—	9.1	—	1.431	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
16	1,2-Dichlorobenzene	—	—	9.7	—	1.304	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
No.	Matrix Spiking			RPD%		Avg. RF		conc (mg/kg)				conc (mg/kg)			RPD %	
1	1,1-Dichloroethene	—	—	20.0	—	0.212	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
2	Benzene	—	—	10.6	—	0.961	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
3	Trichloroethene	—	—	15.2	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
4	Toluene	—	—	12.1	—	0.851	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
5	Chlorobenzene	—	—	20.0	—	0.904	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

V-M711-T01

專案編號：10808X0081-1　　檢量線編號：S 1081107-Judy-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　　MS conc (mg/kg)：9.9767　　分析日期：1081125
儀器編號：GC01-658　　MS Inj Wt (ng)：500　　MSD conc.(mg/kg)：9.4955　　分析員：Judy

		Check					X081123011		Wt (g) : 5.2665		X081123011MS		Wt.(g) : 5.0117		X081123011MSD				Wt.(g) : 5.2706	
No	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	RPD%	IS Area	Avg. RF	Resp	conc. (mg/Kg)	Rec %		Resp	conc. (mg/Kg)	Rec %		Resp	conc. (mg/Kg)	Rec %		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	—	1104016	—	1108020	—	100.4	Pass	1108870	—	100.3	Pass	1150090	—	104.2	Pass	—	—
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	20.0	—	0.225	249286	3.7529	100.0	Pass	246847	3.9554	95.1	Pass	259135	3.7980	100.1	Pass	4.1	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	20.0	—	0.039	45320	3.7926	100.2	Pass	45068	4.1661	104.4	Pass	46819	3.9589	104.3	Pass	5.1	Pass
1	Vinyl Chloride	77.2	115.7	13.4	—	0.257	0	0.0000	—	—	827247	11.6051	116.3	Pass	843630	10.8252	114.1	Pass	7.0	Pass
2	trans-1,2-Dichloroethene	77.0	119.3	12.3	—	0.254	0	0.0000	—	—	711147	10.0942	101.2	Pass	747789	9.7087	102.3	Pass	3.9	Pass
3	cis-1,2-Dichloroethene	75.1	118.7	10.5	—	0.267	0	0.0000	—	—	765910	10.3422	103.7	Pass	799693	9.9771	104.1	Pass	4.6	Pass
4	Chloroform	73.8	124.8	10.5	—	0.453	0	0.0000	—	—	1430510	11.3852	114.1	Pass	1483750	10.6013	113.9	Pass	5.3	Pass
5	Carbon Tetrachloride	78.5	118.0	10.3	—	0.298	0	0.0000	—	—	853750	10.3291	103.5	Pass	894916	9.9033	104.4	Pass	4.2	Pass
6	Benzene	76.9	121.8	10.6	—	0.961	0	0.0000	—	—	2735800	10.7638	102.9	Pass	2847039	9.7698	103.0	Pass	4.9	Pass
7	1,2-Dichloroethane	71.7	121.2	15.8	—	0.260	0	0.0000	—	—	765392	10.6274	106.5	Pass	799606	10.0150	105.6	Pass	5.9	Pass
8	Trichloroethene	76.6	118.3	15.2	—	0.267	0	0.0000	—	—	778275	10.5092	105.3	Pass	812951	10.0408	105.8	Pass	4.6	Pass
9	1,2-Dichloropropane	71.9	123.5	12.0	—	0.222	0	0.0000	—	—	649577	10.5454	105.7	Pass	679065	10.0114	105.5	Pass	5.2	Pass
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	—	804690	—	753765	—	93.7	Pass	818601	—	101.7	Pass	840602	—	104.5	Pass	—	—
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	20.0	—	1.162	903298	3.9017	103.1	Pass	916253	3.8440	98.3	Pass	956036	3.7140	97.9	Pass	3.4	Pass
10	Toluene	74.1	122.6	12.1	—	0.851	0	0.0000	—	—	1808420	10.3596	103.8	Pass	1853970	9.8345	103.7	Pass	5.2	Pass
11	Tetrachloroethene	71.9	120.3	11.1	—	0.370	0	0.0000	—	—	759081	10.0011	100.2	Pass	779360	9.5086	100.2	Pass	5.1	Pass
12	Ethylbenzene	79.2	119.1	9.0	—	0.499	0	0.0000	—	—	1046250	10.2217	102.5	Pass	1068260	9.6840	101.9	Pass	5.6	Pass
13	m-&p-Xylene	73.9	121.9	13.6	—	0.624	0	0.0000	—	—	2603590	20.3405	101.9	Pass	2639820	19.0979	100.7	Pass	6.3	Pass
14	o-Xylene	70.8	121.1	8.9	—	0.619	0	0.0000	—	—	1319640	10.3929	104.2	Pass	1334870	9.6619	101.8	Pass	7.3	Pass
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	—	437633	—	274041	—	62.6	Pass	482429	—	110.2	Pass	470645	—	107.5	Pass	—	—
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	20.0	—	0.836	287746	4.7404	125.3	Pass	379459	5.7457	93.9	Pass	382162	3.6760	96.9	Pass	1.9	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	71.6	119.0	9.1	—	1.431	0	0.0000	—	—	1867490	10.7952	108.2	Pass	1778563	10.0209	105.6	Pass	7.4	Pass
16	1,2-Dichlorobenzene	74.1	116.3	9.7	—	1.304	0	0.0000	—	—	1665210	10.5634	105.9	Pass	1657130	10.2460	108.0	Pass	3.1	Pass
No.	Matrix Spiking			RPD%		Avg RF														
1	1,1-Dichloroethene	70.0	130.0	20.0	—	0.212	0	0.0000	—	—	604301	10.2770	103.0	Pass	639986	9.9552	104.9	Pass	3.2	Pass
2	Benzene	76.9	121.8	10.6	—	0.961	0	0.0000	—	—	2735800	10.2638	102.9	Pass	2847039	9.7698	103.0	Pass	4.9	Pass
3	Trichloroethene	76.6	118.3	15.2	—	0.267	0	0.0000	—	—	778275	10.5092	105.3	Pass	812951	10.0408	105.8	Pass	4.6	Pass
4	Toluene	74.1	122.6	12.1	—	0.851	0	0.0000	—	—	1808420	10.3596	103.8	Pass	1853970	9.8345	103.7	Pass	5.2	Pass
5	Chlorobenzene	70.0	130.0	20.0	—	0.904	0	0.0000	—	—	1904940	10.2727	103.0	Pass	1952960	9.7522	102.8	Pass	5.2	Pass

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X0081-1　　定量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS,SS Inj. Wt (ng)　200　　分析日期：1081125

儀器編號：[4501-658　　分析員：Judy

		Check				X081123011		Wt(g) 5.2885		X081123010		Wt(g) 5.3624		X081123009		Wt(g) 5.4060	
No.	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	IS Area	Avg RF	Resp.	conc (ng/g)	Rec %		Resp.	conc (ng/g)	Rec %		Resp.	conc (ng/g)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104019	–	1108020	–	100.4	Pass	1093890	–	99.1	Pass	1047580	–	94.9	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	–	0.225	249296	3.7829	100.0	Pass	246931	3.7421	100.3	Pass	239358	3.7576	101.5	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	–	0.039	43320	3.7926	100.2	Pass	43207	3.7776	101.3	Pass	42893	3.8848	105.0	Pass
1	Vinyl Chloride	–	–	–	0.257	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
2	trans-1,2-Dichloroethene	–	–	–	0.254	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
3	cis-1,2-Dichloroethene	–	–	–	0.267	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
4	Chloroform	–	–	–	0.453	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
5	Carbon Tetrachloride	–	–	–	0.298	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
6	Benzene	–	–	–	0.961	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
7	1,2-Dichloroethane	–	–	–	0.260	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
8	Trichloroethene	–	–	–	0.267	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
9	1,2-Dichloropropane	–	–	–	0.222	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804690	–	753765	–	93.7	Pass	743347	–	92.4	Pass	728655	–	90.6	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	–	1.162	903298	3.9017	103.1	Pass	888235	3.8353	102.6	Pass	854406	3.7340	100.9	Pass
10	Toluene	–	–	–	0.651	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
11	Tetrachloroethene	–	–	–	0.370	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
12	Ethylbenzene	–	–	–	0.499	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
13	m-&p-Xylene	–	–	–	0.624	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
14	o-Xylene	–	–	–	0.619	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437633	–	274041	–	62.6	Pass	276535	–	63.2	Pass	285740	–	65.3	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	–	0.838	287746	4.7404	125.3	Pass	287151	4.6215	123.9	Pass	282708	4.3668	118.1	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	–	–	–	1.431	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
16	1,2-Dichlorobenzene	–	–	–	1.304	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X0081-1　　增量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS,SS Inj. WL (ng)： 200　　分析日期：1081125

儀器編號：LA01-658　　分析員：Judy

		Check				X081123005		Wt(g) 5.1220		X081123003		Wt(g) 5.4161		X081123004		Wt(g) 5.0323	
No.	Compound Name	Method %	Method %	IS Area	Avg. RF	Resp.	conc (ng/kg)	Rec %		Resp.	conc (ng/kg)	Rec %		Resp.	conc (ng/kg)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104019	–	1060410	–	96.0	Pass	1070750	–	97.0	Pass	1047790	–	94.9	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	–	0.225	244823	4.0067	102.6	Pass	242514	3.7171	100.7	Pass	236802	3.9920	100.4	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	–	0.039	45556	4.3015	110.2	Pass	43755	3.8692	104.8	Pass	43470	4.2278	106.4	Pass
1	Vinyl Chloride	–	–	–	0.257	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
2	trans-1,2-Dichloroethene	–	–	–	0.254	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
3	cis-1,2-Dichloroethene	–	–	–	0.267	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
4	Chloroform	–	–	–	0.453	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
5	Carbon Tetrachloride	–	–	–	0.298	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
6	Benzene	–	–	–	0.961	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
7	1,2-Dichloroethane	–	–	–	0.260	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
8	Trichloroethene	–	–	–	0.267	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
9	1,2-Dichloropropane	–	–	–	0.222	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804690	–	746762	–	92.8	Pass	746053	–	92.7	Pass	725209	–	90.1	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	–	1.162	864103	3.8884	99.6	Pass	868128	3.6979	100.1	Pass	841230	3.9674	99.8	Pass
10	Toluene	–	–	–	0.851	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
11	Tetrachloroethene	–	–	–	0.370	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
12	Ethylbenzene	–	–	–	0.499	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
13	m-&p-Xylene	–	–	–	0.624	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
14	o-Xylene	–	–	–	0.619	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437633	–	304261	–	69.5	Pass	290832	–	66.5	Pass	289078	–	66.1	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	–	0.838	292106	4.4734	114.6	Pass	287395	4.3545	117.9	Pass	282523	4.6351	116.6	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	–	–	–	1.431	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
16	1,2-Dichlorobenzene	–	–	–	1.304	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測紀錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X0061-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　GC SS Inj Wt. (ng)　200　　分析日期：1081125

儀器編號：GC-01-558　　分析員：Judy

		Check				X081123006		Wt(g)	5.4665	X081123008		Wt(g)	5.2586	X081123002		Wt(g)	5.1800
No.	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	IS Area	Avg. RT	Resp.	conc. (ng/kg)	Rec %		Resp.	conc. (ng/kg)	Rec %		Resp.	conc. (ng/kg)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104019	—	1042720	—	94.4	Pass	1033700	—	93.6	Pass	1093510	—	99.0	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	—	0.225	240577	3.7515	102.5	Pass	235366	3.6491	101.2	Pass	252069	3.9510	102.4	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	—	0.039	44700	4.0214	109.9	Pass	41735	3.9373	103.5	Pass	46961	4.4275	114.8	Pass
1	Vinyl Chloride	—	—	—	0.257	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
2	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.254	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
3	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
4	Chloroform	—	—	—	0.453	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
5	Carbon Tetrachloride	—	—	—	0.298	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
6	Benzene	—	—	—	0.961	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
7	1,2-Dichloroethane	—	—	—	0.260	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
8	Trichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
9	1,2-Dichloropropane	—	—	—	0.222	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804690	—	734614	—	91.3	Pass	708865	—	88.1	Pass	766412	—	95.2	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	—	1.162	845136	3.8221	99.0	Pass	843592	3.8962	102.4	Pass	896404	3.8905	100.9	Pass
10	Toluene	—	—	—	0.851	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
11	Tetrachloroethene	—	—	—	0.370	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
12	Ethylbenzene	—	—	—	0.489	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
13	m-&p-Xylene	—	—	—	0.624	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
14	o-Xylene	—	—	—	0.619	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437633	—	296260	—	67.7	Pass	268875	—	61.4	Pass	312690	—	71.5	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	—	0.838	267866	4.2420	116.0	Pass	270817	4.5713	120.2	Pass	305541	4.4969	116.6	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	—	—	—	1.431	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
16	1,2-Dichlorobenzene	—	—	—	1.304	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—

108.08.04版

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS,SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：1081125

儀器編號：GC/MS-638　　分析員：Judy

		Check				X081123001		Wt(g)	50832
No.	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	IS Area	Avg. RF	Resp.	Conc. (ng/mL)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104019	—	1043510	—	94.5	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	—	0.225	239167	4.0082	101.9	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	—	0.039	43542	4.2096	107.0	Pass
1	Vinyl Chloride	—	—	—	0.257	0	0.0000	—	—
2	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.254	0	0.0000	—	—
3	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—
4	Chloroform	—	—	—	0.453	0	0.0000	—	—
5	Carbon Tetrachloride	—	—	—	0.298	0	0.0000	—	—
6	Benzene	—	—	—	0.961	0	0.0000	—	—
7	1,2-Dichloroethane	—	—	—	0.260	0	0.0000	—	—
8	Trichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—
9	1,2-Dichloropropane	—	—	—	0.222	0	0.0000	—	—
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804690	—	737897	—	91.7	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	—	1.162	850642	3.9034	99.2	Pass
10	Toluene	—	—	—	0.851	0	0.0000	—	—
11	Tetrachloroethene	—	—	—	0.370	0	0.0000	—	—
12	Ethylbenzene	—	—	—	0.499	0	0.0000	—	—
13	m-&p-Xylene	—	—	—	0.624	0	0.0000	—	—
14	o-Xylene	—	—	—	0.619	0	0.0000	—	—
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437633	—	282576	—	64.6	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	—	0.836	283133	4.7044	119.6	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	—	—	—	1.431	0	0.0000	—	—
16	1,2-Dichlorobenzene	—	—	—	1.304	0	0.0000	—	—

U080304版

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X0081-1　　檢量線編號：S-1061107-Judy-01　　分析日期：1061125

儀器編號：LA101-658　　分析員：Judy

MeOH Extraction Volume(mL)： 10　　Inj. Volume(uL) 100

		X081123011		X081123010		X081123009		X081123005		X081123003	
	Sample Weight (g)	5.2865		5.3624		5.4050		5.1220		5.4161	
	% Water Weight	13.948		21.384		25.506		18.248		20.459	
	Sample Dry Weight (g)	4.639		4.418		4.307		4.332		4.496	
	Dilution Factor	1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc (mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc (mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc (mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc (mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil
1	Vinyl Chloride	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	trans-1,2-Dichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	cis-1,2-Dichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Chloroform	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Carbon Tetrachloride	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Benzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	1,2-Dichloroethane	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Trichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	1,2-Dichloropropane	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Toluene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Tetrachloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	Ethylbenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	m-&p-Xylene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	o-Xylene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	1,3-Dichlorobenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	1,2-Dichlorobenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　分析日期：1081125

儀器編號：GA101-658　　分析員：Judy

MeOH Extraction Volume(mL): 10　　Inj Volume(uL): 100

		X081123004		X081123006		X081123008		X081123002		X081123001	
	Sample Weight (g)	5.0323		5.4668		5.2586		5.1860		5.0832	
	% Water Weight	18.698		27.348		23.648		23.994		42.599	
	Sample Dry Weight (g)	4.240		4.293		4.253		4.183		3.565	
	Dilution Factor	1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc (mg/Kg) in wet soil	Conc (mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc (mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc (mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil
1	Vinyl Chloride	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	trans-1,2-Dichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0 0000	0.0000
3	cis-1,2-Dichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Chloroform	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0 0000
5	Carbon Tetrachloride	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0 0000
6	Benzene	0.0000	0.0000	0 0000	0 0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	1,2-Dichloroethane	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Trichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	1,2-Dichloropropane	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Toluene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Tetrachloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	Ethylbenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	m-&p-Xylene	0.0000	0.0000	0.0000	0 0000	0.0000	0.0000	0.0000	0 0000	0 0000	0 0000
14	o-Xylene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	1,3-Dichlorobenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0 0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	1,2-Dichlorobenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0 0000	0 0000	0.0000	0.0000

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：1U08X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　儀器編號：LA101-658　　分析日期：1081125

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/Kg)	MDL Conc. (mg/Kg)	X081123026 Conc. (mg/Kg)	X081123029 Conc. (mg/Kg)	X081123025 Conc (mg/Kg)	X081123024 Conc. (mg/Kg)	X081123020 Conc. (mg/Kg)	X081123021 Conc (mg/Kg)	X081123022 Conc (mg/Kg)	X081123019 Conc. (mg/Kg)	X081123018 Conc. (mg/Kg)	X081123014 Conc. (mg/Kg)
1	氯乙烯	1.000	0.225	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)
2	反-1,2-二氯乙烯	0.400	0.080	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)
3	順-1,2-二氯乙烯	0.400	0.070	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)
4	氯仿	1.000	0.311	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)
5	四氯化碳	1.000	0.271	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)
6	苯	0.400	0.110	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)
7	1,2-二氯乙烷	0.400	0.088	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)
8	三氯乙烯	0.400	0.083	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)
9	1,2-二氯丙烷	0.400	0.080	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)
10	甲苯	1.000	0.308	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)
11	四氯乙烯	0.400	0.078	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)
12	乙苯	1.000	0.300	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)
13	間, 對-二甲苯	2.000	0.512	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)
14	鄰-二甲苯	2.000	0.365	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)
15	1,3-二氯苯	2.000	0.346	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)
16	1,2-二氯苯	1.000	0.268	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)
	二甲苯	4.000	0.877	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)

審核：　　驗算員：　　分析員：

1080304版

原始數據歸檔：1U08X0081-1

數據出處：工作日誌第145-15冊 第075、076、078、079頁

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：1008X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　儀器編號：LA101-658　　分析日期 1081125

No.	Compound Name	QDL Conc (mg/Kg)	MDL Conc (mg/Kg)	X081123026 Conc. (mg/Kg)	X081123029 Conc. (mg/Kg)	X081123025 Conc (mg/Kg)	X081123024 Conc (mg/Kg)	X081123020 Conc. (mg/Kg)	X081123021 Conc (mg/Kg)	X081123022 Conc. (mg/Kg)	X081123019 Conc. (mg/Kg)	X081123018 Conc. (mg/Kg)	X081123014 Conc (mg/Kg)
1	Vinyl Chloride	1.000	0.225	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)
2	trans-1,2-Dichloroethene	0.400	0.080	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)
3	cis-1,2-Dichloroethene	0.400	0.070	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)
4	Chloroform	1.000	0.311	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)
5	Carbon Tetrachloride	1.000	0.271	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)
6	Benzene	0.400	0.110	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)
7	1,2-Dichloroethane	0.400	0.088	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)
8	Trichloroethene	0.400	0.083	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)
9	1,2-Dichloropropane	0.400	0.080	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)
10	Toluene	1.000	0.308	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)
11	Tetrachloroethene	0.400	0.078	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)
12	Ethylbenzene	1.000	0.300	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)
13	m-&p-Xylene	2.000	0.512	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)
14	o-Xylene	2.000	0.365	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)
15	1,3-Dichlorobenzene	2.000	0.346	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)
16	1,2-Dichlorobenzene	1.000	0.268	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)
	Xylene	4.000	0.877	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)

審核：　　驗算員：陳鴻銘 1081129　　分析員：張雨勳 1081129

1080304版

原始數據歸檔：1008X0081-1

數據出處：工研院 第145-15冊 第075、076、078、079頁

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

樣品編號：IUD8X0091-1
儀器編號：LATC1-018
檢量線編號：S-1081107-Judy-01
IS SS Inj Vol (ng)： 200
ICV,CCV Inj Vol (ng)： 500
分析日期：1081125
分析員：Judy

		Check				CCV-03						CCV-04											
No.	Compound Name	Cal. RT	CV %	Avg. RF	IS Area	RT;min		Resp	RF	RF CV %	IS Rec%	RT;min		Resp	RF	RF CV %	IS Rec%	RT;min		Resp	RF	RF CV %	IS Rec%
IS1	Fluorobenzene	12.54	—		1104018	12.54	Pass	1307340	—	118.4	Pass	12.55	Pass	1217720	—	110.3	Pass	—	—	—	—	—	—
SS1	Dibromofluoromethane	11.41	20.0	0.225	—	11.41	Pass	289129	0.221	1.8	Pass	11.41	Pass	276631	0.226	0.4	Pass	—	—	—	—	—	—
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	12.00	20.0	0.039	—	12.00	Pass	49617	0.038	2.6	Pass	12.00	Pass	49905	0.041	5.1	Pass	—	—	—	—	—	—
1	Vinyl Chloride	5.53	20.0	0.257	—	5.53	Pass	956428	0.293	14.0	Pass	5.54	Pass	813768	0.267	3.9	Pass	—	—	—	—	—	—
2	trans-1,2-Dichloroethene	9.07	20.0	0.254	—	9.08	Pass	833756	0.255	0.4	Pass	9.08	Pass	765202	0.251	1.2	Pass	—	—	—	—	—	—
3	cis-1,2-Dichloroethene	10.67	20.0	0.267	—	10.67	Pass	861043	0.263	1.5	Pass	10.67	Pass	824747	0.271	1.5	Pass	—	—	—	—	—	—
4	Chloroform	11.14	20.0	0.453	—	11.14	Pass	1414620	0.433	4.4	Pass	11.14	Pass	1369630	0.450	0.7	Pass	—	—	—	—	—	—
5	Carbon Tetrachloride	11.80	20.0	0.298	—	11.80	Pass	1075000	0.330	10.7	Pass	11.81	Pass	907198	0.298	0.0	Pass	—	—	—	—	—	—
6	Benzene	12.13	20.0	0.961	—	12.13	Pass	3114530	0.953	0.8	Pass	12.13	Pass	2365250	0.971	1.4	Pass	—	—	—	—	—	—
7	1,2-Dichloroethane	12.12	20.0	0.260	—	12.12	Pass	806289	0.247	5.0	Pass	12.12	Pass	819112	0.269	3.5	Pass	—	—	—	—	—	—
8	Trichloroethene	13.16	20.0	0.267	—	13.16	Pass	902399	0.276	3.4	Pass	13.18	Pass	845669	0.278	4.1	Pass	—	—	—	—	—	—
9	1,2-Dichloropropane	13.55	20.0	0.222	—	13.55	Pass	703465	0.215	3.2	Pass	13.56	Pass	696937	0.229	3.2	Pass	—	—	—	—	—	—
IS7	Chlorobenzene-d5	18.00	—		804590	18.00	Pass	922683	—	114.7	Pass	18.01	Pass	882176	—	109.6	Pass	—	—	—	—	—	—
SS3	Toluene-d8	15.27	20.0	1.162	—	15.27	Pass	1078810	1.189	0.6	Pass	15.27	Pass	1012720	1.148	1.2	Pass	—	—	—	—	—	—
10	Toluene	15.39	20.0	0.851	—	15.39	Pass	1947740	0.844	0.8	Pass	15.39	Pass	1838530	0.834	2.0	Pass	—	—	—	—	—	—
11	Tetrachloroethene	16.42	20.0	0.370	—	16.42	Pass	895321	0.388	4.9	Pass	16.42	Pass	793620	0.358	3.2	Pass	—	—	—	—	—	—
12	Ethylbenzene	16.22	20.0	0.499	—	16.22	Pass	1170250	0.507	1.6	Pass	16.22	Pass	1096470	0.498	0.2	Pass	—	—	—	—	—	—
13	m-&p-Xylene	16.44	20.0	0.624	—	16.44	Pass	2853310	0.618	1.0	Pass	16.44	Pass	2691450	0.610	2.2	Pass	—	—	—	—	—	—
14	o-Xylene	16.25	20.0	0.619	—	16.25	Pass	1415110	0.613	1.0	Pass	16.25	Pass	1373260	0.623	0.6	Pass	—	—	—	—	—	—
IS8	1,4-Dichlorobenzene-d4	22.74	—		437635	22.74	Pass	482989	—	110.4	Pass	22.75	Pass	498737	—	114.2	Pass	—	—	—	—	—	—
SS4	4-Bromofluorobenzene	20.31	20.0	0.836	—	20.31	Pass	411312	0.851	1.8	Pass	20.31	Pass	405197	0.832	0.7	Pass	—	—	—	—	—	—
15	1,3-Dichlorobenzene	22.61	20.0	1.431	—	22.61	Pass	1660250	1.375	3.9	Pass	22.61	Pass	1678480	1.379	3.6	Pass	—	—	—	—	—	—
16	1,2-Dichlorobenzene	23.59	20.0	1.304	—	23.59	Pass	1506620	1.248	4.3	Pass	23.59	Pass	1580680	1.283	1.6	Pass	—	—	—	—	—	—

No.	CCC		CV %						RF	DV %					RF	CV %					RF	CV %	
1	Vinyl Chloride	5.53	20.0	0.257	—	5.53	Pass	956428	0.293	14.0	Pass	5.54	Pass	813768	0.267	3.9	Pass	—	—	—	—	—	—
2	1,1-Dichloroethene	7.83	20.0	0.212	—	7.84	Pass	765546	0.234	10.4	Pass	7.85	Pass	660632	0.217	2.4	Pass	—	—	—	—	—	—
3	Chloroform	11.14	20.0	0.453	—	11.14	Pass	1414620	0.433	4.4	Pass	11.14	Pass	1369630	0.450	0.7	Pass	—	—	—	—	—	—
4	1,2-Dichloropropane	13.55	20.0	0.222	—	13.55	Pass	703465	0.215	3.2	Pass	13.55	Pass	696937	0.229	3.2	Pass	—	—	—	—	—	—
5	Toluene	15.39	20.0	0.851	—	15.39	Pass	1947740	0.844	0.8	Pass	15.39	Pass	1838530	0.834	2.0	Pass	—	—	—	—	—	—
6	Ethylbenzene	16.22	20.0	0.499	—	16.22	Pass	1170250	0.507	1.6	Pass	16.22	Pass	1096470	0.498	0.2	Pass	—	—	—	—	—	—

No.	SPCC		R						RF						RF						DF		
1	Chloromethane	5.27	0.100	0.187	—	5.28	Pass	813914	0.188	-	Pass	5.28	Pass	564543	0.185	-	Pass	—	—	—	—	—	—
2	1,1-Dichloroethane	9.75	0.100	0.420	—	9.75	Pass	1360710	0.422	-	Pass	9.76	Pass	1301980	0.429	-	Pass	—	—	—	—	—	—
3	Chlorobenzene	18.06	0.300	0.904	—	18.06	Pass	2054740	0.891	-	Pass	18.06	Pass	2012090	0.912	-	Pass	—	—	—	—	—	—
4	Bromoform	19.69	0.100	0.164	—	19.69	Pass	383797	0.158	-	Pass	19.69	Pass	378912	0.172	-	Pass	—	—	—	—	—	—
5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.52	0.300	0.394	—	20.52	Pass	463671	0.384	-	Pass	20.52	Pass	459347	0.377	-	Pass	—	—	—	—	—	—

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測紀錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X0081-1　　略量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS,SS Inj. Wt. (ng)：200　conc.(mg/kg)：3.8018　　分析日期：1081125

儀器編號：LAIU1-658　　LCS Inj. Wt. (ng)：500　conc.(mg/kg)：9.5044　　分析員：Judy

		Check				LCS-02		Wt.(g)：5.2607	
No.	Compound Name	Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area	Avg. RF	Resp.	conc. (mg/kg)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104019	–	1206100	–	109.2	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	–	0.225	276267	3.8703	101.8	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	–	0.039	50136	4.0523	106.6	Pass
1	Vinyl Chloride	72.6	127.8	–	0.257	722006	8.8555	93.2	Pass
2	trans-1,2-Dichloroethene	79.7	118.1	–	0.254	734067	9.1097	95.8	Pass
3	cis-1,2-Dichloroethene	70.5	125.3	–	0.267	811590	9.5814	100.8	Pass
4	Chloroform	77.0	123.5	–	0.453	1331640	9.2660	97.5	Pass
5	Carbon Tetrachloride	74.3	121.7	–	0.298	873920	9.2440	97.3	Pass
6	Benzene	75.4	121.3	–	0.961	2857220	9.3718	98.6	Pass
7	1,2-Dichloroethane	80.5	119.9	–	0.260	825856	10.0123	105.3	Pass
8	Trichloroethene	77.0	118.9	–	0.267	817609	9.6548	101.6	Pass
9	1,2-Dichloropropane	76.1	119.9	–	0.222	683595	9.7062	102.1	Pass
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804690	–	897990	–	111.6	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	–	1.162	1011080	3.6838	96.9	Pass
10	Toluene	75.9	123.3	–	0.851	1799720	8.9535	94.2	Pass
11	Tetrachloroethene	73.6	125.0	–	0.370	776675	8.8870	93.5	Pass
12	Ethylbenzene	80.2	119.1	–	0.499	1087840	9.2296	97.1	Pass
13	m-&p-Xylene	78.4	122.1	–	0.624	2673500	18.1391	95.4	Pass
14	o-Xylene	70.0	123.0	–	0.619	1359800	9.3005	97.9	Pass
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437633	–	495866	–	113.3	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	–	0.838	409180	3.7436	98.5	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	73.7	118.6	–	1.431	1710560	9.1649	96.4	Pass
16	1,2-Dichlorobenzene	71.4	119.9	–	1.304	1592550	9.3635	98.5	Pass
No.	Matrix Spiking	Min Rec. %	Max Rec. %		Avg. RF		conc. (mg/kg)	Rec %	
1	1,1-Dichloroethene	70.0	130.0	–	0.212	626269	9.3117	98.0	Pass
2	Benzene	75.4	121.3	–	0.961	2857220	9.3718	98.6	Pass
3	Trichloroethene	77.0	118.9	–	0.267	817609	9.6548	101.6	Pass
4	Toluene	75.9	123.3	–	0.851	1799720	8.9535	94.2	Pass
5	Chlorobenzene	70.0	130.0	–	0.904	2018410	9.4528	99.5	Pass

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：1C08X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　　分析日期：1081125

儀器編號：[A101-658　　分析員：Judy

No.	Compound Name	Check		MB-02			-			-			-			-		
		2MDL (ng/Kg)	IS Area Avg. RF	Wt(g)	5.2545		Wt(g)			Wt(g)			Wt(g)			Wt(g)		
				Resp.	conc.(ng/Kg)		Resp.	conc (mg/Kg)		Resp.	conc (mg/Kg)		Resp	conc (mg/Kg)		Resp	conc (mg/Kg)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1104019	1248070	—	Pass		—	-		—	-		—	-		—	-
SS1	*Dibromofluoromethane*	—	0.225	301223	4.0829	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
SS2	*1,2-Dichloroethane-d4*	—	0.039	53011	4.1453	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
1	Vinyl Chloride	0.450	0.257	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
2	trans-1,2-Dichloroethene	0.180	0.254	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
3	cis-1,2-Dichloroethene	0.140	0.267	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
4	Chloroform	0.622	0.453	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
5	Carbon Tetrachloride	0.542	0.298	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
6	Benzene	0.220	0.961	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
7	1,2-Dichloroethane	0.176	0.260	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
8	Trichloroethene	0.166	0.267	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
9	1,2-Dichloropropane	0.160	0.222	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
IS2	*Chlorobenzene-d5*	—	804690	910994	—	Pass		—	-		—	-		—	-		—	-
SS3	*Toluene-d8*	—	1.162	1048060	3.7685	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
10	Toluene	0.616	0.851	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
11	Tetrachloroethene	0.156	0.370	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
12	Ethylbenzene	0.600	0.499	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
13	m-&p-Xylene	1.024	0.624	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
14	o-Xylene	0.730	0.619	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
IS3	*1,4-Dichlorobenzene-d4*	—	437633	343608	—	Pass		—	-		—	-		—	-		—	-
SS4	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.838	330350	4.3668	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
15	1,3-Dichlorobenzene	0.692	1.431	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-
16	1,2-Dichlorobenzene	0.536	1.304	0	0.0000	Pass		-	-		-	-		-	-		-	-

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測紀錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

樣本編號：IU08XD061-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS, SS Inj Wt (ng)：200　　分析日期：108/11/25

儀器編號：LA101-658　　分析員：Judy

No	Compound Name	Check					X081123026		Wt.(g)：5.3332		X081123026DS				Wt.(g)：5.1125	
		Min	Max	RPD%	IS Area	Avg RF	Resp	conc. (ng/Kg)	Rec %		Resp	conc (ng/Kg)	Rec %		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	-	1104019	-	1107490	-	100.3	Pass	1070590	-	97.0	Pass	-	-
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	20.0	-	0.225	258550	3.6910	103.8	Pass	249046	4.0446	103.4	Pass	3.9	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	20.0	-	0.039	47376	4.1134	109.7	Pass	47408	4.4418	113.5	Pass	7.7	Pass
1	Vinyl Chloride	-	-	13.4	-	0.257	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
2	trans-1,2-Dichloroethene	-	-	12.3	-	0.254	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
3	cis-1,2-Dichloroethene	-	-	10.5	-	0.267	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
4	Chloroform	-	-	10.5	-	0.453	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
5	Carbon Tetrachloride	-	-	10.3	-	0.298	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
6	Benzene	-	-	10.6	-	0.961	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
7	1,2-Dichloroethane	-	-	15.8	-	0.280	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
8	Trichloroethene	-	-	15.2	-	0.267	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
9	1,2-Dichloropropane	-	-	12.0	-	0.222	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	-	804690	-	791285	-	98.3	Pass	757202	-	94.1	Pass	-	-
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	20.0	-	1.162	905518	3.6932	98.5	Pass	870272	3.8693	98.9	Pass	4.7	Pass
10	Toluene	-	-	12.1	-	0.851	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
11	Tetrachloroethene	-	-	11.1	-	0.370	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
12	Ethylbenzene	-	-	9.0	-	0.489	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
13	m-&p-Xylene	-	-	13.6	-	0.624	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
14	o-Xylene	-	-	5.9	-	0.619	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	-	437633	-	325532	-	74.4	Pass	318044	-	72.7	Pass	-	-
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	20.0	-	0.638	314833	4.3280	115.4	Pass	301059	4.4189	113.0	Pass	2.1	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	-	-	9.7	-	1.431	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
16	1,2-Dichlorobenzene	-	-	9.7	-	1.304	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
No	Matrix Spiking			RPD%		Avg RF		conc. (mg/kg)				conc (mg/kg)			RPD %	
1	1,1-Dichloroethene	-	-	20.0	-	0.212	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
2	Benzene	-	-	10.6	-	0.961	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
3	Trichloroethene	-	-	16.2	-	0.267	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
4	Toluene	-	-	12.1	-	0.851	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass
5	Chlorobenzene	-	-	20.0	-	0.904	0	0.0000	-	-	0	0.0000	-	-	-	Pass

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-TC1

專案編號：IU08X0061-1
儀器編號：GC01-058

樣品編號：S-1081107-Judy 01

IS SS Inj. Vol. (ng)： 200
MS Inj. Vol. (ng)： 500

MS conc.(mg/kg)： 9.4146
MSD conc.(mg/kg)： 9.5400

分析日期：108/11/25
分析員：Judy

No.	Compound Name	Check Min Rec %	Check Max Rec %	Check RPD%	IS Area	Avg. RF	X081123026 Resp	X081123026 conc. (mg/Kg)	Wt.(g)：5.3332 Rec %		X081123026MS Resp	X081123026MS conc. (mg/Kg)	Wt.(g)：5.3109 Rec %		X081123026MSD Resp	X081123026MSD conc. (mg/Kg)	Wt.(g)：5.2413 Rec %		Wt.(g)：5.2413 RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	—	1104019	—	1107490	—	100.3	Pass	1127440	—	102.1	Pass	1159530	—	105.0	Pass	—	—
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	20.0	—	0.225	256550	3.8910	103.9	Pass	253990	3.7260	98.9	Pass	264467	3.8685	101.4	Pass	3.8	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	20.0	—	0.039	47376	4.1134	109.7	Pass	46749	4.0038	105.3	Pass	49922	4.2126	110.4	Pass	5.1	Pass
1	Vinyl Chloride	77.2	116.7	13.4	—	0.257	0	0.0000	—	—	653082	8.4690	90.2	Pass	670687	8.5884	90.0	Pass	1.2	Pass
2	trans-1,2-Dichloroethene	77.7	119.3	12.3	—	0.254	0	0.0000	—	—	698873	9.1934	97.6	Pass	708425	9.1788	96.2	Pass	0.1	Pass
3	cis-1,2-Dichloroethene	75.1	118.7	10.5	—	0.267	0	0.0000	—	—	748799	9.3675	99.5	Pass	776070	9.5657	100.3	Pass	2.1	Pass
4	Chloroform	73.8	124.5	10.5	—	0.453	0	0.0000	—	—	1246550	9.1692	97.4	Pass	1278490	9.2881	97.4	Pass	1.3	Pass
5	Carbon Tetrachloride	78.5	118.0	10.3	—	0.298	0	0.0000	—	—	815221	9.1375	97.1	Pass	819170	9.0466	94.8	Pass	1.0	Pass
6	Benzene	76.9	121.8	10.6	—	0.961	0	0.0000	—	—	2690240	9.3505	99.3	Pass	2748610	9.4127	99.7	Pass	0.7	Pass
7	1,2-Dichloroethane	77.7	127.2	15.8	—	0.260	0	0.0000	—	—	761722	9.7857	103.9	Pass	808590	10.2348	107.7	Pass	4.5	Pass
8	Trichloroethene	76.6	118.3	15.2	—	0.267	0	0.0000	—	—	762358	9.5371	101.3	Pass	783224	9.6538	101.2	Pass	1.2	Pass
9	1,2-Dichloropropane	71.9	121.8	12.0	—	0.222	0	0.0000	—	—	636458	9.5760	101.7	Pass	662134	9.8155	102.9	Pass	2.5	Pass
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	—	804690	—	791285	—	98.3	Pass	819475	—	101.8	Pass	852465	—	105.9	Pass	—	—
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	20.0	—	1.162	905518	3.6932	98.5	Pass	93004*	3.6781	97.7	Pass	971579	3.7429	98.1	Pass	1.7	Pass
10	Toluene	74.1	122.6	12.1	—	0.851	0	0.0000	—	—	1699210	9.1758	97.5	Pass	1728240	9.0909	95.3	Pass	0.9	Pass
11	Tetrachloroethene	71.9	120.3	11.1	—	0.370	0	0.0000	—	—	740311	9.1947	97.7	Pass	739603	8.9488	93.8	Pass	2.7	Pass
12	Ethylbenzene	79.2	119.1	9.0	—	0.499	0	0.0000	—	—	1023140	9.4224	100.1	Pass	1027490	9.2174	96.6	Pass	2.2	Pass
13	m-&p-Xylene	73.8	123.9	10.0	—	0.624	0	0.0000	—	—	2541050	18.7435	99.4	Pass	2539230	18.2156	95.5	Pass	2.7	Pass
14	o-Xylene	70.8	121.1	8.8	—	0.619	0	0.0000	—	—	1292140	9.5928	101.9	Pass	1299790	9.3997	98.5	Pass	2.0	Pass
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	—	437653	—	325532	—	74.4	Pass	478358	—	109.3	Pass	493211	—	112.7	Pass	—	—
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	20.0	—	0.838	314833	4.3250	115.4	Pass	381792	3.5867	95.2	Pass	398250	3.6759	96.4	Pass	2.5	Pass
15	1,2-Dichlorobenzene	71.6	119.0	9.1	—	1.431	0	0.0000	—	—	1654830	9.1021	98.7	Pass	1679470	9.0805	95.2	Pass	0.2	Pass
16	1,2-Dichlorobenzene	74.1	116.3	9.7	—	1.304	0	0.0000	—	—	1532230	9.2503	98.3	Pass	1534540	9.4609	99.2	Pass	2.3	Pass
No.	Matrix Spiking			RPD%		Avg. RF														
1	1,1-Dichloroethene	70.0	130.0	20.0	—	0.212	0	0.0000	—	—	598338	9.4271	100.1	Pass	605173	9.3944	98.5	Pass	0.3	Pass
2	Benzene	76.9	121.8	10.6	—	0.961	0	0.0000	—	—	2690240	9.3505	99.3	Pass	2748610	9.4127	98.7	Pass	0.7	Pass
3	Trichloroethene	76.6	118.3	15.2	—	0.267	0	0.0000	—	—	762358	9.5371	101.3	Pass	783224	9.6538	101.2	Pass	1.2	Pass
4	Toluene	74.1	122.6	12.1	—	0.851	0	0.0000	—	—	1699210	9.1758	97.5	Pass	1728240	9.0909	95.3	Pass	2.9	Pass
5	Chlorobenzene	70.0	130.0	20.0	—	0.904	0	0.0000	—	—	1067640	9.4940	100.8	Pass	1915150	9.4834	99.4	Pass	0.1	Pass

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

樣品編號：IUOBXD081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS,SS Inj. Wt (ng)： 200　　分析日期：1081125

儀器編號：TA301-G58　　分析員：Judy

		Check				X081123026		Wt(g) 5.3332		X081123029		Wt(g) 5.1241		X081123025		Wt(g) 5.4482	
No.	Compound Name	Low Rec %	High Rec %	IS Area	Avg. RF	Resp.	conc (ng/g)	Rec %		Resp.	conc (ng/g)	Rec %		Resp.	conc (ng/g)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104019	–	1107490	–	100.3	Pass	1064990	–	96.5	Pass	1099940	–	99.6	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	–	0.225	258550	3.8910	103.8	Pass	246113	4.0068	102.7	Pass	252304	3.7423	101.9	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	–	0.039	47376	4.1134	109.7	Pass	45459	4.2729	109.5	Pass	47570	4.0707	110.9	Pass
1	Vinyl Chloride	–	–	–	0.257	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
2	trans-1,2-Dichloroethene	–	–	–	0.254	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
3	cis-1,2-Dichloroethene	–	–	–	0.267	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
4	Chloroform	–	–	–	0.453	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
5	Carbon Tetrachloride	–	–	–	0.298	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
6	Benzene	–	–	–	0.961	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
7	1,2-Dichloroethane	–	–	–	0.260	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
8	Trichloroethene	–	–	–	0.267	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
9	1,2-Dichloropropane	–	–	–	0.222	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804590	–	791285	–	98.3	Pass	753490	–	93.6	Pass	772620	–	96.0	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	–	1.162	905518	3.6932	98.5	Pass	869470	3.8760	99.3	Pass	887468	3.6287	98.9	Pass
10	Toluene	–	–	–	0.851	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
11	Tetrachloroethene	–	–	–	0.370	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
12	Ethylbenzene	–	–	–	0.499	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
13	m&p-Xylene	–	–	–	0.624	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
14	o-Xylene	–	–	–	0.619	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437633	–	325532	–	74.4	Pass	302864	–	69.2	Pass	314179	–	71.8	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	–	0.838	314833	4.3280	115.4	Pass	296929	4.5064	117.0	Pass	301502	4.2038	114.5	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	–	–	–	1.431	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
16	1,2-Dichlorobenzene	–	–	–	1.304	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08XD081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS,SS Inj Wt (ng)　200　　分析日期：1081125

領務編號：LA101-058　　分析員：Judy

		Check				X081123024		Wt(g)	5.4128	X081123020		Wt(g)	5.3528	X081123021		Wt(g)	5.3754
No.	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	IS Area	Avg. RF	Resp	conc (ng/kg)	Rec %		Resp	conc (ng/kg)	Rec %		Resp	conc (ng/kg)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104019	–	1015960	–	92.0	Pass	1040980	–	94.3	Pass	1064120	–	96.4	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	–	0.225	232494	3.7561	101.7	Pass	242687	3.9746	103.7	Pass	247394	3.8442	103.3	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	–	0.039	42460	3.9615	107.2	Pass	44603	4.1049	109.9	Pass	47613	4.2684	114.7	Pass
1	Vinyl Chloride	–	–	–	0.257	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
2	trans-1,2-Dichloroethene	–	–	–	0.254	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
3	cis-1,2-Dichloroethene	–	–	–	0.267	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
4	Chloroform	–	–	–	0.453	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
5	Carbon Tetrachloride	–	–	–	0.288	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
6	Benzene	–	–	–	0.961	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
7	1,2-Dichloroethane	–	–	–	0.260	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
8	Trichloroethene	–	–	–	0.257	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
9	1,2-Dichloropropane	–	–	–	0.222	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804690	–	710392	–	88.3	Pass	737105	–	91.6	Pass	761946	–	94.7	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	–	1.162	822906	3.6836	99.7	Pass	853016	3.7211	99.6	Pass	864671	3.8336	97.7	Pass
10	Toluene	–	–	–	0.851	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
11	Tetrachloroethene	–	–	–	0.370	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
12	Ethylbenzene	–	–	–	0.499	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
13	m-&p-Xylene	–	–	–	0.624	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
14	o-Xylene	–	–	–	0.619	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437633	–	285130	–	65.2	Pass	296325	–	67.7	Pass	323494	–	73.9	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	–	0.636	278514	4.3071	116.6	Pass	290525	4.3714	117.0	Pass	306141	4.2018	112.9	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	–	–	–	1.431	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
16	1,2-Dichlorobenzene	–	–	–	1.304	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測紀錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS,SS Inj. Wt. (ng)：200　　分析日期：1081125

儀器編號：GC101-633　　分析員：Judy

No.	Compound Name	Check				X081123022		Wt(g) 5.282		X081123019		Wt(g) 5.4601		X081123018		Wt(g) 5.0286	
		Min Rec %	Max Rec %	IS Area	Avg. RF	Resp.	conc (ng/kg)	Rec %		Resp.	conc (ng/kg)	Rec %		Resp.	conc (ng/kg)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104013	—	1055890	—	95.6	Pass	1086540	—	98.4	Pass	1042450	—	94.4	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	—	0.225	243159	3.8759	102.4	Pass	248806	3.7279	101.8	Pass	239225	4.0565	102.0	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	—	0.039	43455	3.9961	105.5	Pass	45449	3.9287	107.3	Pass	44880	4.3905	110.4	Pass
1	Vinyl Chloride	—	—	—	0.257	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
2	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.254	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
3	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
4	Chloroform	—	—	—	0.453	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
5	Carbon Tetrachloride	—	—	—	0.298	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
6	Benzene	—	—	—	0.961	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
7	1,2-Dichloroethane	—	—	—	0.260	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
8	Trichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
9	1,2-Dichloropropane	—	—	—	0.222	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804690	—	729443	—	90.6	Pass	752949	—	93.6	Pass	730220	—	90.7	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	—	1.162	863407	3.8567	101.9	Pass	886130	3.7098	101.3	Pass	843921	3.9557	99.5	Pass
10	Toluene	—	—	—	0.651	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
11	Tetrachloroethene	—	—	—	0.370	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
12	Ethylbenzene	—	—	—	0.499	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
13	m-&p-Xylene	—	—	—	0.624	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
14	o-Xylene	—	—	—	0.619	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437633	—	285930	—	65.3	Pass	289923	—	66.2	Pass	302511	—	69.1	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	—	0.838	285270	4.5077	119.1	Pass	293715	4.4282	120.9	Pass	268963	4.5336	114.0	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	—	—	—	1.431	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
16	1,2-Dichlorobenzene	—	—	—	1.304	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

樣品編號：JU0BX0081-1　　稱量瓶編號：S-1081107-Judy-01　　IS,SS Inj. Wt. (ng)　200　　分析日期：1081125

儀器編號　GA101-655　　分析員：Judy

		Check				X081123014		Wt(g)	5.1626
No	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	IS Area	Avg. RF	Resp	Conc (ng/kg)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	60.0	200.0	1104019	—	1091140	—	98.8	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	—	0.225	255313	4.0241	104.0	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	—	0.039	46479	4.2264	109.2	Pass
1	Vinyl Chloride	—	—	—	0.257	0	0.0000	—	—
2	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.254	0	0.0000	—	—
3	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—
4	Chloroform	—	—	—	0.453	0	0.0000	—	—
5	Carbon Tetrachloride	—	—	—	0.298	0	0.0000	—	—
6	Benzene	—	—	—	0.961	0	0.0000	—	—
7	1,2-Dichloroethane	—	—	—	0.260	0	0.0000	—	—
8	Trichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—
9	1,2-Dichloropropane	—	—	—	0.222	0	0.0000	—	—
IS2	Chlorobenzene-d5	60.0	200.0	804690	—	755799	—	93.9	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	—	1.162	877905	3.8681	100.0	Pass
10	Toluene	—	—	—	0.851	0	0.0000	—	—
11	Tetrachloroethene	—	—	—	0.370	0	0.0000	—	—
12	Ethylbenzene	—	—	—	0.499	0	0.0000	—	—
13	m-&p-Xylene	—	—	—	0.624	0	0.0000	—	—
14	o-Xylene	—	—	—	0.619	0	0.0000	—	—
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437533	—	284876	—	65.1	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	—	0.838	288854	4.6820	121.0	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	—	—	—	1.431	0	0.0000	—	—
16	1,2-Dichlorobenzene	—	—	—	1.304	0	0.0000	—	—

108/03/04版

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X0081-1
儀器編號：GA101-658

檢量線編號：S-1081107-Judy-01

分析日期：1081125
分析員：Judy

MeOH Extraction Volume(mL): 10

Inj. Volume(uL): 100

		X081123026		X081123029		X081123025		X081123024		X081123020	
	Sample Weight (g)	5.3332		5.1241		5.4483		5.4126		5.3528	
	% Water Weight	21.275		24.774		21.703		17.893		16.424	
	Sample Dry Weight (g)	4.398		4.107		4.477		4.591		4.598	
	Dilution Factor	1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil
1	Vinyl Chloride	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	trans-1,2-Dichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	cis-1,2-Dichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Chloroform	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Carbon Tetrachloride	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Benzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	1,2-Dichloroethane	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Trichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	1,2-Dichloropropane	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Toluene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Tetrachloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	Ethylbenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	m-&p-Xylene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	o-Xylene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	1,3-Dichlorobenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	1,2-Dichlorobenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X0081-1
儀器編號：LA101-658

檢量線編號：S-1081107-Judy-01

分析日期：1081125
分析員：Judy

MeOH Extraction Volume(mL) : 10

Inj. Volume(uL) : 100

		X081123021		X081123022		X081123019		X081123018		X081123014	
	Sample Weight (g)	5.3754		5.2824		5.4601		5.0286		5.1686	
	% Water Weight	18.264		15.958		16.136		21.218		30.092	
	Sample Dry Weight (g)	4.545		4.555		4.702		4.148		3.973	
	Dilution Factor	1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil
1	Vinyl Chloride	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	trans-1,2-Dichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	cis-1,2-Dichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Chloroform	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Carbon Tetrachloride	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Benzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	1,2-Dichloroethane	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Trichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	1,2-Dichloropropane	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Toluene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Tetrachloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	Ethylbenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	m-&p-Xylene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	o-Xylene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	1,3-Dichlorobenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	1,2-Dichlorobenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：1U08X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　儀器編號：LA101-658　　分析日期：1081125

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/Kg)	MDL Conc (mg/Kg)	X081123007 Conc. (mg/Kg)	X081123012 Conc. (mg/Kg)	X081123013 Conc. (mg/Kg)	X081123015 Conc. (mg/Kg)	X081123016 Conc (mg/Kg)	X081123017 Conc (mg/Kg)	X081123023 Conc. (mg/Kg)	X081123028 Conc. (mg/Kg)	X081123027 Conc. (mg/Kg)	X081123030 Conc. (mg/Kg)
1	氯乙烯	1.000	0.225	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)
2	反-1,2-二氯乙烯	0.400	0.080	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)
3	順-1,2-二氯乙烯	0.400	0.070	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)
4	氯仿	1.000	0.311	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)
5	四氯化碳	1.000	0.271	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)
6	苯	0.400	0.110	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)
7	1,2-二氯乙烷	0.400	0.088	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)
8	三氯乙烯	0.400	0.083	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)
9	1,2-二氯丙烷	0.400	0.080	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)
10	甲苯	1.000	0.308	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)
11	四氯乙烯	0.400	0.078	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)
12	乙苯	1.000	0.300	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)
13	間, 對-二甲苯	2.000	0.512	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)
14	鄰-二甲苯	2.000	0.365	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)
15	1,3-二氯苯	2.000	0.346	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.345)
16	1,2-二氯苯	1.000	0.268	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)
	二甲苯	4.000	0.877	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)

審核：　　驗算員：陳淑芬 108/11/29　　分析員：張雨竹 108/11/29

1080304版

原始數據歸檔：1U08X0081-1

數據出處：工作日誌 第145-15冊 第074、076、077、079頁

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：TC08X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　儀器編號：LA101-655　　分析日期：1081125

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/Kg)	MDL Conc. (mg/Kg)	X081123007 Conc. (mg/Kg)	X081123012 Conc. (mg/Kg)	X081123013 Conc. (mg/Kg)	X081123015 Conc. (mg/Kg)	X081123016 Conc. (mg/Kg)	X081123017 Conc. (mg/Kg)	X081123023 Conc. (mg/Kg)	X081123028 Conc. (mg/Kg)	X081123027 Conc. (mg/Kg)	X081123030 Conc. (mg/Kg)
1	Vinyl Chloride	1.000	0.225	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)
2	trans-1,2-Dichloroethene	0.400	0.080	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)
3	cis-1,2-Dichloroethene	0.400	0.070	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)
4	Chloroform	1.000	0.311	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)
5	Carbon Tetrachloride	1.000	0.271	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)
6	Benzene	0.400	0.110	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)
7	1,2-Dichloroethane	0.400	0.088	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	NO(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)
8	Trichloroethene	0.400	0.083	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)
9	1,2-Dichloropropane	0.400	0.080	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)
10	Toluene	1.000	0.308	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)
11	Tetrachloroethene	0.400	0.078	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)
12	Ethylbenzene	1.000	0.300	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)
13	m-&p-Xylene	2.000	0.512	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)	ND(<0.512)
14	o-Xylene	2.000	0.365	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)	ND(<0.365)
15	1,3-Dichlorobenzene	2.000	0.346	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)
16	1,2-Dichlorobenzene	1.000	0.268	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)
	Xylene	4.000	0.877	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)

審核：　　驗算員：連鴻剛 108/11/29　　分析員：張雨竹 108/11/29

1080304版

原始數據歸檔：TC08X0081-1

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

檢量線編號：S-1081107 Judy-01

IS SS Inj Vol. (ng/...: 200

ICV,CCV Inj. Vol. (ng): 500

資料日期：1081125

No.	Compound Name	Check				CCV-01						CCV-02						CCV-03					
		Ce RT	CV%	Avg. RF	IS Area	RT(min)		Resp	RF	RF CV%	IS Rec%	RT(min)		Resp	RF	RF CV%	IS Rec%	RT(min)		Resp.	IS	RF CV%	IS Rec%
IS1	Fluorobenzene	12.54	—		1104015	12.54	Pass	1144600	—	103.7	Pass	12.55	Pass	1175510	—	106.5	Pass	12.54	Pass	1307340	—	118.4	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	11.41	20.0	0.225	—	11.41	Pass	266065	0.232	3.1	Pass	11.41	Pass	271330	0.231	2.7	Pass	11.41	Pass	289129	0.221	1.9	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	12.00	20.0	0.039	—	12.00	Pass	47363	0.041	5.1	Pass	12.00	Pass	51240	0.044	12.6	Pass	12.00	Pass	49617	0.038	2.6	Pass
1	Vinyl Chloride	5.53	20.0	0.257	—	5.54	Pass	825276	0.268	12.1	Pass	5.55	Pass	777389	0.265	3.1	Pass	5.53	Pass	956428	0.293	14.0	Pass
2	trans-1,2-Dichloroethene	8.07	20.0	0.254	—	8.08	Pass	757621	0.265	4.3	Pass	8.07	Pass	752892	0.256	0.8	Pass	8.08	Pass	833756	0.255	0.4	Pass
3	cis-1,2-Dichloroethene	10.67	20.0	0.267	—	10.67	Pass	806680	0.282	5.6	Pass	10.67	Pass	816415	0.278	4.7	Pass	10.67	Pass	861043	0.262	1.5	Pass
4	Chloroform	11.14	20.0	0.453	—	11.14	Pass	1311230	0.459	1.7	Pass	11.14	Pass	1337000	0.455	0.4	Pass	11.14	Pass	1414620	0.433	4.4	Pass
5	Carbon Tetrachloride	11.80	20.0	0.298	—	11.81	Pass	948299	0.931	11.1	Pass	11.81	Pass	889602	0.303	1.7	Pass	11.80	Pass	1078000	0.330	10.7	Pass
6	Benzene	12.13	20.0	0.961	—	12.13	Pass	2567900	1.002	4.3	Pass	12.14	Pass	2889720	0.983	2.3	Pass	12.13	Pass	3114630	0.953	0.8	Pass
7	1,2-Dichloroethane	12.12	20.0	0.260	—	12.12	Pass	789009	0.275	6.2	Pass	12.13	Pass	850918	0.290	11.5	Pass	12.12	Pass	906289	0.247	5.0	Pass
8	Trichloroethene	13.16	20.0	0.267	—	13.16	Pass	797350	0.278	4.5	Pass	13.16	Pass	833719	0.284	5.4	Pass	13.16	Pass	902399	0.276	3.4	Pass
9	1,2-Dichloropropane	13.55	20.0	0.222	—	13.56	Pass	671422	0.235	5.9	Pass	13.55	Pass	691625	0.235	5.9	Pass	13.55	Pass	703465	0.215	3.2	Pass
IS2	Chlorobenzene-d5	18.00	—		804690	18.00	Pass	849690	—	105.5	Pass	18.00	Pass	868729	—	108.0	Pass	18.00	Pass	922693	—	114.7	Pass
SS3	Toluene-d8	15.27	20.0	1.162	—	15.27	Pass	961984	1.133	2.5	Pass	15.27	Pass	983005	1.132	2.6	Pass	15.27	Pass	1078810	1.169	0.6	Pass
10	Toluene	15.39	20.0	0.851	—	15.39	Pass	1821080	0.856	0.6	Pass	15.39	Pass	1823070	0.839	1.4	Pass	15.39	Pass	1947740	0.844	0.8	Pass
11	Tetrachloroethene	16.42	20.0	0.370	—	16.42	Pass	837729	0.395	6.6	Pass	16.42	Pass	800921	0.369	0.3	Pass	16.42	Pass	895321	0.388	4.9	Pass
12	Ethylbenzene	16.22	20.0	0.499	—	16.22	Pass	1111900	0.524	5.0	Pass	16.22	Pass	1091250	0.502	0.6	Pass	16.22	Pass	1170250	0.507	1.6	Pass
13	m-&p-Xylene	16.44	20.0	0.624	—	16.44	Pass	2774140	0.654	4.8	Pass	16.44	Pass	2703730	0.622	0.3	Pass	16.44	Pass	2859310	0.618	1.0	Pass
14	o-Xylene	16.25	20.0	0.619	—	16.25	Pass	1393430	0.657	6.1	Pass	16.25	Pass	1337840	0.634	2.4	Pass	16.25	Pass	1415110	0.613	1.0	Pass
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	22.74	—		437633	22.74	Pass	474367	—	108.3	Pass	22.74	Pass	490591	—	112.1	Pass	22.74	Pass	482989	—	110.4	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	20.31	20.0	0.838	—	20.32	Pass	391385	0.825	1.4	Pass	20.31	Pass	403499	0.822	1.9	Pass	20.31	Pass	411012	0.851	1.6	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	22.61	20.0	1.431	—	22.61	Pass	1702680	1.487	3.9	Pass	22.61	Pass	1743480	1.422	0.8	Pass	22.61	Pass	1660250	1.375	2.9	Pass
16	1,2-Dichlorobenzene	23.59	20.0	1.304	—	23.59	Pass	1591140	1.343	3.0	Pass	23.59	Pass	1530830	1.330	2.0	Pass	23.59	Pass	1508620	1.248	4.3	Pass
No.	CCC		DV%						RF	CV%					RF	Dv%					R	Dv%	
1	Vinyl Chloride	5.53	20.0	0.257	—	5.54	Pass	825276	0.268	12.1	Pass	5.55	Pass	777389	0.265	3.1	Pass	5.53	Pass	956428	0.293	14.0	Pass
2	1,1-Dichloroethene	7.83	20.0	0.212	—	7.84	Pass	664838	0.232	9.4	Pass	7.85	Pass	646474	0.220	3.8	Pass	7.84	Pass	765546	0.234	10.4	Pass
3	Chloroform	11.14	20.0	0.453	—	11.14	Pass	1311230	0.459	1.7	Pass	11.14	Pass	1337000	0.455	0.4	Pass	11.14	Pass	1414620	0.433	4.4	Pass
4	1,2-Dichloropropane	13.55	20.0	0.222	—	13.56	Pass	671422	0.235	5.9	Pass	13.55	Pass	691625	0.235	5.9	Pass	13.55	Pass	703465	0.215	3.2	Pass
5	Toluene	15.39	20.0	0.851	—	15.39	Pass	1821080	0.856	0.6	Pass	15.39	Pass	1823070	0.839	1.4	Pass	15.39	Pass	1947740	0.844	0.8	Pass
6	Ethylbenzene	16.22	20.0	0.499	—	16.22	Pass	1111900	0.524	5.0	Pass	16.22	Pass	1091250	0.502	0.6	Pass	16.22	Pass	1170250	0.507	1.6	Pass
No.	SPCC		RF						RF						RF						R-		
1	Chloromethane	5.27	0.100	0.187	—	5.28	Pass	534248	0.187	-	Pass	5.28	Pass	513965	0.175	-	Pass	5.28	Pass	613914	0.188	-	Pass
2	1,1-Dichloroethane	9.75	0.100	0.429	—	9.75	Pass	1259310	0.440	-	Pass	9.76	Pass	1266150	0.431	-	Pass	9.75	Pass	1380710	0.422	-	Pass
3	Chlorobenzene	18.06	0.300	0.904	—	18.06	Pass	1988240	0.937	-	Pass	18.06	Pass	2024490	0.932	-	Pass	18.06	Pass	2054740	0.891	-	Pass
4	Bromoform	19.69	0.100	0.164	—	19.69	Pass	374229	0.176	-	Pass	19.69	Pass	414445	0.191	-	Pass	19.68	Pass	363797	0.158	-	Pass
5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.52	0.300	0.394	—	20.52	Pass	526716	0.446	-	Pass	20.52	Pass	504701	0.412	-	Pass	20.52	Pass	463871	0.384	-	Pass

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測紀錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X008*-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS,SS Inj Wt (ug)：200　conc (mg/kg)：3.9410　　分析日期：1081125

樣品編號：LA10*-65S　　LCS Inj Wt (ug)：500　conc.(mg/kg)：9.8525　　分析員：Judy

		Check				LCS-01		Wt.(g)：5.0748	
No.	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	IS Area	Avg. RF	Resp	conc (mg/kg)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104019	–	1155380	–	104.7	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	–	0.225	257738	3.9073	99.1	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	–	0.039	44539	3.8955	98.8	Pass
1	Vinyl Chloride	72.6	127.6	–	0.257	719383	9.5480	96.9	Pass
2	trans-1,2-Dichloroethene	79.7	118.1	–	0.254	626434	8.4126	85.4	Pass
3	cis-1,2-Dichloroethene	70.5	125.3	–	0.267	699532	8.9240	90.6	Pass
4	Chloroform	77.0	123.5	–	0.453	1300320	9.7913	99.4	Pass
5	Carbon Tetrachloride	74.3	121.7	–	0.298	799694	9.1536	92.9	Pass
6	Benzene	75.4	121.3	–	0.961	2526350	8.9672	91.0	Pass
7	1,2-Dichloroethane	80.5	119.9	–	0.260	870570	8.7975	89.3	Pass
8	Trichloroethene	77.0	116.9	–	0.267	684417	8.7437	88.7	Pass
9	1,2-Dichloropropane	76.1	119.9	–	0.222	565593	8.6904	88.2	Pass
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804690	–	837150	–	104.0	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	–	1.162	950783	3.8520	97.7	Pass
10	Toluene	75.9	123.3	–	0.851	1440230	7.9673	80.9	Pass
11	Tetrachloroethane	73.6	123.0	–	0.370	664449	8.4541	85.8	Pass
12	Ethylbenzene	80.2	119.1	–	0.499	908469	8.5707	87.0	Pass
13	m&p-Xylene	78.4	122.1	–	0.624	2274590	17.1604	87.1	Pass
14	o-Xylene	70.0	125.0	–	0.619	1083310	8.2368	83.6	Pass
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437633	–	460619	–	105.3	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	–	0.838	380523	3.8851	98.6	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	73.7	116.6	–	1.431	1500870	8.9737	91.1	Pass
16	1,2-Dichlorobenzene	71.4	119.9	–	1.304	1343590	8.8157	89.5	Pass
No.	Matrix Spiking	Min Rec %	Max Rec %		Avg. RF		conc (mg/kg)	Rec %	
1	1,1-Dichloroethene	70.0	130.0	–	0.212	666486	10.7558	109.2	Pass
2	Benzene	75.4	121.3	–	0.961	2526350	8.9672	91.0	Pass
3	Trichloroethene	77.0	116.9	–	0.267	684417	8.7437	88.7	Pass
4	Toluene	75.9	123.3	–	0.851	1440230	7.9673	80.9	Pass
5	Chlorobenzene	70.0	130.0	–	0.904	1954760	10.1796	103.3	Pass

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：[illegible]　　份量線編號：S-[illegible]-July-01　　IS SS Inj. Wt. (ng)：200　　分析日期：1081125

儀器編號：LA101-658　　分析員：Judy

No.	Compound Name	Check		MB-01			X081123033TB			X081123034FB			X081123035FB					
		2MDL (mg/Kg)	IS Area Avg RF	Wt(g)	5.1514		Wt(g)	5.2944		Wt(g)	5.1382		Wt(g)	5.1993		Wt(g)	-	
				Resp	conc (mg/Kg)		Resp	conc (mg/Kg)		Resp.	conc (mg/Kg)		Resp	conc (mg/Kg)		Resp	conc (mg/Kg)	
IS1	Fluorobenzene	-	1104019	1222520	-	Pass	1228140	-	Pass	1207040	-	Pass	1192590	-	Pass		-	-
SS1	Dibromofluoromethane	-	0.225	299079	4.2337	Pass	301500	4.1294	Pass	296071	4.2434	Pass	290736	4.1678	Pass		-	-
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	-	0.039	53048	4.3193	Pass	53997	4.2667	Pass	50406	4.1679	Pass	50445	4.1720	Pass		-	-
1	Vinyl Chloride	0.450	0.257	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
2	trans-1,2-Dichloroethene	0.160	0.254	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
3	cis-1,2-Dichloroethene	0.140	0.267	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
4	Chloroform	0.672	0.453	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
5	Carbon Tetrachloride	0.542	0.298	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
6	Benzene	0.220	0.961	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
7	1,2-Dichloroethane	0.176	0.260	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
8	Trichloroethene	0.166	0.267	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
9	1,2-Dichloropropane	0.160	0.222	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
IS2	Chlorobenzene-d5	-	804690	907297	-	Pass	888375	-	Pass	887192	-	Pass	875264	-	Pass		-	-
SS3	Toluene-d8	-	1.162	1020770	3.7590	Pass	1024720	3.7570	Pass	1009770	3.8126	Pass	988899	3.7402	Pass		-	-
10	Toluene	0.616	0.851	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
11	Tetrachloroethene	0.156	0.370	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
12	Ethylbenzene	0.600	0.499	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
13	m-&p-Xylene	1.024	0.624	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
14	o-Xylene	0.730	0.619	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	-	437633	339770	-	Pass	323795	-	Pass	328558	-	Pass	319706	-	Pass		-	-
SS4	4-Bromofluorobenzene	-	0.838	317586	4.3305	Pass	306506	4.2752	Pass	298279	4.2168	Pass	303263	4.3542	Pass		-	-
15	1,3-Dichlorobenzene	0.692	1.431	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
16	1,2-Dichlorobenzene	0.636	1.304	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號 1008X00B1-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS, SS Inj Wt. (mg)： 200　　分析日期：1081125

儀器編號 TA101-658　　分析員：Judy

		Check					X081123007		Wt.(g)： 5.0463		X081123007DS				Wt.(g)： 5.0511	
No	Compound Name	Low Rec %	High Rec %	RPD%	IS Area	Avg RF	Resp	conc (mg/kg)	Rec %		Resp	conc (mg/kg)	Rec %		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	-	1104016	—	1043600	—	94.5	Pass	1046220	—	94.9	Pass	—	—
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	20.0	—	0.225	242760	4.0975	103.4	Pass	243639	4.0903	103.3	Pass	0.2	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	20.0	—	0.039	43230	4.2098	106.2	Pass	42567	4.1229	104.1	Pass	2.1	Pass
1	Vinyl Chloride	—	—	13.4	—	0.257	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
2	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	12.3	—	0.254	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
3	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	10.5	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
4	Chloroform	—	—	10.5	—	0.453	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
5	Carbon Tetrachloride	—	—	10.3	—	0.298	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
6	Benzene	—	—	10.8	—	0.961	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
7	1,2-Dichloroethane	—	—	15.8	—	0.260	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
8	Trichloroethene	—	—	15.2	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
9	1,2-Dichloropropane	—	—	12.0	—	0.222	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	-	804690	—	732695	—	91.1	Pass	728470	—	90.5	Pass	—	—
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	20.0	—	1.162	845853	3.9375	99.3	Pass	849869	3.9754	100.4	Pass	1.0	Pass
10	Toluene	—	—	12.1	—	0.651	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
11	Tetrachloroethene	—	—	11.1	—	0.370	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
12	Ethylbenzene	—	—	9.0	—	0.499	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
13	m-&p-Xylene	—	—	13.6	—	0.624	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
14	o-Xylene	—	—	8.9	—	0.619	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	-	437633	—	290436	—	66.4	Pass	280678	—	64.2	Pass	—	—
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	20.0	—	0.638	283204	4.6117	116.4	Pass	280610	4.7205	119.2	Pass	2.3	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	—	—	9.1	—	1.431	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
16	1,2-Dichlorobenzene	—	—	9.7	—	1.304	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
No	Matrix Spiking			RPD%		Avg. RF		conc. (mg/kg)				conc. (mg/kg)			RPD %	
1	1,1-Dichloroethene	—	—	20.0	—	0.212	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
2	Benzene	—	—	10.8	—	0.961	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
3	Trichloroethene	—	—	15.2	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
4	Toluene	—	—	12.1	—	0.651	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
5	Chlorobenzene	—	—	20.0	—	0.904	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X0061-1　　校量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS, SS Inj. Wt (ng)：200　　MS conc.(mg/kg)：9.2285　　分析日期：1081125
儀器編號：GC01-658　　MS Inj Wt (ng)：500　　MSD conc.(mg/kg)：9.0820　　分析員：Judy

		Check					X081123007		Wt.(g)：5.0463		X081123007MS		Wt.(g)：5.4180		X081123007MSD				Wt.(g)：5.0990	
No.	Compound Name	[illegible]	[illegible]	PPD%	IS Area	Avg RF	Resp.	conc (mg/Kg)	Rec %		Resp	conc (mg/Kg)	Rec %		Resp	conc (mg/Kg)	Rec %		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	—	1104319	—	1043600	—	94.5	Pass	1102820	—	99.9	Pass	1144720	—	103.7	Pass	—	-
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	20.0	—	0.225	242760	4.0975	103.4	Pass	250068	3.7202	100.8	Pass	257542	3.9925	100.0	Pass	7.1	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	20.0	—	0.039	43230	4.2096	105.2	Pass	45849	3.9351	106.6	Pass	47486	4.2470	105.4	Pass	7.6	Pass
1	Vinyl Chloride	77.2	118.7	13.4	—	0.257	0	0.0000	—	—	653677	8.5137	92.3	Pass	659825	8.9552	89.7	Pass	5.1	Pass
2	trans-1,2-Dichloroethene	77.0	119.0	12.3	—	0.254	0	0.0000	—	—	642075	8.4513	91.7	Pass	642701	8.8258	88.4	Pass	4.2	Pass
3	cis-1,2-Dichloroethene	75.1	116.7	10.5	—	0.267	0	0.0000	—	—	672780	8.4343	91.4	Pass	680839	8.8943	89.1	Pass	5.3	Pass
4	Chloroform	73.8	124.8	10.5	—	0.453	0	0.0000	—	—	1257650	9.2929	100.7	Pass	1289160	9.9263	99.4	Pass	6.6	Pass
5	Carbon Tetrachloride	78.5	116.0	10.3	—	0.298	0	0.0000	—	—	713570	8.0151	86.9	Pass	755055	8.8378	88.5	Pass	9.0	Pass
6	Benzene	76.9	121.8	10.6	—	0.961	0	0.0000	—	—	2300850	8.3275	90.2	Pass	2529090	9.1795	92.0	Pass	9.7	Pass
7	1,2-Dichloroethane	71.7	127.2	15.8	—	0.260	0	0.0000	—	—	653934	8.4187	91.2	Pass	662996	8.8944	89.1	Pass	5.5	Pass
8	Trichloroethene	76.6	118.3	15.2	—	0.267	0	0.0000	—	—	672552	8.4314	91.4	Pass	666304	8.7044	87.2	Pass	3.2	Pass
9	1,2-Dichloropropane	73.9	121.9	12.0	—	0.222	0	0.0000	—	—	564793	8.5157	92.3	Pass	564722	8.7157	87.3	Pass	2.3	Pass
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	—	804690	—	732686	—	91.1	Pass	818654	—	101.7	Pass	837857	—	104.1	Pass	—	—
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	20.0	—	1.162	845853	3.9375	99.3	Pass	925295	3.5906	97.3	Pass	942418	3.8550	96.8	Pass	7.4	Pass
10	Toluene	74.1	122.6	12.1	—	0.851	0	0.0000	—	—	1470620	7.7922	84.4	Pass	1485960	8.3212	83.4	Pass	6.6	Pass
11	Tetrachloroethene	71.9	120.3	11.1	—	0.370	0	0.0000	—	—	658173	8.0210	86.9	Pass	667776	8.6008	86.2	Pass	7.0	Pass
12	Ethylbenzene	79.2	119.1	9.0	—	0.499	0	0.0000	—	—	846399	7.6452	82.9	Pass	838346	8.0063	80.2	Pass	4.6	Pass
13	m-&p-Xylene	73.9	123.9	13.5	—	0.624	0	0.0000	—	—	2210680	15.9739	86.5	Pass	2256030	17.2217	86.3	Pass	7.5	Pass
14	o-Xylene	70.8	121.1	6.9	—	0.619	0	0.0000	—	—	1069020	7.7436	83.9	Pass	1094670	8.4276	84.4	Pass	8.5	Pass
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	—	437633	—	290438	—	66.4	Pass	478551	—	109.3	Pass	482061	—	110.2	Pass	—	—
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	20.0	—	0.838	2832C4	4.6217	116.4	Pass	381003	3.5071	95.0	Pass	384459	3.8000	95.2	Pass	8.0	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	71.5	119.0	8.1	—	1.431	0	0.0000	—	—	1580170	8.5178	92.3	Pass	1515460	8.7717	87.9	Pass	2.9	Pass
16	1,2-Dichlorobenzene	74.1	126.3	9.7	—	1.304	0	0.0000	—	—	1387460	8.2074	86.9	Pass	1400500	8.8957	89.1	Pass	8.0	Pass
No.	Matrix Spiking			RPD%		Avg. RF														
1	1,1-Dichloroethene	70.0	130.0	20.0	—	0.212	0	0.0000	—	—	615614	8.7198	105.3	Pass	638331	10.5024	105.2	Pass	7.7	Pass
2	Benzene	76.9	121.8	10.6	—	0.961	0	0.0000	—	—	2390880	8.3275	90.2	Pass	2529090	9.1795	92.0	Pass	9.7	Pass
3	Trichloroethene	76.6	118.3	15.2	—	0.267	0	0.0000	—	—	672552	8.4314	91.4	Pass	666304	8.7044	87.2	Pass	3.2	Pass
4	Toluene	74.1	122.6	12.1	—	0.851	0	0.0000	—	—	1470620	7.7922	84.4	Pass	1485960	8.3212	83.4	Pass	6.6	Pass
5	Chlorobenzene	70.0	130.0	20.0	—	0.904	0	0.0000	—	—	1883000	9.3923	101.8	Pass	1939540	10.2244	102.4	Pass	8.5	Pass

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-701

委案編號：IU08X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS,SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：1081125

儀器編號：GAIUL-638　　分析員：Judy

		Check				X081123007		Wt(g) 5.0463		X081123012		Wt(g) 5.2834		X081123013		Wt(g) 5.0109	
No.	Compound Name	Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area	Avg. RF	Resp.	conc. (ng/Kg)	Rec %		Resp.	conc. (ng/Kg)	Rec %		Resp.	conc. (ng/Kg)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	200.0	1104019	–	1043600	–	*94.5*	Pass	1043500	–	*94.5*	Pass	1059980	–	*96.0*	Pass
SS1	*Dibromofluoromethane*	70.0	130.0	–	0.225	242760	4.0975	*103.4*	Pass	242533	3.9103	*103.3*	Pass	246398	4.1236	*103.3*	Pass
SS2	*1,2-Dichloroethane-d4*	70.0	130.0	–	0.039	43230	4.2096	*106.2*	Pass	44123	4.1042	*108.4*	Pass	46247	4.4651	*111.9*	Pass
1	Vinyl Chloride	–	–	–	0.257	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
2	trans-1,2-Dichloroethene	–	–	–	0.254	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
3	cis-1,2-Dichloroethene	–	–	–	0.267	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
4	Chloroform	–	–	–	0.453	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
5	Carbon Tetrachloride	–	–	–	0.298	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
6	Benzene	–	–	–	0.961	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
7	1,2-Dichloroethane	–	–	–	0.260	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
8	Trichloroethene	–	–	–	0.267	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
9	1,2-Dichloropropane	–	–	–	0.222	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
IS2	*Chlorobenzene-d5*	50.0	200.0	804690	–	732695	–	*91.1*	Pass	739838	–	*91.9*	Pass	753890	–	*93.7*	Pass
SS3	*Toluene-d8*	70.0	130.0	–	1.162	845853	3.9375	*99.3*	Pass	850363	3.7444	*98.9*	Pass	848768	3.8671	*96.9*	Pass
10	Toluene	–	–	–	0.851	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
11	Tetrachloroethene	–	–	–	0.370	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
12	Ethylbenzene	–	–	–	0.499	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
13	m-&p-Xylene	–	–	–	0.624	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
14	o-Xylene	–	–	–	0.619	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
IS3	*1,4-Dichlorobenzene-d4*	50.0	200.0	437633	–	290438	–	*66.4*	Pass	299308	–	*68.4*	Pass	307086	–	*70.2*	Pass
SS4	*4-Bromofluorobenzene*	70.0	130.0	–	0.838	283204	4.6117	*116.4*	Pass	269011	4.3618	*115.2*	Pass	290668	4.5082	*113.0*	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	–	–	–	1.431	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–
16	1,2-Dichlorobenzene	–	–	–	1.304	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–	0	0.0000	–	–

HX8D304板

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M M711-T01

專案編號：ID08X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-0:　　IS SS Inj Wt (ng)　200　　分析日期：1081125

樣品編號：[illegible]　　分析員：Judy

No.	Compound Name	Check				X081123015		Wt(g) 5.2373		X081123016		Wt(g) 5.0212		X081123017		Wt(g) 5.2279	
		Min Rec %	Max Rec %	IS Area	Avg. RT	Resp.	Conc. (ng/kg)	Rec %		Resp.	Conc. (ng/kg)	Rec %		Resp.	Conc. (ng/kg)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104019	—	1074570	—	97.3	Pass	1087120	—	96.7	Pass	1044530	—	94.6	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	—	0.225	244521	3.8621	101.1	Pass	244111	4.0496	101.7	Pass	242144	3.9416	103.0	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	—	0.039	42829	3.9027	102.2	Pass	42849	4.1010	103.0	Pass	44019	4.1339	108.1	Pass
1	Vinyl Chloride	—	—	—	0.257	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
2	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.254	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
3	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
4	Chloroform	—	—	—	0.453	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
5	Carbon Tetrachloride	—	—	—	0.298	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
6	Benzene	—	—	—	0.961	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
7	1,2-Dichloroethane	—	—	—	0.260	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
8	Trichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
9	1,2-Dichloropropane	—	—	—	0.222	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804690	—	739199	—	91.9	Pass	730418	—	90.8	Pass	734434	—	91.3	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	—	1.162	864151	3.8419	100.6	Pass	860110	4.0364	101.3	Pass	843808	3.7826	98.9	Pass
10	Toluene	—	—	—	0.651	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
11	Tetrachloroethene	—	—	—	0.370	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
12	Ethylbenzene	—	—	—	0.499	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
13	m-&p-Xylene	—	—	—	0.624	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
14	o-Xylene	—	—	—	0.619	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437633	—	273003	—	62.4	Pass	280316	—	64.1	Pass	296800	—	67.8	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	—	0.838	280162	4.6765	122.5	Pass	279831	4.7449	119.1	Pass	287251	4.4183	115.5	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	—	—	—	1.431	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
16	1,2-Dichlorobenzene	—	—	—	1.304	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：I008X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS,SS Inj. Vol (ml)　200　　分析日期：1081125

儀器編號：GA101-658　　分析者：Judy

		Check				X081123023		Wt(g)	5.2056	X081123028		Wt(g)	5.3015	X081123027		Wt(g)	5.2481
No	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	IS Area	Avg. RF	Resp	conc (mg/Kg)	Rec %		Resp.	conc (mg/Kg)	Rec %		Resp	conc (mg/Kg)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104019	—	1036730	—	93.9	Pass	1091080	—	98.8	Pass	1053300	—	95.4	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	—	0.225	237422	3.9105	101.8	Pass	252215	3.8758	102.7	Pass	244061	3.9246	103.0	Pass
SS2	1,2-Dichloroethene-d4	70.0	130.0	—	0.039	44753	4.2526	110.7	Pass	46221	4.0978	108.6	Pass	44489	4.1273	108.3	Pass
1	Vinyl Chloride	—	—	—	0.257	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
2	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.254	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
3	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
4	Chloroform	—	—	—	0.453	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
5	Carbon Tetrachloride	—	—	—	0.298	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
6	Benzene	—	—	—	0.961	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
7	1,2-Dichloroethane	—	—	—	0.260	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
8	Trichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
9	1,2-Dichloropropane	—	—	—	0.222	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804690	—	736961	—	91.6	Pass	759530	—	94.4	Pass	740575	—	92.0	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	—	1.162	845696	3.7942	98.8	Pass	889996	3.8042	100.8	Pass	862580	3.8203	100.2	Pass
10	Toluene	—	—	—	0.851	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
11	Tetrachloroethene	—	—	—	0.370	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
12	Ethylbenzene	—	—	—	0.499	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
13	m-&p-Xylene	—	—	—	0.624	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
14	o-Xylene	—	—	—	0.619	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437633	—	302549	—	69.1	Pass	287423	—	65.7	Pass	295355	—	67.5	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	—	0.838	284725	4.3146	112.3	Pass	291176	4.5606	120.9	Pass	288257	4.4383	116.5	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	—	—	—	1.431	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—
16	1,2-Dichlorobenzene	—	—	—	1.304	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—

1080304版

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08XC081-1

樣品編號：[illegible]-[illegible]

檢量線編號：S-1081107-Judy-01

IS,SS Inj Wt (ng) 200

分析日期：1081125

分析員：Judy

		Check				X081123030		Wt(g) 5.1699	
No.	Compound Name	[illegible]	[illegible]	IS Area	Avg. RF	Resp.	Conc.(ng/g)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104019	—	1096530	—	99.3	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	—	0.225	257682	4.0437	104.5	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	—	0.039	48449	4.3826	113.3	Pass
1	Vinyl Chloride	—	—	—	0.257	0	0.0000	—	—
2	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.254	0	0.0000	—	—
3	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—
4	Chloroform	—	—	—	0.453	0	0.0000	—	—
5	Carbon Tetrachloride	—	—	—	0.298	0	0.0000	—	—
6	Benzene	—	—	—	0.961	0	0.0000	—	—
7	1,2-Dichloroethane	—	—	—	0.260	0	0.0000	—	—
8	Trichloroethene	—	—	—	0.267	0	0.0000	—	—
9	1,2-Dichloropropane	—	—	—	0.222	0	0.0000	—	—
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	604690	—	768188	—	95.5	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	—	1.162	899104	3.8966	100.7	Pass
10	Toluene	—	—	—	0.851	0	0.0000	—	—
11	Tetrachloroethene	—	—	—	0.370	0	0.0000	—	—
12	Ethylbenzene	—	—	—	0.499	0	0.0000	—	—
13	m-&p-Xylene	—	—	—	0.624	0	0.0000	—	—
14	o-Xylene	—	—	—	0.619	0	0.0000	—	—
IS3	1,4-Dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	437833	—	304971	—	69.7	Pass
SS4	4-Bromofluorobenzene	70.0	130.0	—	0.638	300311	4.5459	117.5	Pass
15	1,3-Dichlorobenzene	—	—	—	1.431	0	0.0000	—	—
16	1,2-Dichlorobenzene	—	—	—	1.304	0	0.0000	—	—

[illegible]版

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X0081-1
儀器編號：LA101-658

檢量線編號：S-1081107-Judy-01

分析日期：1081125
分析員：Judy

MeOH Extraction Volume(mL): 10

Inj Volume(uL): 100

		X081123007	X081123012	X081123013	X081123015	X081123016
	Sample Weight (g)	5.0483	5.2834	5.0109	5.2373	5.0212
	% Water Weight	17.708	20.429	28.452	53.183	18.234
	Sample Dry Weight (g)	4.267	4.387	3.901	3.419	4.247
	Dilution Factor	1	1	1	1	1

No.	Compound Name	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc (mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc (mg/Kg) in wet soil	Conc (mg/Kg) in dry soil	Conc (mg/Kg) in wet soil	Conc (mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil
1	Vinyl Chloride	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	trans-1,2-Dichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	cis-1,2-Dichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Chloroform	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Carbon Tetrachloride	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Benzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	1,2-Dichloroethane	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Trichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	1,2-Dichloropropane	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Toluene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Tetrachloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	Ethylbenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	m-&p-Xylene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	o-Xylene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	1,3-Dichlorobenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	1,2-Dichlorobenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

柏新科技股份有限公司

土壤、底泥及廢棄物中揮發性有機物檢測記錄表-高濃度 (NIEA M711.04C)

M-M711-T01

專案編號：IU08X0081-1
儀器編號：LA101-658

檢量線編號：S-1081107-Judy-01

分析日期：1081125
分析員：Judy

MeOH Extraction Volume(mL): 10

Inj. Volume(uL): 100

		X081123017	X081123023	X081123028	X081123027	X081123030
	Sample Weight (g)	5.2279	5.2056	5.3015	5.2481	5.1699
	% Water Weight	11.209	18.486	24.334	24.362	20.351
	Sample Dry Weight (g)	4.701	4.393	4.264	4.220	4.296
	Dilution Factor	1	1	1	1	1

No.	Compound Name	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc (mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc (mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil
1	Vinyl Chloride	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	trans-1,2-Dichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	cis-1,2-Dichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Chloroform	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Carbon Tetrachloride	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Benzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	1,2-Dichloroethane	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Trichloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	1,2-Dichloropropane	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Toluene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Tetrachloroethene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	Ethylbenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	m-&p-Xylene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	o-Xylene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	1,3-Dichlorobenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	1,2-Dichlorobenzene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

柏新科技股份有限公司

土壤中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M711.04C)

專案編號：[U08X0081]　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　分析日期：1081125

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/Kg)	MDL Conc (mg/Kg)	X081123032 Conc. (mg/Kg)	X081123031 Conc. (mg/Kg)	- Conc. (mg/Kg)	- Conc. (mg/Kg)	- Conc (mg/Kg)	- Conc. (mg/Kg)	- Conc (mg/Kg)	- Conc (mg/Kg)	- Conc (mg/Kg)	- Conc (mg/Kg)
1	丙烯腈	0.400	0.067	ND(<0.067)	ND(<0.067)	-	-	-	-	-	-	-	-
2	甲基丙烯酸甲酯	0.400	0.067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	氯乙烯	0.400	0.067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：　　驗算員：　　分析員：

原始數據歸檔：JU08X0081]

數據出處：工作日誌第135-15冊 第205、060、401、085頁

柏新科技股份有限公司

土壤中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M711.04C)

專案編號：IC08X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy 01　　分析日期：1081125

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/Kg)	MDL Conc. (mg/Kg)	X081123032 Conc. (mg/Kg)	X081123031 Conc. (mg/Kg)	- Conc (mg/Kg)	- Conc (mg/Kg)	- Conc. (mg/Kg)	- Conc (mg/Kg)	- Conc (mg/Kg)	- Conc. (mg/Kg)	- Conc. (mg/Kg)	- Conc. (mg/Kg)
1	Acrylonitrile	0.400	0.067	ND(<0.067)	ND(<0.067)	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Methyl methacrylate	0.400	0.067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Styrene	0.400	0.067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：　　驗算員：陳鴻鈞 081107　　分析員：張雨勳 081179

原始數據歸檔：IC08X0081-1

柏新科技股份有限公司

土壤中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M711.04C)

樣本編號: IU08XC0B1-1　　檢量線編號: S-1091107-Judy-01　　IS,SS Inj. Vol.(ng): 200　　ICV,CCV Inj. Vol.(ng): 500　　分析日期: 1091125　　分析員: Judy

No	Compound Name	Check				CCV-02						CCV-03											
		Cal RT	DV %	Avg RF	IS Area	RT(min)		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT(min)		Resp	RF	RF DV %, IS Rec%		RT(min)		Resp	RF	RF DV %, IS Rec%	
IS1	Fluorobenzene	12.54	—		1104019	12.55	Pass	1113950	—	100.6	Pass	12.54	Pass	1241770	—	112.5	Pass		-		—	-	-
SS1	Dibromofluoromethane	11.41	20.0	0.225	—	11.41	Pass	252499	0.227	1.0	Pass	11.41	Pass	278218	0.224	0.4	Pass		-		-	-	-
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	12.00	20.0	0.039	—	12.00	Pass	46097	0.041	5.4	Pass	12.00	Pass	51059	0.041	5.4	Pass		-		-	-	-
1	Acrylonitrile	9.01	20.0	0.040	—	9.02	Pass	98007	0.035	11.5	Pass	9.06	Pass	100826	0.032	18.6	Pass		-		-	-	-
2	Methyl methacrylate	13.50	20.0	0.091	—	13.50	Pass	216256	0.078	14.4	Pass	13.50	Pass	226417	0.073	19.9	Pass		-		-	-	-
IS2	Chlorobenzene-d5	16.09	—		904890	16.09	Pass	812856	—	100.0	Pass	16.05	Pass	902061	—	112.0	Pass		-		—	-	-
SS3	Toluene-d8	15.27	20.0	1.152	—	15.27	Pass	938836	1.157	0.9	Pass	15.27	Pass	1051190	1.142	1.6	Pass		-		-	-	-
3	Styrene	19.26	20.0	0.987	—	19.26	Pass	2013000	0.997	0.4	Pass	19.26	Pass	2299200	1.017	3.0	Pass		-		-	-	-
No.	CCC		DV %						RF	DV %					RF	DV %					RF	DV %	
1	Vinyl Chloride	5.53	20.0	0.257	—	5.55	Pass	689467	0.248	3.4	Pass	5.54	Pass	840808	0.271	5.4	Pass		-		-	-	-
2	1,1-Dichloroethene	7.83	20.0	0.212	—	7.84	Pass	545394	0.196	7.4	Pass	7.84	Pass	703201	0.227	6.6	Pass		-		-	-	-
3	Chloroform	11.14	20.0	0.441	—	11.14	Pass	1177130	0.421	3.9	Pass	11.14	Pass	1394060	0.449	1.8	Pass		-		-	-	-
4	1,2-Dichloropropane	13.55	20.0	0.222	—	13.55	Pass	612555	0.221	0.7	Pass	13.55	Pass	720594	0.232	4.5	Pass		-		-	-	-
5	Toluene	15.39	20.0	0.838	—	15.39	Pass	1622820	0.799	4.7	Pass	15.39	Pass	1923770	0.863	1.8	Pass		-		-	-	-
6	Ethylbenzene	18.22	20.0	0.498	—	18.22	Pass	960670	0.473	5.1	Pass	18.22	Pass	1145980	0.506	2.0	Pass		-		-	-	-
No.	SPCC		RF						RF						RF						RF		
1	Chloromethane	5.27	0.100	0.187	—	5.29	Pass	545265	0.196	-	Pass	5.28	Pass	576174	0.186	-	Pass		-		-	-	-
2	1,1-Dichloroethane	9.75	0.100	0.420	—	9.75	Pass	1110930	0.400	-	Pass	9.75	Pass	1331690	0.429	-	Pass		-		-	-	-
3	Chlorobenzene	16.06	0.300	0.899	—	16.05	Pass	1775500	0.874	-	Pass	16.06	Pass	2078390	0.922	-	Pass		-		-	-	-
4	Bromoform	19.69	0.100	0.167	—	19.69	Pass	350454	0.172	-	Pass	19.69	Pass	394360	0.175	-	Pass		-		-	-	-
5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.52	0.300	0.394	—	20.52	Pass	475646	0.409	-	Pass	20.52	Pass	543761	0.451	-	Pass		-		-	-	-

柏新科技股份有限公司

土壤中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M711.04C)

再校編號：IU08X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS SS In Wt (ng)：200　conc.(mg/kg)：1.9239　　分析日期：1081125
LCS In Wt (ng)：500　conc.(mg/kg)：4.8097　　分析員：Judy

		Check				LCS-02		Wt.(g)： 5.1978	
No	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	IS Area	Avg. RF	Resp	conc. (mg/Kg)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104919	—	1166340	—	105.6	Pass
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	—	0.225	263833	1.9309	100.4	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	—	0.039	48114	2.0315	105.6	Pass
1	Acrylonitrile	70.0	130.0	—	0.040	96139	3.9578	82.3	Pass
2	Methyl methacrylate	70.0	130.0	—	0.091		-	-	-
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804690	—	853739	—	106.1	Pass
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	—	1.162	989224	1.9184	99.7	Pass
3	Styrene	70.0	130.0	—	0.987		-	-	-
No.	Matrix Spiking	Min Rec %	Max Rec %		Avg. RF		conc. (mg/kg)	Rec %	
1	1,1-Dichloroethene	70.0	130.0	—	0.212	612226	4.7554	98.9	Pass
2	Benzene	70.0	123.2	—	0.961	2732810	4.6824	97.4	Pass
3	Trichloroethene	70.0	130.0	—	0.267	778419	4.8008	99.8	Pass
4	Toluene	70.0	130.0	—	0.938	1750920	4.7353	98.5	Pass
5	Chlorobenzene	70.0	130.0	-	0.899	1902590	4.7691	99.2	Pass

柏新科技股份有限公司

土壤中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M711.04C)

專案編號：108SX0061-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-IC　　IS, SS Inj. Wt. (ng)　200　　分析日期：1081125
分析員：Judy

No.	Compound Name	Check		MB-02			X081123034FB			X081123033TB			X081123035FB			-		
		ODL (mg/Kg)	IS Area Avg. RF	Wt(g)	5.3261		Wt(g)	5.1327		Wt(g)	5.1993		Wt(g)	5.2034		Wt(g)	-	
				Resp.	conc (mg/Kg)		Resp.	conc (mg/Kg)		Resp	conc (mg/Kg)		Resp	conc.(mg/Kg)		Resp.	conc.(mg/Kg)	
IS1	Fluorobenzene	-	1104019	1216620	-	Pass	1208740	-	Pass	1192590	-	Pass	1193735	-	Pass		-	-
SS1	Dibromofluoromethane	-	0.225	295914	2.0298	Pass	287325	2.0583	Pass	290736	2.0833	Pass	273645	1.9580	Pass		-	-
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	-	0.039	51154	2.0242	Pass	45532	1.8818	Pass	50445	2.0860	Pass	44628	1.8422	Pass		-	-
1	Acrylonitrile	0.200	0.040	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
2	Methyl methacrylate	0.200	0.091	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-
IS2	Chlorobenzene-d5	-	804690	887626	-	Pass	878218	-	Pass	875264	-	Pass	883645	-	Pass		-	-
SS3	Toluene-d8	-	1.162	1023320	1.9628	Pass	999169	1.9076	Pass	988899	1.8701	Pass	987726	1.8487	Pass		-	-
3	Styrene	0.200	0.987	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass	0	0.0000	Pass		-	-

柏新科技股份有限公司

土壤中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M711.04C)

專案編號：IU06X0081-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS, SS Inj Wt (ng)： 200　　分析日期：1081125
分析員：Judy

		Check					X081123032		Wt.(g)： 5.2246		X081123032DS				Wt.(g)： 5.0976	
No.	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	RPD%	IS Area	Avg. RF	Resp	conc (mg/Kg)	Rec %		Resp	conc (mg/Kg)	Rec %		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	-	1134019	—	1060090	—	96.0	Pass	1066450	—	96.5	Pass	—	—
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	20.0	—	0.225	243280	1.9522	102.0	Pass	243517	1.9909	101.5	Pass	2.0	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	20.0	—	0.039	45177	2.0915	109.3	Pass	46452	2.1910	111.7	Pass	4.6	Pass
1	Acrylonitrile	—	—	20.0	—	0.040	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
2	Methyl methacrylate	—	—	20.0	—	0.091		-	—	—		-	—	—	-	-
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	-	804690	—	750900	—	93.3	Pass	754832	—	93.8	Pass	—	—
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	20.0	—	1.162	874418	1.9181	100.2	Pass	864372	1.9332	98.5	Pass	0.8	Pass
3	Styrene	—	—	20.0	—	0.967		-	—	—		-	—	—	-	-
No.	**Matrix Spiking**			RPD%		Avg. RF		conc (mg/kg)				conc (mg/kg)			RPD %	
1	1,1-Dichloroethene	—	—	20.0	—	0.212	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
2	Benzene	—	—	20.0	—	0.961	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
3	Trichloroethene	—	—	9.5	—	0.267	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
4	Toluene	—	—	9.4	—	0.838	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass
5	Chlorobenzene	—	—	20.0	—	0.899	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—	-	Pass

柏新科技股份有限公司

土壤中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M711.04C)

專案編號：IU08X0081-1　　校量線編號：S-1081107-Judy-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　　MS Inj. Wt. (ng)：500　　MS conc.(mg/kg)：4.7130　　MSD conc.(mg/kg)：4.7285　　分析日期：1081125　　分析者：Judy

No	Compound Name	Check					X081123032		Wt.(g) : 5.2246		X081123032MS		Wt.(g) 5.3045		X081123032MSD				Wt.(g) 5.2871	
		[illegible]	[illegible]	RPD%	IS Area	Avg. RF	Resp.	conc. (mg/Kg)	Rec %		Resp	conc (mg/Kg)	Rec %		Resp	conc (mg/Kg)	Rec %		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	—	1104019	—	1060090	—	96.0	Pass	1006700	—	91.4	Pass	1090850	—	98.8	Pass	—	—
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	20.0	—	0.225	243280	1.9522	102.0	Pass	226810	1.8840	99.9	Pass	245088	1.8887	99.9	Pass	0.2	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	20.0	—	0.039	45177	2.0915	109.3	Pass	42232	2.0238	107.4	Pass	44572	1.9949	105.5	Pass	1.4	Pass
1	Acrylonitrile	70.0	130.0	20.0	—	0.040	0	0.0000	—	—	86698	4.0503	86.0	Pass	90802	3.9360	83.2	Pass	2.9	Pass
2	Methyl methacrylate	70.0	130.0	20.0	—	0.091		-	—	—		-	-	-		-	-	-	-	-
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	—	804690	—	750900	-	93.3	Pass	736154	—	91.7	Pass	790239	—	98.2	Pass	—	
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	20.0	—	1.152	874418	1.9181	100.2	Pass	845246	1.8577	98.5	Pass	901456	1.8669	98.2	Pass	0.7	Pass
3	Styrene	70.0	130.0	20.0	—	0.967		-	—	—		-	-	-		-	-	-	-	-
No.	Matrix Spiking			RPD%		Avg. RF														
1	1,1-Dichloroethene	70.0	130.0	20.0	—	0.214	0	0.0000	—	—	503414	4.3985	93.3	Pass	566237	4.6039	97.4	Pass	4.6	Pass
2	Benzene	73.6	121.2	20.0	—	1.031	0	0.0000	—	—	2319720	4.2050	89.2	Pass	2532360	4.2566	90.1	Pass	1.3	Pass
3	Trichloroethene	74.1	122.4	9.5	—	0.299	0	0.0000	—	—	652371	4.1399	87.8	Pass	723750	4.1070	86.9	Pass	1.4	Pass
4	Toluene	72.5	124.4	9.4	—	1.088	0	0.0000	—	—	1480810	3.4750	73.8	Pass	1634030	3.5286	74.6	Pass	1.5	Pass
5	Chlorobenzene	70.0	120.0	20.0	—	1.048	0	0.0000	—	—	1901800	3.9030	82.8	Pass	1750110	3.9569	84.5	Pass	2.4	Pass

柏新科技股份有限公司

土壤中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M711.04C)

專案編號：IU08X0061-1　　檢量線編號：S-1081107.Judy-01　　IS,SS Inj. Wt (ng)：200　　分析日期：1081125
分析者：Judy

		Check				X081123032	Wt(g) 5.2246			X081123031	Wt(g) 5.2096			-	Wt(g) -		
No	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	IS Area	Avg. RF	Resp	conc (mg/kg)	Rec %		Resp	conc (mg/kg)	Rec %		Resp	conc (mg/kg)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	200.0	1104019	—	1050090	—	96.0	Pass	997685	—	90.4	Pass		—	-	-
SS1	Dibromofluoromethane	70.0	130.0	—	0.225	243280	1.9522	102.0	Pass	228451	1.9535	101.8	Pass		-	-	-
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	70.0	130.0	—	0.039	45177	2.0915	109.3	Pass	41425	2.0436	106.5	Pass		-	-	-
1	Acrylonitrile	—	—	—	0.040	0	0.0000	—	—	0	0.0000	—	—		-	—	—
2	Methyl methacrylate	—	—	—	0.091		-	—	—		-	—	—		-	—	—
IS2	Chlorobenzene-d5	50.0	200.0	804690	—	750900	—	93.3	Pass	704718	—	87.6	Pass		—	-	-
SS3	Toluene-d8	70.0	130.0	—	1.162	874418	1.9181	100.2	Pass	820439	1.9232	100.2	Pass		-	-	-
3	Styrene	—	—	—	0.987		-	—	—		-	—	—		-	—	—

柏新科技股份有限公司

土壤中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA M711.04C)

專案編號：IU08X0061-1　　檢量線編號：S-1081107-Judy-01　　分析日期：1081125
分析員：Judy

MeOH Extraction Volume(mL) : 10　　Inj. Volume(uL) : 200

		X081123032	X081123031	-	-	-
	Sample Weight (g)	5.2246	5.2096	-	-	-
	% Water Weight	25.781	21.320			
	Sample Dry Weight (g)	4.154	4.294	-	-	-
	Dilution Factor	1	1			

No.	Compound Name	Conc (mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc.(mg/Kg) in dry soil	Conc (mg/Kg) in wet soil	Conc (mg/Kg) in dry soil	Conc.(mg/Kg) in wet soil	Conc (mg/Kg) in dry soil
1	Acrylonitrile	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	-	-	-
2	Methyl methacrylate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Styrene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

附錄四　原始數據

柏新科技股份有限公司

檢測報告

報告編號：IU08X0081-1

報告日期：108 年 12 月 6 日

公司名稱：柏新科技股份有限公司　　檢驗室主管

負責人(簽章)：鄭仁雄　　(簽名區章)：阮欣屏

柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:阮欣屏

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281155 傳真：(02)82281556 網址 www.hacglobal.com.tw

報告編號：[U08]X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心　　類　　別：一
計畫名稱：六輕麥寮工業區土壤監測與分析計畫　　採樣時間：2019年11月22日
樣品基質：土壤　　收樣時間：2019年11月23日 10:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年12月6日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1-1號　　聯 絡 人：盧映臻

檢測項目	委案編號	[U08]X0081-1					檢測方法	備註	
	樣品名稱	S01	S02	S03	S04	S05		法規值[註7]	
	樣品編號	0081-1X01	0081-1X02	0081-1X03	0081-1X04	0081-1X05		管制標準	監測標準
	實驗室編號	X081123001	X081123002	X081123003	X081123004	X081123005			
	單位	檢	測	值					
重金屬-汞[註8]	mg/kg	0.042	0.051	0.045	0.040	ND(<0.033)	NIEA M317.04B	20 (3)	10 (1)
重金屬-銅[註8]	mg/kg	16.8	18.1	17.3	23.2	17.7	NIEA S321.65B NIEA M104.03C	400 (200)	220 (120)
重金屬-鋅[註8]	mg/kg	283	302	328	304	421	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	2000 (500)	1100 (250)
重金屬-鎘[註8]	mg/kg	0.28	ND(<0.21)	0.21	0.21	0.22	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	20 (3)	10 (2.5)
重金屬-鉛[註8]	mg/kg	24.5	24.0	19.1	17.9	18.9	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	2000 (500)	1000 (300)
重金屬-鎳[註8]	mg/kg	28.1	26.4	25.8	26.7	27.0	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	200 (100)	110 (50)
重金屬-鉻[註8]	mg/kg	28.7	29.4	30.7	29.1	30.8	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	250 (150)	175 (100)
重金屬-砷[註8]	mg/kg	11.2	10.0	10.1	11.2	10.0	NIEA S310.64B	60 (20)	30 (10)
土壤氫離子濃度指數	—	8.1 (水溫20.6℃，檢液pH 8.0)	8.0 (水溫20.6℃，檢液pH 8.0)	8.1 (水溫20.6℃，檢液pH 8.1)	7.8 (水溫20.6℃，檢液pH 7.8)	7.4 (水溫20.6℃，檢液pH 7.4)	NIEA S410.62C	—	—
汽油總碳氫化合物[註5]	mg/kg	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	NIEA M135.01C NIEA M165.01C NIEA S705.63B	1000	—
燃油總碳氫化合物[註5]	mg/kg	<75.0(58.1)	<75.0(55.9)	<75.0(33.8)	<75.0(50.2)	<75.0(45.2)			
總石油碳氫化合物	mg/kg	<80.0(60.7)	<80.0(58.5)	<80.0(36.4)	<80.0(52.8)	<80.0(47.8)		1000	—
2,4,6-三氯酚	mg/kg	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	40	—
2,4,5-三氯酚	mg/kg	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	350	—
五氯酚	mg/kg	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	200	—
六氯苯	mg/kg	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	500	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/kg	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	2	—

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacplocal.com.tw

報告編號： IU08X0081-1
委託單位： 台塑企業總管理處安全衛生環保中心
計畫名稱： 六輕麥寮工業區土壤監測與分析計畫
樣品基質： 土壤
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1-1號

案　　別： --
採樣時間： 2019年11月22日
收樣時間： 2019年11月23日 10:45
報告日期： 2019年12月6日
簡 易 人： 盧映綠

檢測項目	委案編號	IU08X0081-1					檢測方法	備註	
	樣品名稱	S01	S02	S03	S04	S05		法規值[1*]	
	樣品編號	0081-1X01	0081-1X02	0081-1X03	0081-1X04	0081-1X05		管制標準	監測標準
	實驗室編號	X081123001	X081123002	X081123003	X081123004	X081123005			
	單位	檢測值							
氯乙烯	mg/kg	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	10	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	50	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	7	—
氯仿	mg/kg	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	100	—
四氯化碳	mg/kg	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	5	—
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	8	—
苯	mg/kg	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	5	—
三氯乙烯	mg/kg	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	60	—
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	0.5	—
甲苯	mg/kg	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
四氯乙烯	mg/kg	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	10	—
乙苯	mg/kg	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
1,3-二氯苯	mg/kg	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C		
1,2-二氯苯	mg/kg	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	100	—
二甲苯	mg/kg	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中正路三段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU08X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心　　第　　列：—
計畫名稱：六輕麥寮工業區土壤監測與分析計畫　　採樣時間：2019年11月22日
樣品基質：土壤　　收樣時間：2019年11月23日 10:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年12月6日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1-1號　　聯 絡 人：盧映峰

檢測項目	專案編號		IU08X0081-1					檢測方法	備註	
	樣品編號	採樣點名稱	S06	S07	S08	S09	S10		法規值[*1]	
		樣品編號	0081-1X06	0081-1X07	0081-1X08	0081-1X09	0081-1X10		管制標準	監測標準
		實驗室編號	X081123006	X081123007	X081123008	X081123009	X081123010			
	單位		檢	測	值					
重金屬汞[M,R]	mg/kg		ND(<0.033)	ND(<0.033)	ND(<0.033)	ND(<0.033)	0.046	NIEA M317.04B	20 (5)	10 (2)
重金屬砷[M,R]	mg/kg		17.1	14.1	16.7	13.6	16.7	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	400 (200)	325 (125)
重金屬鉛[M,R]	mg/kg		289	159	296	175	273	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	2000 (600)	1500 (200)
重金屬鎘[M,R]	mg/kg		0.22	0.22	0.21	0.21	ND(<0.21)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	20 (5)	10 (2.5)
重金屬鉻[M,R]	mg/kg		18.2	16.2	19.6	16.5	18.1	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	1000 (300)	1000 (300)
重金屬銅[M,R]	mg/kg		29.7	24.2	29.7	28.3	36.4	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	300 (—)	150 (—)
重金屬鎳[M,R]	mg/kg		24.2	19.9	23.1	21.2	27.5	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	250 (—)	175 (—)
重金屬砷[M,R]	mg/kg		11.1	8.29	9.68	7.43	9.33	NIEA S310.64B	80 (—)	20 (—)
土壤氫離子濃度指數	—		7.8 (水溫23.6℃下測得pH 7.8)	8.0 (水溫23.6℃下測得pH 8.0)	7.4 (水溫23.6℃下測得pH 7.4)	8.0 (水溫23.6℃下測得pH 8.0)	7.8 (水溫23.6℃下測得pH 7.8)	NIEA S410.62C	—	—
礦物油碳氫化合物[R]	mg/kg		ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	NIEA M165.01C NIEA M165.01C NIEA S703.61B	1000	—
柴油碳氫化合物[R]	mg/kg		<75.0(36.7)	<75.0(33.8)	103	<75.0(43.9)	127			
總石油碳氫化合物	mg/kg		<80.0(39.3)	<80.0(36.4)	106	<80.0(46.5)	130		1000	—
2,4,6-三氯酚	mg/kg		ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	NIEA M163.01C NIEA M751.02C	40	—
2,4,5-三氯酚	mg/kg		ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	NIEA M163.01C NIEA M751.02C	350	—
五氯酚	mg/kg		ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	NIEA M163.01C NIEA M751.02C	200	—
六氯苯	mg/kg		ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	NIEA M163.01C NIEA M751.02C	500	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/kg		ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	NIEA M163.01C NIEA M751.02C	2	—

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：I008X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心
計畫名稱：六輕事業工業區土壤監測與分析計畫
樣品基質：土壤
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1-1號

類　　別：一
採樣時間：2019年11月22日
收樣時間：2019年11月28日 10:45
報告日期：2019年12月6日
聯 絡 人：盧映臻

檢測項目	樣品編號	I008X0081-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	S06	S07	S08	S09	S10		法規值[1]	
	樣品編號	0081-1X06	0081-1X07	0081-1X08	0081-1X09	0081-1X10		管制標準	監測標準
	實驗室編號	X081123006	X081123007	X081123008	X081123009	X081123010			
	單位	檢測值							
氯乙烯	mg/kg	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	10	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	50	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	7	—
氯仿	mg/kg	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	100	—
四氯化碳	mg/kg	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	5	—
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	8	—
苯	mg/kg	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	5	—
三氯乙烯	mg/kg	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	60	—
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	0.5	—
甲苯	mg/kg	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
四氯乙烯	mg/kg	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	10	—
乙苯	mg/kg	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
1,3-二氯苯	mg/kg	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C		
1,2-二氯苯	mg/kg	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	100	—
二甲苯	mg/kg	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：IU08X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心
計畫名稱：六輕參茶工業區土壤監測與分析計畫
樣品基質：土壤
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1-1號

備註：一
採樣時間：2019年11月22日
檢樣時間：2019年11月23日 10:45
報告日期：2019年12月6日
聯 絡 人：盧映臻

檢測項目	專案編號	IU08X0081-1					檢測方法	備註 法規值[註7]	
	採樣點編號	S11	S12	S13	S14	S15		管制標準	監測標準
	樣品編號	0081-1X11	0081-1X12	0081-1X13	0081-1X14	0081-1X15			
	實驗室編號	X081123011	X081123012	X081123013	X081123014	X081123015			
	單位	檢測值							
重金屬汞[註6]	mg/kg	ND(<0.033)	ND(<0.033)	0.046	ND(<0.033)	ND(<0.033)	NIEA M317.04B	20 (5)	10 (2)
重金屬銅[註6]	mg/kg	16.8	18.7	18.8	12.0	20.6	NIEA S321.64B NIEA M104.02C	400 (200)	225 (112)
重金屬鋅[註6]	mg/kg	295	238	234	192	352	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	2000 (600)	1000 (450)
重金屬鎘[註6]	mg/kg	0.29	0.27	0.21	0.22	ND(<0.21)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	20 (5)	10 (2.5)
重金屬鉛[註6]	mg/kg	18.0	21.4	23.4	16.1	21.7	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	2000 (300)	1000 (300)
重金屬鎳[註6]	mg/kg	28.8	28.7	28.6	21.0	27.0	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	200 (100)	130 (100)
重金屬鉻[註6]	mg/kg	25.8	30.7	31.6	18.3	33.0	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	250 (100)	175 (100)
重金屬砷[註6]	mg/kg	10.9	11.7	9.34	8.05	10.3	NIEA S310.64B	60 (20)	30 (20)
土壤氫離子濃度指數	—	7.9 (16.4℃ 21.6℃ F, 電導度 0.03 mS/)	7.9 (15.8℃ 21.6℃ T, 電導度 0.1 mS/)	8.2 (16.4℃ 21.6℃ T, 電導度 0.12 mS/)	7.1 (16.4℃ 21.6℃ F, 電導度 0.50 mS/)	7.8 (16.4℃ 21.6℃ F, 電導度 0.50 mS/)	NIEA S410.62C	—	—
汽油總碳氫化合物[註5]	mg/kg	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	<5.00(2.80)	NIEA M355.01C NIEA M345.01C NIEA S768.61B	1000	—
燃油總碳氫化合物[註5]	mg/kg	ND(<29.2)	ND(<29.2)	ND(<29.7)	ND(<29.2)	87.4			
潤滑油總碳氫化合物	mg/kg	ND(<31.8)	ND(<31.8)	ND(<31.8)	ND(<31.8)	90.2		1000	—
2,4,6-三氯酚	mg/kg	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	40	—
2,4,5-三氯酚	mg/kg	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	350	—
五氯酚	mg/kg	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	200	—
六氯苯	mg/kg	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	500	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/kg	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	2	—

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hegglobal.com.tw

報告編號：[008X0081-1]
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心　　案　　別：一
計畫名稱：六輕參與工業區土壤監測與分析計畫　　採樣時間：2019年11月22日
樣品基質：土壤　　收樣時間：2019年11月23日 10:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年12月6日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1-1號　　聯 絡 人：盧映臻

檢測項目	專案編號	[008X0081-1]					檢測方法	備註	
	樣品編號 採樣點名稱	S11	S12	S13	S14	S15		法規值[註7]	
	樣品編號	0081-1X11	0081-1X12	0081-1X13	0081-1X14	0081-1X15		管制標準	監測標準
	實驗室編號	X081123011	X081123012	X081123013	X081123014	X081123015			
	單位	檢測值							
氯乙烯	mg/kg	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	10	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	50	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	7	—
氯仿	mg/kg	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	100	—
四氯化碳	mg/kg	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	5	—
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	8	—
苯	mg/kg	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	5	—
三氯乙烯	mg/kg	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	60	—
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	0.5	—
甲苯	mg/kg	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
四氯乙烯	mg/kg	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	10	—
乙苯	mg/kg	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
1,3-二氯苯	mg/kg	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C		
1,2-二氯苯	mg/kg	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	100	—
二甲苯	mg/kg	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU08X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心　　案　　別：一
計畫名稱：六輕麥寮工業區土壤監測與分析計畫　　採樣時間：2019年11月22日
樣品基質：土壤　　收樣時間：2019年11月23日 10:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年12月6日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1-1號　　聯 絡 人：盧映臻

檢測項目	專案編號		IU08X0081-1					檢測方法	備註	
	樣品編號	採樣點名稱	S16	S17	S18	S19	S20		法規值[b1]	
		樣品編號	0081-1X16	0081-1X17	0081-1X18	0081-1X19	0081-1X20		管制標準	監測標準
		實驗室編號	X081123016	X081123017	X081123018	X081123019	X081123020			
	單位		檢	測	值					
重金屬汞[b3]	mg/kg		ND(<0.033)	ND(<0.033)	0.049	ND(<0.033)	ND(<0.033)	NIEA M111.04B	20 (3)	10 (2)
重金屬銅[b3]	mg/kg		20.4	13.4	28.8	14.8	15.2	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	400 (200)	220 (120)
重金屬鉛[b3]	mg/kg		449	315	364	234	174	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	2000 (400)	1000 (260)
重金屬鎘[b3]	mg/kg		ND(<0.21)	0.25	0.24	0.24	0.22	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	20 (5)	10 (2.5)
重金屬鉻[b3]	mg/kg		23.0	24.2	29.2	15.3	15.6	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	2000 (500)	1000 (300)
重金屬鋅[b3]	mg/kg		29.5	30.0	28.7	23.6	23.1	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	2000 (1	1000 (
重金屬鎳[b3]	mg/kg		30.8	28.5	32.8	21.3	23.1	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	2000 (1	1000 (1
重金屬砷[b3]	mg/kg		10.2	8.18	13.1	10.9	11.5	NIEA S310.54B	60 (1	30 (
土壤氫離子濃度指數	—		7.9 (水溫21.6℃, 檢液6.02mL)	7.5 (水溫21.6℃, 檢液6.01mL)	7.8 (水溫21.6℃, 檢液6.01mL)	8.1 (水溫21.6℃, 檢液6.02mL)	8.0 (水溫21.6℃, 檢液6.03mL)	NIEA S410.63C	—	—
汽油總碳氫化合物[b1]	mg/kg		ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	NIEA M155.01C NIEA M165.01C NIEA S201.63A	1000	—
柴油總碳氫化合物[b1]	mg/kg		<75.0(30.6)	ND(<29.2)	ND(<29.2)	ND(<29.2)	ND(<29.2)			
總石油碳氫化合物	mg/kg		<80.0(33.2)	ND(<31.8)	ND(<31.8)	ND(<31.8)	ND(<31.8)		1000	—
2,4,6-三氯酚	mg/kg		ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	40	—
2,4,5-三氯酚	mg/kg		ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	350	—
五氯酚	mg/kg		ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	200	—
六氯苯	mg/kg		ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	500	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/kg		ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	2	—

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hscglobal.com.tw

報告編號：IU08X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心　　案　　別：—
計畫名稱：六輕廠區土壤監測與分析工作　　採樣時間：2019年11月22日
採品基質：土壤　　收樣時間：2019年11月23日 10:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年12月6日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1-1號　　聯 絡 人：盧映臻

檢測項目	專案編號		IU08X0081-1					檢測方法	備註	
	樣品編號	採樣點名稱	S16	S17	S18	S19	S20		法規值[1]	
		採樣深度	0081-1X16	0081-1X17	0081-1X18	0081-1X19	0081-1X20		管制標準	監測標準
		實驗室編號	X081123016	X081123017	X081123018	X081123019	X081123020			
	單位		檢	測	值					
氯乙烯	mg/kg		ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	10	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg		ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	50	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/kg		ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	7	—
氯仿	mg/kg		ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	100	—
四氯化碳	mg/kg		ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	5	—
1,2-二氯乙烷	mg/kg		ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	8	—
苯	mg/kg		ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	5	—
三氯乙烯	mg/kg		ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	60	—
1,2-二氯丙烷	mg/kg		ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	0.5	—
甲苯	mg/kg		ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
四氯乙烯	mg/kg		ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	10	—
乙苯	mg/kg		ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
1,3-二氯苯	mg/kg		ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C		
1,2-二氯苯	mg/kg		ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	100	—
二甲苯	mg/kg		ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
以下空白										

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hergjnhal.com.tw

報告編號：JU08X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心　　案　　別：
計畫名稱：六輕專業工業區土壤監測與分析計畫　　採樣時間：2019年11月22日
樣品基質：土壤　　收樣時間：2019年11月23日 10:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年12月6日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1-1號　　簡 銘 人：盧映臻

檢測項目	專案編號		JU08X0081-1					檢測方法	備註	
	樣品編號	採樣點名稱	S21	S22	S23	S24	S25		法規值[D7]	
		樣品編號	0081-1X21	0081-1X22	0081-1X23	0081-1X24	0081-1X25		管制標準	監測標準
		實驗室編號	X081123021	X081123022	X081123023	X081123024	X081123025			
	單位		檢	測	值					
重金屬-砷[D1]	mg/kg		0.046	ND(<0.033)	ND(<0.033)	ND(<0.033)	0.039	NIEA M317.04B	20 (5)	10 (2)
重金屬-銅[D1]	mg/kg		13.7	19.7	62.9	13.6	32.6	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	400 (200)	200 (120)
重金屬-鋅[D1]	mg/kg		273	434	513	312	487	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	2000 (600)	1000 (260)
重金屬-鎘[D1]	mg/kg		0.21	ND(<0.21)	0.29	0.25	0.25	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	20 (5)	10 (2.3)
重金屬-鉛[D1]	mg/kg		20.2	20.6	27.2	14.8	22.9	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	2000 (500)	1000 (400)
重金屬-鎳[D1]	mg/kg		25.5	27.9	40.9	26.9	31.2	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	200 ( )	130 ( )
重金屬-鉻[D1]	mg/kg		23.5	25.9	52.5	26.1	32.4	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	250 ( )	174 ( )
重金屬-砷[D1]	mg/kg		11.3	11.3	11.7	5.35	13.2	NIEA S310.64B	60 ( )	31 ( )
土壤氫離子濃度指數	—		7.9 (水溫21.6℃, 測得pH 7.9)	7.3 (水溫21.6℃, 測得pH 7.3)	7.6 (水溫21.6℃, 測得pH 7.6)	7.3 (水溫21.6℃, 測得pH 7.3)	8.0 (水溫21.6℃, 測得pH 8.0)	NIEA S410.62C	—	—
氰化物總量[D1]	mg/kg		ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	NIEA M135.01C NIEA M165.01C NIEA S701.62B	1000	—
氰化物總量(可氯化)[D1]	mg/kg		ND(<29.2)	ND(<29.2)	ND(<29.2)	ND(<29.2)	ND(<29.2)			
總石油碳氫化合物	mg/kg		ND(<31.8)	ND(<31.8)	ND(<31.8)	ND(<31.8)	ND(<31.8)		1000	—
2,4,6-三氯酚	mg/kg		ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	40	—
2,4,5-三氯酚	mg/kg		ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	350	—
五氯酚	mg/kg		ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	200	—
六氯苯	mg/kg		ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	500	—
1,4-二氯苯	mg/kg		ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	2	—

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：ID08X0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心
計畫名稱：六輕麥寮工業區土壤監測與分析計畫
樣品基質：土壤
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1-1號

類　　別：－
採樣時間：2019年11月22日
收樣時間：2019年11月23日 10:45
報告日期：2019年12月6日
聯 絡 人：盧珠鏞

檢測項目	樣品編號	S21	S22	S23	S24	S25	檢測方法	備註 法規值[1,7] 管制標準	備註 法規值[1,7] 監測標準
	樣品編號	0081-1X21	0081-1X22	0081-1X23	0081-1X24	0081-1X25			
	實驗室編號	X081123021	X081123022	X081123023	X081123024	X081123025			
	單位	檢測值							
氯乙烯	mg/kg	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	10	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	50	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	7	—
氯仿	mg/kg	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	100	—
四氯化碳	mg/kg	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	5	—
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	8	—
苯	mg/kg	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	5	—
三氯乙烯	mg/kg	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	60	—
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	0.5	—
甲苯	mg/kg	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
四氯乙烯	mg/kg	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	10	—
乙苯	mg/kg	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
1,3-二氯苯	mg/kg	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C		
1,2-二氯苯	mg/kg	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	100	—
二甲苯	mg/kg	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281356 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IL08X0081-I
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心
計畫名稱：六輕各廠工業區土壤監測與分析計畫
樣品基質：土壤
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1-1號

類　　別：－
採樣時間：2019年11月22日
收樣時間：2019年11月23日 10:45
報告日期：2019年12月6日
聯 絡 人：盧映臻

檢測項目	專案編號	IL08X0081-I					檢測方法	備註	
	樣品編號	S26	S27	S28	S29	S30		法規值[1]	
	樣品編號	0081-1X26	0081-1X27	0081-1X28	0081-1X29	0081-1X30		管制標準	監測標準
	實驗室編號	X081123026	X081123027	X081123028	X081123029	X081123030			
	單位	檢測值							
重金屬汞[16]	mg/kg	ND(<0.033)	0.040	ND(<0.033)	ND(<0.033)	0.040	NIEA M317.54B	20 (5)	10 (2)
重金屬銅[11]	mg/kg	20.9	10.6	21.4	16.7	15.7	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	450 (200)	225 (100)
重金屬鉛[11]	mg/kg	293	200	243	534	211	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	2000 (800)	1000 (400)
重金屬鎘[11]	mg/kg	ND(<0.21)	ND(<0.21)	ND(<0.21)	0.30	0.28	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	20 (5)	10 (2.5)
重金屬鉻[11]	mg/kg	22.7	21.0	28.9	24.2	19.9	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	3000 (1000)	1000 (400)
重金屬鎳[11]	mg/kg	32.9	25.5	31.6	27.7	25.7	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	400 ( )	200 ( )
重金屬鋅[11]	mg/kg	31.2	26.2	26.9	40.0	28.5	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	1500 ( )	750 ( )
重金屬砷[11]	mg/kg	13.1	9.87	11.6	10.6	9.83	NIEA S310.64B	60 ( )	30 ( )
土壤氫離子濃度指數	—	7.9 (土壤溫度20.6℃，容器體積500mL)	7.8 (土壤溫度21.5℃，容器體積500mL)	7.5 (土壤溫度21.5℃，容器體積500mL)	8.0 (土壤溫度21.6℃，容器體積500mL)	8.1 (土壤溫度21.6℃，容器體積500mL)	NIEA S410.62C	—	—
汽油總碳氫化合物[11]	mg/kg	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	ND(<2.60)	NIEA M155.01C NIEA M160.01C NIEA S706.03B	1000	—
柴油總碳氫化合物[11]	mg/kg	ND(<29.2)	ND(<29.2)	ND(<29.2)	<75.0(38.1)	ND(<29.2)			
總石油碳氫化合物	mg/kg	ND(<31.8)	ND(<31.8)	ND(<31.8)	<80.0(40.7)	ND(<31.8)		1000	—
2,4,6-三氯酚	mg/kg	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	ND(<0.1140)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	40	—
2,4,5-三氯酚	mg/kg	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	ND(<0.1230)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	350	—
五氯酚	mg/kg	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	ND(<0.1960)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	200	—
六氯苯	mg/kg	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	ND(<0.1060)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	500	—
3,3-二氯聯苯胺	mg/kg	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	ND(<0.0798)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	2	—

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址 www.hsglobal.com.tw

報告編號：IU08XU0081-1
委託單位：台塑企業總管理處安全衛生環保中心
工業名稱：六輕各廠工業區土壤監測與分析計畫
樣品基質：土壤
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1-1號

案　　別：一
採樣時間：2019年11月22日
收樣時間：2019年11月23日 10:45
報告日期：2019年12月6日
聯 絡 人：盧映臻

檢測項目	專案編號		IU08X0081-1					檢測方法	備註	
	樣品編號	樣品代號	S26	S27	S28	S29	S30		法規值[1]	
		樣品編號	0081-1X26	0081-1X27	0081-1X28	0081-1X29	0081-1X30		管制標準	監測標準
		實驗室編號	X081123026	X081123027	X081123028	X081123029	X081123030			
	單位		檢	測	值					
氯乙烯	mg/kg		ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	ND(<0.225)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	10	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg		ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	50	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/kg		ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	ND(<0.070)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	7	—
氯仿	mg/kg		ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	ND(<0.311)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	100	—
四氯化碳	mg/kg		ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	ND(<0.271)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	5	—
1,2-二氯乙烷	mg/kg		ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	ND(<0.088)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	8	—
苯	mg/kg		ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	ND(<0.110)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	5	—
三氯乙烯	mg/kg		ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	ND(<0.083)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	60	—
1,2-二氯丙烷	mg/kg		ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	ND(<0.080)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	0.5	—
甲苯	mg/kg		ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	ND(<0.308)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
四氯乙烯	mg/kg		ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	ND(<0.078)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	10	—
乙苯	mg/kg		ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	ND(<0.300)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
1,3-二氯苯	mg/kg		ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	ND(<0.346)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C		
1,2-二氯苯	mg/kg		ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	ND(<0.268)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	100	—
二甲苯	mg/kg		ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	ND(<0.877)	NIEA M155.01C NIEA M711.04C	500	—
以下空白										

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281258 網站：www.hcglobal.com.tw

報告編號： [redacted]
委託單位： 台塑企業總管理處安全衛生環保中心
計畫名稱： 六輕事業工業區土壤監測與分析計畫
樣品基質： 土壤
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1-1號

案　　別： 一
採樣時間： 2019年11月22日
收樣時間： 2019年11月23日 10:45
報告日期： 2019年12月6日
聯 絡 人： 盧映臻

檢測項目	專案編號		[redacted]08X0081-1					檢測方法	備註	
	樣品編號	[redacted]	S31	S32	以下空白				法規值[1]	
		[redacted]	0081-1X31	0081-1X32					資料標準	區域標準
		[redacted]	X081123031	X081123032						
	單位		檢　　測　　值							
丙烯腈	mg/kg		ND(<0.067)	ND(<0.067)				[redacted]	—	—
以下空白										

柏新科技股份有限公司

檢測報告

備註：

1.報告共__15__頁，分離使用無效。

2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。

3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。

4.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。

5.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由汽油總碳氫化合物、柴油總碳氫化合物檢測值總和而得。

6.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

7.比標準為環保署公告一般土壤標準；括號內標準為農用作物農地標準。

8.比檢測項目名稱為客戶要求呈現。

附錄五　監測與採樣現場照片

柏新科技股份有限公司

IU08X0081-1 採樣 照片

S01 全景

S01 採樣

S02 全景

S02 採樣

S03 全景

S03 採樣

柏新科技股份有限公司

S04 全景	S04 採樣
S05 全景	S05 採樣
S06 全景	S06 採樣

柏新科技股份有限公司

S07 全景	S07 採樣
S08 全景	S08 採樣
S09 全景	S09 採樣

柏新科技股份有限公司

S10 全景	S10 採樣
S11 全景	S11 採樣
S12 全景	S12 採樣

柏新科技股份有限公司

S13 全景	S13 採樣
S14 全景	S14 採樣
S15 全景	S15 採樣

柏新科技股份有限公司

S16 全景

S16 採樣

S17 全景

S17 採樣

S18 全景

S18 採樣

柏新科技股份有限公司

S19 全景	S19 採樣
S20 全景	S20 採樣
S21 全景	S21 採樣

柏新科技股份有限公司

S22 全景	S22 採樣
S23 全景	S23 採樣
S24 全景	S24 採樣

柏新科技股份有限公司

S25 全景	S25 採樣
S26 全景	S26 採樣
S27 全景	S27 採樣

柏新科技股份有限公司

S28 全景	S28 採樣
S29 全景	S29 採樣
S30 全景	S30 採樣

柏新科技股份有限公司

S31 全景	S31 採樣
S32 全景	S32 採樣

附錄

掩埋場及灰塘區地下水

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	30.1	33.2	28.6	21.5	27.1	27.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.3	7.8	8	7.23	7.18
濁度	NTU	*	*	28	0.2	3.2	5.4	87.5	22
導電度	μmho/cm	*	*	8400	11000	22600	25300	32260	3648
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	11000	5180	6850	7820	12026	809
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	*	*	0.08	<0.003	0.003	0.087	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.02	<0.01	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.04	<0.01	0.02	0.06	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.83	0.08	0.17	0.29	<0.0138	0.049
鉛	mg/L	*	*	0.54	0.26	0.45	0.77	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.6	0.07	0.05	0.12	0.325	0.037
汞	mg/L	*	*	0.00034	0.0004	<0.00006	0.0022	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	0.012	0.008	<0.0055	<0.006	0.0037	0.0031
鐵	mg/L	*	*	1	0.23	0.41	0.5	1.965	0.331
錳	mg/L	*	*	2.2	1.3	2.2	3.74	3.645	0.477
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.3	27.1	27.3	26.1	24.6	26.5	27.8	26.2
pH 值	-	*	*	7.52	7.43	7.45	7.39	7.81	7.7	7.41	7.45
濁度	NTU	*	*	3.2	3.23	1.32	1.7	3.61	4.21	6.25	26.7
導電度	μmho/cm	*	*	7850	2453	8490	36240	4800	19930	8970	16130
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	2207	332	2435	12793	1048	6805	4861	6295
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.009
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.016	<0.006	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.051
鋅	mg/L	25	50	0.045	0.016	0.017	0.032	<0.0038	0.034	0.072	0.093
汞	mg/L	*	0.02	0.0017	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	0.0046	<0.0168	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.33	0.254	1.131	0.013	1.084	0.036	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.527	0.127	1.526	0.581	0.538	0.085	1.604	1.026
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.8	26.3	26	25.4	25.8	30.8	26.1
pH 值	-	*	*	7.45	7.28	6.82	7.34	7.47	7.59	7.75	7.76
濁度	NTU	*	*	16.1	7.26	3.3	14.64	14.41	3.87	5.33	5.38
導電度	μmho/cm	*	*	16130	27710	9950	19720	13280	19180	22410	7380
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	1606	7818	8504	6464	904	5836	3167	1945
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	<0.0029	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	<0.004	<0.0062	0.009	0.002	0.001	0.0022	0.0001
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	<0.0180	<0.0196	<0.0196	0.019	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.105	0.004	0.03	0.009	0.1	0.025	0.0711	0.0667
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0031	<0.0115	<0.0173	0.039	0.015	<0.0031	<0.0031	0.0156
鐵	mg/L	1.5	*	0.012	0.716	<0.011	0.023	0.467	0.006	0.1311	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	1.726	1.736	1.535	1.305	2.194	0.802	0.8533	0.8644
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	28.8	27.6	26.1	26.2	25.7	26.5	25.7
pH 值	-	*	*	8.05	7.77	7.7	6.93	7.02	7.8	7.69	8.43
濁度	NTU	*	*	22.74	23.18	22.748	6.25	6.4	25.2	7.9	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	10850	2380	2324	8940	8856	1378	1592	1508
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	2823	590	607	4861	4538	163	65	153
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0022	<0.0002	0.0078	<0.0057	<0.0057	0.0067	0.0044	0.0011
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0511	<0.0010	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0089	<0.001	0.0011
銅	mg/L	5	10	0.0022	<0.001	0.0067	<0.0065	<0.0065	0.0067	0.0022	0.0144
鎳	mg/L	*	1	0.0044	<0.0010	0.0107	<0.0061	<0.0061	0.0156	0.01	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0022	<0.001	0.0022	<0.01958	<0.01958	0.0733	0.0178	0.01
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.0444	0.0284	0.014	0.012	0.0322	0.05	0.0333
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0044	0.0211	<0.0008	<0.0008	0.1033	0.04	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	0.3711	<0.0010	0.0289	0.023	0.023	0.0156	<0.001	0.0178
錳	mg/L	0.25	*	0.5711	0.4044	0.3647	2.658	2.588	0.0133	0.0022	0.0067
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	26.1	26.1	25.6	21	25.5	25.7	25.7
pH 值	-	*	*	8.44	8.18	7.91	2397	7.65	7.87	7.38	7.77
濁度	NTU	*	*	13	16.3	13.6	397	27.4	18	20.7	15.2
導電度	μmho/cm	*	*	1463	2070	2370	17.3	15480	2390	2958	2370
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	164	293	442	2.45	2629	430	600	451
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	N.D.	0.0007	ND	0.0011	0.0006
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0033	0.0008	0.0127	0.0878	0.017	0.0075
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	0.0152	ND	0.0533	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0044	0.0033	0.0033	N.D.	0.0047	0.0033	0.0038	0.0009
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0011	0.0012	0.0878	0.0049	ND	0.0147	0.0043
鋅	mg/L	25	50	0.0489	0.0933	0.0779	N.D.	0.0156	0.0989	0.0171	0.0089
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0007	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0244	0.0186	0.2629	0.0393	0.2233	0.0376	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	0.0411	0.0511	0.0433	0.0089	0.0038	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	ND	0.0122	0.0102	N.D.	0.8016	2.6211	0.1613	0.0854
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.3	25.5	25.5	25.7	25.1	26.6	25.3	25.3
pH 值	-	*	*	7.86	7.92	7.92	7.8	7.7	8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	10.2	10.7	10.7	8.1	4.6	1	5.8	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	2060	1791	1791	2130	1940	1500	1520	1520
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	318	192	192	361	273	198	148	148
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0002	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0133	0.0133	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0091	0.0091	0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0003	0.0022	0.0022	0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0048	0.0048	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0086	0.0669	0.0669	0.042	0.021	ND<0.010	ND<0.010	ND<0.010
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0103	N.D.	N.D.	0.0041	0.0043	0.0027	0.0055	0.0055
鐵	mg/L	1.5	*	N.D.	0.0649	0.0649	0.049	<0.100	0.221	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.0635	0.0984	0.0984	0.407	0.32	0.148	0.288	0.288
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	7	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.7	25.6	25.7	25.6	23.5	26.4
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.9	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	0.55	1.2	0.75	0.8	12	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	1470	1730	2030	2910	2340	2770
總溶解固體	mg/L	1250	*	1060	1060	1200	1650	1850	1950
總硬度	mg/L	750	*	908	637	441	501	661	545
氯鹽	mg/L	625	*	208	213	299	600	410	559
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	0.35	ND	ND	0.62	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	224	228	198	189	249	221
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.56	0.76	0.72	0.9	0.7	0.79
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.02	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	ND	ND	0.07	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5829	0.7946	0.7563	0.9341	0.79	0.824
總含氮量	mg/L	*	*	0.78	0.95	0.87	2.25	0.81	1.54
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	0.64	0.92	0.91	0.9	0.99
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	0.011	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0052	0.0054	0.007	0.0062	0.0088	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	0.07	0.17	0.23	0.29	0.659	<0.100(0.036)
錳	mg/L	0.25	*	0.34	0.29	0.42	0.41	0.596	0.393
油脂	mg/L	*	*	3.8	ND	1	1.1	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<1.00(1.00)	<1.00(0.279)	<1.00(0.275)	0.6	2.5	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0076	0.0209	0.0041	0.0037	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00168	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.001(0.00035)	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	<0.05(0.0150)	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.7	26.5	26.1	24.8	27.7	27.9
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.9	7.7	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	1.4	7	6.9	2.1	550	130
導電度	μmho/cm	*	*	2850	3120	2640	2440	592	440
總溶解固體	mg/L	1250	*	1730	1810	1650	1660	333	290
總硬度	mg/L	750	*	661	573	512	715	466	190
氯鹽	mg/L	625	*	522	612	524	482	56	28.2
總餘氯	mg/L	*	*	1.1	0.41	0.77	<0.01	0.02	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	258	274	247	244	129	30.4
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.42	0.42	0.62	0.63	0.11	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	<0.01	<0.0012	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.35	0.41	ND	0.05	0.06	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.85	0.63	0.68	0.18	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.97	1.43	0.75	0.25	0.56	0.26
氟鹽	mg/L	*	*	0.78	1.1	1.09	0.42	0.17	0.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.040	<0.040	<0.050	ND	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	<0.022	<0.022	ND	ND	0.04	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.07	0.03	0.05	0.3	0.05
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	<0.00033	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.00040	0.0057	0.0026	0.0103	0.0159	0.0055
鐵	mg/L	1.5	*	<0.090	0.87	0.27	0.43	1	ND
錳	mg/L	0.25	*	10.8	1.3	1.31	1.01	0.66	0.26
油脂	mg/L	*	*	1.3	0.9	0.5	1.1	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	0.9	0.5	2.2	1.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.00100	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	<0.00286	<1.00	0.00311	0.00328
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.105	<0.105	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.1	25.6	28.4	27.3	22.5	26.6	27
pH 值	-	*	*	8	7.2	7.9	7.9	7.6	7.9	8.9
濁度	NTU	*	*	21	22	40	9.8	15	1.5	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1810	1150	1490	1410	1600	1220
總溶解固體	mg/L	1250	*	832	1160	684	786	890	980	896
總硬度	mg/L	750	*	373	253	346	290	391	311	403
氯鹽	mg/L	625	*	206	3.4	146	180	285	234	214
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.04	<0.01	0.08	<0.01	<0.01	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	176	110	189	200	175	121
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	<0.020	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.49	0.39	0.94	0.79	0.34	0.78
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.08	ND	0.05	0.05	0.09	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.51	0.57	0.4	0.99	0.84	0.43	0.89
總含氮量	mg/L	*	*	0.81	0.6	0.8	1.15	1.06	0.51	0.97
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	2.54	0.61	1.83	2	2.03	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	<0.0063	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.04	<0.020	<0.020	0.02	0.02	0.08
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0004	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	0.0093	0.0082	0.0075	0.0065	0.0058	0.006
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	ND	<0.070	<0.050	0.08	0.05	0.63
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.44	0.74	0.5	0.53	0.4	0.87
油脂	mg/L	*	*	1	ND	0.7	1.1	0.9	0.8	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.9	2	1.8	1.3	1.1	3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	<0.00100	<0.00100	<0.00100	0.00113	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	0.00311	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.4	23	26	26.4	27.8	25.4	26.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.2	4.4	18	7.5	8.1	6.6	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	763	1530	1630	1310	1410	1390	1560
總溶解固體	mg/L	1250	*	441	983	956	740	878	836	1040
總硬度	mg/L	750	*	256	447	465	374	470	448	513
氯鹽	mg/L	625	*	114	256	258	183	173	168	183
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.08	0.04	0.05	0.02	0.27	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	28.4	138	175	116	182	191	224
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.17	0.6	0.25	0.86	1.19	0.61	0.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.1	0.13	0.1	0.02	0.05	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.74	0.4	0.97	1.22	0.68	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.94	0.59	1.02	2.17	0.77	0.75
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.51	0.76	0.58	0.88	0.96	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.053	0.012	<0.02	0.079	0.055	0.061	0.069
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0005	ND<0.0002	0.0006	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0028	0.0038	0.006	0.0089	0.0079	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	0.07	0.018	ND<0.018	0.178	0.055	0.492	0.33
錳	mg/L	0.25	*	0.649	0.789	0.66	0.365	0.705	0.709	0.329
油脂	mg/L	*	*	1.6	3.3	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	ND<0.0021	1.5	1.5	0.9	1.3	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00152	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0044	ND<0.00294	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00605	0.00589
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.142	<0.100	ND<0.022	<0.099	<0.099	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	27.7	25.3	26.1	26.9	26.7	2.515
pH 值	-	*	*	7.5	8	7.8	7.6	7.8	7.9	25.9
濁度	NTU	*	*	2.5	12	3	17	20	12	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	783	1550	1460	1500	313	1380	10
總溶解固體	mg/L	1250	*	522	1010	916	947	202	934	1560
總硬度	mg/L	750	*	288	508	443	504	122	446	972
氯鹽	mg/L	625	*	54.5	196	183	188	13.4	187	475
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.07	0.07	0.07	0.01	0.03	222
硫酸鹽	mg/L	625	*	23.1	306	186	206	20.3	127	0.07
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	182
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.25	1.14	1.14	0.16	0.78	<0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.85
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.04	0.06	0.08	0.11	0.04	<0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	1.29	1.22	1.23	0.3	0.82	0.07
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	2.38	1.61	1.87	0.45	1.08	0.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.82	1.01	0.67	0.27	0.23	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	0.61
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0003
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0019
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.047	0.191	0.086	0.048	0.036	<0.010	ND<0.0027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.072
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0069	0.0072	0.0067	ND<0.0002	0.0045	ND<0.0002
鐵	mg/L	1.5	*	0.186	0.572	0.313	0.239	0.021	ND<0.0030	0.0048
錳	mg/L	0.25	*	0.625	0.711	0.549	0.312	0.036	0.55	0.223
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.534
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	1.3	1.3	0.7	1	0.8	ND<1.63
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.0013
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00419
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00418
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00333
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00037
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00058
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.00128	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00100	<0.00100	ND<0.00044
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	0.06	ND<0.00046
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.100
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.001
甲醛	mg/L	*	*	0.0151	0.00848	0.0285	ND<0.00212	<0.00572	0.00662	ND<0.00040
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	0.00882
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00044
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00372

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	26	27.8	29.1				
pH 值	-	*	*	7.5	6.5	7.4				
濁度	NTU	*	*	5.7	32	1.9				
導電度	μmho/cm	*	*	1630	262	1560				
總溶解固體	mg/L	1250	*	1040	176	1190				
總硬度	mg/L	750	*	507	110	487				
氯鹽	mg/L	625	*	232	13.1	263				
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	ND<0.019	ND<0.02				
硫酸鹽	mg/L	625	*	152	14	147				
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.007)	ND<0.0048	0.03				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.72	0.02	0.06				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	0.01	0.01				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.19	0.54				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.78	0.22	0.61				
總含氮量	mg/L	*	*	1.1	0.45	0.69				
氟鹽	mg/L	4	8	0.79	0.2	0.42				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	<0.005(0.001)	ND<0.0024				
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0029)	<0.005(0.002)	<0.015(0.002)				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0022				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020				
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.243	0.067				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081)	ND<0.0001				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.001	ND<0.00033				
鐵	mg/L	1.5	*	0.236	<0.01(0.007)	0.079				
錳	mg/L	0.25	*	0.495	0.028	1.38				
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	1.2	1.7				
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00363)	ND<0.0039	<0.01(0.0075)				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015)	ND<0.00030				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00026				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	0.00282	ND<0.00024				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.00030				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.009)	ND<0.0380				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.0015				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032				
甲醛	mg/L	*	*	0.00887	<0.286(0.00986)	ND<0.0119				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00025				
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00069				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00024				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	30.8	33.7	30.3	20.5	28.1	29.7
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.9	7.4	8.05	7.57
濁度	NTU	*	*	11	17	0.38	32.5	47.3	13.8
導電度	μmho/cm	*	*	9300	23000	34200	41000	5180	10450
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	13000	14200	13400	14100	2026	2990
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	*	*	0.07	<0.003	0.007	0.138	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.07	0.14	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.23	0.2	0.29	0.47	0.054	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.7	0.56	0.69	1.07	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.12	0.08	0.08	0.16	0.082	0.078
汞	mg/L	*	*	0.00055	0.0005	<0.00006	0.0021	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	<0.0055	<0.0055	<0.006	0.0024	0.0017
鐵	mg/L	*	*	0.47	0.49	0.29	0.9	0.584	0.646
錳	mg/L	*	*	2.2	2.6	2.1	2.76	0.414	0.54
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.5	28.1	29.7	28.5	27	26.5	31	27.2
pH 值	-	*	*	7.67	7.81	7.68	7.78	7.51	7.6	7.38	7.85
濁度	NTU	*	*	5.2	5.31	4.08	1.6	7.59	3.44	82.1	71.7
導電度	μmho/cm	*	*	11360	9853	9750	7520	22700	15330	17740	18240
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	3431	1232	2844	2122	6785	5126	8423	6455
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.004
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.016	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.013	<0.0038	<0.0038	0.017
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	<0.0103
鋅	mg/L	25	50	0.061	0.027	0.023	0.011	<0.098	0.0465	0.089	0.097
汞	mg/L	*	0.02	0.0015	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0003	<0.0168	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.208	0.511	1.621	<0.0045	9.408	0.041	0.18	0.02
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.083	0.536	0.325	1.945	0.908	1.694	1.627
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.4	28.2	30.1	30.5	29.6	29	26.4	30.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.58	7.45	7.11	7.2	7.39	7.29	7.38
濁度	NTU	*	*	36.02	35.9	20.88	33.36	25.28	53.12	3.67	40.67
導電度	μmho/cm	*	*	6650	7500	11020	24820	24310	24280	11230	27900
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	6455	1837	7752	10984	10330	11616	8385	13031
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.035	<0.0029	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.009	<0.0062	0.008	0.003	0.002	0.0022	0.0022
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	<0.0180	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.095	0.021	0.046	0.04	0.143	0.029	0.0711	0.1689
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.016	<0.0115	<0.0173	0.013	0.007	<0.0031	<0.0031	<0.0031
鐵	mg/L	1.5	*	0.056	1.061	0.011	0.03	0.008	0.008	0.0333	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.058	0.602	1.345	1.885	1.614	1.181	1.8689	2.6467
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	31.3	30.1	28.4	27.4	28.7	30.6	30.8
pH 值	-	*	*	7.45	7.53	7.63	7.24	7.34	7.53	7.74	7.62
濁度	NTU	*	*	18.22	18.16	16.89	41.05	37.1	61.3	33.5	29
導電度	μmho/cm	*	*	24310	10270	8265	10862	10564	29900	7610	21400
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	7562	7829	7883	8423	6523	8426	2429	6904
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0056	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0056	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0178	<0.001	ND
銅	mg/L	5	10	0.0022	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0044	0.0011	0.0144
鎳	mg/L	*	1	0.0022	<0.0010	0.01	<0.0061	<0.0061	0.0267	0.0111	0.0089
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0022	<0.001	0.0156	0.023	0.025	0.1444	0.0933	0.0111
鋅	mg/L	25	50	0.1089	0.0667	0.0844	0.002	0.002	0.1244	0.1233	0.0844
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	0.0022	0.0189	<0.0008	<0.0008	0.2189	0.1889	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	0.4667	0.0867	0.1133	0.036	0.026	0.0267	<0.001	0.0133
錳	mg/L	0.25	*	1.145	0.8467	0.7889	2.034	1.687	1.4411	0.24	1.1267
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.8	28.2	30.4	30.3	28.1	28.6	30.3	31.6
pH 值	-	*	*	7.48	7.42	7.2	7.19	7.25	7.18	7.14	7.19
濁度	NTU	*	*	4.7	46.2	48	25.1	69.5	41.3	19.6	43.7
導電度	μmho/cm	*	*	10570	29580	18420	27910	29970	28590	29200	30080
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	1821	7619	8634	7922	9360	11688	9560	11004
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	ND	0.0024	ND	0.0004	0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	ND	0.0111	0.0422	0.0168	0.0452
銅	mg/L	5	10	ND	0.0022	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0022	0.0022	ND	0.0084	ND	0.002	0.0127
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0056	0.0184	ND	0.0108	0.0514
鋅	mg/L	25	50	0.0844	0.1222	0.0667	0.1456	0.0124	0.0678	0.0193	0.0608
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.09	0.0067	0.0033	ND	0.0193	0.1962	0.0701	0.0805
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0167	0.0144	ND	0.0038	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.9633	1.8378	1.6324	2.5514	0.2544	0.1022	0.562	0.7322
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.1	29.9	29.9	30.8	24.6	29.9	29.9	29.9
pH 值	-	*	*	7.53	7.12	7.12	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	20.8	14.3	14.3	24	11	1.6	26	26
導電度	μmho/cm	*	*	12390	4226	4226	46300	39600	39800	4460	4460
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	11979	19020	19020	16900	13500	15000	14800	14800
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0027	0.0001	0.0001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.018	0.0058	0.0058	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0089	0.0031	0.0031	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.02	ND<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0357	0.0019	0.0019	ND<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鋅	mg/L	25	50	0.0199	0.1009	0.1009	0.013	0.024	0.027	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0719	0.0008	0.0008	0.0018	0.0009	ND<0.0005	0.0009	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	0.0025	0.0218	0.0218	0.031	<0.100	0.2	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.6177	2.3256	2.3256	3.59	2.46	2.81	3.17	3.17
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	7	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	29.4	30.1	29.3	29.4	28.8	29.2
pH 值	-	*	*	7	7.1	7	7.2	7.2	7.1
濁度	NTU	*	*	6.6	7.6	9.8	9.1	17	9
導電度	μmho/cm	*	*	39500	4000	50800	40900	44600	51000
總溶解固體	mg/L	1250	*	37300	39100	44600	39300	35000	37200
總硬度	mg/L	750	*	17300	7180	6540	6410	5740	6470
氯鹽	mg/L	625	*	1170	17300	18800	1890	15500	18700
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.23	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	311	2550	2530	2480	2180	2610
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.49	0.35	0.36	0.64	1.29	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	ND	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	0.04	0.05	0.06	<0.05(0.03)	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5267	0.3926	0.4137	0.6958	1.32	0.33
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.47	0.45	0.84	1.44	0.44
氟鹽	mg/L	*	*	0.32	0.63	0.8	0.46	0.75	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.073	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	ND	ND	<0.020 (0.005)
銅	mg/L	5	10	0.07	0.09	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.4	0.48	ND	ND	<0.020 (0.004)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.34	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.04	ND	ND	<0.020(0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0161	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0036	0.0028	0.0037	0.0035	<0.0020 (0.0009)	<0.0020 (0.0018)
鐵	mg/L	1.5	*	0.74	0.75	0.74	0.79	<0.100(0.030)	<0.100(0.035)
錳	mg/L	0.25	*	3.09	2.72	4.15	3.96	3.25	3.53
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	1.2	3	0.6	0.3	ND
總酚	mg/L	*	0.14	0.0082	0.0207	0.006	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	<0.002(0.00060)	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	<0.005(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002 (0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	0.013	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.078	<0.050(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.4	28.4	26.4	27.4	27.8	31.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.6	7.3	8.5	7.5
濁度	NTU	*	*	100	18	19	7	22	18
導電度	μmho/cm	*	*	47000	45800	3420	3890	3240	18800
總溶解固體	mg/L	1250	*	39800	30400	25000	33800	23100	13200
總硬度	mg/L	750	*	6330	5010	4400	4870	3800	2180
氯鹽	mg/L	625	*	19800	14500	12000	14100	10800	6090
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.04	0.14	<0.01	0.04	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	2820	2540	1880	2290	1310	2350
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.38	0.16	0.14	0.21	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.03	<0.0012	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	0.19	0.07	<0.020	0.04	1.89
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.58	0.26	0.15	0.25	1.96
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	0.81	0.31	0.72	0.36	2.06
氟鹽	mg/L	*	*	0.61	0.78	0.66	0.69	0.6	0.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.040	ND	<0.050	ND	ND	<0.050
銅	mg/L	5	10	ND	<0.021	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.05	0.03	<0.022	<0.022	0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND	<0.00033	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.004	0.004	0.0021	0.0037	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	2.24	1.94	0.8	0.92	1.25	ND
錳	mg/L	0.25	*	6.91	1.48	1.27	1.21	0.74	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.3	0.7	ND	0.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.2	0.2	<0.20	1.9	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100
甲苯	mg/L	*	10	0.00131	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	<0.00100	ND	<0.00100	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	0.00153	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	0.0076	0.00505	<1.00	<0.00286	0.00381
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.105	<0.105	<0.105	<0.104	<0.101	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	26.6	30.1	27	21.9	28.3	30.3
pH 值	-	*	*	7.7	6.4	7.6	7.7	7.6	7.6	8
濁度	NTU	*	*	40	1.2	6	3.7	13	16	8.4
導電度	μmho/cm	*	*	16500	31600	22200	13400	13200	35300	23300
總溶解固體	mg/L	1250	*	11200	24500	19100	8440	11800	25300	20600
總硬度	mg/L	750	*	2080	3890	3070	1450	2650	4330	4250
氯鹽	mg/L	625	*	5170	11200	5840	6910	6280	12800	11900
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.04	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	2110	1290	1400	1150	2090	1820
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	<0.020	ND	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.060	0.45	0.22	0.09	0.17	0.3	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	ND	0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.98	0.04	0.08	0.04	0.36	0.53	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	1.02	0.49	0.31	0.13	0.53	0.83	0.41
總含氮量	mg/L	*	*	1.08	0.54	0.38	0.24	0.63	0.97	0.57
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.8	0.78	0.59	0.8	0.67	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	<0.020	<0.020	0.08	<0.020	0.02	0.03	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0006	ND	<0.00036	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0027	0.0019	0.0012	0.0016	0.0149	0.0081
鐵	mg/L	1.5	*	0.09	ND	<0.070	<0.050	0.08	1.48	1.39
錳	mg/L	0.25	*	0.04	1.06	0.06	0.06	0.09	2.09	2.06
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.3	0.6	0.6	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.2	0.8	0.8	0.3	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.00706	0.00329	0.00358	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	<0.125	<0.101	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	31.2	26.9	28.4	29.4	30.2	28.6	29.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	14	9.2	19	1.5	5.4	13	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	34700	34600	45500	31000	32200	37900	35600
總溶解固體	mg/L	1250	*	25500	28000	37200	26400	26200	26100	27800
總硬度	mg/L	750	*	4000	4010	5640	3760	4280	5540	4770
氯鹽	mg/L	625	*	12100	13800	17700	11500	14100	13900	14000
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.06	0.03	0.04	0.14	0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	517	1910	2240	2270	3050	2550	2170
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	0.02	<0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.4	0.2	0.79	0.05	0.54	0.53	0.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.06	0.04	0.31	0.06	0.06	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.4	0.26	0.83	0.37	0.6	0.59	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.51	0.88	0.52	0.73	0.66	0.57
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	0.72	0.86	0.73	0.87	0.8	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.007	ND	0.03	0.08	0.054	0.039	0.048
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0006	0.0007	<0.0005	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0071	0.0061	0.0062	0.0011	0.005	0.0091	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	1.01	0.405	ND<0.018	0.06	0.323	0.77	0.565
錳	mg/L	0.25	*	1.64	1.53	1.83	0.054	1.04	2.16	1.26
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.1	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	ND<0.0021	ND<0.11	0.8	<0.5	1.1	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00152	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00347	<0.00286	0.00433	<0.00286	<0.00572	0.00862
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.142	ND	<0.100	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	31.5	29.3	29.2	29.7	29.9	28.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	3.9	6.1	3.6	1.4	31	6.4	15
導電度	μmho/cm	*	*	32100	32300	33100	32000	41000	32300	34400
總溶解固體	mg/L	1250	*	30500	28400	29900	24100	33800	24300	26800
總硬度	mg/L	750	*	4530	4970	4720	4920	5380	3960	4590
氯鹽	mg/L	625	*	12800	14000	27900	10800	15700	10200	12800
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.03	0.02	0.05	0.06	0.03	0.56
硫酸鹽	mg/L	625	*	2070	2490	1940	2060	2320	2310	2300
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	<0.01	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.53	0.65	0.75	0.92	0.98	0.75	0.67
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.7	0.8	0.97	1.01	0.79	0.71
總含氮量	mg/L	*	*	0.88	0.75	0.81	1.17	1.09	1	0.98
氟鹽	mg/L	4	8	0.7	0.79	0.86	0.61	0.71	0.72	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.031
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.048	0.06	0.058	0.055	0.022	ND<0.0030	0.039
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0005	0.0012	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0041	0.007	0.0054	0.0024	0.0107	0.0026	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	0.205	0.765	0.318	0.139	0.54	ND<0.0030	0.083
錳	mg/L	0.25	*	0.935	1.66	1.4	1.75	1.76	1.88	0.174
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	ND<0.13	<0.5	<0.5	1.4	<0.5	ND<0.13	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.0117	0.00845	0.00722	ND<0.00212	0.0088	0.0068	0.00758
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	29.4	29	32.5				
pH 值	-	*	*	7.2	6.5	7.2				
濁度	NTU	*	*	6.6	4.8	4.4				
導電度	μmho/cm	*	*	33400	34700	28500				
總溶解固體	mg/L	1250	*	26300	25800	25000				
總硬度	mg/L	750	*	4030	4750	3780				
氯鹽	mg/L	625	*	11800	9830	10800				
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	ND<0.019	0.03				
硫酸鹽	mg/L	625	*	1760	1870	211				
硫化物	mg/L	*	*	0.01	ND<0.0048	0.04				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.89	0.17				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.0002)	ND<0.0019				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	0.05				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.94	0.22				
總含氮量	mg/L	*	*	1.16	1.03	0.3				
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.41	0.58				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.0024				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.00090	<0.015(0.008)				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.003)	<0.015(0.004)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020				
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.018	0.019				
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0017	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.005	0.0022				
鐵	mg/L	1.5	*	0.483	0.353	0.152				
錳	mg/L	0.25	*	1.74	1.79	2.08				
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.39)	0.7	0.9				
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00172)	<0.03(0.0044)	ND<0.0029				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015	ND<0.00030				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00026				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.00030				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.013)	ND<0.0380				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.0015				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032				
甲醛	mg/L	*	*	0.00924	ND<0.00782	ND<0.0119				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00025				
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00069				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00024				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	28.3	26.6	20	26.4	28.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	8.2	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	17	2.7	3.4	6.7	32.4	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	6700	15000	20000	20500	2815	2540
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	9400	8100	6000	5450	526	376
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	*	*	0.05	<0.003	0.02	0.065	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.21	<0.01	0.01	0.02	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	<0.04	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.24	0.12	0.14	0.24	0.06	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.48	0.32	0.46	0.6	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.11	0.06	0.05	0.14	0.096	0.028
汞	mg/L	*	*	0.00061	0.0008	<0.00006	0.0016	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	0.009	<0.0055	<0.006	0.022	0.0016
鐵	mg/L	*	*	0.82	0.19	0.44	0.84	0.329	0.07
錳	mg/L	*	*	2.2	2.2	1.2	1.71	0.504	0.042
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	18.8	27	27	25.5	20.8	23.1	27	25.4
pH 值	-	*	*	7.55	7.72	7.84	8.08	8.07	7.7	7.49	7.53
濁度	NTU	*	*	1.71	4.2	0.67	5.67	8.5	1.14	25.1	6.27
導電度	μmho/cm	*	*	10740	10870	5620	4604	16560	15410	12680	12980
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	1383	1163	1500	465	1538	1958	1793	1627
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.015
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.013	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.052
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.024	0.015	0.023	<0.055	0.069	0.096	0.108
汞	mg/L	*	0.02	0.0028	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0010	0.053	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.067	0.149	<0.0045	5.945	0.051	<0.0129	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.066	0.083	0.442	0.065	0.875	2.815	1.844	1.966
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	23.5	25.5	25.9	26	24	27	25.5
pH 值	-	*	*	7.44	7.23	7.06	6.74	7.24	7.31	7.5	7.53
濁度	NTU	*	*	22.02	10.98	6.42	18.16	20.21	7.11	11.94	7.86
導電度	μmho/cm	*	*	15810	13530	3680	9310	17950	7040	4960	5560
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	5881	1527	1163	1030	3977	686	885	711
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.026	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.007	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.01	<0.0062	0.008	0.003	0.001	0.0067	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.03	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.073	0.031	0.069	0.027	0.074	0.023	0.08	0.1822
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.025	0.025	<0.0173	0.028	0.017	<0.0031	<0.0031	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	1.041	0.089	0.28	0.005	0.359	0.0133	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	<0.0068	1.056	2.242	2.655	1.254	0.613	1.8356	2.2689
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23	31.5	30.8	25.4	25.8	22.6	27.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.47	7.39	7.55	7.18	7.36	7.6	7.23	7.63
濁度	NTU	*	*	6.84	6.36	8.35	25.1	26.65	7.62	13.9	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	6576	8700	8341	2745	3621	980	3586	5290
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	704	776	741	1793	1580	74	610	815
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氨含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0073	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0111	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0022	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0111	0.0089	ND
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0056	0.0022	0.0156
鎳	mg/L	*	1	0.0067	<0.0010	0.0111	<0.0061	<0.0061	0.0178	0.0278	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	0.0111	<0.01958	<0.01958	0.0933	0.1678	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.1133	0.0756	0.1067	0.024	0.028	0.0522	0.1333	0.0933
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	<0.0010	0.0111	<0.0008	<0.0008	0.1411	0.1666	ND
鐵	mg/L	1.5	*	0.1089	<0.0010	0.0178	0.055	0.045	0.0567	<0.001	0.0156
錳	mg/L	0.25	*	1.901	1.8289	1.6778	1.587	0.1235	2.3944	0.9978	0.5856
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	29.1	23.2	29.9	27.4	24.6	22.3	27	25.7
pH 值	-	*	*	7.83	7.56	7.46	11920	7.98	7.67	7.44	7.69
濁度	NTU	*	*	74.4	5.4	34.1	1057	18.9	6.67	4.77	3.02
導電度	μmho/cm	*	*	6270	15540	7230	14	2146	12480	10930	7010
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	6263	3133	1200	4.53	376	1899	1856	970
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	0.0051	0.0109	0.0067	0.002	0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	0.004	0.0129	0.0533	0.0193	0.0267
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0011	0.01	0.01	N.D.	0.0304	0.0222	0.0071	0.0077
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0044	ND	ND	0.1289	0.1058	0.0545	0.0274	0.0277
鋅	mg/L	25	50	0.1056	0.1167	0.0854	N.D.	0.0038	0.0444	0.0193	0.0297
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	2.4652	0.0553	0.0815	0.088	0.0461
鐵	mg/L	1.5	*	0.2356	0.0044	0.0044	N.D.	0.0131	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.0589	1.3978	1.1233	0.01	0.0109	ND	0.4693	0.3737
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	30.3	21.1	21.1	25.9	26.7	24.4	27.6	27.6
pH 值	-	*	*	7.16	7.55	7.55	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.01	4.4	4.4	1.7	1.4	1.3	2.6	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	3769	1492	1492	13300	13600	10400	10900	10900
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	2021	3104	3104	1980	2060	1470	1700	1700
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0039	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0208	0.0068	0.0068	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0009	0.0009	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0137	0.0059	0.0059	0.011	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0541	0.0036	0.0036	ND<0.005	0.004	0.004	<0.020	<0.020
鋅	mg/L	25	50	0.0192	0.1573	0.1573	0.039	0.023	<0.020	<0.020	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0916	0.0002	0.0002	0.0013	0.0012	ND<0.0005	0.0005	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.0049	0.0316	0.0316	0.042	0.114	0.194	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.5206	1.23	1.23	1.54	0.988	0.608	1.06	1.06
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	7	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	20	22	23.9	27	23.4	24.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.3	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.25	0.4	0.3	0.35	9.5	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	13160	1550	15600	13200	12800	12800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16900	17900	17800	16100	10500	11400
總硬度	mg/L	750	*	12200	8850	8410	6850	6470	6220
氯鹽	mg/L	625	*	3340	2570	3560	2270	2110	2130
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.09	ND	0.13	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	7930	7840	7830	5680	5150	5190
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.83	ND	0.42	0.31	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	0.01	0.02	<0.01(0.0007)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.65	1.97	0.8	ND	0.19	0.36
無機氮含量	mg/L	*	*	3.562	2.8085	0.8475	0.4566	0.503	0.742
總含氮量	mg/L	*	*	4.13	3.52	1.24	0.8	0.8	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	5.68	22	26.4	23	9.21	22.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.04	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.27	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.3	0.08	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	ND	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.001	0.0193	0.0016	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.13	0.23	ND	0.05	<0.100(0.085)	<0.100(0.026)
錳	mg/L	0.25	*	1.21	1.07	0.61	0.98	1.04	0.906
油脂	mg/L	*	*	4.1	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	<1.00(0.279)	7.3	9.5	2.3	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.0504	0.0039	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00273	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	0.007	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.073	<0.050(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	25.8	25.7	24	26.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.8	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	0.25	5.3	2.6	2.2	1.7	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	12400	6040	5400	7320	8580	763
總溶解固體	mg/L	1250	*	10900	5470	4390	6070	7770	710
總硬度	mg/L	750	*	3160	2740	2240	2540	3230	324
氯鹽	mg/L	625	*	1900	918	365	638	482	3.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.47	0.38	0.31	0.2	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	5460	2010	1530	1490	669	52.6
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.11	0.24	0.1	0.11	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.09	0.05	0.01	0.09	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	2.65	3.28	0.95	6.83	2.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.85	3.57	1.06	7.03	2.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.65	3.09	3.62	1.16	7.29	2.48
氟鹽	mg/L	*	*	22.2	20.5	19.2	16.5	16.9	9.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.060	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.11	0.09	<0.022	0.03	<0.022	0.06
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0018	0.001	ND	0.0006	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.54	<0.090	<0.090	0.17	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.82	3.26	0.34	0.51	0.58	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.5	1	0.7	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	1.7	0.6	0.3	2.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0056	<1.00	<0.00286	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	23.4	22.4	27.4	25.4	22.3	25.8	27.7
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.5	7.3	7.6	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	31	0.25	0.5	0.45	0.8	1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	5410	7470	10400	5530	4970	7410	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	3510	6490	8780	4320	4550	6670	1060
總硬度	mg/L	750	*	1790	2220	3910	2120	2710	2970	591
氯鹽	mg/L	625	*	750	1300	1530	654	1070	1290	218
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.06	0.09	0.06	<0.01	0.14	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1370	2700	3690	1220	2620	3240	293
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.53	0.29	0.33	0.36	0.7	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.2
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.15	1.29	1.93	1.03	0.52	4.36
無機氮含量	mg/L	*	*	2.64	0.68	1.58	2.3	1.39	1.23	4.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.72	0.84	2.74	2.34	1.79	1.73	4.9
氟鹽	mg/L	4	8	4.05	4.57	5.52	3.6	3.88	3.48	3.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.08	<0.020	0.04	0.06	0.06	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0005	0.0016	0.0012	0.0009	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	ND	ND	<0.050	0.11	0.07	<0.050
錳	mg/L	0.25	*	0.23	0.44	0.47	0.14	0.37	1.19	0.05
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	1	1.1	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.9	0.4	0.8	0.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00584	0.00852	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.2	18.7	20.4	27.5	27.2	22.1	24.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	0.75	0.5	6.3	0.3	1.3	0.8	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1260	785	521	549	526	637	635
總溶解固體	mg/L	1250	*	777	462	335	356	360	414	470
總硬度	mg/L	750	*	335	263	221	231	236	280	300
氯鹽	mg/L	625	*	376	57.8	17.8	19	29.2	31.8	13.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.22	0.06	0.07	0.22	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	123	123	110	104	91.6	146	155
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.04	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.98	1.56	0.72	0.9	1.29	0.82	0.25
無機氮含量	mg/L	*	*	2.02	1.7	0.8	1.01	1.37	0.94	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.32	2.9	0.96	1.23	1.8	0.95	0.44
氟鹽	mg/L	4	8	6.07	1.64	3.57	3.43	2.41	3.26	3.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.05	0.03	0.055	0.058	0.034	0.101
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0013	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.064	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.022	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.237	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.04	0.019
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	ND<0.0016	0.5	0.9	0.6	0.9	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0035	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00639	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	<0.099	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	27.1	24.9	24.2	26.9	26.8	22.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.8	7.7	8	7.7
濁度	NTU	*	*	0.35	0.6	0.2	1.1	2.4	1	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	404	1020	1280	494	398	411	1060
總溶解固體	mg/L	1250	*	300	778	1060	320	290	306	649
總硬度	mg/L	750	*	192	433	513	240	185	197	370
氯鹽	mg/L	625	*	ND<0.419	128	184	2.9	ND<0.417	7.6	98.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.04	0.14	0.08	0.3	0.08	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	166	126	141	110	84.6	112
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.19	0.13	0.07	0.09	0.1	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.16	0.03	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.48	9.29	8.31	0.36	0.64	0.51	6.8
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	9.63	8.47	0.43	0.73	0.61	6.86
總含氮量	mg/L	*	*	0.86	9.72	8.62	0.69	0.86	0.64	6.88
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	2.47	2.52	0.67	0.14	1.22	2.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.02	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.043	0.132	0.068	0.012	0.051	ND<0.0030	0.121
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0017	0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0013	0.0028	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.059	0.036	0.024	0.026	0.194	ND<0.0030	0.106
錳	mg/L	0.25	*	0.008	0.061	0.018	0.007	0.048	0.003	0.046
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5	<0.5	2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0013
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.100
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00667	0.0142	0.00951	ND<0.00212	<0.00572	0.00681	0.00757
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	24.6	27.1	27.6				
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.6				
濁度	NTU	*	*	2.3	0.65	0.45				
導電度	μmho/cm	*	*	188	496	839				
總溶解固體	mg/L	1250	*	178	392	562				
總硬度	mg/L	750	*	96.2	233	297				
氯鹽	mg/L	625	*	22.8	11.3	59.4				
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	ND<0.019	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	46.6	110	130				
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.008)	ND<0.0048	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	ND<0.0059	ND<0.0059				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	1.14	4.99				
無機氯含量	mg/L	*	*	0.29	1.14	5				
總含氮量	mg/L	*	*	0.39	1.2	5.16				
氟鹽	mg/L	4	8	1.76	0.88	1.83				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0040)	ND<0.00090	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.012	0.009				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0002	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0004)				
鐵	mg/L	1.5	*	0.171	0.051	ND<0.0022				
錳	mg/L	0.25	*	0.021	0.033	ND<0.00062				
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.33)	0.7	0.6				
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00164)	ND<0.0039	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00044)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00010				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.000080				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015	<0.001(0.00017)				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.000070				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.000078				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00011				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.098(0.0400)	<0.050(0.010)	<0.050(0.011)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010				
甲醛	mg/L	*	*	0.0166	ND<0.00782	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00014				
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	28.3	26.6	20	26.4	28.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	8.2	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	17	2.7	3.4	6.7	32.4	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	6700	15000	20000	20500	2815	2540
總溶解固體	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	9400	8100	6000	5450	526	376
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	*	*	0.05	<0.003	0.02	0.065	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.21	<0.01	0.01	0.02	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	<0.04	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.24	0.12	0.14	0.24	0.06	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.48	0.32	0.46	0.6	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.11	0.06	0.05	0.14	0.096	0.028
汞	mg/L	*	*	0.00061	0.0008	<0.00006	0.0016	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	0.009	<0.0055	<0.006	0.022	0.0016
鐵	mg/L	*	*	0.82	0.19	0.44	0.84	0.329	0.07
錳	mg/L	*	*	2.2	2.2	1.2	1.71	0.504	0.042
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	18.8	27	27	25.5	20.8	23.1	27	25.4
pH 值	-	*	*	7.55	7.72	7.84	8.08	8.07	7.7	7.49	7.53
濁度	NTU	*	*	1.71	4.2	0.67	5.67	8.5	1.14	25.1	6.27
導電度	μmho/cm	*	*	10740	10870	5620	4604	16560	15410	12680	12980
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	1383	1163	1500	465	1538	1958	1793	1627
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.015
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.013	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.052
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.024	0.015	0.023	<0.055	0.069	0.096	0.108
汞	mg/L	*	0.02	0.0028	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0010	0.053	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.067	0.149	<0.0045	5.945	0.051	<0.0129	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.066	0.083	0.442	0.065	0.875	2.815	1.844	1.966
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	23.5	25.5	25.9	26	24	27	25.5
pH 值	-	*	*	7.44	7.23	7.06	6.74	7.24	7.31	7.5	7.53
濁度	NTU	*	*	22.02	10.98	6.42	18.16	20.21	7.11	11.94	7.86
導電度	μmho/cm	*	*	15810	13530	3680	9310	17950	7040	4960	5560
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	5881	1527	1163	1030	3977	686	885	711
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.026	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.007	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.01	<0.0062	0.008	0.003	0.001	0.0067	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.03	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.073	0.031	0.069	0.027	0.074	0.023	0.08	0.1822
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.025	0.025	<0.0173	0.028	0.017	<0.0031	<0.0031	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	1.041	0.089	0.28	0.005	0.359	0.0133	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	<0.0068	1.056	2.242	2.655	1.254	0.613	1.8356	2.2689
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23	31.5	30.8	25.4	25.8	22.6	27.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.47	7.39	7.55	7.18	7.36	7.6	7.23	7.63
濁度	NTU	*	*	6.84	6.36	8.35	25.1	26.65	7.62	13.9	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	6576	8700	8341	2745	3621	980	3586	5290
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	704	776	741	1793	1580	74	610	815
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0073	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0111	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0022	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0111	0.0089	ND
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0056	0.0022	0.0156
鎳	mg/L	*	1	0.0067	<0.0010	0.0111	<0.0061	<0.0061	0.0178	0.0278	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	0.0111	<0.01958	<0.01958	0.0933	0.1678	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.1133	0.0756	0.1067	0.024	0.028	0.0522	0.1333	0.0933
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	<0.0010	0.0111	<0.0008	<0.0008	0.1411	0.1666	ND
鐵	mg/L	1.5	*	0.1089	<0.0010	0.0178	0.055	0.045	0.0567	<0.001	0.0156
錳	mg/L	0.25	*	1.901	1.8289	1.6778	1.587	0.1235	2.3944	0.9978	0.5856
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	29.1	23.2	29.9	27.4	24.6	22.3	27	25.7
pH 值	-	*	*	7.83	7.56	7.46	11920	7.98	7.67	7.44	7.69
濁度	NTU	*	*	74.4	5.4	34.1	1057	18.9	6.67	4.77	3.02
導電度	μmho/cm	*	*	6270	15540	7230	14	2146	12480	10930	7010
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	6263	3133	1200	4.53	376	1899	1856	970
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	0.0051	0.0109	0.0067	0.002	0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	0.004	0.0129	0.0533	0.0193	0.0267
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0011	0.01	0.01	N.D.	0.0304	0.0222	0.0071	0.0077
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0044	ND	ND	0.1289	0.1058	0.0545	0.0274	0.0277
鋅	mg/L	25	50	0.1056	0.1167	0.0854	N.D.	0.0038	0.0444	0.0193	0.0297
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	2.4652	0.0553	0.0815	0.088	0.0461
鐵	mg/L	1.5	*	0.2356	0.0044	0.0044	N.D.	0.0131	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.0589	1.3978	1.1233	0.01	0.0109	ND	0.4693	0.3737
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	30.3	21.1	21.1	25.9	26.7	24.4	27.6	27.6
pH 值	-	*	*	7.16	7.55	7.55	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.01	4.4	4.4	1.7	1.4	1.3	2.6	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	3769	1492	1492	13300	13600	10400	10900	10900
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	2021	3104	3104	1980	2060	1470	1700	1700
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0039	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0208	0.0068	0.0068	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0009	0.0009	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0137	0.0059	0.0059	0.011	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0541	0.0036	0.0036	ND<0.005	0.004	0.004	<0.020	<0.020
鋅	mg/L	25	50	0.0192	0.1573	0.1573	0.039	0.023	<0.020	<0.020	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0916	0.0002	0.0002	0.0013	0.0012	ND<0.0005	0.0005	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.0049	0.0316	0.0316	0.042	0.114	0.194	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.5206	1.23	1.23	1.54	0.988	0.608	1.06	1.06
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	7	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年第 1 季	100 年第 2 季	100 年第 3 季	100 年第 4 季	101 年第 1 季	101 年第 2 季
水溫	℃	*	*	20	22	23.9	27	23.4	24.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.3	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.25	0.4	0.3	0.35	9.5	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	13160	1550	15600	13200	12800	12800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16900	17900	17800	16100	10500	11400
總硬度	mg/L	750	*	12200	8850	8410	6850	6470	6220
氯鹽	mg/L	625	*	3340	2570	3560	2270	2110	2130
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.09	ND	0.13	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	7930	7840	7830	5680	5150	5190
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.83	ND	0.42	0.31	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	0.01	0.02	<0.01(0.0007)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.65	1.97	0.8	ND	0.19	0.36
無機氮含量	mg/L	*	*	3.562	2.8085	0.8475	0.4566	0.503	0.742
總含氮量	mg/L	*	*	4.13	3.52	1.24	0.8	0.8	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	5.68	22	26.4	23	9.21	22.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.04	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.27	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.3	0.08	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	ND	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.001	0.0193	0.0016	<0.0020(0.0011)	<0.0020(0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.13	0.23	ND	0.05	<0.100(0.085)	<0.100(0.026)
錳	mg/L	0.25	*	1.21	1.07	0.61	0.98	1.04	0.906
油脂	mg/L	*	*	4.1	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	<1.00(0.279)	7.3	9.5	2.3	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.0504	0.0039	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00273	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	0.007	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.073	<0.050(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	25.8	25.7	24	26.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.8	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	0.25	5.3	2.6	2.2	1.7	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	12400	6040	5400	7320	8580	763
總溶解固體	mg/L	1250	*	10900	5470	4390	6070	7770	710
總硬度	mg/L	750	*	3160	2740	2240	2540	3230	324
氯鹽	mg/L	625	*	1900	918	365	638	482	3.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.47	0.38	0.31	0.2	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	5460	2010	1530	1490	669	52.6
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.11	0.24	0.1	0.11	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.09	0.05	0.01	0.09	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	2.65	3.28	0.95	6.83	2.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.85	3.57	1.06	7.03	2.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.65	3.09	3.62	1.16	7.29	2.48
氟鹽	mg/L	*	*	22.2	20.5	19.2	16.5	16.9	9.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.060	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.11	0.09	<0.022	0.03	<0.022	0.06
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0018	0.001	ND	0.0006	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.54	<0.090	<0.090	0.17	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.82	3.26	0.34	0.51	0.58	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.5	1	0.7	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	1.7	0.6	0.3	2.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0056	<1.00	<0.00286	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	23.4	22.4	27.4	25.4	22.3	25.8	27.7
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.5	7.3	7.6	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	31	0.25	0.5	0.45	0.8	1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	5410	7470	10400	5530	4970	7410	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	3510	6490	8780	4320	4550	6670	1060
總硬度	mg/L	750	*	1790	2220	3910	2120	2710	2970	591
氯鹽	mg/L	625	*	750	1300	1530	654	1070	1290	218
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.06	0.09	0.06	<0.01	0.14	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1370	2700	3690	1220	2620	3240	293
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.53	0.29	0.33	0.36	0.7	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.2
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.15	1.29	1.93	1.03	0.52	4.36
無機氮含量	mg/L	*	*	2.64	0.68	1.58	2.3	1.39	1.23	4.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.72	0.84	2.74	2.34	1.79	1.73	4.9
氟鹽	mg/L	4	8	4.05	4.57	5.52	3.6	3.88	3.48	3.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.08	<0.020	0.04	0.06	0.06	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0005	0.0016	0.0012	0.0009	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	ND	ND	<0.050	0.11	0.07	<0.050
錳	mg/L	0.25	*	0.23	0.44	0.47	0.14	0.37	1.19	0.05
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	1	1.1	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.9	0.4	0.8	0.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00584	0.00852	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.2	18.7	20.4	27.5	27.2	27.6	27.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.75	0.5	6.3	0.3	1.3	12	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	1260	785	521	549	526	3510	4040
總溶解固體	mg/L	1250	*	777	462	335	356	360	2250	2730
總硬度	mg/L	750	*	335	263	221	231	236	656	937
氯鹽	mg/L	625	*	376	57.8	17.8	19	29.2	478	21.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.22	0.06	0.07	0.17	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	123	123	110	104	91.6	347	460
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	0.01	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	0.06	0.08	0.07	0.06	20	27.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	<0.01	0.04	0.03	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.98	1.56	0.72	0.9	1.29	ND<0.007	1.21
無機氮含量	mg/L	*	*	2.02	1.7	0.8	1.01	1.37	20.1	28.8
總含氮量	mg/L	*	*	2.32	2.9	0.96	1.23	1.8	21.5	29
氟鹽	mg/L	4	8	6.07	1.64	3.57	3.43	2.41	1.15	1.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	<0.030
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.05	0.03	0.055	0.058	0.066	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0325	0.0261
鐵	mg/L	1.5	*	0.064	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.107	1.22
錳	mg/L	0.25	*	0.237	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.278	0.418
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	ND<0.0016	0.5	0.9	0.6	5.7	3.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	0.004
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	<0.00100
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.00200	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.0035	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	<0.099	0.119	<0.101(0.049)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	29	24.2	27	27.5	27.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	6.8	7.2	7.8	7.5
濁度	NTU	*	*	7.6	3.1	1.9	9.9	6.6	9.1	0.75
導電度	μmho/cm	*	*	4090	3600	4560	4680	3960	4560	3200
總溶解固體	mg/L	1250	*	2640	3010	2680	2830	2310	2740	1950
總硬度	mg/L	750	*	933	1180	866	880	663	827	495
氯鹽	mg/L	625	*	644	821	26.4	721	591	664	407
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.08	0.2	<0.01	0.18	<0.01	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	372	355	403	450	404	459	270
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	26.4	12.1	9.73	11.6	16.8	15.8	16.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	ND<0.0030	<0.010	<0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.9	12.1	0.14	<0.020	2.68	3.27	0.68
無機氮含量	mg/L	*	*	28.3	24.3	9.87	11.6	19.5	19.1	17.4
總含氮量	mg/L	*	*	34	25.6	14.1	17.2	21.7	21.8	18.4
氟鹽	mg/L	4	8	1	0.91	1.25	1.11	1.32	1.19	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.010	0.021	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.010	ND<0.0082	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	<0.010	ND<0.0025	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.074	0.086	<0.020	ND<0.0053	0.02	ND<0.0054	0.236
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00012	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.027	0.0264	0.0216	0.0237	0.0274	0.0249	0.0143
鐵	mg/L	1.5	*	0.127	0.44	0.152	0.464	0.446	0.379	0.385
錳	mg/L	0.25	*	0.371	0.434	0.321	0.242	0.234	0.351	0.185
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	0.8	0.1	ND<1.65	0.7	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.9	4.4	3.6	4	1.2	3.1	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0012	<0.0040	<0.0040	ND<0.0012	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00117	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00197
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00125	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00205
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00141	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00152
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00107
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00177
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00184
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00041
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00037
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00019
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00196
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00201
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00192
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00218
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00035
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00202
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	0.111	<0.101(0.095)	<0.102	<0.100	0.226	ND<0.149
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	<0.002	<0.0015	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00100	<0.00100	<0.00200	<0.00100	ND<0.00035
甲醛	mg/L	*	*	0.0109	0.00585	<0.00572	0.00835	0.00815	0.0067	ND<0.00414
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00039
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00146	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00196
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	28.1	28.1	30.1				
pH 值	-	*	*	6.8	7.6	7.9				
濁度	NTU	*	*	9	4.4	0.4				
導電度	μmho/cm	*	*	3610	866	437				
總溶解固體	mg/L	1250	*	1880	588	321				
總硬度	mg/L	750	*	498	236	201				
氯鹽	mg/L	625	*	430	47.9	3.14				
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	ND<0.02	0.26				
硫酸鹽	mg/L	625	*	379	62.4	103				
硫化物	mg/L	*	*	<0.020(0.006)	ND<0.0048	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	16.3	6.54	1.18				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.01(0.00412)	<0.01(0.003)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.06	0.01				
無機氮含量	mg/L	*	*	16.4	<6.61(6.60412)	<1.20(1.19)				
總含氮量	mg/L	*	*	18.8	7.96	<1.19(1.18)				
氟鹽	mg/L	4	8	1.48	1.15	0.54				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.008)	<0.005(0.0010)	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	<0.01(0.0043)	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	0.042	<0.005(0.003)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0107	0.0139	0.0131				
鐵	mg/L	1.5	*	0.091	0.423	<0.01(0.007)				
錳	mg/L	0.25	*	0.3	0.212	0.126				
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.5	2.8	1				
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.0038)	ND<0.0039	<0.03(0.0085)				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00011	ND<0.00030				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00026				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00054	ND<0.00016	ND<0.00079				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00029				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00010	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00032				
萘	mg/L	0.2	0.4	<0.00100(0.00026)	ND<0.00020	<0.00100(0.00025)				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.000080	ND<0.00029				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00058	ND<0.00015	ND<0.00055				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00039	ND<0.000070	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00011	ND<0.00020				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00013	ND<0.00022				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00048	ND<0.000078	ND<0.00037				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00037				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00041	ND<0.00012	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00011	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00031				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00012	ND<0.00040				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.029	0.273	0.145				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100(0.00076)	ND<0.00010	ND<0.00022				
甲醛	mg/L	*	*	0.0156	<0.286(0.0103)	<0.0286(0.0184)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00014	<0.00100(0.00018)				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00041	ND<0.00012	ND<0.00039				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

3	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.5	29.1	26.4	21.8	26.2	27.3
pH 值	-	*	*	7.73	7.66	7.68	7.64	7.71	7.61
濁度	NTU	*	*	36.3	4.65	5.42	44.3	503	15.6
導電度	μmho/cm	*	*	15050	8440	5584	20470	12800	11620
總溶解固體	mg/L	*	*	16864	5419	3879	12274	6688	7030
總硬度	mg/L	*	*	1040.4	221.7	579.3	625	316.3	298.4
氯鹽	mg/L	*	*	8072	2376	2281	6539	3895	3314
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	86	28.1	171	1059	1124	940
硫化物	mg/L	*	*	0.78	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	0.2	0.4	3.1	9.7	5.2	4.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.02	<0.017	0.9	0.86	1.96	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	0.71	0.71	0.71	0.7	0.69
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.024	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	0.018	0.08	0.049
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.064	0.025	0.114	0.079	0.097	0.043
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0087	0.0153	0.0031
鐵	mg/L	*	*	7.405	1.36	2.714	4.381	1.236	1.708
錳	mg/L	*	*	0.116	0.092	0.381	0.49	0.588	0.946
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	<0.5	5.29	5.54	5.06	8.94	8.53
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0016	0.00098	<0.00012	<0.00012	0.00048	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0014	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	0.0013	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.7	27.5	27.4	25.7	26	26.6	27.8	26.4
pH 值	-	*	*	7.78	7.69	7.8	7.46	7.65	7.8	7.9	7.5
濁度	NTU	*	*	2.15	3.45	10.7	9.83	0.659	8.12	15.1	14.3
導電度	μmho/cm	*	*	34900	10950	10070	47920	43680	7600	5050	37830
總溶解固體	mg/L	1250	*	25581	6744	6566	39060	31834	5370	3568	32130
總硬度	mg/L	750	*	4373	1050.2	956	6091	5060	776	535	4522
氯鹽	mg/L	625	*	12793	3092	2952	17793	15726	2105	1116	14410
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.75	0.91	0.07	0.03	0.08	0.74
硫酸鹽	mg/L	625	*	1723	798	777	2461	2489	821	466	1853
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	6.9	45	10.2	13.5	5.1	6.8	4.8	16.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.57	1.13	<0.01	0.29	0.75	0.08	0.01	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.61	1.03	0.96	0.71	0.61	1.43	0.8	0.8
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.014	<0.0060	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0057
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	<0.0103
鋅	mg/L	25	50	0.089	0.037	0.012	0.027	0.01	0.039	0.069	0.074
汞	mg/L	*	0.02	0.0018	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	<0.0055	<0.0055	0.0077	<0.0019	0.005	0.078	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.947	2.651	0.033	0.36	0.205	<0.0129	0.095
錳	mg/L	0.25	*	0.017	0.223	0.663	0.884	0.47	0.675	0.359	1.926
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.71	4.18	3.42	13.37	11.1	6.33	3.3	9.62
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0076	2.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.8	26.4	26.9	26.6	26	26.8	28.6	27.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.38	7.45	7.59	7.42	7.9	6.98
濁度	NTU	*	*	9.35	10.1	6.77	35.5	74.94	31.96	50.9	6.3
導電度	μmho/cm	*	*	28330	29820	37060	24380	24850	30170	14400	15400
總溶解固體	mg/L	1250	*	22644	24744	26823	23739	23053	22483	9838	6549
總硬度	mg/L	750	*	3118	721	1062	1721	3464	3172	1370	558
氯鹽	mg/L	625	*	10539	9844	12141	10917	11311	10803	3629	1900
總餘氯	mg/L	*	*	1	0.25	0.56	0.27	0.28	0.04	0.25	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1367	1644	1345	1969	400	165.9	1741	2627
硫化物	mg/L	*	*	<0.011	<0.011	<0.011	0.04	0.04	0.01	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.58	5.82	2.93	1.7	0.8	5.13	10.78	6.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0	0	<0.001	<0.001	<0.001	0.017
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.88	1.22	2.39	0.23	0.2	0.88	1.08	3.33
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.02	0.78	0.79	0.87	0.03	0.97	11.66	12.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	0.0044
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.027	<0.0056	0.004	0.005	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.011	<0.0062	0.004	0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.028	<0.0196	<0.0196	0.006	<0.0196	0.0044	0.0067
鋅	mg/L	25	50	0.052	0.118	0.04	0.011	<0.003	<0.003	0.0622	0.0689
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	0.0018
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.034	0.028	0.027	<0.0031	0.0867
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.041	<0.0088	0.014	<0.008	0.014	0.0244	0.0467
錳	mg/L	0.25	*	0.014	1.596	1.54	1.14	2.213	2.211	0.5756	0.5511
油脂	mg/L	*	*	2.56	1.11	1	0.44	7.44	1.33	5.61	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.08	4.08	5.07	5.37	5.07	6.14	6.28	6.71
總酚	mg/L	*	0.14	0.1	0.0005	0.3	0.1	0.1	1.9	0.0245	0.0031
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	20	18.3	21.3	27.1	27.3	27.2	27.9	27.5
pH 值	-	*	*	7.31	7.41	7.46	7.88	7.85	7.83	7.37	7.37
濁度	NTU	*	*	31.82	63.16	34	29.06	88	29.3	80	84.4
導電度	μmho/cm	*	*	1232	801	821	482	14730	7800	4300	5610
總溶解固體	mg/L	1250	*	2209	11436	6611	5154	5696	6063	5277	5836
總硬度	mg/L	750	*	549	1858	1132	612	776	755	219	852
氯鹽	mg/L	625	*	856	4496	2661	2886	2407	235	1911	1662
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.38	0.18	<0.1	0.18	0.34	0.91	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	95	615	340	888	600	68	902	525
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	0.04	<0.005	0.01	0.02	<0.006	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	6.16	6.71	5.92	10.3	3.37	3.22	2.343	2.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.006	0.00039	15.7	7.31	0.71	3.22	10.87
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	1.13	0.96	<0.1	5.75	<0.01	<0.01	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.14	0.26	0.223	7.77	1.78	1.98	1.24	1.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.01	0.0056	0.0027	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0111	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0167	0.0078	0.0081	0.0044
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0067	0.0036	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0044	<0.0061	0.0167	0.02	0.0108	0.0111
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0195	0.0667	0.0844	0.054	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.08	0.0711	0.0756	0.04	0.0989	0.0789	0.0702	0.0778
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.0007	0.0009	<0.0005	0.0007	0.0013
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0578	0.0244	0.0328	0.0094	0.0611	0.1333	0.0945	0.0578
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0022	0.0133	<0.0088	0.1489	0.0767	0.0108	0.0644
錳	mg/L	0.25	*	0.5511	0.8689	1.0289	1.542	0.7478	0.6767	1.3995	0.7756
油脂	mg/L	*	*	0.12	0.11	1.33	<0.1	0.1	0.3	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.19	5.55	6.82	3.31	3.45	2.02	2.34	2.18
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.0123	0.0049	0.0144	0.0017	<0.001	0.0009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.2	27.1	24.5	23.9	23.8	23.5	25.7	27.8
pH 值	-	*	*	7.66	7.64	7.33	7.52	7.48	7.35	7.31	7.42
濁度	NTU	*	*	62	62	71.7	7.2	27.4	20.3	21.1	11.5
導電度	μmho/cm	*	*	4270	3230	2380	2080	3690	3770	2920	5020
總溶解固體	mg/L	1250	*	5691	4539	4601	2199	3079	3453	2132	3288
總硬度	mg/L	750	*	809	810	884	656	970	977	387	783
氯鹽	mg/L	625	*	1830	1473	1413	153	1041	1181	590	1003
總餘氯	mg/L	*	*	0.34	0.08	0.11	0.08	ND	0.04	ND	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	817	949	1048	445	750	875	418	732.5
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.35	ND	0.03	<0.02	ND	0.89
氨氮	mg/L	0.25	*	26.7	18.19	14.96	0.05	1.789	1.46	4.75	7.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	12.33	ND	11.82	0.01	0.04	0.007	0.055	0.046
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.13	1.09	0.62	0.22	0.46	3.06
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	2.16	2.65	2.65	0.87	1.01	0.73	0.69	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.021	0.0033	ND	ND	ND	0.0004	0.0018
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0386	0.0078	ND	ND	ND	0.0136	0.01
銅	mg/L	5	10	ND	0.0498	0.0033	ND	0.0002	0.0044	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0014	ND	ND	0.0002	ND	0.0018	0.0062
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.005	0.0153
鋅	mg/L	25	50	0.0749	0.0577	0.0778	0.0344	0.0009	0.0267	0.0151	0.0118
汞	mg/L	*	0.02	0.002	0.0047	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0228	0.0156	0.0017	0.0204	0.0041	0.0036	0.0234
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.1152	0.0633	0.0089	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6478	0.8485	0.7822	0.0645	0.0787	0.8656	0.1013	0.2009
油脂	mg/L	*	*	0.3	1.2	0.85	0.6	0.1	0.4	0.9	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.35	2.68	7.6	3.2	6.4	7.64	5.68	5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0028	0.0009	0.0024	0.0004	0.003	0.0013	0.007	0.08
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0238
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.2	27.8	28.5	27.9	28.1	28.2	29	27.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.59	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.5
濁度	NTU	*	*	14.9	36.4	16	18	30	31	31	55
導電度	μmho/cm	*	*	7430	6870	6830	7160	6800	6810	5780	6690
總溶解固體	mg/L	1250	*	4789	4245	4060	4520	4160	4120	3480	4020
總硬度	mg/L	750	*	1275	868	481	708	518	556	612	851
氯鹽	mg/L	625	*	1664	1453	609	1530	1500	1700	1190	1390
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.06	<0.02	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	661.2	863.5	579	768	538	534	514	684
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	3.01	1.9	21	23.4	22.7	20.1	15.7	16.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.018	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.15	0.99	0.04	0.02	ND<0.01	0.02	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	22.2	37.6	23.9	20.5	16.7	17.7
氟鹽	mg/L	*	*	1.62	0.87	1.68	1.81	1.88	2.29	2.42	2.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0013	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0143	0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0054	0.0053	0.006	0.015	<0.02	ND<0.004	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.0007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0146	0.0703	0.028	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0292	0.0064	0.0139	0.014	0.014	0.0116	0.0104	0.0099
鐵	mg/L	1.5	*	0.0019	0.0244	0.09	0.05	<0.1	0.266	0.163	0.363
錳	mg/L	0.25	*	0.1923	0.5054	0.412	0.395	0.384	0.366	0.366	1.06
油脂	mg/L	*	*	1	0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.52	8.4	1.8	3.3	4	3.8	2.9	5.7
總酚	mg/L	*	0.14	9.5	N.D.	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	0.0008	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	-	-	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			0.00064	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.4	27.4	28.4	28.2	26.3	28.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	32	22	16	3.2	39	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	6510	9250	9780	11200	6400	5990
總溶解固體	mg/L	1250	*	5130	5420	2570	4800	4010	4010
總硬度	mg/L	750	*	1050	871	481	705	498	401
氯鹽	mg/L	625	*	2270	2010	944	195	1420	1170
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.26	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	753	830	358	670	490	474
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	14.5	15	1.95	8.27	8.39	12.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	0.06	0.23	0.84	<0.05(0.04)	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	14.5878	15.0311	2.1838	9.1091	8.433	12.322
總含氮量	mg/L	*	*	16.3	15.6	5.54	9.76	9.34	12.5
氟鹽	mg/L	*	*	2.15	2	1.59	2.26	2.54	2.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	0.013	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	0.03	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)
鎳	mg/L	*	1	N.D.	0.43	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.007)
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	0.01	<0.020(0.016)	0.024
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0145	0.0167	0.0137	0.0123	0.0092	0.0105
鐵	mg/L	1.5	*	2.57	2.34	2.53	0.88	0.127	<0.100(0.054)
錳	mg/L	0.25	*	0.7	0.55	0.52	0.38	0.293	0.237
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND	1	1	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.5	6.8	3.3	8.5	5.1	2.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0157	0.0397	0.0105	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	0.00065
甲醛	mg/L	*	*	0.054	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	0.174	0.035	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.5	27.4	25.9	26.9	27.3	27.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.4	7.6	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	11	14	17	26	5.6	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	2170	5180	4500	5820	5700	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	1850	3300	3020	3360	3060	688
總硬度	mg/L	750	*	311	550	516	748	608	255
氯鹽	mg/L	625	*	554	974	1140	1270	315	154
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.18	0.19	0.07	0.03	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	228	524	570	607	248	98.3
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.95	12.4	22.6	14.5	5.38	1.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D	0.59	ND	0.05	ND	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	2.96	13	22.6	14.6	5.39	1.77
總含氮量	mg/L	*	*	7.95	19.2	24	15.4	9.35	2.32
氟鹽	mg/L	*	*	1.46	2.62	2.1	1.85	2.47	1.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.12	0.11	0.04	0.05	0.04	0.06
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	<0.00033	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.018	0.0175	0.0143	0.0027	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.55	1.09	2.84	4.21	0.44	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.04	0.3	0.44	0.66	0.28	0.11
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.5	ND	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.7	4.2	4.4	2.6	2.2	3.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	<0.00200	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	<0.00200	<0.00100	<0.00100	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00711	0.00442	0.0117	0.00418
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	27.2	29.5	28	25.4	25.4	25.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	6.7	7.7	7.4	8	8.4
濁度	NTU	*	*	4.7	17	9.4	5.3	4.2	4.8	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	7160	8100	8580	8650	4730	6010	5730
總溶解固體	mg/L	1250	*	4820	4960	5330	5070	3820	4050	3900
總硬度	mg/L	750	*	730	850	960	920	752	667	678
氯鹽	mg/L	625	*	1900	1950	2130	763	1590	1720	1500
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.16	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	656	693	699	383	473	499	490
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	18	20.5	21.6	31.4	23.3	27.6	30.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.05	0.03	0.64	0.04	0.25	<0.025
無機氮含量	mg/L	*	*	18	20.6	21.6	32	23.3	27.9	30.4
總含氮量	mg/L	*	*	30.9	38.5	26.5	34.3	25	28.5	32.8
氟鹽	mg/L	4	8	3.09	2.66	2.72	2.34	2.89	3.02	3.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0060	<0.0063	<0.0063	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	<0.020	0.11	0.03	0.03	0.03	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	<0.00033	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0169	0.0086	0.012	0.0074	0.0126	0.0194
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.24	ND	0.07	0.11	0.09	1.22
錳	mg/L	0.25	*	0.44	0.4	0.68	0.38	0.29	0.21	0.39
油脂	mg/L	*	*	ND	0.8	1.1	0.5	0.8	0.5	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6	3.9	3	3.9	5.2	3.1	4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	<0.00100	ND	ND	<0.0010	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100	0.00309	<0.00100	0.00102	0.00112	0.00106	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.00447	0.00921	0.00595	<0.00286	0.00837	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.8	23.9	26.7	28.2	25.2	26.1	27.4
pH 值	-	*	*	7.4	6.9	7.7	6.8	7.6	7.9	7.7
濁度	NTU	*	*	5.7	4.5	4.1	4.1	13	2.7	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	3210	5910	5760	3620	2270	4430	2740
總溶解固體	mg/L	1250	*	2010	3460	2820	2390	1500	2550	1760
總硬度	mg/L	750	*	324	760	431	259	214	347	330
氯鹽	mg/L	625	*	695	1360	1100	395	281	973	397
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	<0.01(0.00)	0.07	<0.01	0.06	0.15	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	239	471	392	215	193	367	215
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0052	0.01	ND<0.0045	<0.015	ND<0.005	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	10.1	14.8	17.2	3.25	2.93	13.9	6.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.4	0.22	0.23	0.41	ND<0.007	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	10.1	15.2	17.5	3.5	3.34	13.9	7.07
總含氮量	mg/L	*	*	11.5	18.5	18.4	10.6	3.59	15	8.55
氟鹽	mg/L	4	8	2.26	3.39	2.82	4.42	1.23	2.87	1.17
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.00040	ND<0.0003	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.0063	ND<0.009	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0024	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020	ND<0.014	ND<0.019	<0.03	ND<0.0080	ND<0.0027	<0.030
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.050(0.0323)	ND<0.0024	ND<0.01	ND<0.010	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0064	0.04	0.021	0.028	0.035	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00011	<0.0005	<0.00037	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0101	0.0089	0.0088	0.012	0.0044	0.0125	0.0042
鐵	mg/L	1.5	*	0.361	0.12	0.32	ND<0.0066	0.642	0.256	0.261
錳	mg/L	0.25	*	0.256	0.17	0.22	0.23	0.234	0.284	0.247
油脂	mg/L	*	*	<1.0	0.7	ND<1.67	0.8	0.7	ND<1.65	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.9	4.8	4.7	3.3	2	2.7	1
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	<0.0050	ND<0.0016	0.0074	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00024	<0.00100	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00047	<0.00100	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	0.00112	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	0.002	ND<0.00042	<0.0015	<0.002	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	0.00142	<0.00100	<0.001	ND<0.00043	<0.00200	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00678	0.00585
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	0.372	0.431	0.493	<0.102(0.028)	0.513	<0.101(0.044)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	29.1	25.2	27.5	27.4	27	26
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.6	7.3	7.6	8.6	7.6
濁度	NTU	*	*	0.7	2.3	1.6	2.5	2.9	3.6	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	634	3090	4820	6370	1160	1840	2810
總溶解固體	mg/L	1250	*	560	2050	2600	3740	670	1060	1890
總硬度	mg/L	750	*	258	288	376	525	269	325	329
氯鹽	mg/L	625	*	161	824	994	1440	153	310	1100
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.03	0.24	<0.01	0.11	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	179	247	353	478	152	192	306
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	10.4	10.8	11.7	2.32	12.2	15.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.0030	<0.010	0.02	ND<0.0033	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.04	<0.020	<0.020	0.22	0.05	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.26	10.4	10.8	11.7	2.56	12.3	15.3
總含氮量	mg/L	*	*	2.43	10.8	15.7	16.3	2.99	13.2	14.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	2.35	2.46	2.41	0.62	0.92	1.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.047	0.093	ND<0.0053	<0.020	0.046	ND<0.0054	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00012	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0037	0.0058	0.0075	0.0057	0.004	0.0062	0.012
鐵	mg/L	1.5	*	0.059	0.2	0.231	0.318	0.151	0.195	0.32
錳	mg/L	0.25	*	0.182	0.205	0.306	0.289	0.202	0.287	0.188
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	1.3	0.1	ND<1.65	1.2	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.5	3.4	1.2	0.7	2.2	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0012	0.0048	ND<0.0012	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00117	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00197
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00125	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00205
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00141	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00152
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00107
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00177
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00184
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00041
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00037
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00019
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00196
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00201
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00192
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00218
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00035
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00202
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	0.364	1.06	0.434	0.41	<0.102	ND<0.149
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015	0.004	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	<0.00200	0.00219	<0.00100	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00035
甲醛	mg/L	*	*	0.00811	0.00641	<0.00572	0.00764	0.0152	0.00577	0.00445
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00039
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00146	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00196
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	26.7	28.6	28.7				
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	8				
濁度	NTU	*	*	2.1	1.9	0.4				
導電度	μmho/cm	*	*	1690	1940	407				
總溶解固體	mg/L	1250	*	980	2490	291				
總硬度	mg/L	750	*	350	355	187				
氯鹽	mg/L	625	*	271	1120	1.12				
總餘氯	mg/L	*	*	0.45	0.15	0.19				
硫酸鹽	mg/L	625	*	222	318	94.4				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	5.76	20.4	<0.02(0.01)				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	ND	0.02				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.43				
無機氯含量	mg/L	*	*	5.79	21.1	<0.47(0.46)				
總含氮量	mg/L	*	*	6.74	20.4	<0.53(0.51)				
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	1.78	0.15				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0044)	ND<0.0009	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.005)	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.03	0.006				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0088	0.0021				
鐵	mg/L	1.5	*	0.161	0.131	<0.01(0.005)				
錳	mg/L	0.25	*	0.397	0.287	0.028				
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	2.1	0.6				
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00226)	0.0275	<0.03(0.0051)				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	<0.00100(0.00016)	<0.00100(0.00021)				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	0.33	<0.050(0.020)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0005)				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	<0.00100(0.00033)	ND<0.00022				
甲醛	mg/L	*	*	0.00729	ND<0.00782	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100(0.00016)				
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

3	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.4	29.3	27.2	21.3	27	30.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.68	7.66	7.74	7.68	7.64
濁度	NTU	*	*	29	1.13	2.19	21	98.5	11.4
導電度	μmho/cm	*	*	16210	20210	24700	24240	19500	17680
總溶解固體	mg/L	*	*	17051	13374	13302	14148	12949	11044
總硬度	mg/L	*	*	997.2	524.2	1273	735	411.7	434.7
氯鹽	mg/L	*	*	8540	6827	11703	7408	6421	5392
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	918	231.5	1587	1099	1408	1145
硫化物	mg/L	*	*	<0.059	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	4.7	4.2	7.7	8.9	9.1	3.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.12	0.16	0.28	1.4	3.87	0.65
無機氣含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.66	0.66	0.66	0.69	0.71
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.048	0.057
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.011	0.067	0.028	0.113	0.032	0.064
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0075	0.0028	0.003
鐵	mg/L	*	*	0.108	0.014	0.952	1.841	0.215	0.504
錳	mg/L	*	*	0.038	0.102	0.032	1.306	0.014	0.142
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.6	4.5	6.49	4.19	8.55	8.43
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0013	0.00063	<0.00012	<0.00012	0.00045	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0015	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.5	28.4	27.7	28	26.3	26.2	29.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.7	8.39	7.82	7.95	8.04	7.6	8	8.1
濁度	NTU	*	*	4.44	1.95	8.4	15.6	4.84	5.35	18.4	51.9
導電度	μmho/cm	*	*	16970	7530	7350	5730	6520	5700	480	1500
總溶解固體	mg/L	1250	*	11599	4511	5008	4006	3805	4723	391	933
總硬度	mg/L	750	*	1924	263.8	848	475	682	674	144	229
氯鹽	mg/L	625	*	5426	1417	1629	968	1358	1455	191	186
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.54	1.01	0.56	0.06	0.04	1.93
硫酸鹽	mg/L	625	*	1132	1004	72	1083	639	532	108	267
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	13.4	12.9	5.3	2.7	1.8	5.9	0.3	5.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.015	0.01	0.1	0.21	0.03	0.01	0.04	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.7	10.4	1.47	1.28	0.66	0.23	0.7	0.56
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	58.2	9.32	27.4	7.97	7.32	0.79	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	0.004	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.013
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.018	<0.0060	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.013
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.069
鋅	mg/L	25	50	0.082	0.047	0.017	0.017	0.019	0.025	0.047	0.109
汞	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0082	<0.0055	<0.0055	0.0047	<0.0019	<0.0003	0.082	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.31	0.035	2.991	0.032	5.199	0.013	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.008	0.183	0.041	0.156	0.036	0.025	0.02
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.54	61.49	7.46	6.3	5.23	3.62	3	4.91
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0052	3.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	0.0023	0.0023	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.3	27.4	27.5	24.6	25.2	27.9	27.3
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.92	7.86	7.78	7.74	8.27	6.77
濁度	NTU	*	*	24.4	32.3	18.02	22.04	35.8	80.1	42.6	5.74
導電度	μmho/cm	*	*	2496	2651	2220	2475	1545	976	15310	15810
總溶解固體	mg/L	1250	*	1561	1687	1178	2728	1365	1763	10979	7909
總硬度	mg/L	750	*	399	81	338	494	571	724	235	781
氯鹽	mg/L	625	*	649	495	290	433	201	71	2453	1791
總餘氯	mg/L	*	*	3.7	0.59	1.12	0.57	0.41	0.16	0.27	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	319	186	269	371	186	140	3735	2530
硫化物	mg/L	*	*	0.11	<0.011	0.01	<0.011	<0.011	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.09	1.83	6.64	0.64	0.52	1	5.31	2.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0.01	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	0.065
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.96	3.52	7.41	0.05	0.07	0.03	3.02	10.4
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.19	7.76	6.78	7.19	0.5	6.25	32.3	11.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.035	<0.0056	0.007	0.007	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	0.007	<0.0030	<0.0066	0.007	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	0.022	0.013	<0.0062	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.025	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.103	0.039	<0.003	<0.003	<0.003	0.04	0.1244
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0005	0.002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.018	0.011	0.01	<0.0031	0.0289
鐵	mg/L	1.5	*	0.034	0.183	0.07	0.025	<0.008	<0.002	0.02	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.045	0.053	0.091	0.105	0.02	0.018	0.2	0.8444
油脂	mg/L	*	*	2.22	2.78	1.33	1	6.67	<0.2	2.08	0.22
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.54	6.54	8.13	8.47	7.61	7.5	7.78	8.75
總酚	mg/L	*	0.14	0.1	0.0004	0.2	0.2	0.4	1.4	0.0401	0.0086
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	18.9	17.9	19.9	27	26.8	26.7	27.3	26.2
pH 值	-	*	*	7.56	7.67	7.62	7.4	7.57	7.43	7.42	7.45
濁度	NTU	*	*	33.12	30.3	40.7	25.62	26.86	78.3	3.3	38.8
導電度	μmho/cm	*	*	1212	851	853	428	4840	2250	1820	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1942	6307	6958	1436	1296	2146	2403	2113
總硬度	mg/L	750	*	500	1091	1250	676	541	700	183	821
氯鹽	mg/L	625	*	713	2363	2770	255	199	39	271	439
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.13	0.21	<0.1	0.23	0.38	0.11	0.25
硫酸鹽	mg/L	625	*	86	404	322	461	318	41	641	399
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	0.04	<0.005	0.01	0.01	<0.006	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	6.07	3.75	5.66	0.3	0.15	0.13	0.0639	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.005	0.00007	18.72	8.06	0.76	2.96	10.49
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.4	0.93	1.42	<0.01	<0.01	4.23	1.08
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.13	0.22	0.243	9.24	4.19	4.28	0.58	3.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.0078	0.0056	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0122	0.0089	0.0063	0.0033
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0067	0.0027	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0061	0.0111	0.0156	0.0099	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0067	0.0156	<0.0195	0.0489	0.0878	0.0387	0.0189
鋅	mg/L	25	50	0.0844	0.0933	0.0644	0.039	0.1189	0.0956	0.0945	0.1033
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0066	0.0006	0.0005	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0467	0.04	0.0379	0.0067	0.0522	0.1344	0.0774	0.0433
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0067	<0.001	0.07	0.0411	0.0022	0.0027	0.0078
錳	mg/L	0.25	*	0.5267	0.6778	0.8844	0.091	0.0244	0.2	0.5778	0.3411
油脂	mg/L	*	*	1.38	0.22	1.11	<0.1	0.1	0.15	0.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.77	5.68	5.58	3	3.02	1.74	1.89	2.01
總酚	mg/L	*	0.14	0.0051	0.0176	0.005	0.0037	0.0009	<0.001	0.0017	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	25.6	25.1	23.2	23.5	22.9	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.45	7.08	6.95	6.79	7.39	7.22	6.94	7.32
濁度	NTU	*	*	9.3	5.95	13.3	17	52	28.5	18.8	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1930	4010	2120	2520	2700	2570	3070	3040
總溶解固體	mg/L	1250	*	2951	6498	4054	1205	2129	1946	2649	2048
總硬度	mg/L	750	*	1148	1064	1102	667	948	785	1095	859
氯鹽	mg/L	625	*	590	2124	787	53	448	379	606	370
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.01	0.18	0.18	0.42	0.07	ND	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	896	1462	1298	368	667	698	701	579.2
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.05	ND	<0.02	0.02	<0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.037	0.09	0.09	0.07	0.035	0.06	0.27	1.49
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	9.54	ND	11.47	0.01	0.01	0.031	0.313	0.152
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.77	0.8	1.47	0.79	0.23	0.13	1.14	2.89
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	2.78	2.82	2.64	2.1	2.63	3.14	1.9	3.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.012	0.0022	0.0008	ND	ND	0.0004	0.0009
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0386	0.0078	ND	ND	ND	0.0181	0.0169
銅	mg/L	5	10	ND	0.0182	0.0044	0.0022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0344	0.0185	0.0178	ND	0.0011	0.0022	0.0033	0.0049
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0022	ND	ND	ND	0.0073	0.0122
鋅	mg/L	25	50	ND	0.1501	0.1389	0.0568	0.0022	0.06	0.0198	0.0184
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	<0.0009	<0.0009	0.001	0.001	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0011	0.0211	0.0017	0.0253	0.0044	0.0026	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0175	0.0378	0.0033	0.0002	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6422	1.2383	1.4789	0.0042	0.0004	0.0233	0.2147	0.0851
油脂	mg/L	*	*	1.6	1.2	0.4	0.5	ND	0.3	0.6	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.44	7.6	4.85	5	8	5.8	9.28	7.44
總酚	mg/L	*	0.14	0.0016	0.0001	0.0012	ND	0.003	0.0009	0.011	0.07
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	98 年第 3 季	98 年第 4 季	99 年第 1 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.6	26.6	27.2	27.3	26.3	26.3	28.2	26.2
pH 值	-	*	*	7.19	7.39	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	23.5	23.6	19	65	45	55	20	38
導電度	μmho/cm	*	*	2900	3550	2860	4860	4340	4530	4900	4820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1842	2705	1970	3280	2940	3160	3640	3660
總硬度	mg/L	750	*	1088	1060	760	1200	1160	1310	1470	1560
氯鹽	mg/L	625	*	321	436	296	850	614	133	624	566
總餘氯	mg/L	*	*	0.26	0.11	0.03	0.02	0.07	0.05	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	591.6	893.5	623	883	971	225	1180	1260
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.9	0.33	0.18	10.1	7.84	7.82	3.26	4.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.14	0.007	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.24	1.81	1.34	0.01	ND<0.01	0.01	1.3	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	2.39	10.9	8.02	7.99	6.41	4.89
氟鹽	mg/L	*	*	3.85	2.53	3.93	3.32	3.12	3.33	3.09	2.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0013	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0363	0.0024	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	0.0007	0.0013	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0057	0.0103	0.008	0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0231	0.0016	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0368	0.1194	0.052	0.013	<0.02	0.047	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0375	0	0.005	0.0122	0.0144	0.011	0.0069	0.0102
鐵	mg/L	1.5	*	0.0023	0.0208	0.039	0.042	<0.1	0.205	<0.10	0.321
錳	mg/L	0.25	*	0.0778	0.5036	0.558	1.24	1.52	1.61	1.61	1.29
油脂	mg/L	*	*	0.7	0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.72	2.4	2.5	14.6	6.8	6.5	5.6	3.3
總酚	mg/L	*	0.14	5.3	N.D.	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	0.00115	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	-	-	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	26.1	25.9	26.9	26.9	24.9	30.2
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.1	7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	45	30	6.5	3.7	170	18
導電度	μmho/cm	*	*	3480	318	3790	4160	4510	4140
總溶解固體	mg/L	1250	*	2760	2680	1340	1550	3400	3280
總硬度	mg/L	750	*	1450	1430	624	733	1640	1540
氯鹽	mg/L	625	*	560	368	193	213	495	447
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.02	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	978	1100	464	936	1330	1220
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.04	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.94	4.85	1.24	1.77	2.46	1.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	0.05	0.24	0.34	0.2	0.09
無機氮含量	mg/L	*	*	3.9746	4.9073	1.4848	2.1111	2.67	1.27
總含氮量	mg/L	*	*	5.92	5.88	3.47	2.69	3.21	2.01
氟鹽	mg/L	*	*	3.04	3.04	3.64	3.26	2.73	2.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	0.008	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.23	ND	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.011)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.009)
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.04	ND	<0.020(0.014)	0.037
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0146	0.0081	0.0102	0.0077	0.0084
鐵	mg/L	1.5	*	1.63	2.17	0.96	0.7	0.367	<0.100(0.044)
錳	mg/L	0.25	*	0.85	0.71	0.49	0.49	1.15	0.89
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	1.6	0.8	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3	3	2.3	4.4	5.1	4.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0104	0.0202	0.0114	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	0.057	0.072	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.1	25.1	26	25.2	35.6	27.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7	7.3	7.9	6.9
濁度	NTU	*	*	3	13	24	7.2	9.8	10
導電度	μmho/cm	*	*	2180	3400	3530	1310	606	3510
總溶解固體	mg/L	1250	*	1700	3010	3120	900	326	3040
總硬度	mg/L	750	*	906	1730	1650	476	305	2000
氯鹽	mg/L	625	*	199	291	381	75.3	5.1	423
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.02	0.1	0.04	0.06	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	667	1390	1190	240	49.6	2260
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.045	1.61	1.21	0.07	<0.050	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.1	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	6.99	0.16	0.03	<0.020	ND	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	7.13	1.77	1.24	0.09	<0.071	0.76
總含氮量	mg/L	*	*	7.4	1.91	2.22	0.25	<0.221	0.92
氟鹽	mg/L	*	*	3.31	4.83	4.53	5.08	4.69	3.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	<0.050
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.16	ND	0.04	0.03	0.04	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0019	0.0009	0.0088	0.0028	0.0016	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.3	0.37	4.18	1.35	5.81	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.09	0.26	1.32	0.44	0.36	1.26
油脂	mg/L	*	*	ND	0.6	0.5	ND	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.8	8.2	9.1	5.2	3.4	5.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00655	0.00556	0.00636	0.00479
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.105	<0.105	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27	25.3	26.8	29.1	25.3	26.9	27.8
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7.4	7.3	7.2	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	8	2.6	3	1.4	3.4	1.8	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	4010	3870	2400	1320	2850	4190	1240
總溶解固體	mg/L	1250	*	3690	3450	1630	1020	1910	2840	1100
總硬度	mg/L	750	*	2060	2180	659	476	772	863	471
氯鹽	mg/L	625	*	210	255	180	101	467	526	83.3
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.04	<0.01	0.25	0.4	<0.01	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1530	1980	435	186	445	691	142
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.56	0.56	4.41	2.46	6.32	13.9	0.62
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.0012	0.02	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.06	0.08	0.08	0.16	0.06	<0.025
無機氮含量	mg/L	*	*	0.56	0.62	4.51	2.54	6.48	14	0.63
總含氮量	mg/L	*	*	1.04	1.69	4.6	2.88	7.33	14.7	3.84
氟鹽	mg/L	4	8	2.82	2.76	5.3	3.77	3.88	3.82	3.77
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	ND	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.050(0.0180)	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.09	0.07	<0.020	0.05	0.04	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	ND	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0008	0.0008	0.0007	0.0016	0.0024	0.0006
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	0.08	0.12	0.09	0.3	0.08
錳	mg/L	0.25	*	1.14	1.9	0.67	0.43	0.04	0.56	0.47
油脂	mg/L	*	*	1	0.8	1.3	0.5	1.1	1.3	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	4.1	4.5	3	3.8	4.7	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	<0.00100	<0.00100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.013	0.00602	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	ND	<0.101	<0.102	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.1	22.5	25.1	27.8	28.1	22.2	23.1
pH 值	-	*	*	7.4	7	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4	3	7.9	1.2	2.8	3.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	902	1220	646	595	897	670	475
總溶解固體	mg/L	1250	*	469	694	550	426	519	363	362
總硬度	mg/L	750	*	298	520	296	281	398	231	238
氯鹽	mg/L	625	*	102	146	19	11.8	118	2.5	3.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	<0.01(0.00)	0.08	<0.01	0.06	0.19	0.28
硫酸鹽	mg/L	625	*	50.6	231	186	28.3	104	125	133
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	ND<0.0052	<0.020	<0.015	<0.015	ND<0.005	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.08	0.32	<0.080	ND<0.022	ND<0.022	0.21	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.05	0.08	0.03	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.07	0.5	1.95	0.43	0.37	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.4	0.59	2.04	0.47	0.6	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	0.44	0.67	0.93	2.3	0.7	0.62	0.73
氰鹽	mg/L	4	8	3.78	4.78	3.33	4.33	1.39	0.82	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.00040	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	<0.01
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.008	<0.030	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.015	<0.050(0.0463)	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0064	ND<0.0064	ND<0.0064	0.023	0.026	0.058	0.069
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00036	<0.00036	<0.00036	<0.00037	ND<0.00011	0.0006	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0012	0.0004	0.0006	<0.00040	0.0124	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.06	0.07	<0.060	ND<0.0066	0.111	0.05	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.17	0.3	0.13	0.281	0.23	0.132	0.098
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.9	1.3	0.9	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	3	1.4	0.7	0.5	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	<0.0050	ND<0.0013	0.0041	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	<0.001	0.00138	<0.001	<0.00100	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0005	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	<0.001	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00914
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	<0.102(0.039)	ND<0.030	<0.099

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.1	29.4	24.8	24.2	26.1	26.9	26.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.9	7.4	7.6	7.2
濁度	NTU	*	*	4.1	9.6	31	22	4.9	2.3	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	465	300	380	446	799	671	989
總溶解固體	mg/L	1250	*	316	241	278	291	586	563	606
總硬度	mg/L	750	*	214	193	185	196	375	341	378
氯鹽	mg/L	625	*	5.6	4.2	2.9	11.2	21.4	11.8	75
總餘氯	mg/L	*	*	0.22	0.1	0.23	0.1	0.1	0.03	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	101	68.6	92.6	101	170	63	86.4
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	ND<0.004	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.08	0.28	0.19	0.07	0.21	0.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	0.24	0.18	0.18	0.18	0.06	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.33	0.47	0.38	0.26	0.28	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	0.7	0.72	0.66	0.49	0.38	0.4	0.58
氟鹽	mg/L	4	8	0.36	0.42	0.38	0.28	0.25	0.25	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.011
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.099
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.064	0.118	0.085	0.012	0.032	0.015	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0016	0.0005	0.0016	0.0006	0.0031	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.045	0.107	0.022	0.113	0.044	0.031	0.142
錳	mg/L	0.25	*	0.159	0.178	0.027	0.138	0.15	0.271	0.316
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.5	1.5	ND<0.13	<0.5	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00861	0.00692	0.0123	0.0106	0.0117	<0.00572	0.0167
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	24.3	28.1	27.7				
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.7				
濁度	NTU	*	*	1.7	0.6	1.2				
導電度	μmho/cm	*	*	312	482	440				
總溶解固體	mg/L	1250	*	387	313	300				
總硬度	mg/L	750	*	259	238	217				
氯鹽	mg/L	625	*	4.4	2.28	4.1				
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.13	0.25				
硫酸鹽	mg/L	625	*	112	115	69.2				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.07	ND<0.0059				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.009)	<0.01(0.0002)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.09	0.02				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.63	<0.17(0.169)	<0.03(0.02)				
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	<0.22(0.218)	<0.11(0.05)				
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.28	0.24				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.036	<0.005(0.0038)	<0.005(0.004)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0004)				
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.046	0.024				
錳	mg/L	0.25	*	0.15	0.097	0.062				
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.6	0.6				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00200				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00200				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00600				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00200				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00200				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00200				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00200				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00200				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00200				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00200				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00200				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00200				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00200				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00200				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00200				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00200				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00200				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00200				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00200				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00200				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.039)	<0.050(0.014)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00200				
甲醛	mg/L	*	*	0.0133	ND<0.00782	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00200				
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00200				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.1	29	26.9	22.2	26	28.2
pH 值	-	*	*	8.33	8.34	8.09	7.79	7.61	7.97
濁度	NTU	*	*	56.5	1.08	1.49	11	15.6	2.88
導電度	μmho/cm	*	*	1107	524	3586	10360	16800	3693
總溶解固體	mg/L	*	*	959	370	1446	4261	12589	2058
總硬度	mg/L	*	*	64.8	41.3	74.4	310	531.9	41.9
氯鹽	mg/L	*	*	208	49	1106	2645	6553	727
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	167	37.4	202	742	1423	299
硫化物	mg/L	*	*	0.1	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	0.4	0.6	2.4	6	8.1	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.017	0.8	0.76	0.42	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.69	0.7	0.7	0.7	0.61	0.65
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.002	0.002	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.008	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.078	0.038
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.03	0.007	0.066	0.035	0.146	0.018
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0043	0.0032	0.0028
鐵	mg/L	*	*	1.595	0.105	1.517	2.721	1.126	0.395
錳	mg/L	*	*	0.326	0.174	0.104	0.912	1.376	0.136
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	<0.5	2.68	6.17	4.54	7.31	7.12
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0012	0.00063	<0.00012	<0.00012	0.00041	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.03	0.00469	0.00469	0.00469	0.00469	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	0.00091	0.00091	0.00091	0.00091	0.00091
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.4	27.8	27.4	27.6	25.5	25.4	29.4	27.9
pH 值	-	*	*	8.05	7.6	7.52	7.52	7.71	7.6	8.2	7.7
濁度	NTU	*	*	2.58	4.32	7.22	21.5	3.95	3.73	18.5	23.6
導電度	μmho/cm	*	*	4053	9892	10140	7620	9700	6800	1180	4420
總溶解固體	mg/L	1250	*	2439	5887	7036	5203	5790	6251	1686	2585
總硬度	mg/L	750	*	262	1417.1	1282	941	1104	1104	249	463
氯鹽	mg/L	625	*	931	2879	3043	2215	2661	2711	560	1122
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.57	1.09	0.46	0.03	0.03	1.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	667	727	467	563	645	202	375
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	1.9	77.3	12	6.6	3.2	3.2	0.8	5.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.12	0.11	0.04	0.03	0.09	0.05	<0.01	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.66	0.48	0.7	0.74	0.58	0.85	0.85
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.008
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	0.0055	<0.0034	0.004	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.016	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.0045	0.0045	<0.0038	0.009
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.071
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.051	0.022	0.014	0.016	0.034	0.064	0.133
汞	mg/L	*	0.02	0.0017	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0055	<0.0055	0.0075	<0.005	<0.0003	0.089	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.161	2.303	2.821	<0.0045	2.609	<0.0129	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.08	0.614	0.922	0.488	1.387	0.379	0.187	0.247
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.26	3.41	2	3.46	3.63	2.67	3.19	4.64
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	26.3	27.4	27.6	26.4	25.7	28.6	26.4
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.31	7.47	7.65	7.68	8.17	6.64
濁度	NTU	*	*	8.45	20.2	37.92	47.1	38.02	15.14	36.4	7.81
導電度	μmho/cm	*	*	4890	4834	4810	4230	2112	2484	15340	15640
總溶解固體	mg/L	1250	*	3587	3250	1640	4974	1807	2586	10865	8755
總硬度	mg/L	750	*	754	143	770	879	621	536	490	558
氯鹽	mg/L	625	*	74	1127	1173	1044	429	432	2805	2099
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	0.42	0.65	0.42	0.68	0.04	0.17	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	377	255	486	383	289	193	3307	2989
硫化物	mg/L	*	*	0.06	<0.011	0.05	0.04	0.04	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.38	1.62	2.28	0.57	0.36	2.16	6.72	4.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0	0	<0.001	<0.001	0.01	0.032
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.02	1.89	17.52	0	0.02	0.16	2.32	5.7
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.23	0.83	0.95	0.86	0.1	0.7	25.1	14.87
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.013	<0.0056	0.003	0.01	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.008	<0.0062	0.005	0.003	<0.002	0.0022	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.029	<0.0196	<0.0196	0.004	<0.0196	0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.086	0.11	0.003	<0.003	<0.003	0.04	0.1267
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	0.0019
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.024	0.006	0.005	<0.0031	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.113	0.189	0.019	<0.008	0.002	0.0289	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.521	0.655	0.64	0.464	0.169	0.167	0.2933	0.6311
油脂	mg/L	*	*	1.22	1.11	1.06	1.78	5.89	0.33	4.28	0.83
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.53	5.53	6.08	5.84	5.04	4.49	4.31	4.69
總酚	mg/L	*	0.14	1.3	0.0007	0.5	1.6	0.8	2.6	0.0535	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	19.6	18.6	20.6	27.3	27.2	27.1	27.7	27.6
pH 值	-	*	*	7.34	7.61	7.51	7.55	8.23	8.22	7.78	7.68
濁度	NTU	*	*	32.28	38.94	40.32	34.5	29.3	66.5	37.8	18.9
導電度	μmho/cm	*	*	1378	810	826	453	1392	5550	2410	2630
總溶解固體	mg/L	1250	*	2437	7494	7102	3708	3998	4643	2392	2215
總硬度	mg/L	750	*	579	1256	1250	722	700	725	80	311
氯鹽	mg/L	625	*	918	2763	2830	1611	1344	153	653	537
總餘氯	mg/L	*	*	0.25	0.2	0.2	0.1	0.27	0.31	0.24	0.38
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	456	354	1134	762	66	470	225
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01	0.02	0.006
氨氮	mg/L	0.25	*	6.1	4.45	5.88	5.7	0.33	1.78	0.782	1.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.005	0.00052	16.98	7.3	0.59	2.58	8.88
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.12	0.39	1.04	1.61	0.46	0.13	<0.01	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.15	0.22	0.236	5.13	1.08	1.34	1.04	0.92
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.0089	0.0067	0.0018	0.0033
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0133	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0144	0.01	0.0063	0.0044
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0067	0.0067	0.0045	0.0056
鎳	mg/L	*	1	<0.002	0.0022	0.0067	<0.0061	0.02	0.0067	0.0099	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0195	0.0767	0.0956	0.027	0.0211
鋅	mg/L	25	50	0.0956	0.0622	0.0756	0.11	0.0889	0.0633	0.0756	0.0389
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0008	<0.0006	0.0033	0.0009	0.0014	0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0578	0.0244	0.0317	0.0064	0.0689	0.1433	0.054	0.0309
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0044	<0.001	0.189	0.0333	<0.001	0.0162	0.0489
錳	mg/L	0.25	*	0.5711	0.5556	0.0933	0.64	0.1067	0.15	0.6264	0.0689
油脂	mg/L	*	*	1.11	0.33	0.67	<0.1	0.05	0.6	0.5	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.65	5.08	5.39	3.21	3.35	1.92	2.03	2.24
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.0126	0.0057	0.0083	0.0013	<0.001	0.0013	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	22.1	26.4	24.1	24.7	24.2	22.9	25.5	27.4
pH 值	-	*	*	8.06	8.14	7.94	7.5	7.82	7.87	7.92	8.03
濁度	NTU	*	*	18.7	13.5	4.9	22.9	4.4	13	3.83	27.7
導電度	μmho/cm	*	*	1830	2350	1580	1810	2850	2820	1050	1267
總溶解固體	mg/L	1250	*	2488	2309	1756	1361	2121	1978	754	738
總硬度	mg/L	750	*	736	996	328	302	411	492	169	233
氯鹽	mg/L	625	*	788	760	537	332	696	571	77	85
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.03	0.12	0.01	0.05	ND	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	285	209	190	319	327	372	115	129.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.02	<0.02	ND	0.05	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	9.37	9.48	8.8	6.35	10.1	3.94	0.22	2.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	11.14	ND	10.41	0.07	0.15	0.032	0.024	0.027
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.15	0.9	ND	0.14	0.16	0.83
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.21	1.82	1.82	1.14	2.1	1.58	8.5	7.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.012	0.0033	ND	ND	ND	0.0002	0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0456	0.0067	0.0016	0.0016	0.0016	0.0051	0.0056
銅	mg/L	5	10	ND	0.0166	0.0011	0.0044	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0071	0.0044	0.0023	0.0004	0.0044	0.0013	0.0038
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0084	ND	ND	0.0034	0.0104
鋅	mg/L	25	50	0.137	0.0462	0.0444	0.04	0.0044	0.0244	0.0051	0.006
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	0.001	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0012	0.0111	ND	0.0133	0.002	0.0129	0.0153
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0087	0.1978	0.0744	0.0011	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.0589	0.1534	0.1633	0.3121	0.0456	0.2256	0.006	0.0018
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.6	0.9	1	0.5	0.4	1.3	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.56	4	4.4	6.4	7.2	6.8	5.36	8.68
總酚	mg/L	*	0.14	0.0045	0.0013	0.003	0.0043	0.007	0.0004	0.011	0.04
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.1	26.9	27.4	26.3	26.7	26.7	28.4	26.8
pH 值	-	*	*	8.05	8.2	8	8.1	7.3	7.3	7.2	7.4
濁度	NTU	*	*	32.4	12.5	25	75	260	260	100	50
導電度	μmho/cm	*	*	1042	2910	3410	4040	4950	4950	5500	4760
總溶解固體	mg/L	1250	*	559	2044	2150	2190	3110	3110	3220	2740
總硬度	mg/L	750	*	350	385	188	326	718	326	684	514
氯鹽	mg/L	625	*	115	396	366	666	1050	1050	1170	964
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.05	0.02	0.04	0.08	0.08	0.04	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	167	479.6	606	365	408	408	285	246
硫化物	mg/L	*	*	-	-	ND<0.01	0.49	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.13	0.19	34.1	7.86	34.1	5.35	4.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.027	0.013	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.23	0.88	0.19	0.08	0.1	0.08	0.07	0.86
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	1.44	37.6	8.1	37.6	5.76	5.95
氟鹽	mg/L	*	*	7.6	8.64	8.1	2.78	0.66	2.78	0.53	0.68
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0011	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0038	0.001	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND	0.0008	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0039	0.0014	0.005	0.006	<0.02	0.006	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0167	0.0009	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0026	0.0338	0.017	0.015	<0.02	0.015	0.052	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.019	0.0069	0.0052	0.0119	0.0288	0.0119	0.0343	0.0232
鐵	mg/L	1.5	*	0.003	0.0153	0.135	0.039	0.26	0.039	0.462	0.168
錳	mg/L	0.25	*	0.0077	0.0551	0.07	0.115	0.127	0.127	0.127	0.077
油脂	mg/L	*	*	1	0.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.96	3.2	2.6	11.8	4.1	11.8	4.9	2.1
總酚	mg/L	*	0.14	3.3	ND	0.0247	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05			ND<0.00061	0.0139	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10			ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100			ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7			ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			ND<0.00058	0.00098	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.6	25	25.5	26	23.4	29.5
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.8	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	13	1.4	2.2	18	45	15
導電度	μmho/cm	*	*	1330	2990	2280	2330	1340	1620
總溶解固體	mg/L	1250	*	2780	1760	792	1380	979	950
總硬度	mg/L	750	*	882	464	192	309	233	244
氯鹽	mg/L	625	*	1240	430	143	308	147	192
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.04	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	289	328	141	224	134	156
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	5.76	17.4	3.78	15.9	5.55	6.68
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.23	0.09	0.1	0.04	<0.05(0.02)	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	5.9941	17.5294	3.8885	15.9232	5.573	6.73
總含氮量	mg/L	*	*	12.8	21.1	7.47	16.4	5.59	7.46
氟鹽	mg/L	*	*	0.54	1.8	1.86	1.8	1.29	1.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
銅	mg/L	5	10	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.04	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	ND	0.02	ND	ND	0.037
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0262	0.0138	0.0197	0.0284	0.0132	0.0164
鐵	mg/L	1.5	*	1.12	0.33	0.63	1.45	<0.100(0.094)	<0.100(0.046)
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.25	0.11	0.18	0.209	0.138
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	0.7	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	8.4	3.6	5.8	1.5	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0125	0.0255	0.0247	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	<0.002(0.00030)	<0.002(0.00030)	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	<0.002(0.002)	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	ND	0.188	0.041	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.1	25.4	24.5	26.5	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.8	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	8.2	16	28	2.3	5.5	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	2330	4950	2460	1880	1820	3690
總溶解固體	mg/L	1250	*	1260	2630	1400	1100	964	1940
總硬度	mg/L	750	*	247	530	260	246	227	413
氯鹽	mg/L	625	*	358	803	372	278	175	808
總餘氯	mg/L	*	*	0.16	0.04	0.02	0.01	0.01	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	167	613	271	250	130	447
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	20.2	20.4	15.6	14.4	14.4	19.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.12	0.12	1.3	0.17	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	20.2	20.5	15.7	15.7	14.6	19.7
總含氮量	mg/L	*	*	23.2	20.7	17.7	16.1	14.9	38.3
氟鹽	mg/L	*	*	1.69	1.56	1.85	1.45	1.4	1.59
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.070	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	<0.040	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050
鋅	mg/L	25	50	<0.025	ND	<0.022	0.09	0.03	0.04
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0288	0.0321	0.0746	0.0127	0.0097	0.0141
鐵	mg/L	1.5	*	0.84	1.06	6.1	0.89	0.38	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.14	0.29	0.11	0.21	0.18	0.19
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.9	0.9	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.1	5.8	2.4	1.5	3.2	9.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.008	ND	<0.0050	ND	ND	0.0311
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	0.00655
甲苯	mg/L	*	10	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	<0.0300	ND	ND	ND	ND	<0.00300
乙苯	mg/L	*	7	<0.0100	ND	ND	ND	ND	0.00155
氯苯	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	<0.00200	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0100	ND	ND	ND	ND	<0.00100
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.0100	ND	ND	ND	ND	<0.00100
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	<0.100	<0.00200	ND	ND	<0.00100	0.00226
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.00684	0.00713	0.0108	0.00411
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	<0.105	<0.104	<0.101	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	24.8	26.6	27.1	25.7	23.5	27.6
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	6.4	7.8	7.6	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	6.1	0.4	1	5.8	4.1	6.5	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	6150	3660	2140	1540	1510	2340	1280
總溶解固體	mg/L	1250	*	4100	2530	1460	887	880	1390	650
總硬度	mg/L	750	*	937	477	295	223	215	369	268
氯鹽	mg/L	625	*	1040	628	350	198	176	332	136
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	0.06	0.06	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1010	672	302	183	173	284	101
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	18.7	10.9	8.68	8.53	8.45	14.7	4.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.78	3.73	2.24	0.07	0.06	0.27	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	11.2	14.6	10.9	8.61	8.52	15	4.32
總含氮量	mg/L	*	*	12.8	14.7	11.2	8.9	10.2	17.6	35.4
氟鹽	mg/L	4	8	1.14	0.99	1.19	1.32	1.66	1.58	0.95
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.17	0.03	0.05	<0.020	<0.020	0.08	0.06
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0373	0.0047	0.0082	0.015	0.0255	0.0199	0.0119
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	0.15	0.11	0.16	0.92
錳	mg/L	0.25	*	0.64	0.51	0.27	0.17	0.12	0.21	0.26
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND	1	0.7	0.8	0.9	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	4.5	3.7	1.9	2.7	2.3	2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	ND	ND	<0.0050	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.00286	0.00498	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	<0.101	<0.111	<0.125	<0.101	<0.102	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.3	23.8	24.7	25.7	27.8	24.4	25.4
pH 值	-	*	*	7.6	8.1	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6
濁度	NTU	*	*	3.8	3.5	2.7	5.4	3.4	1.7	2
導電度	μmho/cm	*	*	1610	1210	1120	830	980	1020	1160
總溶解固體	mg/L	1250	*	914	640	588	448	834	636	643
總硬度	mg/L	750	*	272	255	259	215	228	220	288
氯鹽	mg/L	625	*	190	149	143	85.4	125	129	152
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	<0.01(0.00)	0.07	0.08	0.09	0.03	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	115	123	100	847	70.7	97.2	143
硫化物	mg/L	*	*	<0.04	ND<0.0052	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005	<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	11.8	1.29	4.06	2.71	9.39	6.94	4.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.04	0.03	0.08	0.04	0.03	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	11.8	1.34	4.1	2.84	9.43	6.97	4.35
總含氮量	mg/L	*	*	12.9	5.64	4.3	3.03	9.91	7.73	4.38
氟鹽	mg/L	4	8	1.07	1	0.95	0.97	1.26	1.08	0.97
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	<0.0063	ND<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.0063	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020	ND<0.014	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	<0.050(0.0323)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0064	0.04	0.074	0.059	0.038	0.022
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00011	0.0006	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0184	0.0121	0.0183	0.0089	0.0194	0.0157	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.416	0.14	0.6	0.111	0.393	0.229	0.145
錳	mg/L	0.25	*	0.223	0.21	0.23	0.074	0.273	0.128	0.211
油脂	mg/L	*	*	<1.0	0.4	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.2	2.1	1.2	1.3	2.1	1.6	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0232	<0.0050	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040	0.0047
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	0.0012	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00047	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00044	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.0020	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	<0.00286	0.00613	<0.00286	<0.00286	0.00822	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.103	<0.100	<0.100	<0.099	0.762	ND<0.026

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	27.5	25.2	29.4	29.5	29.1	24.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.6	8.3	8.1	7.9	7.7
濁度	NTU	*	*	5.4	4.9	27	5.9	3	0.35	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	1150	939	1420	447	617	425	1690
總溶解固體	mg/L	1250	*	684	740	752	280	390	332	1350
總硬度	mg/L	750	*	281	288	135	183	194	203	507
氯鹽	mg/L	625	*	142	153	64.5	2.6	33.4	3.3	338
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.02	0.02	0.02	0.14	0.01	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	127	203	88.6	123	108	101	181
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	0.13	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	6.27	7.45	5.15	0.16	0.1	0.14	1.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.06	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.02	0.06	0.39	0.38	0.17	0.13
無機氮含量	mg/L	*	*	6.35	7.47	5.27	0.56	0.5	0.32	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	7.99	9.98	6.37	0.6	0.6	0.36	1.82
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.87	0.8	0.18	0.24	0.16	0.11
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.044	0.085	0.058	<0.010	0.05	0.015	0.013
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0152	0.0152	0.0333	0.0065	0.0092	0.005	0.0041
鐵	mg/L	1.5	*	0.193	0.373	0.063	0.077	0.059	0.094	0.088
錳	mg/L	0.25	*	0.178	0.22	0.066	0.01	0.055	0.032	0.155
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2	4.1	2.4	0.6	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	<0.0040	0.013	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	0.0044
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	<0.100	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00921	0.00695	0.0225	0.0115	0.0197	<0.00572	0.00931
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	27.4	27.5	29.2				
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	8				
濁度	NTU	*	*	13	0.75	0.7				
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1117	544				
總溶解固體	mg/L	1250	*	843	658	301				
總硬度	mg/L	750	*	360	258	188				
氯鹽	mg/L	625	*	246	156	1.51				
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.21	0.14				
硫酸鹽	mg/L	625	*	237	155	96.4				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.98	1.38	ND<0.0059				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	<0.01(0.01)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	0.06	0.42				
無機氟含量	mg/L	*	*	1.17	1.47	<0.43(0.43)				
總含氮量	mg/L	*	*	1.32	1.63	<0.51(0.46)				
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.39	0.13				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0012	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	<0.005(0.004)	0.005				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0055	0.0121	0.001				
鐵	mg/L	1.5	*	0.138	0.162	<0.01(0.005)				
錳	mg/L	0.25	*	0.229	0.185	<0.01(0.0008)				
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<2	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	1	0.6				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	<0.02(0.008)	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00040				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102(0.046)	0.073	<0.050(0.018)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.004(0.001)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022				
甲醛	mg/L	*	*	0.00819	ND<0.00782	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00013	ND<0.00013				
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00045	ND<0.00039	ND<0.00039				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	28.8	26.6	22.8	26.8	28.3
pH 值	-	*	*	8.47	7.94	7.75	7.56	7.6	7.93
濁度	NTU	*	*	29.2	1.02	2.26	86.5	188	5.72
導電度	μmho/cm	*	*	12220	9690	15880	20000	18830	7540
總溶解固體	mg/L	*	*	12189	6161	7317	12261	11564	4434
總硬度	mg/L	*	*	730.8	240.4	616.9	579	433.6	143.1
氯鹽	mg/L	*	*	6041	3064	5471	6092	6395	2015
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	647	243	886	1011	1425	520
硫化物	mg/L	*	*	0.24	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	1.9	4.9	8.8	8.4	4.6	0.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.67	0.07	0.13	0.24	0.49	0.38
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.51	0.71	0.71	0.71	0.5	0.64
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	0.031	0.069	0.037
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.003	0.058	0.265	0.099	0.096	0.031
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0442	0.014	0.0079
鐵	mg/L	*	*	0.348	0.063	8.485	11.081	0.587	0.79
錳	mg/L	*	*	0.019	0.423	0.685	0.327	0.032	0.07
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.55	2.32	5.53	4.06	7.44	6.85
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0012	0.00416	<0.00012	<0.00012	0.00049	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0013	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.3	28	27.4	26.7	25	24.7	29.2	28
pH 值	-	*	*	8.07	7.87	7.81	7.74	7.89	7.8	8.8	7.7
濁度	NTU	*	*	6.34	2.31	4.95	8.19	6.32	3.19	12.8	20.5
導電度	μmho/cm	*	*	1859	2813	2983	2424	4200	2363	1810	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	1281	1633	2183	1899	2625	2186	2311	702
總硬度	mg/L	750	*	333	648.2	600	598	627	478	75	289
氯鹽	mg/L	625	*	293	511	715	543	1070	563	158	324
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.3	0.38	0.97	0.07	0.06	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	297	407	260	206	255	255	472	311
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	0.08	<0.012	<0.012	<0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	7.4	17.5	6.1	2.9	2.5	5.5	0.8	11.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.035	0.03	0.11	0.06	0.01	0.02	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.48	1.5	0.44	0.17	0.06	<0.01	0.24	0.18
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.58	2.37	1.33	1.15	1.08	0.79	0.69	1.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.011
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	0.006	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.02	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.008	0.008	<0.0038	0.011
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.064
鋅	mg/L	25	50	0.026	0.021	0.027	0.005	0.032	0.032	0.052	0.224
汞	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0082	<0.0055	<0.0055	0.0051	<0.0019	<0.0003	0.106	0.036
鐵	mg/L	1.5	*	0.669	0.042	3.471	<0.0045	9.069	0.024	0.019	0.192
錳	mg/L	0.25	*	0.036	0.042	0.162	0.102	0.283	0.009	0.02	0.136
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.78
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.53	3.75	2.2	1.58	2.38	0.86	3.54	8.44
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0037	3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.00013	<0.00005	<0.001	<0.00005	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.2	27.5	27.8	25.9	25.9	28.3	27.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.12	7.49	7.69	7.83	8.21	6.81
濁度	NTU	*	*	17	34	31.68	61.68	71.18	36.94	39.2	5.14
導電度	μmho/cm	*	*	7620	11690	5220	10060	11850	27730	15310	15380
總溶解固體	mg/L	1250	*	5729	7743	3363	8942	8727	23912	10894	9763
總硬度	mg/L	750	*	1246	123	182	775	621	791	405	335
氯鹽	mg/L	625	*	74	2053	859	2382	2691	5566	2684	2437
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	0.64	1.73	0.37	0.52	0.16	0.23	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	1271	2002	804	407	577	481.4	3411	3253
硫化物	mg/L	*	*	0.06	<0.011	<0.011	0.02	0.02	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	10.76	5.33	9.78	0.37	0.35	5.24	6.27	5.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0.16	0	<0.001	<0.001	0.01	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	5.48	4.22	23.69	0.29	0.25	3.64	2.59	0.95
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.48	0.99	5.96	1.31	0.11	5.9	27.6	17.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.038	<0.0056	0.007	0.01	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.016	<0.0062	0.011	0.002	<0.002	0.0022	0.0022
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.027	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.056	0.1	0.03	0.021	0.04	0.04	0.0511	0.1089
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0008	0.0016
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.019	0.009	0.008	<0.0031	0.06
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.096	0.136	0.022	<0.008	<0.002	0.0289	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.504	0.35	0.029	0.338	0.15	0.148	0.2511	0.3422
油脂	mg/L	*	*	1.89	2.11	2.22	1.33	6.22	0.33	3.44	0.27
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.68	7.68	7.99	8.58	7.79	7.94	7.62	7.74
總酚	mg/L	*	0.14	0.3	0.0005	0.3	0.1	0	1.5	0.0534	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	17.9	19.1	21.6	27.6	27.3	27.4	27.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.44	7.76	7.86	7.53	7.33	7.56	7.42	7.4
濁度	NTU	*	*	32.56	23.92	39.38	1.34	14.84	8.6	3.5	5
導電度	μmho/cm	*	*	1520	850	836	446	6860	3190	1770	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	2945	4396	6931	2263	2268	3564	2291	1748
總硬度	mg/L	750	*	648	926	1308	971	973	1125	181	750
氯鹽	mg/L	625	*	1103	1912	2616	475	437	47	260	152
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.11	0.23	<0.1	0.09	0.14	0.14	0.37
硫酸鹽	mg/L	625	*	119	354	329	958	756	81	621	377
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	<0.005	<0.005	0.02	0.02	0.01	0.006
氨氮	mg/L	0.25	*	6.36	3.25	6.43	0.3	0.42	0.22	0.0522	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.003	0.00039	17.94	9.42	0.65	2.92	7.48
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	0.49	0.93	8.25	2.61	<0.01	3.63	4.44
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.17	0.23	0.24	4.49	0.69	0.93	0.57	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.025	0.0033	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0389	0.0044	0.0072	0.0056
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0194	0.0022	0.0027	0.0089
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0022	<0.0061	0.05	0.01	0.0099	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	0.0067	<0.001	<0.0195	0.1722	0.04	0.0324	0.0189
鋅	mg/L	25	50	0.0822	0.06	0.0511	0.03	0.3472	0.1311	0.0963	0.1256
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0009	0.0006	0.0006	0.0196
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0511	0.0089	0.0339	<0.0008	0.1639	0.0644	0.0756	0.0356
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0044	<0.001	0.136	0.0583	<0.001	0.0054	0.0244
錳	mg/L	0.25	*	0.5756	0.3933	0.7822	0.029	2.1861	0.8378	0.5652	0.4056
油脂	mg/L	*	*	0.89	0.11	1.11	<0.1	<0.05	<0.05	0.4	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.13	7.08	8.86	3.54	2.77	1.75	1.84	1.95
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.003	0.0059	0.0052	0.001	<0.001	0.0023	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.4	26.7	24.9	24.1	23.5	23.4	25.3	27.7
pH 值	-	*	*	7.33	7.14	7.34	7.52	7.84	7.87	7.24	7.68
濁度	NTU	*	*	8	41.3	23.4	0.6	0.9	1.1	9.59	54.4
導電度	μmho/cm	*	*	1860	3290	1110	1820	2720	2290	1090	887
總溶解固體	mg/L	1250	*	1697	5510	4115	1182	1785	1384	1255	1522
總硬度	mg/L	750	*	891	949	718	792	482	480	365	372
氯鹽	mg/L	625	*	175	1511	182	203	660	446	77	46
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.07	0.57	0.12	ND	0.02	ND	0.36
硫酸鹽	mg/L	625	*	421	1151	340	356	320	330	128	104
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.14	0.02	0.03	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.02	0.76	0.12	0.07	0.493	1.89	0.32	1.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	10.65	ND	4.97	0.01	0.02	0.014	0.033	0.021
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	4.12	0.14	ND	0.42	ND	0.49	0.08	0.07
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.59	4.13	0.33	0.22	5.03	8.21	0.79	0.86
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.0045	0.0044	0.0008	ND	ND	0.0007	0.0007
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0421	0.0078	ND	ND	ND	0.0068	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	0.0464	0.0022	ND	0.0002	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0142	0.0011	ND	ND	0.0022	0.0024	0.0009
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0059	ND	ND	0.0084	0.0053
鋅	mg/L	25	50	0.0775	0.1155	0.0956	0.0552	0.0016	0.0356	0.0069	0.0051
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0013	0.0178	ND	0.0412	0.004	0.0055	0.007
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0452	0.18	0.01	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.5811	0.6523	0.4511	0.0051	0.0304	0.2378	0.0409	0.0376
油脂	mg/L	*	*	1.7	0.3	0.7	0.2	0.4	0.6	0.8	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.96	4.8	3.2	9.6	8	1.68	4.6	3.66
總酚	mg/L	*	0.14	0.0013	0.0029	ND	ND	0.005	0.0019	0.013	0.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	27.5	27.5	27.1	26.1	28.5	28.1	27
pH 值	-	*	*	7.55	7.78	7.7	8.1	8.1	7.9	8	8
濁度	NTU	*	*	67.2	283.2	55	8.1	10	4.8	22	21
導電度	μmho/cm	*	*	917	1186	1220	3830	5040	5610	5160	5130
總溶解固體	mg/L	1250	*	547	1116	899	2260	3400	3840	3610	3460
總硬度	mg/L	750	*	575	666	418	268	296	393	315	323
氯鹽	mg/L	625	*	62	102	82.5	461	594	708	581	582
總餘氯	mg/L	*	*	0.35	0.1	0.04	<0.02	0.04	0.03	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	123.8	219	276	961	1290	1560	1310	1320
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.2	0.2	0.61	1.1	0.92	0.75	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.027	0.009	<0.01	<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.01
無機氨含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	0.48	0.95	2.31	1.44	1.7	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	7.62	0.47	0.42	461	4.47	5.56	7.43	6.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0011	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0031	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND	0.001	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0039	0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0203	0.0017	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.0639	0.022	0.009	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0214	0.0003	0.0046	0.0053	0.006	0.0029	0.004	0.0054
鐵	mg/L	1.5	*	0.0045	0.1552	0.177	ND<0.018	<0.1	0.19	<0.10	0.104
錳	mg/L	0.25	*	0.0356	0.1887	0.261	0.043	0.162	0.195	0.195	0.187
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.25	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.12	1.6	1	1.4	2.1	1.7	2.6	1.3
總酚	mg/L	*	0.14	1.7	ND	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05			ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10			ND<0.00064	ND<0.00064	0.00157	0.00074	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100			ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7			ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.7	25.9	26.6	27.2	26.2	29.5
pH 值	-	*	*	8	8	8	7.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	0.9	0.55	2.2	1.9	110	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	3720	4070	4030	5870	7760	6280
總溶解固體	mg/L	1250	*	2580	2930	1740	4500	6100	4280
總硬度	mg/L	750	*	675	420	144	701	465	437
氯鹽	mg/L	625	*	480	478	332	1160	1340	1000
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.12	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	973	1400	141	275	1540	1120
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.48	0.09	1.45	1.52	1.51
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.257	1.514	0.1218	1.4882	1.52	1.51
總含氮量	mg/L	*	*	1.44	2.15	0.69	3.56	1.64	1.94
氟鹽	mg/L	*	*	8.28	7.41	7.16	4.47	6.03	4.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	0.008	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.009)
銅	mg/L	5	10	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.07	0.07	ND	ND	ND	<0.020(0.008)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.01	ND	ND	<0.020(0.017)
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0139	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0059	0.0197	0.0056	0.0064	0.0075
鐵	mg/L	1.5	*	0.12	0.1	0.1	0.34	<0.100(0.047)	<0.100(0.061)
錳	mg/L	0.25	*	0.18	0.15	0.13	0.46	0.294	0.289
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.7	5.1	5.4	2.3	2.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0119	0.0436	0.0157	0.0053	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	30.7	26.8	25.8	25.5	26.8	29.8
pH 值	-	*	*	7.9	8.3	7.8	7.9	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	2.6	19	23	2.3	2.8	30
導電度	μmho/cm	*	*	5370	5420	4110	3290	3120	3490
總溶解固體	mg/L	1250	*	3140	3170	3690	2300	1930	1730
總硬度	mg/L	750	*	620	590	610	370	338	390
氯鹽	mg/L	625	*	928	815	827	622	497	337
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.02	0.02	0.01	0.02	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	809	829	558	556	510
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.48	1.51	1.62	1.71	0.99	0.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.0010	<0.01	<0.01	<0.0012	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.035	<0.020	ND	<0.020	<0.020	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.49	1.53	1.63	1.72	1.01	0.93
總含氮量	mg/L	*	*	1.78	1.89	1.83	1.83	1.14	0.99
氟鹽	mg/L	*	*	4.6	6.08	5.26	4.14	5.73	19.4
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	<0.022	0.04	0.05	0.05	0.08
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01	0.0073	0.0069	0.0095	0.0067	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	5.04	1.48	1.55	0.44	0.78	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.3	0.27	0.15	0.17	0.09
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.1	3.8	4.3	4.6	3.8	4.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.00100	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.00143	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00947	0.00631	0.00917	0.00352
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.1	30.5	28.2	27.4	25	29.2
pH 值	-	*	*	8.1	8.2	7.8	7.8	7.6	8	6.9
濁度	NTU	*	*	5.5	13	33	1.8	11	1.3	21
導電度	μmho/cm	*	*	3490	4660	1300	1660	1590	1980	1690
總溶解固體	mg/L	1250	*	2110	414	933	1300	1280	1570	1390
總硬度	mg/L	750	*	370	239	339	610	361	662	807
氯鹽	mg/L	625	*	442	3.1	55.1	69.1	103	251	80.9
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.15	<0.01	0.04	0.04	<0.01	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	558	108	419	674	694	639	612
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	<0.060	0.73	0.57	0.75	1.28	0.51
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.57	<0.025	0.71	ND	0.04	0.26
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	0.61	0.77	1.31	0.76	1.32	0.81
總含氮量	mg/L	*	*	1.26	0.87	1.53	1.37	1.86	1.57	1.26
氟鹽	mg/L	4	8	25.6	0.18	0.32	3.44	3.51	3.64	2.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.03	0.03	0.17	0.13	0.07	0.22
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	<0.00033	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0029	0.0027	0.0014	0.0025	0.0017	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	0.08	0.1	<0.050	0.12	2.83
錳	mg/L	0.25	*	0.06	<0.015	0.31	0.34	0.37	0.34	0.63
油脂	mg/L	*	*	0.08	1	1.3	0.6	1	1.2	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4	1.4	2.4	2.1	2.7	1.7	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00557	0.00383	<0.00286	0.00847	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	ND	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	27.9	25.7	27.3	29.9	25.2	25.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	0.5	5.9	0.6	0.6	0.65	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	1130	2570	1910	1660	1380	510	520
總溶解固體	mg/L	1250	*	824	1830	1470	1250	978	339	356
總硬度	mg/L	750	*	351	561	257	330	496	230	244
氯鹽	mg/L	625	*	82.7	223	183	177	140	3.4	2.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.1	0.19	<0.01	0.08	0.15	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	697	504	382	13.2	137	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0052	<0.015	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.25	0.11	0.22	<0.08	0.21	0.16	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.21	0.03	0.05	0.14	0.03	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05	2.1	0.6	1.67	1.01	0.4	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.42	0.85	1.75	1.36	0.59	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	2.8	1.11	1.96	1.39	0.68	0.27
氟鹽	mg/L	4	8	3.16	3.13	3.13	3.01	4.11	1.86	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0063	ND<0.0048	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.014	<0.03	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.114	ND<0.0064	0.029	0.089	0.083	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.00036	<0.00037	0.0011	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020(0.0008)	0.0011	0.0011	0.0008	0.0008	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.100(0.031)	<0.060	ND<0.0066	0.029	0.017	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.388	0.508	0.18	0.235	0.327	0.178	0.222
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	0.3	0.8	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.5	1.2	0.5	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	ND<0.0021	ND<0.0013	<0.004	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00199	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00195	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00214	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00060	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.0005	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00050	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.0101	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.103(0.043)	ND<0.026	<0.099	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.8	30.8	28.3	26.5	29.3	29.6	25.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.4	7.6	7.3	7.7	7.6
濁度	NTU	*	*	0.9	2.5	0.65	2.1	0.45	0.25	3.3
導電度	μmho/cm	*	*	473	321	930	842	531	435	600
總溶解固體	mg/L	1250	*	341	264	772	514	384	332	418
總硬度	mg/L	750	*	222	205	462	232	246	223	281
氯鹽	mg/L	625	*	2.4	1.5	65.3	33.9	1.2	0.5	8.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.3	0.09	0.13	0.18	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	140	257	161	90	102	140
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.19	0.32	0.09	0.93	0.4	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.04	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.23	0.21	0.14	0.25	0.35	0.24
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.46	0.57	0.24	1.19	0.8	0.41
總含氮量	mg/L	*	*	0.92	0.57	0.59	0.68	1.32	0.94	0.47
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.65	0.78	0.46	0.27	0.37	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.092	0.074	0.037	0.031	0.019	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0011	0.0017	0.0013	0.0008	0.0021	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010	0.158	0.028	0.051	0.035	0.063	0.029
錳	mg/L	0.25	*	0.096	0.255	0.231	0.082	0.056	0.068	0.254
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ND<0.13	1.4	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00868	0.00794	0.0132	ND<0.00212	0.0129	<0.00572	0.0132
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	25.7	27.8	29.2				
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4				
濁度	NTU	*	*	0.9	1.6	1.1				
導電度	μmho/cm	*	*	326	894	425				
總溶解固體	mg/L	1250	*	417	618	293				
總硬度	mg/L	750	*	257	362	191				
氯鹽	mg/L	625	*	2.2	94.9	3.48				
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.11	1.1				
硫酸鹽	mg/L	625	*	110	134	98				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.02(0.007)	<0.02(0.02)				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.34	ND<0.0059	ND<0.0059				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	0.02				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.19	0.28				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.42	<0.2(0.199)	0.3				
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	<0.28(0.278)	0.39				
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.19	0.28				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0031)	ND<0.0009	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	<0.01(0.004)				
鋅	mg/L	25	50	0.033	0.007	0.006				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004(0.00019)	<0.0004(0.0002)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0004)				
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	0.012	0.011				
錳	mg/L	0.25	*	0.154	0.105	0.035				
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.26)	1.1	0.6				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.00017)				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00022)				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.098(0.0765)	<0.050(0.015)	<0.050(0.031)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0005)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022				
甲醛	mg/L	*	*	0.00993	<0.0286(0.0121)	<0.0286(0.0142)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100(0.00015)				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	30	26.6	22.9	26.5	28.8
pH 值	-	*	*	7.57	7.61	7.57	7.41	7.48	7.5
濁度	NTU	*	*	31.7	2.16	2.83	23	46.5	10.9
導電度	μmho/cm	*	*	15780	5130	7949	24350	14380	7050
總溶解固體	mg/L	*	*	17053	3459	2944	14432	9422	4102
總硬度	mg/L	*	*	1042.2	181	526.8	767	368	193.1
氯鹽	mg/L	*	*	8488	1028	2114	8079	4553	1747
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	658	245	661	1120	1092	526
硫化物	mg/L	*	*	0.26	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	2.1	3.2	3	8.5	7.1	1.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.22	1.75	0.16	0.89	0.8	0.82
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.3	0.58	0.58	0.58	0.68	0.68
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	<0.0054	0.009	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.037	0.076
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.007	0.05	0.185	0.069	0.075	0.05
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0077	0.0025	0.0013
鐵	mg/L	*	*	0.19	0.332	17.057	2.281	0.155	3.737
錳	mg/L	*	*	0.047	0.116	3.399	1.996	0.069	1.798
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.64	6.91	7.67	4.5	6.72	6.74
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0018	0.00074	<0.00012	0.00178	0..00051	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.001	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.2	28.5	29.3	27.7	25.3	25	28.7	28.1
pH 值	-	*	*	7.49	7.63	7.71	7.59	7.68	7.5	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	3.78	2.56	2.43	5.93	6.52	3.45	10.8	16.7
導電度	μmho/cm	*	*	8330	2521	2552	1467	2870	2098	2080	2130
總溶解固體	mg/L	1250	*	5654	1573	1704	957	1827	1574	1937	1360
總硬度	mg/L	750	*	1373	472.4	375	358	637	632	542	498
氯鹽	mg/L	625	*	2367	329	323	149	425	268	375	218
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.42	0.97	1.24	0.03	0.06	2.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	592	376	430	221	466	364	348	322
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	0.07	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	6.1	14.2	1.8	1	2.2	1.7	1.2	3.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.049	0.05	0.14	0.09	0.06	0.03	0.1	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.19	0.73	1.04	0.6	0.72	0.16	0.88	0.87
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.69	5.64	8.3	3.75	3.21	2.89	0.9	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.011
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	0.004	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.022	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.018	0.018	<0.0038	0.011
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.063
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.023	0.011	0.011	0.025	<0.004	0.084	0.102
汞	mg/L	*	0.02	0.0019	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0084	<0.0055	<0.0055	0.0077	<0.0019	<0.0003	0.059	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.505	0.296	1.441	<0.0045	6.409	0.015	<0.0129	0.185
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.437	0.535	0.064	2.462	0.012	0.195	0.196
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	9.27	19.47	7.44	3.25	4.49	3.2	3.24	3.81
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0061	2.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	26.5	27.7	27.6	26.5	26.7	27.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.44	7.88	7.35	8.01	6.45
濁度	NTU	*	*	8.23	21.7	19.18	95.4	93.21	9.6	43.8	3.08
導電度	μmho/cm	*	*	1968	3192	3410	2793	2804	2932	14780	15280
總溶解固體	mg/L	1250	*	1439	2248	2576	4032	2071	2535	10132	6635
總硬度	mg/L	750	*	803	173	733	744	717	689	875	1198
氯鹽	mg/L	625	*	53	263	460	373	356	381	3247	1303
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	1.33	0.43	0.97	0.52	0.11	0.22	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	337	426	640	1863	116	236	2482	2469
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.02	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	3.15	1.99	1.28	0.45	0.37	1.52	8.98	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.01	0.05	0	<0.001	<0.001	<0.001	0.122
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	6.27	3.6	15.38	0.04	0.08	0.2	1.82	18.32
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	5.14	3.74	4.24	3.99	0.09	4.28	18.73	5.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.037	<0.0056	0.006	0.009	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	0.0022
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.015	<0.0062	0.007	0.006	0.002	0.0022	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.031	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.062	0.12	0.09	0.016	0.026	0.03	0.0489	0.0467
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0013	0.0021
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	<0.0115	<0.0031	0.018	0.005	0.004	<0.0031	0.0867
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.038	0.165	0.033	<0.008	0.007	0.0156	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.262	0.533	0.45	0.407	0.261	0.259	0.4111	1.2711
油脂	mg/L	*	*	1.56	2.22	1.78	1.11	5.44	0.56	1.83	0.22
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	8.1	8.1	8.59	8.95	8.67	9.21	9.58	8.56
總酚	mg/L	*	0.14	0.2	0.0003	0.1	0.2	0.2	0.4	0.0376	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	19.4	18.6	20.8	27.7	27.8	27.6	27.5	27.3
pH 值	-	*	*	7.37	7.74	7.78	7.54	7.28	7.35	7.39	7.38
濁度	NTU	*	*	33.48	28.42	37.32	3.61	14.28	9.1	4.2	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	944	810	844	422	6800	3130	1770	2050
總溶解固體	mg/L	1250	*	1324	6318	7171	2279	2734	3446	2022	1544
總硬度	mg/L	750	*	411	1077	1279	934	1114	1105	171	617
氯鹽	mg/L	625	*	456	2312	2601	463	379	46	207	140
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.13	0.2	0.1	0.11	0.12	0.13	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	402	328	906	729	79	511	344
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	<0.005	<0.005	0.02	0.01	0.02	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	5.89	3.81	5.99	0.4	0.34	0.25	0.0198	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.004	0.0002	17.98	9.84	0.65	2.72	7.28
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.09	0.43	1.04	7.86	3.04	<0.01	3.18	4.26
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.12	0.21	0.274	4.46	0.72	1.03	0.54	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.01	0.0033	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0156	0.0067	0.0063	0.0056
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0022	0.0027	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0022	<0.0061	0.02	0.0122	0.0099	0.0044
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0133	0.0067	<0.001	<0.0195	0.0633	0.0544	0.0342	0.0156
鋅	mg/L	25	50	0.0933	0.0622	0.0511	0.091	0.1478	0.0956	0.0891	0.0811
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0012	0.0005	<0.0005	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0311	0.0307	<0.0008	0.0633	0.0767	0.0711	0.0356
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0067	<0.001	0.165	0.0233	<0.001	0.0081	0.0078
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.4933	0.8133	0.45	0.8411	0.8256	0.4689	0.1933
油脂	mg/L	*	*	1.33	0.11	0.89	<0.1	0.3	0.3	1.3	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.47	7.14	6.47	3.24	2.81	1.36	1.55	1.68
總酚	mg/L	*	0.14	0.0068	0.0132	0.0063	0.0052	0.0018	<0.001	0.0015	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.2	25.7	24.9	23.9	24.2	22.5	26.1	25.9
pH 值	-	*	*	7.22	7.22	7.41	7.72	7.7	7.59	7.35	8.01
濁度	NTU	*	*	4.7	35.8	74.2	2	25.7	43.7	5	4.25
導電度	μmho/cm	*	*	2020	3280	1260	2130	1940	1510	3510	3880
總溶解固體	mg/L	1250	*	1610	5118	926	769	855	769	1849	2259
總硬度	mg/L	750	*	973	446	562	268	530	525	398	401
氯鹽	mg/L	625	*	229	1660	95	269	196	62	641	842
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.05	0.16	0.08	0.08	0.05	ND	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	532	1224	268	134	137	278	355	508.8
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.43	0.21	<0.02	0.05	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.73	0.53	0.11	0.08	0.019	0.12	0.93	1.36
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	10.99	ND	5.02	0.01	0.002	0.06	0.033	0.024
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.71	0.35	ND	0.54	0.59	ND	0.22	0.79
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.56	3.71	0.32	7.99	0.87	0.71	4.56	3.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.0075	0.0033	0.0008	ND	ND	0.0009	0.0018
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0421	0.0078	ND	ND	ND	0.0066	0.0133
銅	mg/L	5	10	ND	0.0431	ND	ND	ND	ND	ND	0.0118
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0213	ND	ND	0.0002	0.0033	0.0029	0.0033
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0033	0.0059	0.0013	0.0026	0.0127	0.0204
鋅	mg/L	25	50	0.0413	0.1155	0.06	0.0552	0.0013	0.0222	0.006	0.0149
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0009	0.001	<0.0009	ND	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0016	0.0167	ND	0.0158	0.0047	0.0184	0.0042
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0131	0.0633	0.01	0.0002	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6956	0.7684	0.2733	0.0051	0.0009	0.22	0.0487	0.0513
油脂	mg/L	*	*	2	0.95	0.8	0.3	0.8	0.7	1.3	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.78	4.8	1.6	3.2	6.4	2.12	3.16	6.88
總酚	mg/L	*	0.14	0.0022	0.0027	0.0008	ND	0.002	ND	0.009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	26	27.1
pH 值	-	*	*	7.9	8.03	7.8
濁度	NTU	*	*	8.7	6.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	3170	3130	3800
總溶解固體	mg/L	1250	*	1946	2042	2420
總硬度	mg/L	750	*	619	634	596
氯鹽	mg/L	625	*	624	586	619
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	458	448.7	622
硫化物	mg/L	*	*	-	-	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.21	0.12	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.03	0.013	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.96	0.04	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	1.48
氟鹽	mg/L	*	*	10.92	9.2	10
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0017	N.D.	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.0016	ND<0.004
銅	mg/L	5	10	0.0118	0.0013	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0054	0.0011	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0204	0.0018	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.0062	0.0368	0.019
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0301	0.0042	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.0023	0.0518	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.0473	0.2483	0.323
油脂	mg/L	*	*	0.25	0.3	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.38	2	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	2.6	N.D.	ND<0.0008
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05			ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10			ND<0.00064
二甲苯	mg/L	*	100			ND<0.00159
乙苯	mg/L	*	7			ND<0.00055
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			ND<0.00058
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.9	25.7	26.4	26.8	25.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	65	29	38	29	55
導電度	μmho/cm	*	*	1760	1700	1530	1640	1610
總溶解固體	mg/L	1250	*	1210	1210	948	1060	1150
總硬度	mg/L	750	*	576	576	484	644	514
氯鹽	mg/L	625	*	229	213	197	204	186
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.04	0.04	0.08	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	254	261	250	258	236
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.18	0.23	0.19	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	ND<0.01	0.01	0.03	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.21	0.83	0.59	0.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.77	0.64	0.83	0.87	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.018	<0.02	<0.02	<0.02	0.08
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0015	0.0014	0.0018	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.018	<0.1	0.169	<0.10	<0.10
錳	mg/L	0.25	*	0.278	0.223	0.164	0.164	0.091
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.5	2.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00099	0.00086	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"—" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.2	24.7	25.3	25.7	25.9	26.4
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	1.8	1.1	0.4	18	180	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	1720	1340	2200	2030	2050	2650
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	922	879	922	1420	2040
總硬度	mg/L	750	*	1020	695	434	395	645	666
氯鹽	mg/L	625	*	318	111	189	145	258	427
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.36	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	337	315	578	343	381	481
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.3	0.03	0.14	0.32	0.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.23	0.04	ND	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1296	0.3308	0.268	0.182	0.32	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.39	0.79	0.76	0.65	0.77
氟鹽	mg/L	*	*	0.54	0.59	0.78	0.63	0.69	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.14	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	0.01	<0.020(0.015)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0092	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0076	0.004	0.011	0.0025	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	N.D.	0.46	0.61	1.75	<0.100(0.078)	<0.100(0.029)
錳	mg/L	0.25	*	0.21	0.22	0.23	0.28	0.226	0.242
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.6	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	1.3	1.9	4.4	2.1	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.011	0.0352	0.0106	0.003	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	0	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	<0.002(0.00067)	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	<0.05(0.0150)	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26	25.9	24.2	24.1	27.9	28.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.8	7.8	7.4
濁度	NTU	*	*	1.4	17	27	1.9	2.2	4.4
導電度	μmho/cm	*	*	1700	1990	2550	3640	1830	2120
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1250	1160	2410	1280	1730
總硬度	mg/L	750	*	569	662	650	398	644	1060
氯鹽	mg/L	625	*	226	240	213	623	249	360
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.02	0.01	0.01	0.08	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	336	393	374	634	400	584
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	<0.020	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.28	0.22	0.24	1.76	0.42	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.03	0.07	ND	0.07	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.25	0.31	1.76	0.49	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.41	0.46	0.37	1.94	0.59	0.58
氟鹽	mg/L	*	*	0.66	0.77	0.73	1.37	0.71	0.65
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	0.06	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.04	<0.022	0.02	<0.022	<0.022	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0046	0.0038	0.0511	0.0067	0.0032	0.0127
鐵	mg/L	1.5	*	0.46	1.03	1.28	0.4	0.47	0.83
錳	mg/L	0.25	*	0.04	0.36	0.35	0.13	0.29	0.34
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.9	0.9	ND	0.8	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00556	0.00309	0.0066	0.00607
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	24.5	27.4	28.6	26.2	25.8	29.6
pH 值	-	*	*	7.3	7.2	7.6	7.5	7.1	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	9.1	20	12	10	20	25	12
導電度	μmho/cm	*	*	7250	8370	6690	9410	11000	11000	3920
總溶解固體	mg/L	1250	*	6460	7620	5100	7690	9090	8140	2520
總硬度	mg/L	750	*	2730	2560	1730	2480	2500	2090	694
氯鹽	mg/L	625	*	1080	1280	845	1590	2120	1990	405
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.06	<0.01	0.25	<0.01	<0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	2670	3230	2120	3150	3860	3270	358
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.49	0.37	7.04	10.2	53.5	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	ND	0.04	0.04	0.35	0.09	<0.025
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	0.49	0.41	7.08	10.6	53.6	0.1
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.56	0.73	7.74	12.4	54	16.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.4	0.42	0.4	0.38	0.38	0.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND	0.03	0.03	0.04	0.07	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0038	0.008	0.0048	0.0062	0.0009	0.004	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.12	0.12	0.1	0.07	0.28	0.56
錳	mg/L	0.25	*	0.88	1.03	0.72	1.89	0.05	1.36	0.59
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.6	0.7	0.4	0.2	1.2	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	2.7	2.1	3.1	5.3	3.2	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00334	<0.00286	<0.00286	0.0058	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	ND	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.6	24.3	25.3	27.2	26.2	25.2	28.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7	7.1	6.8
濁度	NTU	*	*	6.3	1.4	7.7	7	3.3	2.8	70
導電度	μmho/cm	*	*	4020	3910	5300	6670	5210	4670	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	2950	2210	3930	4260	3650	3340	1230
總硬度	mg/L	750	*	862	630	1350	1570	1580	1510	532
氯鹽	mg/L	625	*	156	625	843	1010	798	701	163
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	<0.01(0.00)	0.02	<0.01	0.43	0.05	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1090	1030	1180	1740	1670	1740	255
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.015	ND<0.0045	ND<0.005	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	10.1	2.85	10.6	9.33	11.2	16.2	6.97
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.08	0.03	0.03	0.04	0.03	ND<0.0011
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.63	1.74	4.86	5.93	2.42	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	10.2	3.56	12.4	14.2	17.2	18.7	7.02
總含氮量	mg/L	*	*	10.7	7.21	13.3	17.1	20.1	19.8	8.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.59	0.62	0.48	0.65	0.42	0.44	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.00040	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	<0.050	<0.050	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	<0.03	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.014	ND<0.014	<0.03	<0.030	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.050(0.0323)	ND<0.015	<0.04	<0.040	<0.010	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.04	ND<0.0064	ND<0.0064	0.022	0.025	0.052	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0008	ND<0.00011	0.0006	ND<0.00011	0.0006	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0052	0.0036	0.0005	0.0016	0.0023	0.0032	0.003
鐵	mg/L	1.5	*	0.61	0.17	0.07	ND<0.0066	0.195	0.225	3.83
錳	mg/L	0.25	*	0.64	0.67	0.39	0.924	1.09	0.779	0.422
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.5	0.2	1	0.7	ND<1.65	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.3	2.9	3.3	6.1	4	3	2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0013	<0.0050	0.0062	<0.0040	ND<0.0016	0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00047	<0.00100	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0005	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00715	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.10	<0.103	<0.103(0.046)	0.111	<0.102(0.082)	<0.099	<0.101(0.034)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	28.3	26	26.3	26.6	26.9	26
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7	6.8	7	7.2	7.7
濁度	NTU	*	*	7	7.9	2.2	7	0.75	3.4	4
導電度	μmho/cm	*	*	2250	2980	5170	4760	3560	3630	2840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1550	2940	3900	3120	2270	2360	1990
總硬度	mg/L	750	*	593	1240	1330	1000	556	837	675
氯鹽	mg/L	625	*	258	510	788	727	123	419	513
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.06	0.03	<0.01	0.16	<0.01	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	438	1560	1120	806	247	755	599
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.0053
氨氮	mg/L	0.25	*	6.98	12.1	20.8	17.2	8.12	13.9	46.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.04	<0.01	<0.010	ND<0.001	ND<0.0033	ND<0.0033
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	4.06	0.24	0.03	0.04	0.02	<0.015
無機氮含量	mg/L	*	*	7.18	16.2	21	17.2	8.16	13.9	46.5
總含氮量	mg/L	*	*	8.33	16.3	21.4	21.4	10.4	15.3	47.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.46	0.36	0.48	0.55	0.37	0.45	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.017	<0.010	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.0053
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010	<0.010	0.013	<0.025	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.06	0.127	ND<0.0053	0.031	ND<0.0054	ND<0.0054
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.0002	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0023	0.0033	0.0044	0.0048	0.0043	0.0107
鐵	mg/L	1.5	*	0.057	0.134	0.078	0.331	0.456	0.356	0.491
錳	mg/L	0.25	*	0.287	0.785	0.397	0.57	0.395	0.543	0.36
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.5	ND<1.65	1	1.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.4	6.5	4.1	1.2	3	5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00039
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00032
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00024
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00050
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00058
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00042
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00047
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00042
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	<0.098	<0.102	<0.100	<0.102	<0.102
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00041	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.0083	0.0092	0.0099	0.0151	0.0115	0.0117	0.02
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00036
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00041

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	27.2	30.3	30.2				
pH 值	-	*	*	8	8	8				
濁度	NTU	*	*	1.2	0.3	1.3				
導電度	μmho/cm	*	*	460	420	415				
總溶解固體	mg/L	1250	*	340	289	349				
總硬度	mg/L	750	*	211	192	202				
氯鹽	mg/L	625	*	1.6	1.73	18.5				
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.08	0.13				
硫酸鹽	mg/L	625	*	115	106	101				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.46	<0.02(0.009)	0.83				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.005)	<0.01(0.01)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.14	1	0.3				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.62	<1.03(1.01)	<1.14(1.14)				
總含氮量	mg/L	*	*	1.88	<1.12(0.12)	<1.04(1.04)				
氟鹽	mg/L	4	8	0.22	0.18	0.26				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0082)	ND<0.0009	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.002)	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.017	<0.005(0.004)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004(0.00011)	<0.0004(0.0001)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	<0.001(0.0006)	0.0044				
鐵	mg/L	1.5	*	0.066	0.048	<0.01(0.006)				
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.017	0.078				
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	0.6	0.8				
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00286)	ND<0.0039	ND<0.0042				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00020)				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.027)	<0.050(0.032)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0006)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022				
甲醛	mg/L	*	*	0.00798	ND<0.00782	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100(0.00014)				
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.2	26.8	28.3	28.4	27.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.9	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	38	110	55	190	85
導電度	μmho/cm	*	*	1330	1130	1060	1100	1150
總溶解固體	mg/L	1250	*	939	733	630	718	712
總硬度	mg/L	750	*	548	452	433	442	689
氯鹽	mg/L	625	*	72.9	65.6	67.5	78.2	97.6
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.06	0.17	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	344	222	198	182	198
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.15	0.11	0.11	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.03	ND<0.01	0.03	ND<0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	0.26	0.731	0.64	1.13	0.27
氟鹽	mg/L	*	*	0.42	0.33	0.45	0.49	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.02	ND<0.01	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.006	0.0036	0.0032	0.0037	0.0053
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.018	<0.1	0.197	<0.10	0.171
錳	mg/L	0.25	*	0.246	0.233	0.212	<0.02	0.222
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.1	0.6	0.8	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.001	0.00087	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"—" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	26	26.4	27.3	27.7	23.7	28.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	3.2	2.2	3	12	750	2600
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1500	1270	1240	1430	1460
總溶解固體	mg/L	1250	*	984	998	448	963	1180	1200
總硬度	mg/L	750	*	992	741	284	492	576	707
氯鹽	mg/L	625	*	151	121	61.8	104	147	143
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.08	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	294	359	145	244	305	362
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.23	ND	0.15	0.13	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	ND	ND	<0.05(0.02)	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.0646	0.2655	0.066	0.1887	0.15	0.211
總含氮量	mg/L	*	*	0.14	0.3	0.24	0.36	0.61	4.11
氟鹽	mg/L	*	*	0.29	0.34	0.33	0.4	0.36	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.19	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0068	0.014	0.0074	0.0039	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.32	0.64	1.69	0.77	<0.100(0.086)	<0.100(0.030)
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.39	0.24	0.34	0.239	0.155
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	2.9	2.8	0.6	1.9	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0137	0.0545	0.0166	0.0037	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	0	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.5	28.8	26.1	22.9	28.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	7.5	19	25	29	45	40
導電度	μmho/cm	*	*	1580	2180	1600	1560	2170	1850
總溶解固體	mg/L	1250	*	1050	1580	1090	1160	1230	1270
總硬度	mg/L	750	*	531	693	568	493	511	506
氯鹽	mg/L	625	*	155	263	187	204	224	195
總餘氯	mg/L	*	*	0.29	0.26	2.12	0.02	0.02	0.34
硫酸鹽	mg/L	625	*	357	549	345	385	395	493
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.14	0.19	0.14	0.14	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	1.29	0.71	0.52	0.36	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	1.44	0.92	0.67	0.51	0.34
總含氮量	mg/L	*	*	0.24	1.68	0.96	0.8	0.76	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.34	0.31	0.33	0.32	0.3	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.070	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.025	0.17	0.07	0.03	0.04	0.07
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0172	0.009	0.0028	0.0045	0.0053
鐵	mg/L	1.5	*	0.18	1.27	15.5	4.9	7.87	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.06	0.84	2.6	0.31	0.09
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.6	ND	0.7	0.9	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.7	0.6	2.5	<0.20	2.4	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	ND	ND	ND	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0064	0.00665	0.0855	0.00549
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	26.5	27	28.9	26.2	25.1	28.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.8	7.7	7.4	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	35	19	5.3	85	7.8	1.9	94
導電度	μmho/cm	*	*	1670	1550	1850	1660	1040	1560	2110
總溶解固體	mg/L	1250	*	1130	1180	1300	1260	840	1140	1270
總硬度	mg/L	750	*	497	495	613	763	419	516	588
氯鹽	mg/L	625	*	152	144	154	118	102	134	174
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.07	<0.01	0.21	0.27	<0.01	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	468	478	547	568	384	478	475
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.16	0.16	0.21	0.1	0.17	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.18	0.16	0.98	0.09	0.03	<0.025	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.32	1.14	0.3	0.13	0.2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.52	0.55	1.18	0.41	0.29	0.27	0.51
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.31	0.3	0.32	0.32	0.3	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020	<0.020	0.03	0.03	<0.020	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0034	0.0008	0.0021	0.0013	0.0013	0.0012	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	0.09	0.06	0.07	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.2	0.25	0.25	0.13	0.12	0.34
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	0.6	0.9	0.8	1.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.5	1.6	2	1.3	1.1	4.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00302	0.00437	0.00377	0.0203	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.7	27.7	26.1	28.3	28.9	28.1	26.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	22	1.6	5.9	7.6	1.6	19	19
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1250	1110	1180	1030	1080	975
總溶解固體	mg/L	1250	*	985	840	828	800	727	689	738
總硬度	mg/L	750	*	377	414	408	446	455	2130	419
氯鹽	mg/L	625	*	92.7	73.9	68.2	82.2	42.4	34.4	48.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.03	0.06	0.31	0.15	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	386	286	272	340	277	275	246
硫化物	mg/L	*	*	<0.04	ND<0.01	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.12	0.29	0.19	0.29	0.21	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.07	0.02	0.04	0.02	0.04	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.2	0.31	0.24	0.32	0.25	0.23
總含氮量	mg/L	*	*	0.73	0.81	0.33	0.31	0.35	0.31	0.3
氟鹽	mg/L	4	8	0.39	0.41	0.37	0.36	0.38	0.34	0.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.003	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.047	<0.02	0.064	0.085	0.064	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	0.0007	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020(0.0014)	0.002	0.0028	0.0029	0.0017	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.100(0.047)	0.12	0.253	0.106	0.022	0.024
錳	mg/L	0.25	*	0.181	0.159	0.19	0.085	0.222	0.145	0.143
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00199	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00195	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00214	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00060	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00176	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00935
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	ND	ND<0.022	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.9	30.3	27.2	27.6	27.8	28.6	27.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7	7.4	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	11	36	10	26	3.3	6.9	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	1160	1240	1090	929	984	1030	1120
總溶解固體	mg/L	1250	*	888	934	748	686	690	824	800
總硬度	mg/L	750	*	522	537	469	441	428	478	462
氯鹽	mg/L	625	*	52	61.7	33.3	28.2	31.9	48.4	47.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.06	0.05	<0.01	0.03	0.01	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	395	402	314	257	268	273	304
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.004	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.17	0.1	0.07	0.48	0.28	0.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.28	0.07	0.02	0.13	0.25	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.23	0.46	0.17	0.09	0.61	0.54	0.18
總含氮量	mg/L	*	*	0.28	0.8	0.5	0.26	1.05	0.65	0.27
氟鹽	mg/L	4	8	0.26	0.32	0.27	0.33	0.29	0.3	0.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0052	0.025	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.027	0.112	0.077	<0.020	0.03	0.014	0.026
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0019	0.0057	0.002	0.0034	0.0029	0.0058	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	0.357	0.031	0.133	0.14	0.092	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.244	0.328	0.141	0.186	0.19	0.204	0.001
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.3	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	2.4	1	1.5	<0.5	<0.5	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.026	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00828	<0.00572	0.0122	0.00843	0.0122	0.00586	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	27	28.8	27.2				
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.5				
濁度	NTU	*	*	5.1	3.7	26				
導電度	μmho/cm	*	*	1090	1004	1040				
總溶解固體	mg/L	1250	*	890	723	773				
總硬度	mg/L	750	*	510	450	470				
氯鹽	mg/L	625	*	60	39.8	57.5				
總餘氯	mg/L	*	*	0.42	0.15	0.02				
硫酸鹽	mg/L	625	*	334	294	312				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.02(0.01)	<0.02(0.0092)				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.18	0.06	0.05				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.004)	<0.01(0.00049)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.08	0.03				
無機氟含量	mg/L	*	*	0.21	<0.15(0.144)	<0.09(0.080)				
總含氮量	mg/L	*	*	0.29	<0.27(0.264)	<0.17(0.160)				
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.27				
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0041)	ND<0.0009	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.0030)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0031)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010(0.0041)	ND<0.003	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.039	<0.005(0.0016)	<0.005(0.0030)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0041	0.0018	0.0021				
鐵	mg/L	1.5	*	0.215	0.024	0.022				
錳	mg/L	0.25	*	0.279	0.271	0.195				
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	1.1	0.7				
總酚	mg/L	0.14	*	0.0052	ND<0.0039	ND<0.0039				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00011				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00022				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00016				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00011				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00010				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00011				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00020				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.000080				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	0.00105	ND<0.00015				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00011				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.000070				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00011				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.000078				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00011				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00011				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00010				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00013				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00012				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.05(0.020)	<0.050(0.027)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0007)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00010				
甲醛	mg/L	*	*	0.00989	<0.0286(0.0098)	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00014				
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00012				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.5	26.6	26.9	25.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	8.6	2.4	9.3	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	3320	3240	2750	2990	2350
總溶解固體	mg/L	1250	*	2390	2080	1650	2000	1580
總硬度	mg/L	750	*	917	1050	734	816	455
氯鹽	mg/L	625	*	751	720	606	570	429
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.03	0.05	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	392	335	369	277
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.01	<0.05	0.14	0.08	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.32	0.12	0.03	0.03	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.91	0.25	0.08	0.03	ND<0.01
無機氯含量	mg/L	*	*					
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	0.5	1.08	0.49	5.41
氟鹽	mg/L	*	*	0.46	0.42	0.55	0.63	0.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.005	<0.02	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.013	<0.02	<0.02	0.044	0.023
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0008	0.0014	0.0019	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	<0.1	0.172	<0.10	<0.10
錳	mg/L	0.25	*	0.366	0.475	0.316	ND<0.004	0.336
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.7	3.4	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	ND<0.00068	0.00082	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.2	25.8	26.4	24.7	27
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.4	8.5	0.85	6.1	80	2
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1960	2020	2070	2350	1830
總溶解固體	mg/L	1250	*	1300	1760	720	1540	1720	1190
總硬度	mg/L	750	*	1030	1150	408	713	777	444
氯鹽	mg/L	625	*	307	354	137	331	371	206
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	0.12	0.09	0.18	0.4	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	289	367	205	293	343	330
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.09	ND	0.05	0.06	0.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.27	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.168	0.1299	0.2977	0.0802	0.08	0.53
總含氮量	mg/L	*	*	0.19	0.16	0.72	0.48	0.27	0.64
氟鹽	mg/L	*	*	0.47	0.41	0.72	0.54	0.52	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.06	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	ND	ND	<0.020(0.015)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.0046	0.0043	0.001	0.0027	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.74	0.29	0.76	<0.100(0.041)	<0.100(0.021)
錳	mg/L	0.25	*	0.27	0.66	0.31	0.58	0.385	0.163
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	N.D.	<1.00(0.279)	8.5	2	1.8	0.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0127	0.044	0.22	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.179	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	27	25.8	23.2	26.8	26.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	6.9	8	7.4
濁度	NTU	*	*	1.3	3.7	8.5	1.1	1.7	7
導電度	μmho/cm	*	*	2280	2110	2220	1810	2740	3610
總溶解固體	mg/L	1250	*	1390	1490	1560	1150	1980	2740
總硬度	mg/L	750	*	780	709	769	517	894	1190
氯鹽	mg/L	625	*	386	328	343	234	437	593
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.31	0.2	0.02	0.01	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	478	462	444	314	611	798
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.045	0.11	0.24	0.66	0.11	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.22	0.03	ND	1.58	1.97
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.33	0.28	0.66	1.79	2.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.23	0.48	0.33	0.75	1.86	2.19
氟鹽	mg/L	*	*	0.47	0.49	0.49	0.79	0.46	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0070	ND	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.14	<0.022	0.07	<0.022	0.07
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0032	0.005	0.0029	0.004	0.0058
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.37	0.74	0.16	0.59	ND
錳	mg/L	0.25	*	<0.020	1.05	0.66	0.27	0.37	0.49
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.5	<0.20	0.4	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.0030	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00682	0.00288	0.0324	0.0135
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.5	25	27.9	26.4	24.4	23.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7.1	7.2	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	6.6	2.8	1.9	13	1.7	2.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5290	6320	5790	6810	6050	8880	6140
總溶解固體	mg/L	1250	*	3800	4870	4400	4800	5080	6590	4380
總硬度	mg/L	750	*	1580	1470	1640	1280	1260	1600	1210
氯鹽	mg/L	625	*	962	1300	870	1270	1580	1870	1240
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.09	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	1200	1390	1710	1570	1600	2080	1340
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	ND	0.19	0.07	15.1	20.1	21.1	8.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.22	0.01	0.37	<0.01	ND	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.6	0.14	7.41	0.63	0.05	0.05	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	1.83	0.34	7.85	15.7	20.2	21.2	8.38
總含氮量	mg/L	*	*	2	0.5	7.96	17.6	23.5	22.4	9.75
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.37	0.37	0.38	0.39	0.35	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	0.07	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	ND	0.09	0.05	0.16	0.11	0.21
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0031	0.0008	0.0015	0.0011	0.0022	0.0052
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	<0.050	0.07	0.22	0.4
錳	mg/L	0.25	*	0.52	0.84	0.8	0.8	0.84	1.01	0.7
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	1	1.1	1.3	1.1	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.4	1.8	3	2.6	1.1	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00172	0.0038	0.00195	0.00212	0.0018	0.00203	0.00112
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00383	0.00504	<0.00286	0.0153	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.7	25	27.2	27.6	26.6	27.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.4	0.55	0.6	1.4	0.35	0.7	11
導電度	μmho/cm	*	*	3390	4820	5370	4940	3200	5700	2850
總溶解固體	mg/L	1250	*	3010	3940	4260	3420	2730	3900	2110
總硬度	mg/L	750	*	1230	1430	1340	1180	1100	1470	860
氯鹽	mg/L	625	*	388	832	866	933	568	968	383
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.08	0.09	0.19	0.04	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1250	1360	1370	1080	902	1470	802
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	0.86	2.54	3.76	4.1	1.01	2.6	0.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.02	<0.01	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.87	0.04	0.02	0.04	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.88	3.36	3.8	4.11	1.05	2.62	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	3.54	3.88	4.41	1.16	2.69	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.33	0.34	0.39	0.38	0.33	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.010	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	<0.03	ND<0.009	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.04	<0.02	0.07	0.078	0.086	0.034	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0014	0.0009	<0.0005	0.0007	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0008	0.0022	0.0016	0.0011	0.0009	ND<0.00011
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	ND<0.018	0.06	0.056	0.076	0.016	0.614
錳	mg/L	0.25	*	0.85	0.87	0.74	0.3	0.839	0.928	0.622
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.1	1.3	1.5	1	1.3	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.04	<0.10	<0.100	<0.100	<0.099	<0.099	<0.101(0.033)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	28.3	26.2	29.5	30.1	27.4	22.8
pH 值	-	*	*	7.2	7	8.1	8.7	7.9	8.2	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	3.1	2.7	18	0.7	0.7	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	2990	5730	6810	421	2140	4470	492
總溶解固體	mg/L	1250	*	2240	4070	5360	261	1310	2860	262
總硬度	mg/L	750	*	982	1580	1730	225	203	620	220
氯鹽	mg/L	625	*	381	1110	1330	4.4	391	888	5.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.07	0.03	0.03	0.01	0.08	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	756	1450	1390	115	113	871	107
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.01	<0.01	ND<0.0053	ND<0.004	ND<0.0053
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	3.69	4.6	0.24	12.7	9.73	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	ND<0.0033
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.21	0.06	0.52	0.61	0.28	0.54
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	3.9	4.66	0.76	13.3	10	0.89
總含氮量	mg/L	*	*	1.58	4.98	4.73	0.77	13.7	12.3	2.61
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.35	0.33	0.14	0.29	0.65	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	<0.001	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	<0.010	0.012	ND<0.0053	<0.010	ND<0.0053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0082	<0.010	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.043	0.083	0.072	0.04	ND<0.0054	0.035	ND<0.0054
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00012	ND<0.0002	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.001	0.0054	0.0067	0.0014	0.0017	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010	0.086	0.031	0.023	0.034	0.053	<0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.525	1.22	0.854	0.002	0.094	0.109	0.061
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1	ND<1.65	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.3	1.2	2.4	1.3	3.6	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00034	ND<0.00043	ND<0.00039
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00032
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00046	ND<0.00066	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00044	ND<0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00028	ND<0.00047	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00044	ND<0.00024
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00050
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	0.00356	<0.00100	ND<0.00046	ND<0.00058
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00035	ND<0.00047	ND<0.00042
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00031	ND<0.00046	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00047
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00034	ND<0.00047	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00034	ND<0.00045	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00033	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00033	ND<0.00042	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00042
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	<0.098	ND<0.030	ND<0.029	<0.100	<0.102
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.001	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00032	<0.00200	ND<0.00039
甲醛	mg/L	*	*	0.0109	0.0274	0.0125	0.00894	0.0144	0.0122	0.00984
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00030	ND<0.00048	ND<0.00036
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00041

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	28.3	30.7	29.8				
pH 值	-	*	*	8.3	8.0	7.9				
濁度	NTU	*	*	0.45	0.35	0.45				
導電度	μmho/cm	*	*	450	420	405				
總溶解固體	mg/L	1250	*	305	298	287				
總硬度	mg/L	750	*	193	187	183				
氯鹽	mg/L	625	*	2	1.7	1.76				
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.19	0.17				
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	105	96.1				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048				
氨氮	mg/L	0.25	*	1.39	ND<0.0059	0.06				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.1	<0.01(0.005)	0.15				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	0.76	0.18				
無機氮含量	mg/L	*	*	2.24	<0.77(0.765)	0.39				
總含氮量	mg/L	*	*	2.6	<0.85(0.807)	0.46				
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.17	0.19				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	<0.005(0.0019)	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0068)	ND<0.0009	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.068	0.006	<0.005(0.004)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)				
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0002	<0.001(0.0002)	ND<0.00014				
鐵	mg/L	1.5	*	0.032	0.054	<0.01(0.007)				
錳	mg/L	0.25	*	0.063	<0.01(0.007)	0.03				
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	0.8	0.7				
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00194)	ND<0.0039	<0.03(0.0059)				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	<0.00100(0.00032)	ND<0.00013				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.016)	<0.050(0.018)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0005)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022				
甲醛	mg/L	*	*	0.0113	<0.0286(0.00796)	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.00100(0.00019)	ND<0.00013				
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.2	26.3	26.3	28	25.4
pH 值	-	*	*	8	7.9	8	8	8
濁度	NTU	*	*	9.8	19	4.1	7	9.4
導電度	μmho/cm	*	*	2810	2990	3120	2310	2010
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	1840	1930	1580	1300
總硬度	mg/L	750	*	486	580	631	465	313
氯鹽	mg/L	625	*	470	476	506	274	198
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.04	0.04	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	450	603	766	484	428
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.93	0.99	0.56	0.81	3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.02	ND<0.01	0.03	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	1.01	1.1	1.13	0.94	3.57
氟鹽	mg/L	*	*	7.9	7.06	9.03	10.3	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.0102	0.0072	0.0095	0.0107
鐵	mg/L	1.5	*	0.038	<0.1	0.23	0.104	<0.100
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.286	0.318	ND<0.004	0.223
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.5	1.4	1.5	1
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"—" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.7	25	25.6	26.1	25	25.4
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8	8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.8	0.5	0.4	1.9	70	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	1940	2110	1890	1890	1870	1820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	1410	823	1280	1430	1320
總硬度	mg/L	750	*	988	941	310	462	500	417
氯鹽	mg/L	625	*	275	215	88.7	201	198	216
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND	ND	ND	0.64	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	507	590	236	401	410	386
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	1.5	0.08	2.11	2.31	1.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.002)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.31	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.04)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2394	1.539	0.3992	2.1467	2.332	1.89
總含氮量	mg/L	*	*	1.71	1.86	0.98	3.3	2.47	1.93
氟鹽	mg/L	*	*	9.92	8.92	9.21	8.37	8.2	8.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.07	0.04	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	ND	ND	0.022
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0017	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0118	0.0078	0.0123	0.0096	0.0104
鐵	mg/L	1.5	*	0.11	0.3	0.21	0.41	<0.100(0.039)	<0.100(0.073)
錳	mg/L	0.25	*	0.31	0.28	0.19	0.29	0.243	0.229
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	2	2.2	2.7	2.3	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0116	0.0275	0.0176	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.3	25.1	25.5	27.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.7	7.8	6.7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	12	3.2	7.7	1.2	8.5
導電度	μmho/cm	*	*	1890	1830	1720	1580	1420	2410
總溶解固體	mg/L	1250	*	1200	1240	1100	1070	914	1890
總硬度	mg/L	750	*	505	483	485	459	421	838
氯鹽	mg/L	625	*	206	192	167	160	132	329
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.05	0.03	0.01	0.03	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	443	482	437	359	333	766
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.48	1.42	3.02	2.53	2.45	1.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	0.11	0.06	0.07	ND	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	3.55	1.53	3.08	2.64	2.46	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	3.83	3.56	3.59	2.72	2.85	2.57
氟鹽	mg/L	*	*	7.27	7.34	7.02	7.38	7.09	6.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0070	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	ND	ND	<0.022	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.025	<0.022	0.04	0.03	ND	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	<0.00033	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0105	0.0107	0.0137	0.0122	0.0078
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.090	0.37	1.23	0.53	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	<0.020	0.04	0.18	0.2	0.12	0.3
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.7	ND	0.9	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.7	0.4	0.7	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	0.0119	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.0030	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00659	<1.00	0.0445	0.00363
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.2	22.4	27	26.7	25.1	22.9	28.8
pH 值	-	*	*	7.8	8.3	7.8	7.6	7.5	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	4.9	3.2	2.4	4.4	2.9	3.5	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	3480	457	3180	2320	2590	3050	1830
總溶解固體	mg/L	1250	*	2570	414	2380	1190	1880	2130	1560
總硬度	mg/L	750	*	1110	238	1010	520	1720	942	730
氯鹽	mg/L	625	*	562	3.6	455	261	399	472	232
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.21	<0.01	0.06	0.23	0.05	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	898	127	846	676	811	858	574
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.44	0.07	1.21	0.92	0.8	0.38	0.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.0012	ND	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.62	0.05	<0.025	<0.025	0.12	0.62
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	0.69	1.26	0.94	0.82	0.5	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	0.99	1.39	1.11	0.89	1.04	3.5
氟鹽	mg/L	4	8	5.95	0.11	4.12	3.27	3.57	3.74	3.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	<0.022	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.16	0.05	0.05	<0.020	0.03	0.08
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0059	0.0006	0.0053	0.007	0.0059	0.0047	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.1	ND	0.08	0.06	0.06	1.37
錳	mg/L	0.25	*	0.41	<0.015	0.65	0.49	0.54	0.59	0.48
油脂	mg/L	*	*	1	ND	1.4	0.8	0.3	0.3	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	0.9	1.2	1.6	0.8	1.2	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.0185	0.00487	0.00305	0.0304	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	<0.101	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.2	23.2	24.8	27.5	23	24.1	24.4
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.7	8.1	7.9	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.1	2	3.9	11	8.6	2.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1580	1700	1490	625	632	487
總溶解固體	mg/L	1250	*	884	936	1560	957	423	371	366
總硬度	mg/L	750	*	421	590	614	547	215	262	244
氯鹽	mg/L	625	*	119	137	170	148	15.7	16.8	4.4
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	<0.01(0.00)	0.03	<0.01	0.04	0.08	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	335	396	515	404	140	140	132
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.007	<0.015	ND<0.0045	ND<0.005	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.46	0.77	0.69	0.5	<0.080	0.08	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.0029	<0.01	0.03	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	<0.025	0.03	<0.02	0.08	0.25	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.52	0.79	0.72	0.51	0.14	0.36	0.37
總含氮量	mg/L	*	*	0.68	1.04	0.75	0.73	0.58	0.51	0.45
氟鹽	mg/L	4	8	3.86	4.82	4.94	4.59	0.9	1.15	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0040	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0063	ND<0.0063	<0.03	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.019	<0.03	ND<0.0080	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.015	<0.050(0.0370)	ND<0.0024	ND<0.01	ND<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0064	ND<0.0064	0.04	0.047	0.031	0.047	0.074
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00036	<0.00036	<0.0005	<0.00037	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0082	0.0151	0.0061	0.0039	0.0062	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	0.23	0.15	0.38	ND<0.0066	<0.025	0.237	0.351
錳	mg/L	0.25	*	0.25	0.3	0.32	0.202	0.023	0.029	0.036
油脂	mg/L	*	*	0.5	2.2	ND<1.67	0.6	0.6	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	ND<0.0013	0.6	1.5	1	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0016	ND<0.0012	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.001	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00155	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00018	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00167	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00017	ND<0.0005	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00168	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00169	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00161	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00163	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.0153
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND<0.026	ND<0.022	<0.103(0.072)	ND<0.026	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	28	25.1	24.3	26.9	27.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.8	7.6	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	2.8	6.2	3.4	2	1.6	2.9	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	495	606	743	765	1470	979	1130
總溶解固體	mg/L	1250	*	357	424	480	682	1230	782	820
總硬度	mg/L	750	*	222	270	292	354	643	405	438
氯鹽	mg/L	625	*	5.6	21.9	23.8	37.9	78	52.7	63.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.01	0.08	0.06	0.03	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	144	161	180	308	561	266	328
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.23	0.19	0.07	0.41	0.26	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.002	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.17	0.07	0.03	0.02	0.1	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.39	0.26	0.1	0.42	0.36	0.26
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.9	0.41	0.19	0.59	0.45	0.31
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	1.82	1.46	2.29	2.54	2.32	2.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.158	0.082	0.114	0.032	0.018	0.021
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0093	0.0035	0.009	0.0045	0.0084	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.613	0.033	0.466	0.194	0.055	0.193
錳	mg/L	0.25	*	0.069	0.177	0.098	0.079	0.32	0.242	0.175
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	1.1	1.2	0.8	0.6	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	0.0062	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.0085	0.00658	0.0197	ND<0.00212	0.0154	0.0071	0.00614
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	25.1	29.9	30.6				
pH 值	-	*	*	7.4	8.1	7.9				
濁度	NTU	*	*	3.8	3	1.9				
導電度	μmho/cm	*	*	1200	416	421				
總溶解固體	mg/L	1250	*	878	281	308				
總硬度	mg/L	750	*	483	187	189				
氯鹽	mg/L	625	*	66.9	1.69	2.67				
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.23	0.04				
硫酸鹽	mg/L	625	*	342	105	102				
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.0064)	ND<0.0048				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	ND<0.0059	ND<0.0059				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.77	0.32				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.26	<0.78(0.771)	<0.33(0.32)				
總含氮量	mg/L	*	*	0.36	<0.90(0.891)	<0.41(0.37)				
氟鹽	mg/L	4	8	1.69	0.18	0.32				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00048	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00042	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0032)	ND<0.0009	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.01(0.004)	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.026	<0.005(0.0022)	0.011				
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.000081	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0046	0.0045	0.0016				
鐵	mg/L	1.5	*	0.213	<0.01(0.008)	0.013				
錳	mg/L	0.25	*	0.306	ND<0.00062	0.012				
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.6				
總酚	mg/L	0.14	*	0.0066	ND<0.0039	<0.03(0.0059)				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.011)	<0.050(0.022)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0013)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022				
甲醛	mg/L	*	*	0.00885	<0.0286(0.00948)	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013				
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.3	26.6	27.1	27.9	26.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	200	150	110	280	650
導電度	μmho/cm	*	*	5270	4990	5000	1900	2290
總溶解固體	mg/L	1250	*	3800	3060	3000	1190	1340
總硬度	mg/L	750	*	970	444	325	247	560
氯鹽	mg/L	625	*	744	718	687	171	228
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.07	0.16	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1680	1130	1120	330	478
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.07	0.08	5.59	1.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.02	ND<0.01	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	0.27	0.162	0.68	6.41	2.01
氟鹽	mg/L	*	*	1.45	1.8	2.78	4.16	9.86
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	<0.02	<0.02	<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.032	<0.02	<0.02	0.024	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.0034	0.0028	0.002	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.019	<0.1	0.156	<0.10	<0.100
錳	mg/L	0.25	*	0.522	0.144	0.145	ND<0.004	0.154
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	3.1	0.7	5.5	4.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00209	0.00096	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"—" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.9	25.7	27.7	28.2	22.3	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	19	2.3	4.2	11	85	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	3030	3480	3020	3050	3180	2630
總溶解固體	mg/L	1250	*	2320	2460	1190	2030	2200	2050
總硬度	mg/L	750	*	515	1150	316	444	470	790
氯鹽	mg/L	625	*	640	569	216	418	313	283
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	ND	ND	0.16	0.43	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	647	843	343	576	733	732
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND	ND	ND	<0.04(0.01)	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	2.25	0.83	3.43	3.98	3.59
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	ND	0.21	0.04	0.05	<0.05(0.04)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2504	2.285	1.0509	3.4721	4.03	3.631
總含氮量	mg/L	*	*	2.68	2.97	2.27	3.8	4.08	3.71
氟鹽	mg/L	*	*	1.8	1.36	2.11	1.77	1.87	1.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.06	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	0.01	0.02	ND	ND	<0.020(0.018)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0016	0.0022	0.0023	0.0022	<0.0020(0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	1.04	0.2	0.15	0.3	0.206	<0.100(0.048)
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.53	0.16	0.37	0.338	0.461
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	3.6	7.5	6.9	7	2.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0143	0.053	0.0113	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	ND	0.045	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.8	24.7	26	27.7	26.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.6	7.5	6.5	7.5
濁度	NTU	*	*	22	18	26	45	5.1	32
導電度	μmho/cm	*	*	1780	2090	4210	6950	5510	3710
總溶解固體	mg/L	1250	*	1050	1360	2750	5090	3690	2540
總硬度	mg/L	750	*	380	473	837	802	585	715
氯鹽	mg/L	625	*	208	184	571	1040	740	440
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.11	0.18	0.12	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	323	599	1080	1910	1510	1010
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.73	1.05	9.93	12.1	6.79	4.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.09
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.03	0.09	0.08	0.24	1.32
無機氮含量	mg/L	*	*	0.74	1.09	10	12.2	7.05	5.98
總含氮量	mg/L	*	*	0.99	1.41	10.7	12.7	7.4	6.35
氟鹽	mg/L	*	*	1.35	1.7	2.42	2.36	3.73	2.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	<0.040	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	0.04	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	<0.050	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.15	0.04	0.07	0.03	0.03
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0027	0.006	0.0146	0.0062	0.0112
鐵	mg/L	1.5	*	2.21	1.57	10	18.5	0.71	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.14	0.31	0.64	0.31	0.32
油脂	mg/L	*	*	ND	0.5	0.5	0.6	0.8	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	2.7	4	3.2	3.2	2.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00476	<1.00	0.00797	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.105	<0.105	<0.104	<0.101	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	25.3	29.6	27.8	21.3	26.1	30.5
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.6	7	7.6	6.9
濁度	NTU	*	*	1.4	4.3	6.3	9.5	6.7	4.9	1
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4550	3880	3490	2410	2150	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	3200	3330	2540	2110	2020	1640	2260
總硬度	mg/L	750	*	480	480	430	390	459	404	1150
氯鹽	mg/L	625	*	521	579	496	455	243	233	153
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.3	<0.01	0.02	0.13	0.34	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	1080	1240	940	845	652	599	1060
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.81	4.41	2.2	3.6	0.07	<0.070	<0.070
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.23	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.37	0.05	0.08	0.03	1.6	0.7	3.79
無機氮含量	mg/L	*	*	4.29	4.47	2.28	3.63	1.7	0.98	3.83
總含氮量	mg/L	*	*	4.5	4.8	2.9	3.76	1.93	1.08	4.25
氟鹽	mg/L	4	8	4.43	7.9	4.43	3.9	0.71	0.67	1.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	<0.0063	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	<0.050
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.21
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0051	0.0139	0.0114	0.0147	0.001	0.0017	<0.00040
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.09	<0.070	<0.050	0.06	0.21	0.23
錳	mg/L	0.25	*	0.16	0.21	0.16	0.14	0.27	0.28	0.02
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.9	1.1	0.7	0.4	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.5	4.5	3.6	2.7	1.4	0.6	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	<0.101	ND	0.00117	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00598	0.00391	<0.00286	0.0155	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	<0.125	<0.101	ND	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.8	25.6	24.2	27.1	28.3	25.3	25.4
pH 值	-	*	*	6.9	7	7.1	6.9	7.7	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	23	13	4.7	1.7	50	1.7	60
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1890	2120	2390	1740	1540	1430
總溶解固體	mg/L	1250	*	790	1390	1370	2030	1430	1080	1060
總硬度	mg/L	750	*	629	755	963	1210	811	687	471
氯鹽	mg/L	625	*	117	115	137	109	83.7	65.3	89.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.03	0.07	0.13	0.12	0.1	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	304	686	819	1080	676	466	411
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	<0.01	0.01	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.25	0.1	0.04	0.08	0.07	0.09	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.35	0.07	0.17	0.52	1.22	3.39	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	1.6	0.17	0.21	0.61	1.3	3.58	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	1.6	0.18	0.31	0.77	1.46	3.63	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.63	1.1	1.24	1.14	1.16	1.94	1.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.010	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	0.03	ND<0.009	<0.03	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.02	0.03	0.05	0.067	0.044	0.075
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.016	0.0009	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.75	0.08	ND<0.018	0.068	0.028	0.023	0.354
錳	mg/L	0.25	*	0.7	0.04	ND<0.009	0.035	0.023	0.02	0.107
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	<0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	<0.0040	0.9	0.7	0.5	0.7	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.0041	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00575
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	29.1	25.7	25.5	26.9	27.6	24.6
pH 值	-	*	*	7	7	7.1	7.3	7	6.9	7.3
濁度	NTU	*	*	2.8	4.6	34	9.4	5.5	1.5	5.3
導電度	μmho/cm	*	*	3070	1510	2220	2200	2620	2990	2210
總溶解固體	mg/L	1250	*	2590	1710	1540	1760	2030	2930	1560
總硬度	mg/L	750	*	1650	982	864	826	753	1540	649
氯鹽	mg/L	625	*	256	115	233	283	286	218	231
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.48	0.1	0.1	0.11	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	1340	820	586	597	704	1760	603
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.014	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.15	0.04	0.08	0.13	0.08	0.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	0.15	0.07	0.05	<0.01	0.12
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	1.86	0.9	0.45	2.59	0.19	0.84
無機氮含量	mg/L	*	*	2.22	2.01	1.09	0.59	2.77	0.28	1.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.5	2.24	1.55	0.91	2.87	0.35	1.33
氟鹽	mg/L	4	8	0.75	0.88	1.51	1.46	1.88	0.87	1.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.137	0.073	0.013	0.038	0.055	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0008	0.0016	0.0006	0.0016	0.0723	0.001
鐵	mg/L	1.5	*	0.014	0.17	0.048	0.17	0.089	0.027	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.01	0.019	0.055	0.14	0.04	0.043	0.062
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.9	1.6	0.7	<0.5	0.8	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	0.00133	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00995	0.0115	<0.00572	0.00573	<0.00572	0.00886	0.00656
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	25.3	26.6	29.2				
pH 值	-	*	*	7.2	7	7.2				
濁度	NTU	*	*	5.2	0.8	0.65				
導電度	μmho/cm	*	*	1590	3020	2420				
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	2460	2100				
總硬度	mg/L	750	*	422	1670	1260				
氯鹽	mg/L	625	*	123	206	68.6				
總餘氯	mg/L	*	*	0.27	0.21	0.17				
硫酸鹽	mg/L	625	*	425	1290	1140				
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.01)	ND<0.0048				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	ND<0.0059	ND<0.0059				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	0.05	0.04				
無機氰含量	mg/L	*	*	0.56	<0.06(0.05)	<0.05(0.04)				
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	<0.2(0.19)	<0.2(0.15)				
氟鹽	mg/L	4	8	2.18	0.75	0.31				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	<0.002(0.0005)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	<0.01(0.004)				
鋅	mg/L	25	50	0.026	0.01	0.018				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0008)				
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	<0.01(0.006)	0.06				
錳	mg/L	0.25	*	0.032	<0.01(0.004)	0.192				
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.2	1.2				
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00158)	<0.02(0.005)	<0.03(0.0060)				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00002)				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.05(0.032)	0.094				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0008)	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022				
甲醛	mg/L	*	*	0.0141	<0.0286(0.0132)	ND<0.00782				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013				
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	27	27.5	27.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	36	45	32	45	170
導電度	μmho/cm	*	*	1860	1650	1650	1810	2070
總溶解固體	mg/L	1250	*	1060	1020	992	1150	1210
總硬度	mg/L	750	*	464	400	437	466	689
氯鹽	mg/L	625	*	196	160	162	179	249
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	220	233	252	262	322
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.05	1.04	0.97	0.92	1.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.02	ND<0.01	0.02	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	1.25	1.37	1.22	2.39	1.5
氟鹽	mg/L	*	*	1.1	0.87	1.18	1.15	3.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.028	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0092	0.0088	0.0062	0.0067	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	<0.1	0.212	<0.10	0.171
錳	mg/L	0.25	*	0.298	0.224	0.215	ND<0.004	0.5
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.6	0.6	3.3	1
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00194	0.00082	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"—" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.8	25.8	26.5	26.9	26.1	27.9
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	1.3	0.85	0.6	13	2700	26
導電度	μmho/cm	*	*	2080	2250	2500	2060	2040	2350
總溶解固體	mg/L	1250	*	1290	1440	903	1310	1610	1490
總硬度	mg/L	750	*	929	1040	313	514	788	320
氯鹽	mg/L	625	*	285	242	158	219	237	255
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.11	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	365	475	226	295	301	269
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.57	1.56	0.19	1.59	1.33	1.46
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	ND	0.25	0.04	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)
無機氯含量	mg/L	*	*	1.6168	1.5985	0.545	1.6316	1.36	1.48
總含氮量	mg/L	*	*	1.86	1.91	1.18	2.13	2.12	1.93
氟鹽	mg/L	*	*	0.89	0.69	1.15	1	0.94	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.11	0.08	ND	ND	ND	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	ND	ND	0.026
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	0.0264	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0084	0.0077	0.0074	0.0166	0.0087	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.22	0.16	0.2	0.49	<0.100(0.064)	<0.100(0.031)
錳	mg/L	0.25	*	0.51	0.64	0.15	0.51	0.432	0.24
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	0.8	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.7	2.7	1.7	3	2.2	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0116	0.0484	0.0176	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	<0.002(0.00069)	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	ND	<0.05(0.0150)	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.1	26.7	25.6	27	27.6	23.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.4	7.8	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	3.1	13	27	0.1	2.9	18
導電度	μmho/cm	*	*	1930	2250	2220	1420	1990	2310
總溶解固體	mg/L	1250	*	1160	1430	1280	901	1260	1620
總硬度	mg/L	750	*	391	651	577	355	529	863
氯鹽	mg/L	625	*	243	222	256	155	212	237
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.07	0.06	<0.01	0.02	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	263	376	367	159	330	623
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.37	1.51	1.56	1.3	1.47	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.17	ND	<0.020	0.06	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.38	1.65	1.57	1.31	1.53	<0.086
總含氮量	mg/L	*	*	1.61	1.96	1.97	1.42	1.6	<0.226
氟鹽	mg/L	*	*	1.21	0.93	1.23	1.17	1.05	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	<0.022	0.1	0.04	<0.022	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0105	0.0129	0.0183	0.0072	0.0099	0.0089
鐵	mg/L	1.5	*	1.12	1.27	12.3	0.22	0.31	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.28	0.81	0.24	0.32	0.64
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.5	0.8	0.9	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	1.1	<0.20	0.6	1.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	<0.00200	<0.00100	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00144	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	<0.00286	<1.00	0.0102	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.7	26.9	28.4	28.2	26.9	26.4	27.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	7.6	7.6	7.5	8	7.7
濁度	NTU	*	*	4	2	4.4	20	2.8	2	16
導電度	μmho/cm	*	*	2360	1550	2330	2220	1670	1460	1480
總溶解固體	mg/L	1250	*	1590	1020	1500	1400	1090	852	1200
總硬度	mg/L	750	*	758	346	715	709	206	289	515
氯鹽	mg/L	625	*	262	182	241	225	217	172	215
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	0.05	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	490	179	529	388	322	165	321
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.34	1.3	0.89	1.18	1.18	1.1	1.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.0012	<0.0012	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.12	ND	0.06	0.07	0.44	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.34	1.43	0.89	1.24	1.25	1.54	1.28
總含氮量	mg/L	*	*	1.42	1.88	1.28	1.46	1.46	1.57	1.6
氟鹽	mg/L	4	8	0.92	1.29	0.99	0.92	1.18	1.2	0.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	<0.050	0.04	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	<0.022	<0.022	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.05	<0.020	0.03	<0.020	<0.020	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0062	0.0132	0.0097	0.0123	0.0088	0.0088	0.0151
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.12	<0.070	0.1	0.07	0.21	4.41
錳	mg/L	0.25	*	0.47	0.36	0.71	0.92	0.4	0.17	0.48
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.8	ND	0.9	0.7	0.1	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.7	1.6	1.3	2.1	0.9	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00387	0.00525	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	<0.125	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	26.5	25.6	30.5	28.4	26.4	26
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	80	11	12	17	10	5.6	18
導電度	μmho/cm	*	*	3890	1150	1380	1560	1320	1410	1190
總溶解固體	mg/L	1250	*	2910	934	796	908	786	790	745
總硬度	mg/L	750	*	1640	425	365	501	426	334	231
氯鹽	mg/L	625	*	176	151	26.8	132	129	72.7	131
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	<0.01	0.05	0.11	0.06	0.05	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	1510	276	212	267	158	185	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	0.01	<0.01	<0.01	0.01	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	1.6	1.75	1.38	1.48	1.72	1.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.91	0.02	<0.01	0.02	0.04	0.06	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	1.02	1.63	1.77	1.41	1.52	1.78	1.58
總含氮量	mg/L	*	*	1.23	1.68	1.89	1.81	1.58	2.34	2.16
氟鹽	mg/L	4	8	0.52	1.08	1.1	0.92	1.15	1.22	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	0.03	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.1	<0.02	0.04	0.073	0.043	0.06	0.066
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	0.0009	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.016	0.011	0.0182	0.0161	0.0214	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.72	0.53	0.28	0.397	0.341	0.435	0.155
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.39	0.33	0.205	0.49	0.271	0.126
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.9	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	<0.0040	1	1	0.6	0.6	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00786
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.023	<0.10	ND	<0.100	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27	28.3	26.3	26.5	26.7	26.9	26.5
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.5	7.6	7.8	7.4	7.9
濁度	NTU	*	*	8.7	12	14	8.3	5.5	8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1300	1460	1720	1180	1470	950
總溶解固體	mg/L	1250	*	664	1130	889	1130	654	1090	552
總硬度	mg/L	750	*	243	558	362	308	227	468	198
氯鹽	mg/L	625	*	118	170	148	184	113	139	88.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.21	0.23	0.06	0.13	0.05	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	118	447	195	338	124	247	86.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	0.02	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.33	1.47	1.45	0.76	1.28	1.52	1.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.04	0.06	0.11	0.05	0.03	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	1.36	1.51	1.52	0.88	1.33	1.55	1.24
總含氮量	mg/L	*	*	1.65	2.28	1.67	0.91	2.48	1.92	1.58
氟鹽	mg/L	4	8	1.1	0.96	1.16	1.08	1.25	0.93	1.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.108	0.093	0.022	0.049	0.024	0.038
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.0191	0.0294	0.0094	0.0078	0.0269	0.013
鐵	mg/L	1.5	*	0.024	1.24	0.062	0.489	0.368	0.115	0.173
錳	mg/L	0.25	*	0.084	0.761	0.186	0.21	0.18	0.409	0.159
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.6	0.7	1.4	1	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.0030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.0133	0.0145	<0.00572	0.0109	0.0101	<0.00572	0.011
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季				
水溫	℃	*	*	26.5	30.4	31.1				
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8				
濁度	NTU	*	*	0.6	0.6	0.6				
導電度	μmho/cm	*	*	1060	416	406				
總溶解固體	mg/L	1250	*	628	296	279				
總硬度	mg/L	750	*	207	189	184				
氯鹽	mg/L	625	*	101	1.61	1.48				
總餘氯	mg/L	*	*	0.29	0.12	0.02				
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.6	105	102				
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.007)	ND<0.0048				
氨氮	mg/L	0.25	*	1.64	ND<0.0059	ND<0.0059				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.73	0.32				
無機氟含量	mg/L	*	*	1.68	<0.74(0.733)	<0.33(0.32)				
總含氮量	mg/L	*	*	2.01	<0.82(0.763)	<0.41(0.36)				
氟鹽	mg/L	4	8	1.36	ND<0.013	0.13				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.035	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	<0.001(0.00099)	0.0016				
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.011	<0.01(0.007)				
錳	mg/L	0.25	*	0.161	<0.01(0.004)	0.02				
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.7				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	<0.03(0.0051)				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00005)				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.013)	<0.050(0.010)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.00045				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022				
甲醛	mg/L	*	*	0.0154	<0.0286(0.00968)	<0.0286(0.00782)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013				
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。