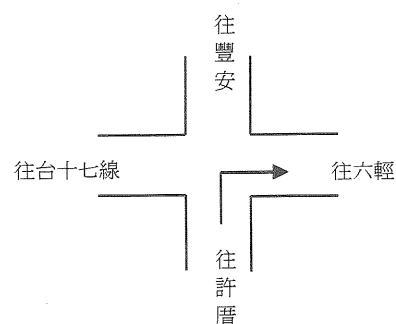


表2.2.16.3 九十九年度第一季許厝分校交通流量調查資料表



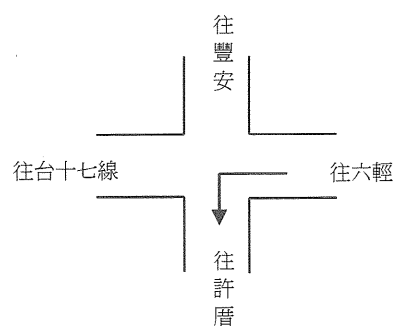
日期：3月27日
時間：00H00M00S

地點：許厝分校
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	2	0	0	2.0	0.0024	A
01:00~02:00	0	3	0	0	3.0	0.0036	A
02:00~03:00	0	4	0	0	4.0	0.0048	A
03:00~04:00	0	1	0	0	1.0	0.0012	A
04:00~05:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
05:00~06:00	1	0	0	0	0.5	0.0006	A
06:00~07:00	2	1	1	0	3.5	0.0042	A
07:00~08:00	3	16	2	1	23.0	0.0277	A
08:00~09:00	2	13	1	0	15.5	0.0187	A
09:00~10:00	6	20	0	1	25.5	0.0307	A
10:00~11:00	8	22	0	2	31.0	0.0373	A
11:00~12:00	4	8	0	0	10.0	0.0120	A
12:00~13:00	5	12	0	0	14.5	0.0175	A
13:00~14:00	10	15	1	0	21.5	0.0259	A
14:00~15:00	4	10	2	0	15.0	0.0181	A
15:00~16:00	9	13	1	0	19.0	0.0229	A
16:00~17:00	7	8	1	1	15.5	0.0187	A
17:00~18:00	12	3	2	3	19.5	0.0235	A
18:00~19:00	13	9	3	2	25.0	0.0301	A
19:00~20:00	8	15	2	0	22.0	0.0265	A
20:00~21:00	8	14	1	0	19.5	0.0235	A
21:00~22:00	0	2	0	0	2.0	0.0024	A
22:00~23:00	2	0	0	0	1.0	0.0012	A
23:00~24:00	2	4	0	0	5.0	0.0060	A
總計(輛)	106	195	17	10	298.5		
數量%	32.3	59.5	5.2	3.0	100.0		
當量%	17.8	65.3	8.5	8.4	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

表2.2.16.4 九十九年度第一季許厝分校交通流量調查資料表



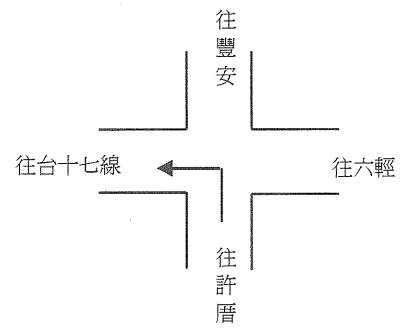
日期：3月27日
時間：00H00M00S

地點：許厝分校
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
01:00~02:00	1	0	0	0	0.5	0.0006	A
02:00~03:00	1	2	0	0	2.5	0.0030	A
03:00~04:00	0	1	0	0	1.0	0.0012	A
04:00~05:00	2	2	0	0	3.0	0.0036	A
05:00~06:00	5	3	0	0	5.5	0.0066	A
06:00~07:00	14	4	2	0	14.0	0.0169	A
07:00~08:00	28	5	1	0	20.5	0.0247	A
08:00~09:00	16	19	2	1	32.5	0.0392	A
09:00~10:00	29	23	5	2	50.0	0.0602	B
10:00~11:00	23	38	1	0	51.0	0.0614	B
11:00~12:00	20	21	0	0	31.0	0.0373	A
12:00~13:00	17	22	1	0	32.0	0.0386	A
13:00~14:00	22	17	2	2	36.0	0.0434	B
14:00~15:00	16	20	0	1	30.5	0.0367	A
15:00~16:00	13	32	1	0	40.0	0.0482	B
16:00~17:00	18	43	3	1	59.0	0.0711	B
17:00~18:00	14	26	4	0	39.0	0.0470	B
18:00~19:00	21	28	3	0	43.0	0.0518	B
19:00~20:00	25	30	0	0	42.5	0.0512	B
20:00~21:00	18	14	0	0	23.0	0.0277	A
21:00~22:00	14	7	0	0	14.0	0.0169	A
22:00~23:00	9	5	0	0	9.5	0.0114	A
23:00~24:00	11	2	1	0	9.0	0.0108	A
總計(輛)	337	364	26	7	589.0		
數量%	45.9	49.6	3.5	1.0	100.0		
當量%	28.6	61.8	6.6	3.0	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

表2.2.16.5 九十九年度第一季許厝分校交通流量調查資料表



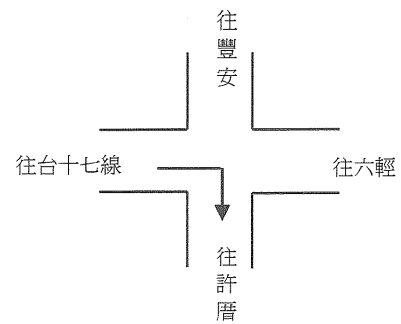
日期：3月27日
時間：00H00M00S

地點：許厝分校
人員：陳元太

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	0	1	0	1.5	0.0018	A
01:00~02:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
02:00~03:00	1	0	0	0	0.5	0.0006	A
03:00~04:00	2	0	2	0	4.0	0.0048	A
04:00~05:00	1	1	2	0	4.5	0.0054	A
05:00~06:00	0	0	1	0	1.5	0.0018	A
06:00~07:00	2	2	0	0	3.0	0.0036	A
07:00~08:00	15	1	0	2	13.5	0.0163	A
08:00~09:00	9	0	2	1	10.0	0.0120	A
09:00~10:00	12	1	1	0	8.5	0.0102	A
10:00~11:00	13	2	2	2	16.5	0.0199	A
11:00~12:00	8	0	1	2	10.5	0.0127	A
12:00~13:00	14	1	3	0	12.5	0.0151	A
13:00~14:00	21	0	2	1	16.0	0.0193	A
14:00~15:00	8	3	0	1	9.5	0.0114	A
15:00~16:00	6	4	1	2	13.5	0.0163	A
16:00~17:00	6	6	2	1	14.5	0.0175	A
17:00~18:00	18	10	2	0	22.0	0.0265	A
18:00~19:00	15	8	4	0	21.5	0.0259	A
19:00~20:00	3	6	0	2	12.5	0.0151	A
20:00~21:00	4	3	0	1	7.5	0.0090	A
21:00~22:00	1	0	0	0	0.5	0.0006	A
22:00~23:00	0	1	0	0	1.0	0.0012	A
23:00~24:00	1	2	0	0	2.5	0.0030	A
總計(輛)	160	51	26	15	207.5		
數量%	63.5	20.2	10.3	6.0	100.0		
當量%	38.6	24.6	18.8	18.1	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

表2.2.16.6 九十九年度第一季許厝分校交通流量調查資料表



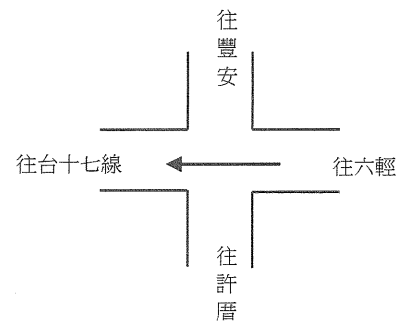
日期：3月27日
時間：00H00M00S

地點：許厝分校
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	1	2	0	0	2.5	0.0030	A
01:00~02:00	1	0	0	0	0.5	0.0006	A
02:00~03:00	0	1	0	0	1.0	0.0012	A
03:00~04:00	2	0	2	1	6.5	0.0078	A
04:00~05:00	4	2	1	1	8.0	0.0096	A
05:00~06:00	7	3	3	0	11.0	0.0133	A
06:00~07:00	14	1	2	0	11.0	0.0133	A
07:00~08:00	25	7	4	2	30.5	0.0367	A
08:00~09:00	16	14	1	1	26.0	0.0313	A
09:00~10:00	11	16	0	0	21.5	0.0259	A
10:00~11:00	8	8	1	0	13.5	0.0163	A
11:00~12:00	6	12	3	0	19.5	0.0235	A
12:00~13:00	6	13	2	1	21.5	0.0259	A
13:00~14:00	4	8	1	0	11.5	0.0139	A
14:00~15:00	2	11	2	1	17.5	0.0211	A
15:00~16:00	7	9	3	0	17.0	0.0205	A
16:00~17:00	14	24	1	1	35.0	0.0422	B
17:00~18:00	10	16	1	2	27.5	0.0331	A
18:00~19:00	13	3	0	2	14.5	0.0175	A
19:00~20:00	7	6	3	0	14.0	0.0169	A
20:00~21:00	6	2	1	0	6.5	0.0078	A
21:00~22:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
22:00~23:00	2	4	1	0	6.5	0.0078	A
23:00~24:00	0	2	0	0	2.0	0.0024	A
總計(輛)	166	164	32	12	325.0		
數量%	44.4	43.9	8.6	3.2	100.0		
當量%	25.5	50.5	14.8	9.2	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

表2.2.16.7 九十九年度第一季許厝分校交通流量調查資料表



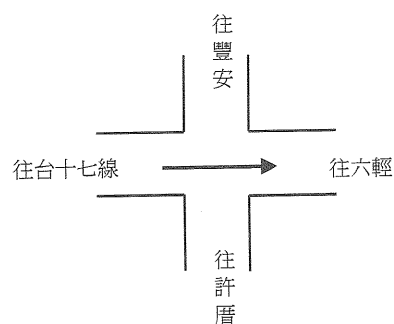
日期：3月27日
時間：00H00M00S

地點：許厝分校
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	3	12	1	0	15.0	0.0090	A
01:00~02:00	2	46	3	0	51.5	0.0310	A
02:00~03:00	0	28	2	0	31.0	0.0187	A
03:00~04:00	1	26	5	0	34.0	0.0205	A
04:00~05:00	2	15	1	1	20.0	0.0120	A
05:00~06:00	4	27	1	0	30.5	0.0184	A
06:00~07:00	10	51	3	1	63.0	0.0380	A
07:00~08:00	51	116	2	1	147.0	0.0886	A
08:00~09:00	46	157	6	0	189.0	0.1139	A
09:00~10:00	58	288	7	0	327.5	0.1973	A
10:00~11:00	41	263	13	2	308.0	0.1855	A
11:00~12:00	50	242	24	0	303.0	0.1825	A
12:00~13:00	30	168	18	1	212.5	0.1280	A
13:00~14:00	29	152	16	0	190.5	0.1148	A
14:00~15:00	17	120	28	0	170.5	0.1027	A
15:00~16:00	42	116	19	2	170.5	0.1027	A
16:00~17:00	80	184	14	1	247.5	0.1491	A
17:00~18:00	156	259	12	2	360.0	0.2169	A
18:00~19:00	73	233	23	0	304.0	0.1831	A
19:00~20:00	29	285	16	0	323.5	0.1949	A
20:00~21:00	42	123	22	0	177.0	0.1066	A
21:00~22:00	33	85	10	0	116.5	0.0702	A
22:00~23:00	18	63	8	0	84.0	0.0506	A
23:00~24:00	21	47	3	0	62.0	0.0373	A
總計(輛)	838	3106	257	11	3938.0		
數量%	19.9	73.7	6.1	0.3	100.0		
當量%	10.6	78.9	9.8	0.7	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830×2

表2.2.16.8 九十九年度第一季許厝分校交通流量調查資料表



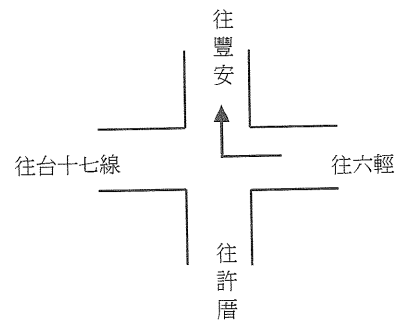
日期：3月27日
時間：00H00M00S

地點：許厝分校
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	40	0	0	40.0	0.0241	A
01:00~02:00	0	33	0	0	33.0	0.0199	A
02:00~03:00	1	15	2	0	18.5	0.0111	A
03:00~04:00	2	16	1	0	18.5	0.0111	A
04:00~05:00	4	27	3	0	33.5	0.0202	A
05:00~06:00	7	10	5	1	23.5	0.0142	A
06:00~07:00	14	46	1	0	54.5	0.0328	A
07:00~08:00	25	312	3	1	331.5	0.1997	A
08:00~09:00	31	208	2	0	226.5	0.1364	A
09:00~10:00	42	255	4	0	282.0	0.1699	A
10:00~11:00	23	211	8	0	234.5	0.1413	A
11:00~12:00	44	167	12	0	207.0	0.1247	A
12:00~13:00	27	154	16	0	191.5	0.1154	A
13:00~14:00	14	209	11	1	235.0	0.1416	A
14:00~15:00	23	156	10	2	187.5	0.1130	A
15:00~16:00	15	161	9	1	184.5	0.1111	A
16:00~17:00	38	235	15	1	279.0	0.1681	A
17:00~18:00	36	208	26	1	267.5	0.1611	A
18:00~19:00	24	119	22	1	166.5	0.1003	A
19:00~20:00	20	123	13	0	152.5	0.0919	A
20:00~21:00	47	156	10	0	194.5	0.1172	A
21:00~22:00	29	132	4	1	155.0	0.0934	A
22:00~23:00	42	85	2	0	109.0	0.0657	A
23:00~24:00	20	97	0	1	109.5	0.0660	A
總計(輛)	528	3175	179	11	3735.0		
數量%	13.6	81.6	4.6	0.3	100.0		
當量%	7.1	85.0	7.2	0.7	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830×2

表2.2.16.9 九十九年度第一季許厝分校交通流量調查資料表



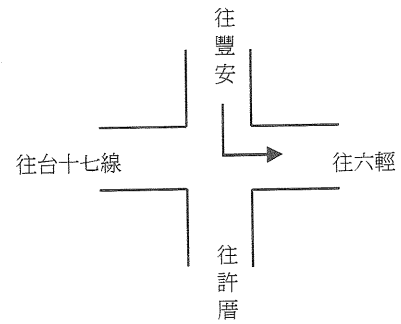
日期：3月27日
時間：00H00M00S

地點：許厝分校
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	2	0	0	2.0	0.0024	A
01:00~02:00	2	5	0	0	6.0	0.0072	A
02:00~03:00	1	4	0	0	4.5	0.0054	A
03:00~04:00	1	4	0	0	4.5	0.0054	A
04:00~05:00	3	6	1	0	9.0	0.0108	A
05:00~06:00	6	2	0	1	7.5	0.0090	A
06:00~07:00	10	7	0	1	14.5	0.0175	A
07:00~08:00	14	10	1	0	18.5	0.0223	A
08:00~09:00	23	35	2	1	52.0	0.0627	B
09:00~10:00	18	41	0	2	55.0	0.0663	B
10:00~11:00	13	16	1	0	24.0	0.0289	A
11:00~12:00	10	28	0	0	33.0	0.0398	A
12:00~13:00	16	24	0	1	34.5	0.0416	B
13:00~14:00	8	20	0	0	24.0	0.0289	A
14:00~15:00	12	36	2	0	45.0	0.0542	B
15:00~16:00	14	28	1	0	36.5	0.0440	B
16:00~17:00	20	33	0	0	43.0	0.0518	B
17:00~18:00	23	47	1	0	60.0	0.0723	B
18:00~19:00	16	26	1	0	35.5	0.0428	B
19:00~20:00	7	27	0	0	30.5	0.0367	A
20:00~21:00	7	14	0	0	17.5	0.0211	A
21:00~22:00	2	9	0	0	10.0	0.0120	A
22:00~23:00	1	4	0	0	4.5	0.0054	A
23:00~24:00	1	5	0	0	5.5	0.0066	A
總計(輛)	228	433	10	6	577.0		
數量%	33.7	64.0	1.5	0.9	100.0		
當量%	19.8	75.0	2.6	2.6	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

表2.2.16.10九十九年度第一季許厝分校交通流量調查資料表



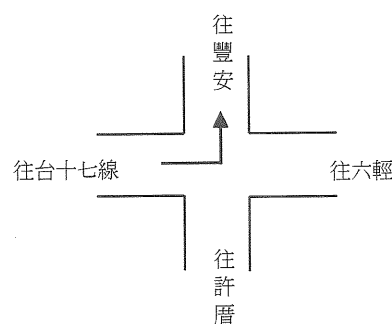
日期：3月27日
時間：00H00M00S

地點：許厝分校
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	2	1	0	0	2.0	0.0024	A
01:00~02:00	1	4	0	0	4.5	0.0054	A
02:00~03:00	2	2	0	0	3.0	0.0036	A
03:00~04:00	2	5	0	0	6.0	0.0072	A
04:00~05:00	3	1	1	0	4.0	0.0048	A
05:00~06:00	0	2	3	0	6.5	0.0078	A
06:00~07:00	5	8	2	0	13.5	0.0163	A
07:00~08:00	11	10	4	2	26.5	0.0319	A
08:00~09:00	15	19	5	1	36.5	0.0440	B
09:00~10:00	24	30	7	0	52.5	0.0633	B
10:00~11:00	18	21	9	0	43.5	0.0524	B
11:00~12:00	21	25	12	0	53.5	0.0645	B
12:00~13:00	20	17	9	0	40.5	0.0488	B
13:00~14:00	17	14	7	0	33.0	0.0398	A
14:00~15:00	14	11	1	0	19.5	0.0235	A
15:00~16:00	15	9	0	0	16.5	0.0199	A
16:00~17:00	12	15	2	1	26.5	0.0319	A
17:00~18:00	14	21	4	2	39.0	0.0470	B
18:00~19:00	9	9	6	1	25.0	0.0301	A
19:00~20:00	10	3	3	1	15.0	0.0181	A
20:00~21:00	16	2	3	0	14.5	0.0175	A
21:00~22:00	8	0	0	0	4.0	0.0048	A
22:00~23:00	0	1	1	0	2.5	0.0030	A
23:00~24:00	0	2	2	0	5.0	0.0060	A
總計(輛)	239	232	81	8	493.0		
數量%	42.7	41.4	14.5	1.4	100.0		
當量%	24.2	47.1	24.6	4.1	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

表2.2.16.11 九十九年度第一季許厝分校交通流量調查資料表



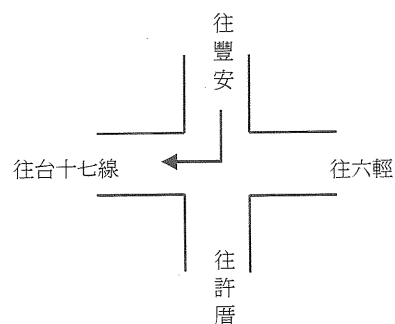
日期：3月27日
時間：00H00M00S

地點：許厝分校
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	1	1	1	0	3.0	0.0036	A
01:00~02:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
02:00~03:00	0	2	0	0	2.0	0.0024	A
03:00~04:00	0	2	0	3	9.5	0.0114	A
04:00~05:00	0	3	1	4	14.5	0.0175	A
05:00~06:00	2	4	3	2	14.5	0.0175	A
06:00~07:00	7	10	2	5	29.0	0.0349	A
07:00~08:00	16	25	4	2	44.0	0.0530	B
08:00~09:00	25	18	5	0	38.0	0.0458	B
09:00~10:00	14	25	1	1	36.0	0.0434	B
10:00~11:00	23	26	0	2	42.5	0.0512	B
11:00~12:00	11	10	2	6	33.5	0.0404	B
12:00~13:00	18	17	0	0	26.0	0.0313	A
13:00~14:00	25	23	2	3	46.0	0.0554	B
14:00~15:00	21	14	1	4	36.0	0.0434	B
15:00~16:00	13	12	4	1	27.0	0.0325	A
16:00~17:00	20	17	5	1	37.0	0.0446	B
17:00~18:00	29	29	3	2	53.0	0.0639	B
18:00~19:00	18	31	1	0	41.5	0.0500	B
19:00~20:00	11	24	0	0	29.5	0.0355	A
20:00~21:00	4	22	1	0	25.5	0.0307	A
21:00~22:00	1	8	1	0	10.0	0.0120	A
22:00~23:00	2	4	2	0	8.0	0.0096	A
23:00~24:00	3	7	0	0	8.5	0.0102	A
總計(輛)	264	334	39	36	614.5		
數量%	39.2	49.6	5.8	5.3	100.0		
當量%	21.5	54.4	9.5	14.6	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

表2.2.16.12 九十九年度第一季許厝分校交通流量調查資料表



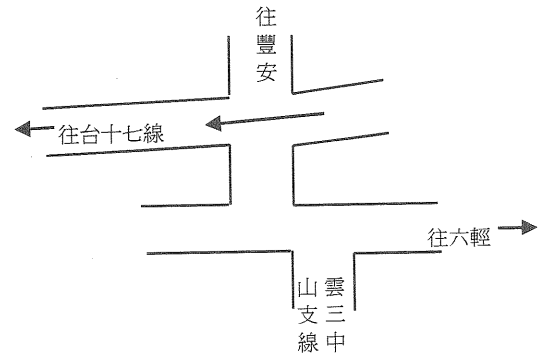
日期：3月27日
時間：00H00M00S

地點：許厝分校
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
01:00~02:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
02:00~03:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
03:00~04:00	1	0	1	0	2.0	0.0024	A
04:00~05:00	0	2	2	0	5.0	0.0060	A
05:00~06:00	2	1	0	0	2.0	0.0024	A
06:00~07:00	1	3	1	0	5.0	0.0060	A
07:00~08:00	3	2	3	0	8.0	0.0096	A
08:00~09:00	2	5	2	0	9.0	0.0108	A
09:00~10:00	6	10	2	0	16.0	0.0193	A
10:00~11:00	5	15	4	0	23.5	0.0283	A
11:00~12:00	18	8	1	0	18.5	0.0223	A
12:00~13:00	15	9	0	0	16.5	0.0199	A
13:00~14:00	9	6	2	0	13.5	0.0163	A
14:00~15:00	13	16	1	1	26.5	0.0319	A
15:00~16:00	8	24	2	1	33.5	0.0404	B
16:00~17:00	10	17	4	0	28.0	0.0337	A
17:00~18:00	15	32	1	0	41.0	0.0494	B
18:00~19:00	11	28	1	0	35.0	0.0422	B
19:00~20:00	10	11	2	0	19.0	0.0229	A
20:00~21:00	5	9	0	0	11.5	0.0139	A
21:00~22:00	4	4	0	0	6.0	0.0072	A
22:00~23:00	2	2	0	0	3.0	0.0036	A
23:00~24:00	6	2	0	0	5.0	0.0060	A
總計(輛)	146	206	29	2	327.5		
數量%	38.1	53.8	7.6	0.5	100.0		
當量%	22.3	62.9	13.3	1.5	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

2.2.17.1九十九年度第一季豐安國小(一號聯外道路)交通流量調查資料



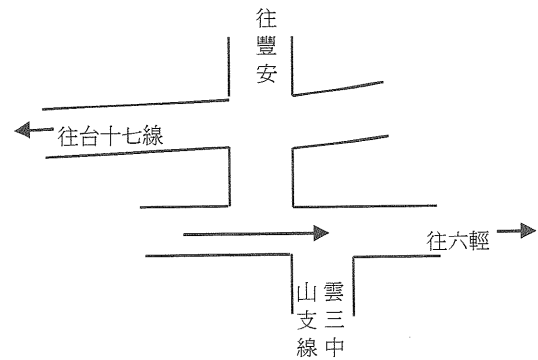
日期：3月28日
時間：00H00M00S

地點：豐安國小(一號聯外道路)
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	1	35	0	1	38.0	0.0079	A
01:00~02:00	0	24	1	2	30.5	0.0064	A
02:00~03:00	4	36	3	2	47.5	0.0099	A
03:00~04:00	3	29	2	3	41.0	0.0085	A
04:00~05:00	5	24	5	4	44.0	0.0092	A
05:00~06:00	4	20	9	1	38.0	0.0079	A
06:00~07:00	4	68	12	6	103.0	0.0215	A
07:00~08:00	19	127	23	8	191.0	0.0398	A
08:00~09:00	16	144	27	46	307.5	0.0641	A
09:00~10:00	21	79	25	27	194.5	0.0405	A
10:00~11:00	35	172	33	23	296.5	0.0618	A
11:00~12:00	26	87	18	28	197.0	0.0410	A
12:00~13:00	27	142	29	24	259.0	0.0540	A
13:00~14:00	43	113	24	36	260.5	0.0543	A
14:00~15:00	42	62	25	49	243.0	0.0506	A
15:00~16:00	28	79	46	51	289.5	0.0603	A
16:00~17:00	37	281	35	89	574.5	0.1197	A
17:00~18:00	76	569	30	75	839.5	0.1749	A
18:00~19:00	68	544	16	63	759.5	0.1582	A
19:00~20:00	51	167	28	64	394.5	0.0822	A
20:00~21:00	29	158	17	33	280.5	0.0584	A
21:00~22:00	36	102	9	22	188.5	0.0393	A
22:00~23:00	12	69	3	18	124.5	0.0259	A
23:00~24:00	17	67	2	15	116.0	0.0242	A
總計(輛)	604	3198	422	690	5858.0		
數量%	12.3	65.1	8.6	14.0	100.0		
當量%	5.2	54.6	10.8	29.4	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2400×2

2.2.17.2九十九年度第一季豐安國小(一號聯外道路)交通流量調查資料



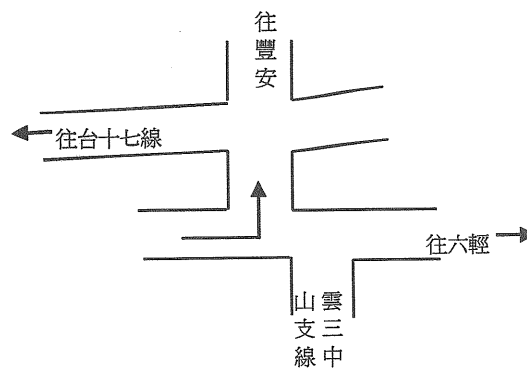
日期：3月28日
時間：00H00M00S

地點：豐安國小(一號聯外道路)
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	2	10	0	2	16.0	0.0033	A
01:00~02:00	1	44	1	5	58.5	0.0122	A
02:00~03:00	1	23	1	3	32.5	0.0068	A
03:00~04:00	3	25	2	6	44.5	0.0093	A
04:00~05:00	5	41	4	8	69.5	0.0145	A
05:00~06:00	14	36	3	19	95.0	0.0198	A
06:00~07:00	33	91	5	54	250.0	0.0521	A
07:00~08:00	108	514	16	77	784.5	0.1634	A
08:00~09:00	99	263	27	102	608.0	0.1267	A
09:00~10:00	47	225	20	113	561.0	0.1169	A
10:00~11:00	48	118	18	67	336.5	0.0701	A
11:00~12:00	52	126	16	48	296.0	0.0617	A
12:00~13:00	76	206	19	56	412.5	0.0859	A
13:00~14:00	33	137	28	23	253.0	0.0527	A
14:00~15:00	36	228	26	51	412.5	0.0859	A
15:00~16:00	25	158	43	29	307.5	0.0641	A
16:00~17:00	84	202	49	36	407.5	0.0849	A
17:00~18:00	73	186	23	74	442.0	0.0921	A
18:00~19:00	62	127	20	65	350.5	0.0730	A
19:00~20:00	55	112	12	68	327.5	0.0682	A
20:00~21:00	23	121	17	63	315.5	0.0657	A
21:00~22:00	12	44	16	29	146.5	0.0305	A
22:00~23:00	9	37	8	20	103.5	0.0216	A
23:00~24:00	7	22	3	14	65.0	0.0135	A
總計(輛)	908	3096	377	1032	6695.5		
數量%	16.8	57.2	7.0	19.1	100.0		
當量%	6.8	46.2	8.4	38.5	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2400×2

2.2.17.3 九十九年度第一季豐安國小(一號聯外道路)交通流量調查資料



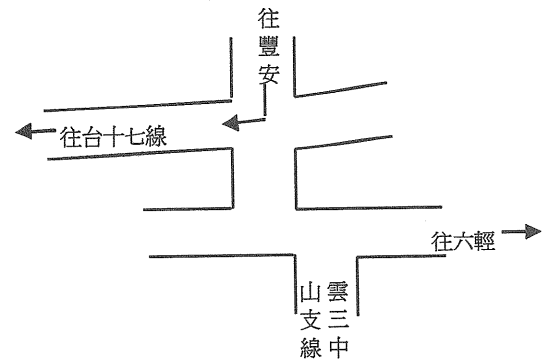
日期：3月28日
時間：00H00M00S

地點：豐安國小(一號聯外道路)
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	1	2	0	0	2.5	0.0030	A
01:00~02:00	2	4	4	0	11.0	0.0133	A
02:00~03:00	4	3	2	0	8.0	0.0096	A
03:00~04:00	3	5	1	0	8.0	0.0096	A
04:00~05:00	2	8	1	0	10.5	0.0127	A
05:00~06:00	0	6	0	0	6.0	0.0072	A
06:00~07:00	2	4	3	0	9.5	0.0114	A
07:00~08:00	5	7	2	1	15.0	0.0181	A
08:00~09:00	3	10	0	1	14.0	0.0169	A
09:00~10:00	2	21	1	0	23.5	0.0283	A
10:00~11:00	2	14	4	0	21.0	0.0253	A
11:00~12:00	7	31	6	0	43.5	0.0524	B
12:00~13:00	3	27	2	0	31.5	0.0380	A
13:00~14:00	4	15	8	0	29.0	0.0349	A
14:00~15:00	2	14	5	1	25.0	0.0301	A
15:00~16:00	10	12	3	2	26.5	0.0319	A
16:00~17:00	3	21	1	1	26.5	0.0319	A
17:00~18:00	8	27	6	0	40.0	0.0482	B
18:00~19:00	5	16	3	1	25.5	0.0307	A
19:00~20:00	6	8	2	0	14.0	0.0169	A
20:00~21:00	1	4	0	0	4.5	0.0054	A
21:00~22:00	2	6	4	0	13.0	0.0157	A
22:00~23:00	1	2	0	0	2.5	0.0030	A
23:00~24:00	2	7	0	0	8.0	0.0096	A
總計(輛)	80	274	58	7	418.5		
數量%	19.1	65.4	13.8	1.7	100.0		
當量%	9.6	65.5	20.8	4.2	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

2.2.17.4 九十九年度第一季豐安國小(一號聯外道路)交通流量調查資料



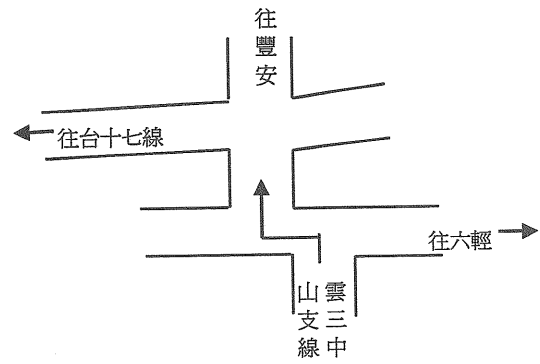
日期：3月28日
時間：00H00M00S

地點：豐安國小(一號聯外道路)
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	2	16	0	0	17.0	0.0205	A
01:00~02:00	4	14	0	0	16.0	0.0193	A
02:00~03:00	3	20	2	0	24.5	0.0295	A
03:00~04:00	5	31	1	0	35.0	0.0422	B
04:00~05:00	1	19	1	0	21.0	0.0253	A
05:00~06:00	11	104	0	1	112.0	0.1349	B
06:00~07:00	14	112	0	3	126.5	0.1524	B
07:00~08:00	10	97	3	2	111.5	0.1343	B
08:00~09:00	25	134	1	4	158.0	0.1904	C
09:00~10:00	13	86	4	1	101.0	0.1217	B
10:00~11:00	19	72	7	3	99.5	0.1199	B
11:00~12:00	18	89	3	1	105.0	0.1265	B
12:00~13:00	20	94	3	2	113.5	0.1367	B
13:00~14:00	15	77	5	2	97.0	0.1169	B
14:00~15:00	11	65	1	0	72.0	0.0867	B
15:00~16:00	26	48	9	1	77.0	0.0928	B
16:00~17:00	51	133	11	1	177.5	0.2139	C
17:00~18:00	25	134	13	3	173.5	0.2090	C
18:00~19:00	42	116	8	2	154.0	0.1855	C
19:00~20:00	29	108	4	4	138.5	0.1669	C
20:00~21:00	17	83	1	1	95.5	0.1151	B
21:00~22:00	13	40	3	0	51.0	0.0614	B
22:00~23:00	8	48	0	2	57.0	0.0687	B
23:00~24:00	9	27	0	1	34.0	0.0410	B
總計(輛)	391	1767	80	34	2167.5		
數量%	17.2	77.8	3.5	1.5	100.0		
當量%	9.0	81.5	5.5	3.9	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

2.2.17.5 九十九年度第一季豐安國小(一號聯外道路)交通流量調查資料



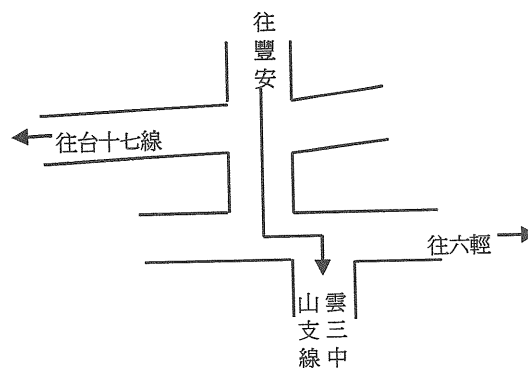
日期：3月28日
時間：00H00M00S

地點：豐安國小(一號聯外道路)
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	4	12	0	0	14.0	0.0169	A
01:00~02:00	10	9	0	0	14.0	0.0169	A
02:00~03:00	9	15	0	0	19.5	0.0235	A
03:00~04:00	9	20	1	0	26.0	0.0313	A
04:00~05:00	14	23	0	1	32.5	0.0392	A
05:00~06:00	8	14	1	1	22.0	0.0265	A
06:00~07:00	23	41	2	2	60.5	0.0729	B
07:00~08:00	76	76	1	1	118.0	0.1422	B
08:00~09:00	81	85	4	1	134.0	0.1614	C
09:00~10:00	46	46	1	0	70.5	0.0849	B
10:00~11:00	42	62	0	1	85.5	0.1030	B
11:00~12:00	38	71	3	0	94.5	0.1139	B
12:00~13:00	46	68	1	1	95.0	0.1145	B
13:00~14:00	25	42	6	0	63.5	0.0765	B
14:00~15:00	19	66	5	2	88.0	0.1060	B
15:00~16:00	23	58	2	1	75.0	0.0904	B
16:00~17:00	18	89	1	1	102.0	0.1229	B
17:00~18:00	43	78	2	2	107.5	0.1295	B
18:00~19:00	55	63	3	0	95.0	0.1145	B
19:00~20:00	27	42	0	1	58.0	0.0699	B
20:00~21:00	18	59	1	0	69.5	0.0837	B
21:00~22:00	10	42	0	1	49.5	0.0596	B
22:00~23:00	16	17	0	0	25.0	0.0301	A
23:00~24:00	12	10	0	1	18.5	0.0223	A
總計(輛)	672	1108	34	17	1537.5		
數量%	36.7	60.5	1.9	0.9	100.0		
當量%	21.9	72.1	3.3	2.8	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

2.2.17.6 九十九年度第一季豐安國小(一號聯外道路)交通流量調查資料



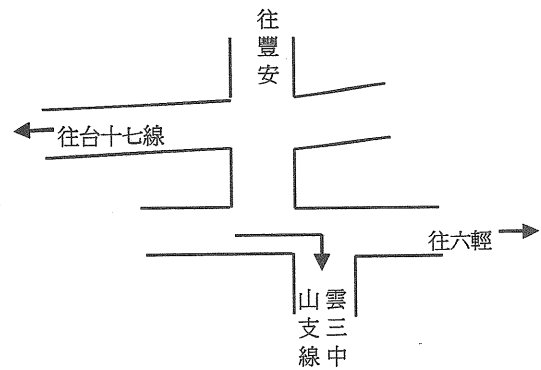
日期：3月28日
時間：00H00M00S

地點：豐安國小(一號聯外道路)
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	2	4	0	0	5.0	0.0060	A
01:00~02:00	2	5	0	0	6.0	0.0072	A
02:00~03:00	1	10	0	0	10.5	0.0127	A
03:00~04:00	4	13	0	0	15.0	0.0181	A
04:00~05:00	2	7	0	0	8.0	0.0096	A
05:00~06:00	3	6	0	0	7.5	0.0090	A
06:00~07:00	7	6	0	0	9.5	0.0114	A
07:00~08:00	10	15	0	0	20.0	0.0241	A
08:00~09:00	42	11	0	0	32.0	0.0386	A
09:00~10:00	33	20	0	0	36.5	0.0440	B
10:00~11:00	24	24	0	0	36.0	0.0434	B
11:00~12:00	12	27	0	0	33.0	0.0398	A
12:00~13:00	33	32	0	0	48.5	0.0584	B
13:00~14:00	20	24	0	0	34.0	0.0410	B
14:00~15:00	12	54	0	0	60.0	0.0723	B
15:00~16:00	58	61	0	0	90.0	0.1084	B
16:00~17:00	46	39	0	0	62.0	0.0747	B
17:00~18:00	87	28	0	0	71.5	0.0861	B
18:00~19:00	42	51	0	0	72.0	0.0867	B
19:00~20:00	39	44	0	0	63.5	0.0765	B
20:00~21:00	25	24	0	0	36.5	0.0440	B
21:00~22:00	13	18	0	0	24.5	0.0295	A
22:00~23:00	28	33	0	0	47.0	0.0566	B
23:00~24:00	10	24	0	0	29.0	0.0349	A
總計(輛)	555	580	0	0	857.5		
數量%	48.9	51.1	0.0	0.0	100.0		
當量%	32.4	67.6	0.0	0.0	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

2.2.17.7 九十九年度第一季豐安國小(一號聯外道路)交通流量調查資料



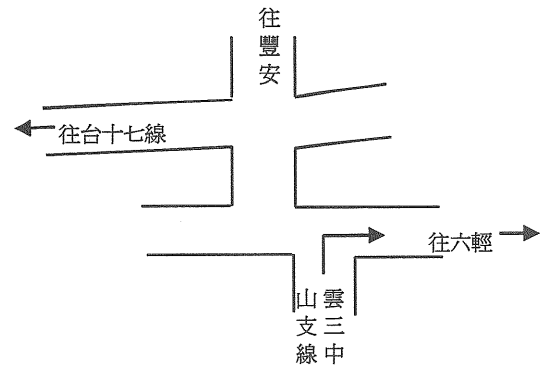
日期：3月28日
時間：00H00M00S

地點：豐安國小(一號聯外道路)
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	1	0	0	1.0	0.0012	A
01:00~02:00	0	3	0	0	3.0	0.0036	A
02:00~03:00	1	4	0	0	4.5	0.0054	A
03:00~04:00	0	4	0	0	4.0	0.0048	A
04:00~05:00	1	5	0	0	5.5	0.0066	A
05:00~06:00	0	6	0	0	6.0	0.0072	A
06:00~07:00	3	10	0	0	11.5	0.0139	A
07:00~08:00	2	12	0	0	13.0	0.0157	A
08:00~09:00	12	23	0	0	29.0	0.0349	A
09:00~10:00	10	21	0	1	28.5	0.0343	A
10:00~11:00	8	27	0	1	33.5	0.0404	B
11:00~12:00	6	31	0	0	34.0	0.0410	B
12:00~13:00	4	11	0	0	13.0	0.0157	A
13:00~14:00	4	14	0	0	16.0	0.0193	A
14:00~15:00	2	28	0	0	29.0	0.0349	A
15:00~16:00	3	19	0	0	20.5	0.0247	A
16:00~17:00	3	64	0	0	65.5	0.0789	B
17:00~18:00	2	51	0	2	57.0	0.0687	B
18:00~19:00	8	14	0	1	20.5	0.0247	A
19:00~20:00	4	30	0	0	32.0	0.0386	A
20:00~21:00	1	18	0	0	18.5	0.0223	A
21:00~22:00	1	5	0	0	5.5	0.0066	A
22:00~23:00	2	2	0	0	3.0	0.0036	A
23:00~24:00	0	4	0	0	4.0	0.0048	A
總計(輛)	77	407	0	5	458.0		
數量%	15.7	83.2	0.0	1.0	100.0		
當量%	8.4	88.9	0.0	2.7	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

2.2.17.8九十九年度第一季豐安國小(一號聯外道路)交通流量調查資料



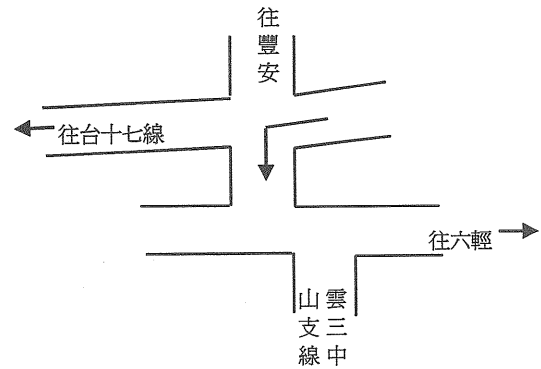
日期：3月28日
時間：00H00M00S

地點：豐安國小(一號聯外道路)
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	1	3	0	0	3.5	0.0042	A
01:00~02:00	2	1	0	0	2.0	0.0024	A
02:00~03:00	4	4	0	0	6.0	0.0072	A
03:00~04:00	3	2	0	0	3.5	0.0042	A
04:00~05:00	2	6	1	0	8.5	0.0102	A
05:00~06:00	5	10	1	0	14.0	0.0169	A
06:00~07:00	4	25	2	0	30.0	0.0361	A
07:00~08:00	3	46	3	0	52.0	0.0627	B
08:00~09:00	7	58	4	0	67.5	0.0813	B
09:00~10:00	6	23	0	0	26.0	0.0313	A
10:00~11:00	5	27	1	0	31.0	0.0373	A
11:00~12:00	10	19	3	0	28.5	0.0343	A
12:00~13:00	7	26	2	0	32.5	0.0392	A
13:00~14:00	6	23	0	0	26.0	0.0313	A
14:00~15:00	8	24	0	0	28.0	0.0337	A
15:00~16:00	14	28	2	0	38.0	0.0458	B
16:00~17:00	19	18	4	0	33.5	0.0404	B
17:00~18:00	23	17	2	0	31.5	0.0380	A
18:00~19:00	12	24	0	0	30.0	0.0361	A
19:00~20:00	7	23	1	0	28.0	0.0337	A
20:00~21:00	6	15	0	0	18.0	0.0217	A
21:00~22:00	4	10	0	0	12.0	0.0145	A
22:00~23:00	3	7	1	0	10.0	0.0120	A
23:00~24:00	3	9	0	0	10.5	0.0127	A
總計(輛)	164	448	27	0	570.5		
數量%	25.7	70.1	4.2	0.0	100.0		
當量%	14.4	78.5	7.1	0.0	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

2.2.17.9 九十九年度第一季豐安國小(一號聯外道路)交通流量調查資料



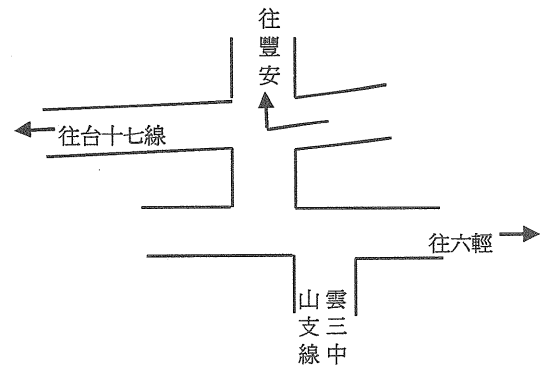
日期：3月28日
時間：00H00M00S

地點：豐安國小(一號聯外道路)
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	2	0	0	0	1.0	0.0012	A
01:00~02:00	4	2	2	0	7.0	0.0084	A
02:00~03:00	3	3	1	0	6.0	0.0072	A
03:00~04:00	2	4	3	0	9.5	0.0114	A
04:00~05:00	8	5	2	0	12.0	0.0145	A
05:00~06:00	6	2	4	0	11.0	0.0133	A
06:00~07:00	7	8	4	0	17.5	0.0211	A
07:00~08:00	10	10	0	0	15.0	0.0181	A
08:00~09:00	16	23	5	0	38.5	0.0464	B
09:00~10:00	24	17	1	0	30.5	0.0367	A
10:00~11:00	21	21	3	0	36.0	0.0434	B
11:00~12:00	31	16	2	0	34.5	0.0416	B
12:00~13:00	35	23	8	0	52.5	0.0633	B
13:00~14:00	46	28	10	0	66.0	0.0795	B
14:00~15:00	29	24	13	0	58.0	0.0699	B
15:00~16:00	17	19	15	0	50.0	0.0602	B
16:00~17:00	52	15	26	0	80.0	0.0964	B
17:00~18:00	45	28	17	0	76.0	0.0916	B
18:00~19:00	38	10	9	0	42.5	0.0512	B
19:00~20:00	61	13	3	0	48.0	0.0578	B
20:00~21:00	43	17	4	0	44.5	0.0536	B
21:00~22:00	32	8	2	0	27.0	0.0325	A
22:00~23:00	16	3	0	0	11.0	0.0133	A
23:00~24:00	8	4	0	0	8.0	0.0096	A
總計(輛)	556	303	134	0	782.0		
數量%	56.0	30.5	13.5	0.0	100.0		
當量%	35.5	38.7	25.7	0.0	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

2.17.10 九十九年度第一季豐安國小(一號聯外道路)交通流量調查資料



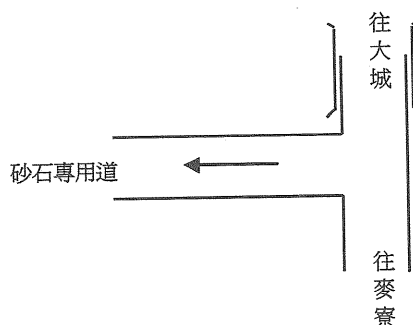
日期：3月28日
時間：00H00M00S

地點：豐安國小(一號聯外道路)
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	3	0	0	3.0	0.0036	A
01:00~02:00	0	2	0	0	2.0	0.0024	A
02:00~03:00	1	4	0	0	4.5	0.0054	A
03:00~04:00	3	3	1	1	8.5	0.0102	A
04:00~05:00	2	1	0	1	4.5	0.0054	A
05:00~06:00	4	6	0	0	8.0	0.0096	A
06:00~07:00	3	10	3	2	21.0	0.0253	A
07:00~08:00	7	28	2	1	37.0	0.0446	B
08:00~09:00	10	23	1	2	34.5	0.0416	B
09:00~10:00	15	29	4	3	50.0	0.0602	B
10:00~11:00	23	32	2	2	51.5	0.0620	B
11:00~12:00	27	48	3	3	73.5	0.0886	B
12:00~13:00	16	33	0	0	41.0	0.0494	B
13:00~14:00	12	42	1	1	52.0	0.0627	B
14:00~15:00	17	28	2	2	44.5	0.0536	B
15:00~16:00	15	36	0	1	46.0	0.0554	B
16:00~17:00	20	52	3	4	76.5	0.0922	B
17:00~18:00	44	43	2	2	73.0	0.0880	B
18:00~19:00	23	40	4	1	60.0	0.0723	B
19:00~20:00	16	37	6	0	54.0	0.0651	B
20:00~21:00	24	26	2	0	41.0	0.0494	B
21:00~22:00	13	18	0	1	27.0	0.0325	A
22:00~23:00	5	16	1	1	22.5	0.0271	A
23:00~24:00	7	10	2	0	16.5	0.0199	A
總計(輛)	307	570	39	28	852.0		
數量%	32.5	60.4	4.1	3.0	100.0		
當量%	18.0	66.9	6.9	8.2	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=830

表2.2.18.1 九十九年度第一季西濱大橋側交通流量調查資料表



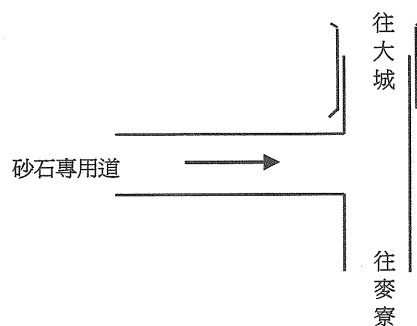
日期：3月25日
時間：00H00M00S

地點：西濱大橋側
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	6	67	0	0	70.0	0.0167	A
01:00~02:00	7	33	0	4	46.5	0.0111	A
02:00~03:00	10	20	0	9	47.5	0.0114	A
03:00~04:00	13	24	1	10	57.0	0.0136	A
04:00~05:00	4	25	3	11	59.0	0.0141	A
05:00~06:00	2	36	3	23	99.0	0.0237	A
06:00~07:00	6	42	2	34	133.0	0.0318	A
07:00~08:00	5	233	3	28	310.0	0.0742	A
08:00~09:00	10	376	8	41	495.5	0.1185	A
09:00~10:00	17	285	10	33	391.0	0.0935	A
10:00~11:00	21	221	14	25	315.0	0.0754	A
11:00~12:00	19	68	15	28	170.0	0.0407	A
12:00~13:00	20	51	11	40	177.5	0.0425	A
13:00~14:00	33	49	9	43	186.5	0.0446	A
14:00~15:00	12	47	7	48	183.5	0.0439	A
15:00~16:00	18	62	13	22	145.5	0.0348	A
16:00~17:00	20	112	21	13	186.0	0.0445	A
17:00~18:00	57	342	15	37	485.5	0.1161	A
18:00~19:00	39	137	16	24	240.5	0.0575	A
19:00~20:00	20	26	10	6	66.0	0.0158	A
20:00~21:00	17	44	8	4	74.5	0.0178	A
21:00~22:00	10	27	4	5	50.5	0.0121	A
22:00~23:00	2	22	1	8	44.5	0.0106	A
23:00~24:00	3	18	3	3	31.5	0.0075	A
總計(輛)	371	2367	177	499	4065.5		
數量%	10.9	69.3	5.2	14.6	100.0		
當量%	4.6	58.2	6.5	30.7	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2090×2

表2.2.18.2 九十九年度第一季西濱大橋側交通流量調查資料表



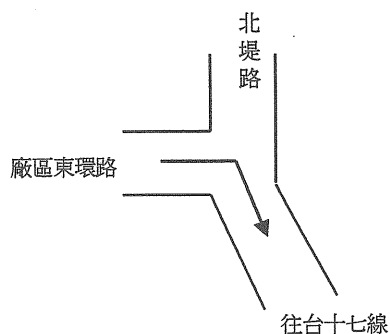
日期：3月25日
時間：00H00M00S

地點：西濱大橋
人員：藍海文

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	6	1	5	20.0	0.0048	A
01:00~02:00	1	7	0	7	25.0	0.0060	A
02:00~03:00	2	12	2	16	56.0	0.0134	A
03:00~04:00	0	21	3	14	60.5	0.0145	A
04:00~05:00	1	18	4	10	49.5	0.0118	A
05:00~06:00	2	25	8	8	58.0	0.0139	A
06:00~07:00	13	33	10	13	87.0	0.0208	A
07:00~08:00	81	675	25	52	883.0	0.2112	A
08:00~09:00	27	389	26	41	544.0	0.1301	A
09:00~10:00	18	237	31	30	367.5	0.0879	A
10:00~11:00	11	113	19	42	252.0	0.0603	A
11:00~12:00	13	97	17	31	206.5	0.0494	A
12:00~13:00	7	85	11	28	175.0	0.0419	A
13:00~14:00	12	42	16	19	119.5	0.0286	A
14:00~15:00	10	37	32	23	147.5	0.0353	A
15:00~16:00	9	58	21	24	154.0	0.0368	A
16:00~17:00	7	23	22	21	112.0	0.0268	A
17:00~18:00	6	19	18	16	89.0	0.0213	A
18:00~19:00	1	32	7	10	68.0	0.0163	A
19:00~20:00	0	48	4	7	71.5	0.0171	A
20:00~21:00	2	17	2	3	28.5	0.0068	A
21:00~22:00	0	21	3	4	35.5	0.0085	A
22:00~23:00	1	13	2	6	31.5	0.0075	A
23:00~24:00	5	79	4	8	107.5	0.0257	A
總計(輛)	229	2107	288	438	3748.5		
數量%	7.5	68.8	9.4	14.3	100.0		
當量%	3.1	56.2	11.5	29.2	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2090×2

表2.2.19.1九十九年度一季北堤交通流量調查資料表



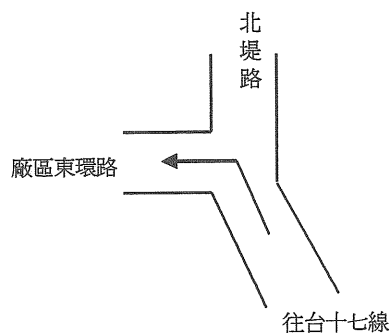
日期：3月26日
時間：00H00M00S

地點：北堤
人員：柯景木

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	1	1	1	5.0	0.0012	A
01:00~02:00	0	2	1	0	3.5	0.0008	A
02:00~03:00	0	0	1	0	1.5	0.0004	A
03:00~04:00	0	0	1	0	1.5	0.0004	A
04:00~05:00	1	1	0	1	4.0	0.0010	A
05:00~06:00	0	1	0	0	1.0	0.0002	A
06:00~07:00	0	3	0	0	3.0	0.0007	A
07:00~08:00	8	9	0	8	33.0	0.0079	A
08:00~09:00	14	15	2	2	30.0	0.0072	A
09:00~10:00	6	2	1	6	21.5	0.0051	A
10:00~11:00	4	6	0	7	25.5	0.0061	A
11:00~12:00	0	28	1	6	44.5	0.0106	A
12:00~13:00	5	26	0	13	61.0	0.0146	A
13:00~14:00	7	37	0	5	53.0	0.0127	A
14:00~15:00	12	42	3	24	112.5	0.0269	A
15:00~16:00	11	45	5	13	90.5	0.0217	A
16:00~17:00	13	378	8	9	419.0	0.1002	A
17:00~18:00	24	411	9	7	454.0	0.1086	A
18:00~19:00	10	127	4	6	153.0	0.0366	A
19:00~20:00	7	64	1	12	99.0	0.0237	A
20:00~21:00	2	52	1	10	79.5	0.0190	A
21:00~22:00	0	33	0	2	38.0	0.0091	A
22:00~23:00	0	29	1	0	30.5	0.0073	A
23:00~24:00	0	10	2	1	15.5	0.0037	A
總計(輛)	124	1322	42	133	1779.5		
數量%	7.6	81.6	2.6	8.2	100.0		
當量%	3.5	74.3	3.5	18.7	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2090×2

表2.2.19.2 九十九年度第一季北堤交通流量調查資料表



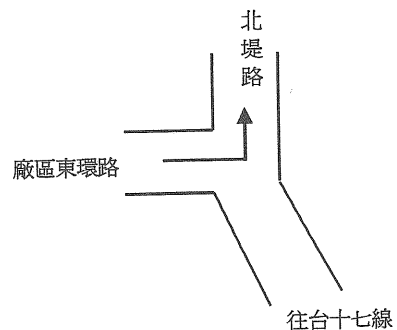
日期：3月26日
時間：00H00M00S

地點：北堤
人員：柯景木

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	2	0	0	2.0	0.0005	A
01:00~02:00	0	1	1	2	7.5	0.0018	A
02:00~03:00	2	1	2	1	7.5	0.0018	A
03:00~04:00	0	0	0	3	7.5	0.0018	A
04:00~05:00	1	4	1	1	8.5	0.0020	A
05:00~06:00	2	8	2	0	12.0	0.0029	A
06:00~07:00	5	28	0	1	33.0	0.0079	A
07:00~08:00	23	157	0	0	168.5	0.0403	A
08:00~09:00	49	144	4	4	184.5	0.0441	A
09:00~10:00	22	62	5	25	143.0	0.0342	A
10:00~11:00	17	33	10	16	96.5	0.0231	A
11:00~12:00	10	28	13	23	110.0	0.0263	A
12:00~13:00	14	25	11	12	78.5	0.0188	A
13:00~14:00	8	41	8	9	79.5	0.0190	A
14:00~15:00	11	26	12	5	62.0	0.0148	A
15:00~16:00	4	67	10	8	104.0	0.0249	A
16:00~17:00	18	61	17	21	148.0	0.0354	A
17:00~18:00	21	44	22	16	127.5	0.0305	A
18:00~19:00	19	23	10	7	65.0	0.0156	A
19:00~20:00	10	10	3	2	24.5	0.0059	A
20:00~21:00	4	9	0	2	16.0	0.0038	A
21:00~22:00	2	3	0	1	6.5	0.0016	A
22:00~23:00	2	5	0	1	8.5	0.0020	A
23:00~24:00	1	8	0	1	11.0	0.0026	A
總計(輛)	245	790	131	161	1511.5		
數量%	18.5	59.5	9.9	12.1	100.0		
當量%	8.1	52.3	13.0	26.6	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2090×2

表2.2.19.3 九十九年度第一季北堤交通流量調查資料表



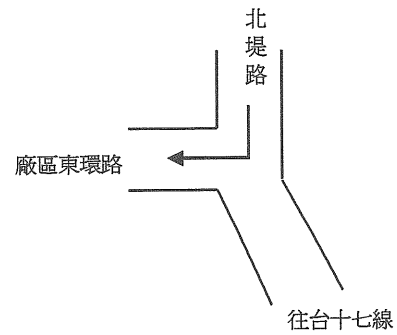
日期：3月26日
時間：00H00M00S

地點：北堤
人員：柯景木

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	1	0	0	0	0.5	0.0001	A
01:00~02:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
02:00~03:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
03:00~04:00	0	1	0	0	1.0	0.0002	A
04:00~05:00	0	3	0	1	5.5	0.0013	A
05:00~06:00	3	2	0	0	3.5	0.0008	A
06:00~07:00	4	4	1	0	7.5	0.0018	A
07:00~08:00	15	23	0	1	33.0	0.0079	A
08:00~09:00	8	4	2	0	11.0	0.0026	A
09:00~10:00	2	2	1	2	9.5	0.0023	A
10:00~11:00	0	1	0	1	3.5	0.0008	A
11:00~12:00	1	1	0	5	14.0	0.0033	A
12:00~13:00	0	5	1	1	9.0	0.0022	A
13:00~14:00	0	1	0	0	1.0	0.0002	A
14:00~15:00	0	0	1	2	6.5	0.0016	A
15:00~16:00	7	16	3	0	24.0	0.0057	A
16:00~17:00	0	3	2	0	6.0	0.0014	A
17:00~18:00	0	7	0	3	14.5	0.0035	A
18:00~19:00	0	6	0	1	8.5	0.0020	A
19:00~20:00	0	5	0	0	5.0	0.0012	A
20:00~21:00	1	3	1	0	5.0	0.0012	A
21:00~22:00	1	3	1	1	7.5	0.0018	A
22:00~23:00	2	0	0	0	1.0	0.0002	A
23:00~24:00	2	8	0	1	11.5	0.0028	A
總計(輛)	47	98	13	19	188.5		
數量%	26.6	55.4	7.3	10.7	100.0		
當量%	12.5	52.0	10.3	25.2	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2090×2

表2.2.19.4 九十九年度第一季北堤交通流量調查資料表



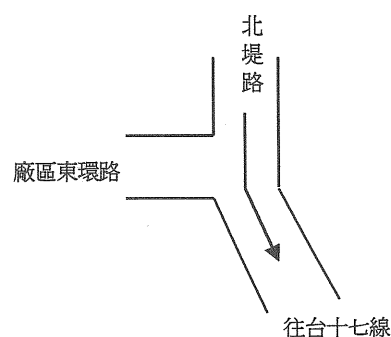
日期：3月26日
時間：00H00M00S

地點：北堤
人員：柯景木

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	2	4	0	0	5.0	0.0012	A
01:00~02:00	1	2	0	0	2.5	0.0006	A
02:00~03:00	0	3	0	0	3.0	0.0007	A
03:00~04:00	0	0	1	0	1.5	0.0004	A
04:00~05:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
05:00~06:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
06:00~07:00	1	0	1	0	2.0	0.0005	A
07:00~08:00	2	2	0	0	3.0	0.0007	A
08:00~09:00	0	5	0	0	5.0	0.0012	A
09:00~10:00	0	4	1	4	15.5	0.0037	A
10:00~11:00	2	1	2	1	7.5	0.0018	A
11:00~12:00	0	3	0	0	3.0	0.0007	A
12:00~13:00	0	1	0	0	1.0	0.0002	A
13:00~14:00	4	2	2	2	12.0	0.0029	A
14:00~15:00	1	2	2	4	15.5	0.0037	A
15:00~16:00	2	7	0	1	10.5	0.0025	A
16:00~17:00	3	8	1	3	18.5	0.0044	A
17:00~18:00	4	11	0	0	13.0	0.0031	A
18:00~19:00	1	14	0	1	17.0	0.0041	A
19:00~20:00	0	0	1	2	6.5	0.0016	A
20:00~21:00	0	0	1	0	1.5	0.0004	A
21:00~22:00	0	1	0	0	1.0	0.0002	A
22:00~23:00	0	1	0	0	1.0	0.0002	A
23:00~24:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
總計(輛)	23	71	12	18	145.5		
數量%	18.5	57.3	9.7	14.5	100.0		
當量%	7.9	48.8	12.4	30.9	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2090×2

表2.2.19.5 九十九年度第一季北堤交通流量調查資料表



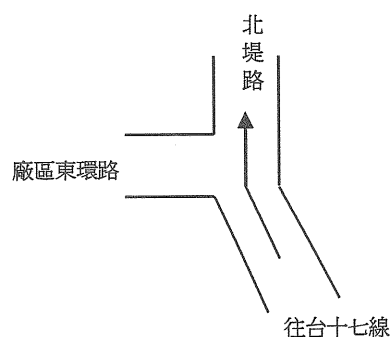
日期：3月26日
時間：00H00M00S

地點：北堤
人員：柯景木

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	18	1	2	24.5	0.0059	A
01:00~02:00	1	0	0	0	0.5	0.0001	A
02:00~03:00	0	0	1	0	1.5	0.0004	A
03:00~04:00	0	1	0	2	6.0	0.0014	A
04:00~05:00	0	0	0	1	2.5	0.0006	A
05:00~06:00	0	0	1	1	4.0	0.0010	A
06:00~07:00	2	0	0	6	16.0	0.0038	A
07:00~08:00	1	5	0	5	18.0	0.0043	A
08:00~09:00	1	3	2	1	9.0	0.0022	A
09:00~10:00	1	0	1	7	19.5	0.0047	A
10:00~11:00	0	1	0	1	3.5	0.0008	A
11:00~12:00	0	3	0	4	13.0	0.0031	A
12:00~13:00	0	7	0	1	9.5	0.0023	A
13:00~14:00	0	2	1	5	16.0	0.0038	A
14:00~15:00	1	0	2	7	21.0	0.0050	A
15:00~16:00	3	2	4	5	22.0	0.0053	A
16:00~17:00	5	34	1	5	50.5	0.0121	A
17:00~18:00	5	41	3	4	58.0	0.0139	A
18:00~19:00	0	23	3	9	50.0	0.0120	A
19:00~20:00	1	1	1	5	15.5	0.0037	A
20:00~21:00	0	0	1	3	9.0	0.0022	A
21:00~22:00	0	0	2	3	10.5	0.0025	A
22:00~23:00	0	0	1	0	1.5	0.0004	A
23:00~24:00	0	0	0	1	2.5	0.0006	A
總計(輛)	21	141	25	78	384.0		
數量%	7.9	53.2	9.4	29.4	100.0		
當量%	2.7	36.7	9.8	50.8	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2090×2

表2.2.19.6 九十九年度第一季北堤交通流量調查資料表



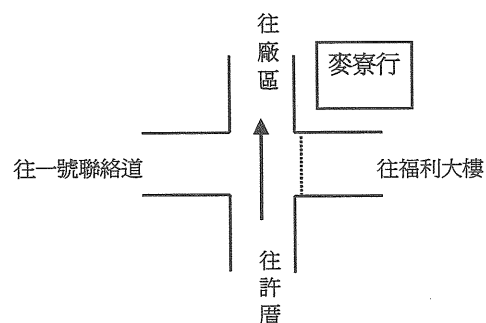
日期：3月26日
時間：00H00M00S

地點：北堤
人員：柯景木

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
01:00~02:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
02:00~03:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
03:00~04:00	0	1	0	0	1.0	0.0002	A
04:00~05:00	0	1	0	0	1.0	0.0002	A
05:00~06:00	0	0	0	0	0.0	0.0000	A
06:00~07:00	1	7	0	1	10.0	0.0024	A
07:00~08:00	10	40	0	5	57.5	0.0138	A
08:00~09:00	4	19	1	1	25.0	0.0060	A
09:00~10:00	5	6	0	0	8.5	0.0020	A
10:00~11:00	3	11	2	2	20.5	0.0049	A
11:00~12:00	0	7	1	2	13.5	0.0032	A
12:00~13:00	1	1	3	2	11.0	0.0026	A
13:00~14:00	0	7	1	1	11.0	0.0026	A
14:00~15:00	2	2	1	3	12.0	0.0029	A
15:00~16:00	2	16	0	5	29.5	0.0071	A
16:00~17:00	0	2	2	1	7.5	0.0018	A
17:00~18:00	0	1	4	0	7.0	0.0017	A
18:00~19:00	0	0	1	0	1.5	0.0004	A
19:00~20:00	1	3	1	0	5.0	0.0012	A
20:00~21:00	0	1	0	1	3.5	0.0008	A
21:00~22:00	0	2	0	1	4.5	0.0011	A
22:00~23:00	0	1	0	0	1.0	0.0002	A
23:00~24:00	2	7	0	1	10.5	0.0025	A
總計(輛)	31	135	17	26	241.0		
數量%	14.8	64.6	8.1	12.4	100.0		
當量%	6.4	56.0	10.6	27.0	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2090×2

表2.2.20.1 九十九年度第一季南堤交通流量調查資料表



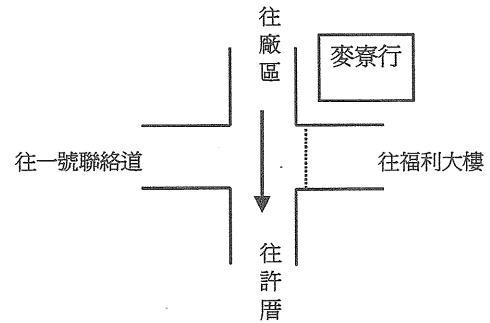
日期：3月25日
時間：00H00M00S

地點：南堤
人員：柯景木

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	3	3	0	1	7.0	0.0015	A
01:00~02:00	4	0	1	0	3.5	0.0007	A
02:00~03:00	2	0	1	2	7.5	0.0016	A
03:00~04:00	3	1	0	3	10.0	0.0021	A
04:00~05:00	6	0	0	5	15.5	0.0032	A
05:00~06:00	6	3	2	4	19.0	0.0040	A
06:00~07:00	10	33	1	6	54.5	0.0114	A
07:00~08:00	37	168	4	10	217.5	0.0453	A
08:00~09:00	41	211	13	11	278.5	0.0580	A
09:00~10:00	52	201	26	12	296.0	0.0617	A
10:00~11:00	88	152	11	3	220.0	0.0458	A
11:00~12:00	63	127	20	4	198.5	0.0414	A
12:00~13:00	24	116	18	8	175.0	0.0365	A
13:00~14:00	29	108	16	12	176.5	0.0368	A
14:00~15:00	27	121	8	6	161.5	0.0336	A
15:00~16:00	23	136	13	2	172.0	0.0358	A
16:00~17:00	51	82	9	4	131.0	0.0273	A
17:00~18:00	48	109	15	12	185.5	0.0386	A
18:00~19:00	14	81	12	11	133.5	0.0278	A
19:00~20:00	36	28	8	8	78.0	0.0163	A
20:00~21:00	14	23	3	14	69.5	0.0145	A
21:00~22:00	17	20	2	25	94.0	0.0196	A
22:00~23:00	20	27	4	10	68.0	0.0142	A
23:00~24:00	24	20	4	9	60.5	0.0126	A
總計(輛)	642	1770	191	182	2832.5		
數量%	23.1	63.6	6.9	6.5	100.0		
當量%	11.3	62.5	10.1	16.1	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2400×2

表2.2.20.2 九十九年度第一季南堤交通流量調查資料表



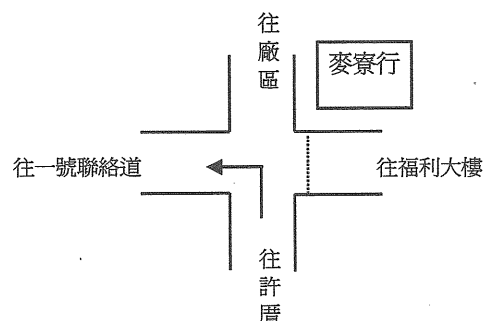
日期：3月25日
時間：00H00M00S

地點：南堤
人員：陳元太

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	2	3	0	6.5	0.0014	A
01:00~02:00	0	1	2	0	4.0	0.0008	A
02:00~03:00	0	3	7	2	18.5	0.0039	A
03:00~04:00	1	4	5	1	14.5	0.0030	A
04:00~05:00	0	8	1	3	17.0	0.0035	A
05:00~06:00	0	6	4	2	17.0	0.0035	A
06:00~07:00	3	39	2	4	53.5	0.0111	A
07:00~08:00	5	86	5	8	116.0	0.0242	A
08:00~09:00	12	75	8	10	118.0	0.0246	A
09:00~10:00	25	122	11	21	203.5	0.0424	A
10:00~11:00	28	205	9	26	297.5	0.0620	A
11:00~12:00	17	211	13	21	291.5	0.0607	A
12:00~13:00	26	261	21	27	373.0	0.0777	A
13:00~14:00	12	154	14	19	228.5	0.0476	A
14:00~15:00	45	108	10	20	195.5	0.0407	A
15:00~16:00	29	117	16	14	190.5	0.0397	A
16:00~17:00	87	156	18	20	276.5	0.0576	A
17:00~18:00	156	335	17	29	511.0	0.1065	A
18:00~19:00	88	125	9	41	285.0	0.0594	A
19:00~20:00	42	29	10	28	135.0	0.0281	A
20:00~21:00	20	14	3	6	43.5	0.0091	A
21:00~22:00	12	18	2	7	44.5	0.0093	A
22:00~23:00	9	21	4	2	36.5	0.0076	A
23:00~24:00	10	17	0	1	24.5	0.0051	A
總計(輛)	627	2117	194	312	3501.5		
數量%	19.3	65.1	6.0	9.6	100.0		
當量%	9.0	60.5	8.3	22.3	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2400×2

表2.2.20.3 九十九年度第一季南堤交通流量調查資料表



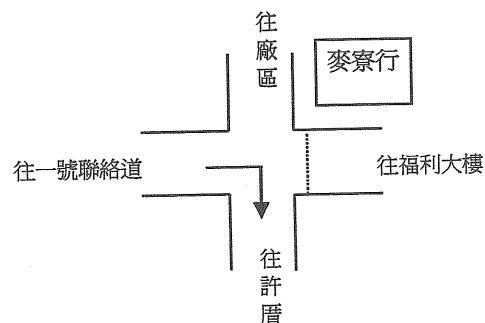
日期：3月25日
時間：00H00M00S

地點：南堤
人員：陳元太

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	13	67	0	3	81.0	0.0169	A
01:00~02:00	8	23	1	1	31.0	0.0065	A
02:00~03:00	5	18	1	2	27.0	0.0056	A
03:00~04:00	2	10	0	8	31.0	0.0065	A
04:00~05:00	6	26	3	4	43.5	0.0091	A
05:00~06:00	4	48	2	2	58.0	0.0121	A
06:00~07:00	13	154	5	16	208.0	0.0433	A
07:00~08:00	28	139	10	8	188.0	0.0392	A
08:00~09:00	36	201	8	15	268.5	0.0559	A
09:00~10:00	24	155	7	23	235.0	0.0490	A
10:00~11:00	13	142	9	14	197.0	0.0410	A
11:00~12:00	20	85	2	9	120.5	0.0251	A
12:00~13:00	8	108	3	12	146.5	0.0305	A
13:00~14:00	8	89	6	8	122.0	0.0254	A
14:00~15:00	12	73	7	14	124.5	0.0259	A
15:00~16:00	19	102	2	13	147.0	0.0306	A
16:00~17:00	31	85	1	21	154.5	0.0322	A
17:00~18:00	20	49	3	11	91.0	0.0190	A
18:00~19:00	14	58	8	18	122.0	0.0254	A
19:00~20:00	15	33	4	14	81.5	0.0170	A
20:00~21:00	12	42	3	23	110.0	0.0229	A
21:00~22:00	18	32	1	26	107.5	0.0224	A
22:00~23:00	8	20	3	16	68.5	0.0143	A
23:00~24:00	14	28	2	18	83.0	0.0173	A
總計(輛)	351	1787	91	299	2846.5		
數量%	13.9	70.7	3.6	11.8	100.0		
當量%	6.2	62.8	4.8	26.3	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2400×2

表2.2.20.4 九十九年度第一季南堤交通流量調查資料表



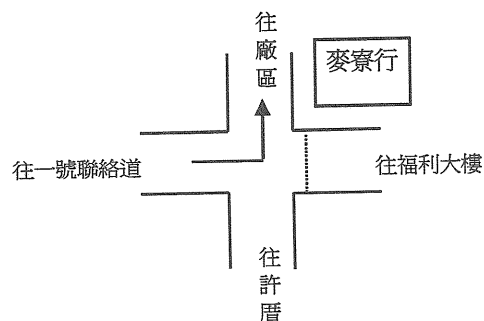
日期：3月25日
時間：00H00M00S

地點：南堤
人員：陳元太

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	0	1	0	0	1.0	0.0002	A
01:00~02:00	0	3	1	0	4.5	0.0009	A
02:00~03:00	1	2	3	1	9.5	0.0020	A
03:00~04:00	0	1	2	0	4.0	0.0008	A
04:00~05:00	2	0	5	0	8.5	0.0018	A
05:00~06:00	1	4	2	2	12.5	0.0026	A
06:00~07:00	3	51	7	1	65.5	0.0136	A
07:00~08:00	24	489	2	3	511.5	0.1066	A
08:00~09:00	48	105	1	5	143.0	0.0298	A
09:00~10:00	29	88	5	10	135.0	0.0281	A
10:00~11:00	27	109	9	17	178.5	0.0372	A
11:00~12:00	31	112	12	13	178.0	0.0371	A
12:00~13:00	20	105	18	10	167.0	0.0348	A
13:00~14:00	28	33	10	21	114.5	0.0239	A
14:00~15:00	27	75	13	32	188.0	0.0392	A
15:00~16:00	43	102	5	19	178.5	0.0372	A
16:00~17:00	105	116	9	10	207.0	0.0431	A
17:00~18:00	117	208	14	7	305.0	0.0635	A
18:00~19:00	167	157	26	11	307.0	0.0640	A
19:00~20:00	73	103	17	16	205.0	0.0427	A
20:00~21:00	59	48	4	8	103.5	0.0216	A
21:00~22:00	20	52	0	2	67.0	0.0140	A
22:00~23:00	20	44	1	7	73.0	0.0152	A
23:00~24:00	16	33	4	1	49.5	0.0103	A
總計(輛)	861	2041	170	196	3216.5		
數量%	26.3	62.5	5.2	6.0	100.0		
當量%	13.4	63.5	7.9	15.2	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2400×2

表2.2.20.5 九十九年度第一季南堤交通流量調查資料表



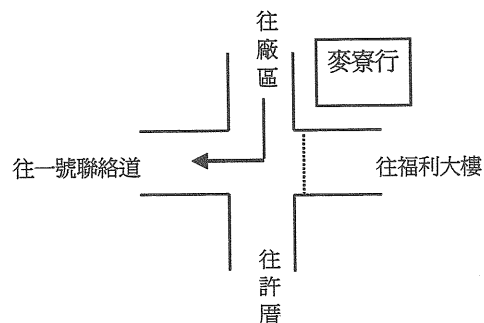
日期：3月25日
時間：00H00M00S

地點：南堤
人員：陳元太

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	1	8	0	1	11.0	0.0023	A
01:00~02:00	1	17	1	0	19.0	0.0040	A
02:00~03:00	0	21	0	0	21.0	0.0044	A
03:00~04:00	2	16	0	2	22.0	0.0046	A
04:00~05:00	3	8	0	3	17.0	0.0035	A
05:00~06:00	2	9	1	4	21.5	0.0045	A
06:00~07:00	5	10	2	2	20.5	0.0043	A
07:00~08:00	11	35	8	5	65.0	0.0135	A
08:00~09:00	21	103	7	2	129.0	0.0269	A
09:00~10:00	26	77	9	9	126.0	0.0263	A
10:00~11:00	18	64	12	6	106.0	0.0221	A
11:00~12:00	19	28	10	2	57.5	0.0120	A
12:00~13:00	10	26	15	7	71.0	0.0148	A
13:00~14:00	8	14	13	3	45.0	0.0094	A
14:00~15:00	27	23	18	8	83.5	0.0174	A
15:00~16:00	31	19	20	12	94.5	0.0197	A
16:00~17:00	32	50	16	13	122.5	0.0255	A
17:00~18:00	28	114	7	15	176.0	0.0367	A
18:00~19:00	43	78	13	12	149.0	0.0310	A
19:00~20:00	26	41	15	6	91.5	0.0191	A
20:00~21:00	27	51	6	8	93.5	0.0195	A
21:00~22:00	19	38	7	10	83.0	0.0173	A
22:00~23:00	10	20	3	3	37.0	0.0077	A
23:00~24:00	21	29	2	1	45.0	0.0094	A
總計(輛)	391	899	185	134	1707.0		
數量%	24.3	55.9	11.5	8.3	100.0		
當量%	11.5	52.7	16.3	19.6	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2400×2

表2.2.20.6 九十九年度第一季南堤交通流量調查資料表



日期：3月25日
時間：00H00M00S

地點：南堤
人員：陳元太

	機車	小型車	大型車	特種車	流量(p.c.u)	p.c.u/C	服務品質
00:00~01:00	2	5	0	1	8.5	0.0018	A
01:00~02:00	0	1	1	0	2.5	0.0005	A
02:00~03:00	1	2	1	0	4.0	0.0008	A
03:00~04:00	1	0	3	2	10.0	0.0021	A
04:00~05:00	0	4	5	1	14.0	0.0029	A
05:00~06:00	3	3	2	0	7.5	0.0016	A
06:00~07:00	2	6	8	3	26.5	0.0055	A
07:00~08:00	8	8	4	5	30.5	0.0064	A
08:00~09:00	11	10	10	10	55.5	0.0116	A
09:00~10:00	14	19	25	8	83.5	0.0174	A
10:00~11:00	6	28	16	9	77.5	0.0161	A
11:00~12:00	8	17	19	12	79.5	0.0166	A
12:00~13:00	15	22	7	6	55.0	0.0115	A
13:00~14:00	12	48	5	12	91.5	0.0191	A
14:00~15:00	24	26	8	8	70.0	0.0146	A
15:00~16:00	11	28	10	14	83.5	0.0174	A
16:00~17:00	26	33	11	10	87.5	0.0182	A
17:00~18:00	18	85	13	13	146.0	0.0304	A
18:00~19:00	20	33	8	7	72.5	0.0151	A
19:00~20:00	16	29	2	6	55.0	0.0115	A
20:00~21:00	17	34	3	10	72.0	0.0150	A
21:00~22:00	6	28	4	18	82.0	0.0171	A
22:00~23:00	4	29	5	4	48.5	0.0101	A
23:00~24:00	8	14	2	3	28.5	0.0059	A
總計(輛)	233	512	172	162	1291.5		
數量%	21.6	47.5	15.9	15.0	100.0		
當量%	9.0	39.6	20.0	31.4	100.0		

註：PCU = 0.5*機車 + 1.0*小型車 + 1.5*大型車 + 2.5*特種車
C=2400×2

2.3 地下水

2.3.1 地下水位調查結果分析

麥寮工業區內目前設置之地下水監測井，分別為環評#1、環評#2、環評#3、環評#4、環評#5、環評#6、環評#7、環評#8、環評#9、環評#10，本季測得之地下水水位如下：

日期	井1	井2	井3	井4	井5	井6	井7	井8	井9	井10
99.03.19~22	3.556	3.672	3.528	3.463	2.985	2.553	2.935	3.242	3.156	3.318

單位：公尺

2.3.2 水質檢驗結果與分析

本季地下水質檢驗結果如表2.3.1所示，另參考環保署公告之地下水污染監測基準與地下水污染管制標準值列於表2.3.2，以下就本季之檢測分析結果說明如下。

一、一般項目

1.水溫

本次水質檢驗結果：監測井分別在24.8~27.4℃之間。

2.pH值

對灌溉水而言，pH值一般建議在6.0~9.0間。本次水質檢驗結果：監測井分別在7.3~8.0之間。

3.導電度（EC）

本季檢驗結果，監測井分別在1670~21000 μ mho/cm之間。

4.總溶解固體量（TDS）

地下水污染監測基準值中規定為1250 mg/L，監測井介於963~14400 mg/L之間。

5.濁度（NTU）

本次檢驗結果各井濁度介於5.8~750 NTU之間。

6.氯鹽（Cl⁻）

地下水污染監測基準值中規定為625mg/L，本次檢驗值監測井介於153~6910 mg/L之間。

7.餘氯量

地下水污染監測基準值未對餘氯量設限，而歷次檢驗結果顯示地下水中氯氣含量甚微，本次檢驗結果介於0.03~0.18mg/L之間。

8.硫酸鹽 (SO₄²⁻)

地下水污染監測基準值中規定為625mg/L，本次檢驗值工業區內監測井介於187~1370mg/L之間。

9.硫化物

地下水污染監測基準值中未規定硫化物濃度，本次檢驗結果全部監測井皆低於偵測極限(ND<0.01mg/L)以下。

10.氟鹽 (F⁻)

地下水污染監測基準值中未規定氟鹽濃度，本次檢驗結果各監測井介於0.46~1.45 mg/L間。

11.總有機碳 (TOC)

地下水污染監測基準值中規定為10mg/L。本季監測井介於0.7~ 5.9 mg/L間，監測井全部符合監測標準值。

12.油脂

地下水污染監測基準值中未對油脂設限，本季監測結果各監測井濃度皆低於1.0 mg/L。

13.硬度 (CaCO₃)

地下水污染監測基準值中規定為750mg/L，本次檢驗結果監測井檢驗值介於245~2540mg/L之間。

二、營養鹽

1.無機氮含量：氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮 (NH₄⁺，NO₃⁻，NO₂⁻)

地下水污染監測基準值中規定氨氮為0.25mg/L，本次檢驗結果監測井介於0.26~4.33 mg/L間。

硝酸鹽氮方面，地下水污染管制基準值中規定為100mg/L，檢驗結果各監測井介於0.01~1.50 mg/L之間，全部符合標準。

亞硝酸鹽氮方面，地下水污染管制值中規定為10mg/L，檢驗結果各監測井介於ND ~ 0.01 mg/L之間，全部符合標準。

2.總氮

地下水污染監測基準值中未訂定總含氮量標準。本次檢驗結果各監測井介於0.57~6.88 mg/L之間。

三、列管有機化學物質

本季氯乙烯單體、酚、苯、甲苯、乙基苯、二甲苯、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、氯仿、奈、甲醛等檢驗結果，各井濃度皆在偵測極限以下或含量極低，符合地下水污染管制標準。

四、重金屬

1.銅 (Cu)

地下水污染管制基準值中規定為10mg/L。本次檢驗結果監測井為ND(<0.004 mg/L)，全部符合地下水污染管制標準。

2.鉛 (Pb)

地下水污染管制基準值中規定為0.50mg/L。本次檢驗結果監測為ND(<0.004 mg/L)，全部符合地下水污染管制標準。

3.鋅 (Zn)

地下水污染管制基準值中規定為50mg/L。本次檢驗結果監測井介於介於ND(<0.010mg/L)~0.115 mg/L之間，全部符合地下水污染管制標準。

4.鉻(Cr)

地下水污染管制基準值中規定為0.50mg/L。本次檢驗結果監測井皆為ND(<0.003mg/L)，全部符合地下水污染管制標準。

5.鎘 (Cd)

地下水污染管制基準值中規定為0.050mg/L。本次檢驗結果監測井皆為ND(<0.001mg/L)，全部符合地下水污染管制標準。

6.砷 (As)

地下水污染管制基準值中規定為0.50mg/L。本次檢驗結果監測井介於0.0027~0.0224 mg/L之間，全部符合地下水污染管制標準。

7.鐵 (Fe)

地下水污染監測基準值中規定為1.5mg/L，本次檢驗結果監測井介於0.060~ 0.152mg/L之間，全部符合地下水污染管制標準。

8.鎳 (Ni)

地下水污染管制標準值中規定為1.0mg/L。本次檢驗結果監測井介於ND(<0.004mg/L)~0.008 mg/L之間，全部符合地下水污染管制標準。

9.錳 (Mn)

地下水污染監測基準值中規定為0.25mg/L。本季監測結果監測井介於0.079~1.440 mg/L之間，#2、#3、#6、#8超過監測基準值。

10.汞 (Hg)

地下水污染管制標準值中規定為0.02mg/L。本次檢驗結果各井皆為ND(<0.0002mg/L)，全部符合地下水管制標準。

2.3.4 與以往之監測結果比對

本年度本季地下水水質檢驗結果與歷年相比，大致類似，工業區鹽化指標如導電度、總溶解固體等均偏高。

以往氨氮濃度此區所有監測井皆經常偏高，此因該區域內因畜牧養殖魚業較興盛，加上地表原有魚塭、排水溝內之水體及防風林之有機肥影響，使氨氮濃度較高。

重金屬方面大多數皆合乎相關水質標準，但錳則因地質關係含量較豐。此外歷次檢驗之各井列管有機化學物質皆在偵測極限以下，顯示該區地下水並未無列管有機化學物質污染。

表2.3.1 麥寮廠周界地下水質採樣分析數據統計表(99/03)

分析項目	#1井	#2井	#3井	#4井	#5井	#6井	#7井	#8井	#9井	#10井
水溫 (°C)	27.4	24.8	25.5	25.9	26.9	25.6	26.1	27	25.9	25
pH值	7.6	7.5	7.4	7.9	8.0	7.6	8.0	7.3	7.5	7.9
導電度 (µmho/cm)	2160	10300	21000	3900	1970	2660	4370	18800	1670	5750
總溶解固體量(mg/L)	1290	7000	14400	1980	1150	2040	2290	13000	963	2950
濁度 (NTU)	25	70	750	45	5.8	45	50	26	100	90
氯鹽 (mg/L)	261	3220	6910	791	244	153	724	5770	217	1280
餘氯量 (mg/L)	0.05	0.03	0.17	0.13	0.03	0.18	0.15	0.07	0.13	0.14
硫酸鹽 (mg/L)	195	499	932	279	210	1240	433	1370	187	496
硫化物 (mg/L)	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽 (mg/L)	1.01	0.46	0.57	1.06	1.35	0.69	1.18	0.77	0.59	1.45
氨氮 (mg/L)	1.2	0.55	2.56	1.19	0.35	0.28	1.16	4.33	0.26	0.79
硝酸鹽氮 (mg/L)	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	1.5	0.02	0.02	0.15	0.01
亞硝酸鹽氮 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
無機氮含量 (mg/L)	1.22	0.56	2.58	1.22	0.36	1.78	1.18	4.35	0.41	0.80
總氮 (mg/L)	1.37	0.573	6.88	3.52	0.681	2.85	1.52	4.72	2.02	2.68
氯乙烯單體 (mg/L)	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
TOC (mg/L)	2.4	1.2	2.2	2.2	0.7	5.9	3.1	0.8	4.9	4.5
油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
硬度 (mg/L)	343	1400	2540	359	245	1300	395	2360	447	474
酚 (mg/L)	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
苯 (mg/L)	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯 (mg/L)	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068
乙苯 (mg/L)	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
二甲苯 (mg/L)	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
銅 (mg/L)	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛 (mg/L)	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅 (mg/L)	0.027	0.025	0.02	<0.020(0.018)	<0.020(0.017)	0.115	<0.020(0.014)	<0.020(0.019)	ND<0.010	<0.020(0.014)
鉻 (mg/L)	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鎘 (mg/L)	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
砷 (mg/L)	0.0161	0.0139	0.0055	0.0064	0.0106	0.0106	0.0224	0.0027	0.0039	0.0156
鐵 (mg/L)	<0.100(0.073)	<0.100(0.087)	<0.100(0.087)	<0.100(0.064)	<0.100(0.060)	<0.100(0.077)	0.152	<0.100(0.061)	<0.100(0.066)	<0.100(0.064)
鎳 (mg/L)	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.020(0.008)	<0.020(0.004)	ND<0.004	ND<0.004
錳 (mg/L)	0.079	0.959	1.44	0.149	0.169	0.566	0.148	0.659	0.22	0.155
汞 (mg/L)	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
1,1-二氯乙烯 (mg/L)	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067
氯仿 (mg/L)	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	0.0242	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083
1,1-二氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
奈 (mg/L)	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
MTBE (mg/L)	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲醛 (mg/L)	ND<3.0	ND<3.0	ND<3.0	ND<3.0	ND<3.0	ND<3.0	ND<3.0	ND<3.0	ND<3.0	ND<3.0
TPHD (mg/L)	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
二氯甲烷 (mg/L)	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085
氰化物 (mg/L)	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002

表2.3.1 麥寮廠周界地下水質採樣分析數據統計表(99/03)

分析項目	#1井	#2井	#3井	#4井	#5井	#6井	#7井	#8井	#9井	#10井
1,1,2-三氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00074	ND<0.00074	ND<0.00074	ND<0.00074	ND<0.00074	ND<0.00074	ND<0.00074	ND<0.00074	ND<0.00074	ND<0.00074
四氯化碳 (mg/L)	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯 (mg/L)	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
氯甲烷 (mg/L)	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
1,4-二氯苯 (mg/L)	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064
1,2-二氯乙烷 (mg/L)	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065
順-1,2-二氯乙烯(mg/L)	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
反-1,2-二氯乙烯(mg/L)	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
四氯乙烯 (mg/L)	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075
三氯乙烯 (mg/L)	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061

表 2.3.2 環保署公告之各類地下水質標準參考表

項目	地下水污染管制標準 (第二類)	地下水污染監測基 準值(第二類)	台灣省灌溉用水 水質標準
水溫	*	*	35°C
溶氧	*	*	2.0mg/L
pH值	*	*	6.0~9.0
導電度	*	*	750 μ S/cm 25°C
總溶解固體量	*	1250mg/L	*
濁度 NTU	*	*	*
氯鹽 Cl ⁻	*	625mg/L	175 mg/L
氟鹽 F ⁻	*	*	10mg/L
餘氯量	*	*	*
硫酸鹽 SO ₄ ⁻²	*	625mg/L	200 mg/L
硫化物	*	*	*
游離氨氮	*	0.25mg/L	*
硝酸鹽氮	100mg/L	25mg/L	*
亞硝酸鹽氮	10mg/L	*	*
無機氮含量	*	*	*
總氮量(T-N)	*	*	1mg/L
TOC	*	10mg/L	*
氯乙烯單體	0.02mg/L	*	*
甲苯	10mg/L	*	*
苯	0.05mg/L	*	*
二甲苯、乙基苯	*	*	*
奈	0.4mg/L	*	*
氯仿	1.0mg/L	*	*
1,1-二氯乙烷	0.05mg/L	*	*
1,1-二氯乙烯	0.07mg/L	*	*
油脂	*	*	5mg/L
酚	0.14mg/L	*	*
銅 Cu	10mg/L	5mg/L	0.2mg/L
鉛 Pb	0.5mg/L	0.25mg/L	0.1mg/L
鋅 Zn	50mg/L	25mg/L	2mg/L
鉻 Cr	0.50mg/L	0.25mg/L	0.1mg/L
鎘 Cd	0.05mg/L	0.025mg/L	0.01mg/L
砷 As	0.50mg/L	0.25mg/L	1mg/L
鐵 Fe	*	1.5mg/L	*
鎳 Ni	1.0mg/L	*	*
錳 Mn	*	0.25mg/L	2mg/L
汞 Hg	0.02mg/L	*	0.005mg/L
硬度(以CaCO ₃ 表示)	*	750mg/L	*
二氯甲烷	0.05mg/L	*	*
柴油總碳氫化合物 TPHD	10mg/L	*	*
氰化物	0.50 mg/L	*	*
1,1,2-三氯乙烷	0.050 mg/L	*	*
備註	98.01.15環署土字 第0980003647號令修 正發布第四條條文	90.11.21環署水字 第0073671號令發布	67,7,5 府建水字 第59931號

* 表示未規定

表 2.3.2 環保署公告之各類地下水質標準參考表

項 目	地下水污染管制標準 (第二類)	地下水污染監測基 準值(第二類)	台灣省灌溉用水 水質標準
四氯化碳	0.050 mg/L	*	*
氯苯	1.0 mg/L	*	*
氯甲烷	0.30 mg/L	*	*
1,4-二氯苯	0.75 mg/L	*	*
1,2-二氯乙烷	8.5 mg/L	*	*
順-1,2-二氯乙烯	0.70 mg/L	*	*
反-1,2-二氯乙烯	1.0 mg/L	*	*
四氯乙烯	0.050 mg/L	*	*
三氯乙烯	0.050 mg/L	*	*
備 註	98.01.15環署土字 第0980003647號令修 正發布第四條條文	90.11.21環署水字 第0073671號令發布	67,7,5 府建水字 第59931號

* 表示未規定

2.4 陸域生態調查監測作業

2.4.1 動物生態暨候鳥狀況調查作業

為瞭解六輕四期擴建計畫施工期間對此區域動物生態變遷及環境影響程度，乃於鳥類、哺乳類、兩棲類、爬蟲類及蝴蝶類生態部份，透過六個調查樣區之選取與每季 3~5 日之現地調查，分析其種屬構成、族群動態及數量變化等相關項目，以瞭解這些動物在調查區域內之現況，提供施工單位評估六輕運轉後對當地環境的影響程度，擬訂並執行相關的因應對策，俾確保當地的生態環境品質。

針對候鳥棲息與覓食環境生態的狀況，以定點觀察，加上穿越帶（固定路線）調查法，每季觀察約 9 日。所觀察到的鳥類依其生息狀態，區分為留鳥、候鳥或過境鳥、迷鳥、逸鳥等。儘量記錄所觀察到的鳥種類、性別、色澤、數量、行為、地點與棲地利用等資料，並以數位影像、GPS 等配合協助存證分析。此外尚選擇了特定指標鳥種：夏候鳥黃頭鷺、家燕，冬候鳥大白鷺、高蹺鴿進行更嚴密的監測。

目前六輕廠址附近有關「陸域動物生態暨候鳥監測」之調查作業，本季（九十九年度第一季）調查工作已於 1 月 5 日至 9 日間完成。調查期間天氣多雲時晴，夜間陣雨，陣風至強風，氣溫 10.0~18.0℃。以下為各種類之調查結果。

本季調查總共記錄到野生動物 41 科 93 種，分類結果統計於表 1。其中包括台灣特有種動物 2 種：哺乳類的田鼯鼠、小黃腹鼠；特有亞種動物 12 種：哺乳類的台灣鼯鼠，鳥類的棕三趾鶉、珠頸斑鳩、白頭翁、棕背伯勞、畫眉、小彎嘴、粉紅鸚嘴、褐頭鷓鴣、黑枕藍鶉、大卷尾，蝶類的台灣紋白蝶。調查結果中尚包括行政院農委會所公告之珍貴稀有保育類野生動物 2 種：鳥類的紅隼、畫眉；與其他應予保育類野生動物 1 種：鳥類的紅尾伯勞。

表 2.4.1 野生動物調查統計一覽表(99I)

	科數	種數	特有種數	特有亞種數	瀕臨絕種種數	珍稀種數	其他應予保育種數	歧異度 λ
哺乳類	5	9	2	1	0	0	0	0.24
鳥類	29	61	0	10	0	2	1	0.11
爬蟲類	0	0	0	0	0	0	0	—
兩棲類	0	0	0	0	0	0	0	—
蝶類	7	23	0	1	0	0	0	0.22
總計	41	93	2	12	0	2	1	—

2.4.1.1 哺乳類調查結果

本季共調查到 5 科 9 種 49 隻(表 2.4.1.1)，均為普遍常見物種。

東亞家蝠為最優勢種，數量佔 38.8%，分布於 3 個調查樣區，天色昏暗時就開始出現，在夜空中飛行活動。第二為小黃腹鼠，數量佔 18.4%，分布於 4 個樣區。臭鼩與褐鼠並列第三，數量各佔 16.3%，各分佈於 5 個與 6 個樣區內。

小黃腹鼠為台灣特有種，常在樹叢、草叢地帶活動。田鼯鼠亦為台灣特有種，常在草叢、農地活動。台灣鼯鼠為台灣特有亞種，常在地表下面挖掘隧道，新吉村部分農地無作物時較易見到新隧道造成表土向上隆起的網絡狀畫面。

並未發現保育類哺乳動物。

本季哺乳動物種歧異度指數 λ 為 0.24，表示優勢集中於少數種類的狀況屬於不明顯之程度。

2.4.1.2 鳥類調查結果

一、整體狀況

本季鳥類調查共發現 29 科 61 種 4644 隻(表 2.4.1.2)。包括留鳥 34 種，佔總鳥種數的 55.7%；夏候鳥 2 種，佔總

鳥種數的 3.3%；冬候過境鳥 23 種，佔總鳥種數的 37.7%；迷鳥 1 種，佔總鳥種數的 1.6%；逸鳥 1 種，佔總鳥種數的 1.6%。

最優勢種為麻雀，佔總數量之 20.5%，分佈於所有測站；其次依遞減順序分別為白頭翁(14.4%，分佈於所有測站)、褐頭鷓鴣(12.8%，分佈於所有測站)、小白鷺(10.0%，分佈於所有測站)、家燕(6.6%，分佈於 3 個測站)、夜鷺(6.3%，分佈於所有測站)、紅鳩(5.2%，分佈於所有測站)、高蹺鴿(4.9%，分佈於 2 個測站)、綠繡眼(4.5%，分佈於所有測站)等。

共發現 10 種特有亞種鳥類：棕三趾鶉、珠斑頸鳩、白頭翁、棕背伯勞、畫眉、小彎嘴、粉紅鸚嘴、褐頭鷓鴣、黑枕藍鶉、大卷尾。

本季觀察到珍貴稀有保育類野生鳥類 2 種：紅隼（數量普遍之冬候鳥），出現於新吉村樣區，僅 1 隻；與畫眉（數量不普遍之台灣特有亞種留鳥），出現於新吉村樣區，僅 1 隻；也觀察到其他應予保育類野生鳥類 1 種：紅尾伯勞（數量普遍之冬候鳥）8 隻，分布於 4 個樣區。以上各保育種類之發現位置座標記錄於表 3.1。

本季調查到新記錄種 2 種：黃尾鴿 1 隻（參見照片），在隔離水道樣區的樹叢間出現。為數量不普遍之冬候鳥；虎鶉 1 隻，在隔離水道樣區的草地上活動，為數量不普遍之冬候鳥。

計觀察到數量稀有鳥類 1 種：叢林八哥 4 隻，在許厝寮樣區活動；數量不普遍鳥類 7 種：緋秧雞 1 隻、高蹺鴿 226 隻、小青足鶉 6 隻、黃尾鴿 1 隻、虎鶉 1 隻、畫眉 1 隻、家八哥 36 隻。

本季鳥類種歧異度指數 λ 為 0.11，表示優勢集中於少數種類的狀況不明顯。

二、候鳥監測

本季總共觀察到候鳥 25 種，計 808 隻，佔鳥隻總數量之 17.4%。其中含夏候鳥 2 種 390 隻，佔鳥隻總數量之 8.4%；冬候鳥 23 種 418 隻，佔鳥隻總數量之 9.0%

調查到指標監測鳥種夏候鳥黃頭鷺 84 隻，共分布於 4 個測站。其中 51.2% 在草寮以農地與草叢為主的棲地活動（參見照片），21.4% 分布在許厝寮以農地與草叢為主的棲地。

調查到指標監測鳥種夏候鳥家燕 306 隻，共分布於 3 個測站。其中 69.6% 分布在新吉村以房舍道路為主的棲地（參見照片），22.2% 在草寮樣區以房舍道路為主的棲地活動。

調查到指標監測鳥種冬候鳥大白鷺 32 隻，分布於 4 個測站。其中 40.6% 分布在海豐蚊港橋以養殖池為主的棲地活動，34.4% 分布在許厝寮以養殖池為主的棲地（參見照片）。

調查到指標監測鳥種冬候鳥高蹺鴿 226 隻，分布於 2 個測站。其中 83.6% 分布在許厝寮以養殖池為主的棲地活動（參見照片），16.4% 分布在草寮以養殖池為主的棲地。

表 2.4.1.3 保育類野生動物—紅隼（II）、畫眉（II）、紅尾伯勞（III）發現位置座標一覽表(99I)

物種名稱	座標值 (WG84)	數量 (隻)	X 座標	Y 座標	海拔高度 (m)
	序號與測站				
紅隼	1.新吉村樣區	1	176478	2634212	13
畫眉	1.新吉村樣區	1	176750	2634223	9
紅尾伯勞	1.許厝寮樣區	2	170217	2632919	7
	2.新吉村樣區	1	176468	2634188	8
		2	176436	2634092	5
	3.草寮樣區	2	170314	2626970	7
	4.海豐蚊港橋樣區	1	171752	2630954	5

2.4.1.3 爬蟲類調查結果

本季調查未觀察到爬蟲類的活動(表 2.1.2.4)。

2.4.1.4 兩棲類調查結果

本季調查未觀察到兩棲類的活動(表 2.1.2.5)。

2.4.1.5 蝶類調查結果

本季調查共記錄到蝶類 7 科 23 種 714 隻 (表 2.1.2.6)，均為普遍常見物種。

沖繩小灰蝶為最優勢種，數量佔總隻數的 33.2%，分布於所有測站；次優勢種為紋白蝶（30.0%），分布於所有測站；第三為淡色黃蝶（7.8%），分布於 2 個測站；第四為波紋小灰蝶（6.6%），分布於 4 個測站；第五為黃蛺蝶（4.9%），分布於 3 個測站。粉蝶科的數量（312 隻）佔總隻數的 43.7%；小灰蝶科的數量（297 隻）佔總隻數的 41.6%。該二科佔最大優勢。

觀察到台灣特有亞種蝶類 1 種：台灣紋白蝶，共 18 隻，在草寮樣區活動。

未記錄到保育類蝶類物種。

本季調查到新記錄種 1 種：斑蝶科的淡色小紋青斑蝶（參見照片）3 隻，在草寮樣區的草叢間活動；屬數量普遍，低海拔常見之種類。

本季蝶類種歧異度指數 λ 為 0.22，表示優勢集中於少數種類的狀況不明顯。

表 2.4.1.1 哺乳類調查名錄及數量(99I)

科	中名	學名	稀有類別	特有類別	保育等級	北堤樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	草寮樣區	海豐蚊港橋樣區	隔離水道樣區	小計
尖鼠科Soricidae												
	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>	C			1	1	2	2	2		8
鼯鼠科Talpidae												
	台灣鼯鼠	<i>Mogera insularis</i>	C	Es				1				1
蝙蝠科 Vespertilionidae												
	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	C				5	6	8			19
松鼠科Sciuridae												
	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i>	C					1				1
鼠科Muridae												
	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>	C									
	巢鼠	<i>Micromys minutus</i>	C								1	1
	田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>	C	E				1				1
	家鼯鼠	<i>Mus musculus</i>	C									
	小黃腹鼠	<i>Rattus losea losea</i>	C	E			3	2	2		2	9
	褐鼠	<i>Rattus norvegicus</i>	C			1	1	1	2	1	2	8
	玄鼠	<i>Rattus rattus</i>	C				1					1
總科數						2	3	5	3	2	1	5
總種數						2	5	7	4	2	3	9
總隻數						2	11	14	14	3	5	49
歧異度λ						0.50	0.31	0.24	0.39	0.56	0.36	0.24

註：C:普遍；E:特有種；Es:特有亞種

表 2.4.1.2 鳥類調查名錄及數量(99I)

科	中名	學名	稀有類別	居留狀況	水鳥別	保育等級	特有類別	北堤樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	草寮樣區	海豐蚊港橋樣區	隔離水道樣區	小計
鷺科 Podicipedidae	小鷺鷥	<i>Podiceps ruficollis</i>	C	R	w				6	3	4	5		18
鸕鷀科 Phalacrocoracidae	鸕鷀	<i>Phalacrocorax carbo</i>	U	W	w									
鷺科 Ardeidae	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	C	W	w			53						53
	池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	U	W	w									
	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	C	S	w				18	15	43	8		84
	大白鷺	<i>Egretta alba</i>	C	W	w			6	11			13	2	32
	唐白鷺	<i>Egretta eulophotes</i>	U	W	w	II								
	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	C	R	w			30	105	31	158	124	16	464
	中白鷺	<i>Egretta intermedia</i>	C	W	w			1						1
	岩鷺	<i>Egretta sacra</i>	C	R	w									
	麻鷺	<i>Gorsakius goisagi</i>	稀	W	w	III								
	栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	C	R	w					1				1
	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	U	R	w									
	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C	R	w			16	52	57	69	85	14	293
朱鷺科 Threskiornithidae	黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>	稀	W	w	I								
	埃及聖鸛	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	C	R	w									
	黑頭白鸛	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	稀	W	w	II								
雁鴨科 Anatidae	琵嘴鴨	<i>Anas clypeata</i>	C	W	w					1				1
	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	C	W	w				3					3
	澤亮	<i>Aythya fuligula</i>	C	W	w									
鷺鷹科 Accipitridae	澤鷺	<i>Circus aeruginosus</i>	稀	W		II								
	老鷹	<i>Milvus migrans</i>	U	R		II								
隼科 Falconidae	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	C	W		II				1				1
三趾鶉科 Turnicidae	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	C	R			Es				2			2
秧雞科 Rallidae	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	C	R	w				5		5	2		12
	白冠雞	<i>Fulica atra</i>	U	W	w									
	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	C	R	w				12	8	15	16		51
	緋秧雞	<i>Porzana fusca</i>	U	R	w				1					1
燕鴿科 Glareolidae	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>	U	S		III								
鴿科 Charadriidae	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	C	W	w			29						29
	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	C	W	w				6		8	5		19
	環頸鴿	<i>Charadrius hiaticula</i>	稀	W	w									
	鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>	C	W	w									
	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>	C	W	w									
	劍鴿	<i>Charadrius placidus</i>	稀	W	w									
	金斑鴿	<i>Phuvalis dominica</i>	C	W	w						5	2		7
	灰斑鴿	<i>Phuvalis squatarola</i>	C	W	w			6						6
反嘴鴿科 Recurvirostridae	高嘴鴿	<i>Himantopus himantopus</i>	U	W	w				189		37			226
鶻科														

科	中名	學名	稀有類別	居留狀況	水鳥別	保育等級	特有類別	北堤樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	草寮樣區	海豐蚊港橋樣區	隔離水道樣區	小計
Scolopacidae	翻石鷗	<i>Arenaria interpres</i>	C	W	w									
	尖尾鷗	<i>Calidris acuminata</i>	C	W	w									
	濱鷗	<i>Calidris alpina</i>	C	W	w									
	濱鷗	<i>Calidris ferruginea</i>	C	W	w									
	稗鷗	<i>Calidris ruficollis</i>	C	W	w									
	田鷗	<i>Gallinago gallinago</i>	C	W	w									
	中杓鷗	<i>Numenius phaeopus</i>	C	W	w			2						2
	黃足鷗	<i>Tringa brevipes</i>	C	W	w									
	鶴鷗	<i>Tringa erythropus</i>	U	W	w									
	鷹斑鷗	<i>Tringa glareola</i>	C	W	w			7						7
	磯鷗	<i>Tringa hypoleucus</i>	C	R	w			3					2	5
	青足鷗	<i>Tringa nebularia</i>	C	W	w									
	白腰草鷗	<i>Tringa ochropus</i>	U	W	w									
	小青足鷗	<i>Tringa stagnatilis</i>	U	W	w			6						6
	赤足鷗	<i>Tringa totanus</i>	C	W	w									
反嘴鷗	<i>Xenus cinerius</i>	C	W	w										
鷗科Laridae														
	小燕鷗	<i>Sterna albifrons</i>	C	S	w	II								
	紅燕鷗	<i>Sterna dougallii</i>	稀	S	w	II								
	燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>	U	W	w									
	黑腹燕鷗	<i>Sterna hybrida</i>	C	W	w			2						2
鷗嘴燕鷗	<i>Sterna nilotica</i>	稀	W	w										
鳩鴿科Columbidae														
	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	C	R			Es	2	18	23	19	8	2	72
紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	C	R					15	43	62	68	49	5	242
杜鵑科Cuculidae														
	番鵲	<i>Centropus bengalensis</i>	C	R						1				1
雨燕科Apodidae														
	小雨燕	<i>Apus affinis</i>	C	R									4	4
翡翠科Alcedinidae														
	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	C	R	w			1	3	1	3	1	1	10
黑頭翡翠	<i>Halcyon pileata</i>	稀	迷	w										
百靈科Alaudidae														
	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	C	R							3			3
燕科Hirundinidae														
	毛腳燕	<i>Delichon urbica</i>	C	R					5					5
	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	C	S					25	213	68			306
	赤腰燕	<i>Hirundo striolata</i>	C	R					5					5
	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	C	R								4		4
棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	C	R								5		5	
鵲鴿科Motacillidae														
	赤喉鵲	<i>Anthus cervinus</i>	C	W										
	樹鵲	<i>Anthus hodgsoni</i>	C	W										
	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>	C	R				5	6	5	8	6	2	32
	灰鵲鴿	<i>Motacilla cinerea</i>	C	W				2						2
黃鵲鴿	<i>Motacilla flava</i>	C	W								2		2	
鵯科Pycnonotidae														
	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	C	R			Es	27	168	155	173	124	20	667
伯勞科Laniidae														
	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	C	W		III			2	3	2	1		8
棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	C	R			Es		3	4	8	2		17	
鵯科Turdidae														
	鵯	<i>Copsychus saularis</i>	稀	迷										
	藍磯鵯	<i>Monticola solitarius</i>	C	W				1						1
	黃尾鵯	<i>Phoenicurus aureus</i>	U	W									1	1
	赤腹鵯	<i>Turdus chrysolaus</i>	C	W										
虎鵯	<i>Yurdus dauma</i>	U	W									1	1	

科	中名	學名	稀有類別	居留狀況	水鳥別	保育等級	特有類別	北堤樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	草寮樣區	海豐蚊港橋樣區	隔離水道樣區	小計
	斑點鸚	<i>Turdus naumanni</i>	U	W										
	白腹鸚	<i>Turdus pallidus</i>	C	W				1						1
畫眉科 Timalidae														
	畫眉	<i>Garrulax canorus</i>	U	R		II	Es			1				1
	小鸚嘴	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>	C	R			Es				1			1
鸚嘴科 Panuridae														
	粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbianus</i>	C	R			Es		6	5	8			19
鶯科 Sylviidae														
	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	U	R			Es							
	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	C	R							4			4
	灰頭鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	C	R						6	8			14
	褐頭鶯	<i>Prinia subflava</i>	C	R			Es	12	137	160	181	85	21	596
鶇科 Muscipidae														
	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	C	R			Es	1						1
繡眼科 Zosteropidae														
	綠繡眼	<i>Zosterops japonica</i>	C	R				5	42	58	61	35	7	208
鶉科 Emberizidae														
	黑臉鶉	<i>Emberiza spodocephala</i>	C	W								7		7
文鳥科 Ploceidae														
	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	C	R				5						5
	尖尾文鳥	<i>Lonchura striata</i>	C	R							7			7
	麻雀	<i>Passer montanus</i>	C	R				56	230	194	228	207	39	954
椋鳥科 Sturnidae														
	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	C	R		II	Es							
	叢林八哥	<i>Acridotheres fuscus</i>	稀	迷					4					4
	泰國八哥	<i>Acridotheres grandis</i>	C	逸										
	爪哇八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	稀	迷										
	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	U	逸						8	13	15		36
卷尾科 Dicruridae														
	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	C	R			Es	2	18	19	21	10	2	72
總科數								13	19	19	20	16	12	29
總種數								25	28	25	29	25	16	61
總隻數								294	1125	1035	1230	821	139	4644
歧異度 λ								0.11	0.12	0.14	0.11	0.14	0.15	0.11

註：C:普遍；U:不普遍；稀：稀有；迷：迷鳥；R:留鳥；W:冬候鳥；S:夏候鳥；逸:籠中逸出鳥；Es:特有亞種；w:水鳥；I:瀕臨絕種保育類野生動物；II:珍貴稀有之第二級保育類；III:其他應予保育之第三級保育類

表 2.1.2.4 爬蟲類調查名錄及數量(99I)

科	中名	學名	保育等級	稀有性	特有類別	北堤樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	草寮樣區	海豐蚊港橋樣區	隔離水道樣區	小計
守宮科 Gekkonidae	守宮	<i>Gekko hokouensis</i>		C								
	蝟虎	<i>Hemidactylus frenatus</i> Dumeril & Bibron, 1836		C								
飛蜥科 Agamidae	箕氏攀蜥	<i>Japalura mitsukurii</i>		C	E							
蜥蜴科 Lacertidae	蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i> Van Denburgh, 1912		C	E							
石龍子科 Scincidae	中國石龍子	<i>Eumeces chinensis</i>		C								
	麗紋石龍子	<i>Eumeces elegans</i> Boulenger, 1887		C								
	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i> (Gray)		C								
黃頰蛇科 Colubridae	紅斑蛇	<i>Diridion rufozonatum</i>		C								
	王錦蛇	<i>Elaphe carinata carinata</i> (Gunther, 1864)		C								
	唐水蛇	<i>Enhydris chinensis</i>	II	U								
	花浪蛇	<i>Natrix stolata</i>		C								
	草花蛇	<i>Natrix piscator</i>		C								
鼈科 Trionychidae	鼈	<i>Amyda sinensis</i>		C								
總科數						0	0	0	0	0	0	0
總種數						0	0	0	0	0	0	0
總隻數						0	0	0	0	0	0	0
歧異度λ						-	-	-	-	-	-	-

註： C:普遍；U:不普遍； E:特有種； II:珍貴稀有之第二級保育類

表 2.1.2.5 兩棲類調查名錄及數量(99I)

科	中名	學名	稀有性	特有類別	保育等級	北堤樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	草寮樣區	海豐蚊港橋樣區	隔離水道樣區	小計
蟾蜍科												
Bufonidae	盤古蟾蜍	<i>Bufo bufo gargarizans</i> Cantor	C									
	黑眶蟾蜍	<i>Bufo melanostictus</i> Schneider, 1799	C									
狹口蛙科												
Microhylidae	小雨蛙	<i>Microhyla ornata</i> (Dumeril and Bibron, 1841)	C									
赤蛙科Ranidae												
	美國牛蛙	<i>Rana catesbeiana</i>	C									
	貢德氏蛙	<i>Rana guntheri</i>	C									
	拉都希氏蛙	<i>Rana latouchii</i> Boulenger	C									
	澤蛙	<i>Rana limnocharis</i> Boie, 1834	C									
總科數						0	0	0	0	0	0	0
總種數						0	0	0	0	0	0	0
總隻數						0	0	0	0	0	0	0
歧異度λ						—	—	—	—	—	—	—

註：C:普遍；II:珍貴稀有之第二級保育類

表 2.1.2.6 蝶類調查名錄及數量(99I)

科名Family	中文名	學名Species	稀有性	特有類別	保育等級	北堤樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	草寮樣區	海豐蚊港橋樣區	隔離水道樣區	小計
鳳蝶科 Papilionidae	大紅紋鳳蝶	<i>Byasa polyeuctes termessus</i>	C						1			1
	青帶鳳蝶	<i>Graphium Sarpedon connectens</i>	C				5	8	11			24
	無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>	C									
	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes pasikrates</i>	C									
粉蝶科 Pieridae	水青粉蝶	<i>Catopsilia pyranthe</i>	C					4				4
	江崎黃蝶	<i>Eurema alitha esakii</i>	C	Es								
	淡色黃蝶	<i>Eurema andersoni godana</i>	C					27	29			56
	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>	C				8					8
	星黃蝶	<i>Eurema brigitta formosana</i>	C									
	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	C						12			12
	台灣紋白蝶	<i>Pieris canidia canidia</i>	C	Es					18			18
紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	C			7	35	61	64	28	19	214	
斑蝶科 Danaiidae	樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>	C									
	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice</i>	C									
	紫斑蝶	<i>Euploea sylvestor swinhoei</i>	C									
	琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>	C							4		4
	黑脈樺斑蝶	<i>Salatura genutia</i>	C					2				2
	淡色小紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i>	C						3			3
蛇目蝶科 Satyridae	紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermnestra</i>	C				2					2
	樹蔭蝶	<i>Melanitis leda</i>	C					2	2			4
	永澤黃斑蔭蝶	<i>Neope muirheadi nagasawae</i>	C									
	台灣小波紋蛇目蝶	<i>Ypthima perfecta</i>	C									
蛺蝶科 Nymphalidae	樺蛺蝶	<i>Ariadne ariadne</i>	C						6			6
	琉球紫蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina</i>	C									
	雌紅紫蛺蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>	C					1				1
	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>	C								2	2
	黃蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum humulata</i>	C				8	12	15			35
	孔雀紋蛺蝶	<i>Precis almana</i>	C							2		2
	紫單帶蛺蝶	<i>Sumalia dudu</i>	C									
小灰蝶科 Lycaenidae	東隆蘇鐵小灰蝶	<i>Chilades peripatria</i>	C									
	琉璃波紋小灰蝶	<i>Jamides bochus</i>	C					13				13
	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	C			3	16	15	13			47
	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	C			12	47	63	58	30	27	237
	迷你小灰蝶	<i>Zizula hylax</i>	C									
弄蝶科 Hesperiidae	台灣單帶弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>	C									
	姬一字弄蝶	<i>Parnara naso bada</i>	C									
	尖翅褐弄蝶	<i>Pelopidas agna</i>	C				3	5				8
	褐弄蝶	<i>Pelopidas mathias</i>	C						7	4		11
	竹紅弄蝶	<i>Telicota ohara</i>	C									
總科數						2	6	7	7	5	3	7
總種數						3	8	12	13	5	3	23
總隻數						22	124	213	239	68	48	714
歧異度 λ						0.42	0.25	0.20	0.16	0.37	0.47	0.22

註：C:普遍； Es:特有亞種

2.4.2 植物生態調查

為持續瞭解六輕暨六輕擴大開發案運轉期間，對雲林離島工業區域陸域植物其生態變遷及環境影響程度，於台塑六輕麥寮工業區附近地區設立六個監測樣區，並於每季實施乙次調查區域內植物生態及植被分佈組成情況，調查植物種類、覆蓋度、生長高度與群居性等，並參考過去之陸域植物調查作業結果做一交叉比對，俾憑瞭解這些植物在調查區域內受影響的情況。

本調查區域依據自八十年度離島式基礎工業區背景調查資料中顯示，所有監測樣區均屬於人為已開發地區，包括廠區、道路、河口、農田及魚塭。雲林縣沿海區域整體植被類型可區分為人工植被及天然植被，包含海岸防風林、旱作耕地、水田、天然次生林及草生地等型態，最前線的植物即出現在風沙堤防上，而植群生長往內陸延伸，分佈於田埂、魚塭四周土堤上，草地、防風林、溝渠邊、河床廢耕地、墓地、路邊等地。

本調查作業除調查及判定監測樣區域內各種植物種類外，並於每個監測點選取 20m×20m 樣區，計算各種植物在各樣區中的密度、頻度及優勢度，以瞭解植物在各監測樣區的重要值指數(important value index, IVI)，來判定各種植物在監測樣區中所佔有之重要性。

本季屬於本年度第一季，調查於一月上旬進行，監測樣區選定主要延續前幾季選定之樣區持續監控，樣區位置之座標與特性如下表：

表 2.5.2.1 六輕陸域植物生態調查樣區位置座標與特性表

樣區名稱	TWD97 座標		樣區特性
六輕北側堤防樣區	169130	2635399	堤防內側防風林帶
許厝寮木麻黃防風林樣區	170602	2632830	廠區周邊防風林帶
新吉村樣區	176690	2634367	道路系統旁
後安寮安東橋樣區	170793	2628707	魚塭周邊
海豐蚊港橋樣區	170296	2626626	廢耕農田周邊
六輕隔離水道南端樣區	167564	2629054	隔離水道系統河口周邊

一、植物種類

本季調查於六個樣區內共記錄 40 科 109 屬 121 種植物，包含蕨類 2 科 2 種，雙子葉植物 32 科 96 種，單子葉植物 6 科 23 種，並無發現農委會公告之珍貴稀有保育類植物。

由於本季時序仍屬冬季，持續低溫雨量稀少且風力強勁的氣候狀態，原有六輕北側堤防樣區等人為干擾地區復育之木麻黃植被成長狀態略顯停滯，六輕隔離水道南端樣區因鄰近廠區入口封閉並進行土堤及植被復育，風力干擾明顯減少且未見人為干擾現象，植被族群生長情形仍屬良好，新吉村樣區、後安寮安東橋樣區因地處空曠受風力強勁影響，整體草本植物族群仍呈現大面積枯萎黃化現象。

上層植被主要仍以第一階段人工造林栽植的木麻黃為主，及夾雜部分第二階段人工造林的黃槿，新吉村樣區則為木麻黃、苦楝、構樹、銀合歡等混合林雜生的現象，林相仍延續前季呈現穩定狀況，相較前一季喬木林相種類變化不大。由於氣候持續低溫且雨量稀少，於林相下衍生的苦楝、構樹、銀合歡仍為落葉休眠現象，另海欖果、小葉桑、水黃皮、血桐、土密樹等混合林生長趨緩，喬木林相變化不大。

在中低層植被部分，植物組成多為近海平野常見種類，因低溫且風力強勁，生長條件不佳，草本物種多呈現冬季休眠狀態。本季調查灌木類如鯽魚膽及多數草本植物種類如田菁、大花咸豐草、蘆葦、象草、巴拉草、甜根子草、孟仁草、紅毛草等族群仍屬於休眠期，整體仍呈現大面積枯萎黃化現象。

本季調查除海豐蚊港橋樣區低層植被於前季遭到耕除裸露嚴重尚未明顯恢復，其餘樣區未見明顯的人為干擾現象，推測本季期間所產生物種族群的變化，主要仍應視為季節變遷所造成的結果。

表 2.5.2.2 六輕陸域植物生態調查物種統計表

歸隸屬性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
類別	科數	2	0	32	6	40
	屬數	2	0	88	19	109
	種數	2	0	96	23	121
型態	喬木	0	0	13	1	14
	灌木	0	0	18	3	21
	藤本	0	0	16	0	16
	草本	2	0	49	19	70
屬性	特有	0	0	0	0	0
	原生	2	0	56	17	75
	歸化	0	0	33	4	37
	栽培	0	0	7	2	9
	稀有	0	0	0	0	0

本季調查中雙子葉植物仍是以菊科 11 種為最多之科別，接下來的是大戟科 10 種，豆科 7 種，旋花科 6 種，各科種類互有消長。濱海裸露地區之植株群落逐漸由菊科大花咸豐草族群取代旋花科馬鞍藤及菟絲子占最大面積。草生地及人為干擾地區則以禾本科狗牙根、菊科大花咸豐草及豆科田菁為主要植栽物種，在魚塭及農田較內陸地區以禾本科蘆葦有較大數量出現，灌木種類則菊科鯽魚膽為主要物種。

單子葉植物則仍以禾本科 15 種最多，在裸露的地區及人為干擾地區原可見孟仁草、紅毛草、龍爪茅、甜根子草、巴拉草、狗牙根等多樣化的禾本科植栽仍呈現枯萎族群未見明顯增加，濱水地區如魚塭旁、積水渠道則發展出如蘆葦、巴拉草、水生黍等親水性較高之物種族群亦呈現減少。

由於持續風力強勁且雨量稀少，樣區空曠處仍呈現多處裸露地區，低層植被類型主要仍以先驅植物為主，草本植栽仍呈

現明顯的枯萎休眠的現象，相較前一季族群並未有明顯萌芽的現象，木本植栽仍呈現葉片黃化落葉，但整體而言並無明顯族群變動的現象。

比對二季之物種組成後發現，在海風仍持續強勁且雨量稀少的惡劣氣候條件下，草本物種仍呈現明顯休眠黃化現象，但此一現象對上層植被並無明顯影響，地面上仍可見木本植物幼苗持續生長，推測未來溫度回暖雨量增加後，植被族群應可望獲得良好的回復。

二、植被類型

本區域隸屬雲林縣沿海區域，本次調查樣區均屬於人為已開發地區未有天然海岸林相，樣區內包含海岸防風林、旱作耕地、魚塭及草生地等型態。上層植被類型主要仍以人工植被海岸防風林為主，主要造林樹種為木麻黃及少數闊葉樹，其間夾雜部分次生天然植被。

各樣區由於溫度持續低溫少雨氣候條件仍呈現明顯惡劣狀況下，植被族群多呈現休眠枯萎狀況，但因人為干擾因素不明顯，整體覆蓋程度仍大致維持前季狀況，植被族群萌芽情況仍不明顯。監測區域各樣區之植被類型分述如後：

(一) 六輕北側堤防樣區

本監測樣區位於六輕廠房之北側，半徑 100 公尺調查範圍內緊鄰濁水溪出海口。由於本監測樣區長年處於強風吹襲的現象，因此受到嚴重的風害，加上海風所帶來之鹽份，嚴重的影響其植物的生長。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，上層植被類型主要仍屬人造木麻黃防風林為主，間隙可見黃槿的生長。由於氣候仍持續低溫且雨量稀少，濱海強風吹襲的現象並未趨緩，前段植株仍呈現枯黃死亡的犧牲帶現象，先前進行之木麻黃補植作業幼苗植株生長趨緩，無明顯萌新芽的現象，黃槿植栽部分存活下來情況堪稱良好。

低層植被類型主要仍以海岸先驅植物為主，但植物族群明顯受氣候影響，多數仍呈現枯萎休眠的現象，地表裸露情形較前季明顯。族群主要分佈在後方堆砂區並逐漸拓展至前方木麻黃補植區，菊科大花咸豐草族群已逐漸取代旋花科馬鞍藤族群，多數禾本科如牛筋草、孟仁草、龍爪茅、甜根子草、巴拉草及旋花科菟絲子等多呈現枯萎休眠的現象，豆科田菁族群多已不復見原有之盛況。

表 2.5.2.3 六輕北側堤防樣區喬木監測結果

六輕北側堤防	株數	密度	相對密度	§ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 木麻黃	26.000	650.000	68.4%	0.076	1.900	55.9%	62.2%
2 黃槿	12.000	300.000	31.6%	0.060	1.500	44.1%	37.9%

(二) 許厝寮木麻黃防風林樣區

本監測樣區隸屬廠區東側防風林區，半徑 100 公尺調查範圍均屬木麻黃防風林區。由於木麻黃防風林栽植已相當長的一段時間，加上並非緊鄰海濱，林下尚有許多長年積水渠道，植株相較於六輕北側堤防之防風林高大許多，堪稱得上是一不錯的生長環境。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，由於雨量仍不多渠道積水現象仍延續前季持續減少，但原有裸露地區已經陸續讓低層植被有重新生長的空間，次生林如銀合歡、水黃皮、構樹、黃槿、海欖果，及鯽魚膽、臭娘子等低矮灌叢之天然中層植被結構生長狀況良好，但仍處於休眠狀況，未見族群擴增現象，上層植被之木麻黃純林部分植株死亡，族群有呈現老化的傾向。

由於水量明顯減少且氣候條件仍屬惡劣，水濱植被如蘆葦、巴拉草、水生黍等物種因水量減少族群未見明顯減少，低層植被族群生長情形仍處於休眠情形，主要以禾本科狗牙根、狗尾草、菊科大花咸豐草等植物族群為主，大戟科大飛揚、西番蓮科三角葉西番蓮、瑞香科南嶺堯花仍呈現少量散生於林下

現象，整體覆蓋相較前期明顯減少。

表 2.5.2.4 許厝寮木麻黃防風林樣區喬木監測結果

許厝寮	株數	密度	相對密度	∫ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 木麻黃	17.000	425.000	100.0%	0.769	19.225	100.0%	100.0%

(三) 新吉村樣區

本監測樣區隸屬新吉村內六輕砂石車專用道路旁，半徑 100 公尺調查範圍為長期的閒置草生荒地。本區域由於是閒置草生荒地，光線充足且風力較小，各種先驅性的陽性物種紛紛進駐，林相雖然較稀疏，但物種較為豐富。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，由於本季仍延續冬季強風且雨量減少，原有上層植被之木麻黃狀況堪稱良好，但砂石丘上之構樹及銀合歡等中層植被明顯呈現休眠落葉的現象。

由於本區域仍有出現少量人為干擾跡象，再加上氣候條件未明顯改變，原覆蓋面積最大之草本物種，如菊科大花咸豐草、豆科田菁、禾本科甜根子草、孟仁草、紅毛草、狗尾草等族群仍呈現大面積枯萎休眠現象，期間仍可見豆科含羞草、茜草科雞屎藤，旋花科馬鞍藤生長，較前季面積未見增加，裸露情形仍未見趨緩。

表 2.5.2.5 新吉村樣區喬木監測結果

新吉村	株數	密度	相對密度	∫ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 構樹	18.000	450.000	29.0%	0.035	0.875	32.1%	30.6%
2 銀合歡	43.000	1,075.000	69.4%	0.054	1.350	49.5%	59.5%
3 木麻黃	1.000	25.000	1.6%	0.020	0.500	18.3%	10.0%

(四) 後安寮安東橋樣區

本監測樣區隸屬後安寮安東橋周圍，半徑 100 公尺調查範圍為分佈於虎尾溪河堤兩側之養殖漁塭區域。本區域主要為養

殖魚塭或豬舍，可能導致土壤受到鹽害，或因漁塭之內尚存有深淺不一的水漥，經由時間的演替，物種自由的入侵進駐，現多已形成草生地。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，區域內交錯養殖漁塭，間雜有農舍及豬舍建物，原有養殖漁塭邊緣人為干擾現象已減少。整體區域仍延續前季不見喬木物種，草本物種覆蓋度良好但多呈現黃化休眠現象。

本季樣區內仍以禾本科之蘆葦之草澤類型植被為優勢物種，物種組成仍如前季約佔樣區整體面積 80%以上的比例，但在強風吹拂且氣候未明顯改變下，族群仍呈現明顯黃化枯萎現象，未見明顯增生萌芽現象，次生的木本植物如菊科鯽魚膽亦呈現黃化落葉休眠狀態。其他如大戟科土密樹、篋麻之少量苗木仍持續生長，其餘如禾本科雙穗雀稗、狗牙根、牛筋草、孟仁草、紅毛草、象草、龍爪茅、甜根子草、莎草科密穗磚子苗、磚子苗、乾溝飄拂草、番杏科濱馬齒、菊科大花咸豐草、醴腸、豆科田菁、藜科臭杏等物種仍逐漸呈現枯萎休眠狀態。

(五) 海豐蚊港橋樣區

本監測樣區隸屬海豐蚊港橋周圍，半徑 100 公尺調查範圍為主要分佈於廢耕之農田區域。本區域周圍多已經人為開發，具有許多人工建物，包含道路、住宅及漁塭等，此區雖然為廢耕農田，但農民每年仍會定期清除並播灑綠肥植物，因此定期人為干擾的效應嚴重，除農田邊緣木麻黃防風林帶外，區域內多為草本物種的先驅種類為主，喬木物種僅見少量銀合歡、構樹苗木著生的狀況。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，農田邊緣地帶之木麻黃純林為主的防風林及外圍大量菊科鯽魚膽部分，因無人為干擾狀況生長狀況良好，廢耕農田部分沿續前季耕除裸露的現象，周邊草本物種覆蓋度因耕除後尚未恢復，僅見部分禾本科蘆葦、孟仁草、升馬唐、牛筋草、甜根子草、狗尾草、蒺藜科蒺藜、大戟科大飛揚、旋花科銳葉牽牛及道路邊緣地區之馬齒

莧科毛馬齒莧等物種呈現少量族群，且族群多數呈現衰減及休眠黃化狀況。

表 2.5.2.6 海豐蚊港橋樣區喬木監測結果

海豐蚊港橋	株數	密度	相對密度	§ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 木麻黃	30.000	750.000	100.0%	0.339	8.475	100.0%	100.0%

(六) 六輕隔離水道南端樣區

本監測樣區隸屬六輕隔離水道之南端，半徑 100 公尺調查範圍主要為廠區木麻黃防風林之邊緣區域。本區域木麻黃林落葉覆蓋低層嚴重，造成林下物種侷限，因本區域位於木麻黃林之邊緣，因此物種組成上產生邊際效應，造成了其上物種多由拓殖性較強之物種所組成，除人工造林之木麻黃外，自然進駐之銀合歡、構樹植株均偏小，草本物種仍以先驅種類為主。

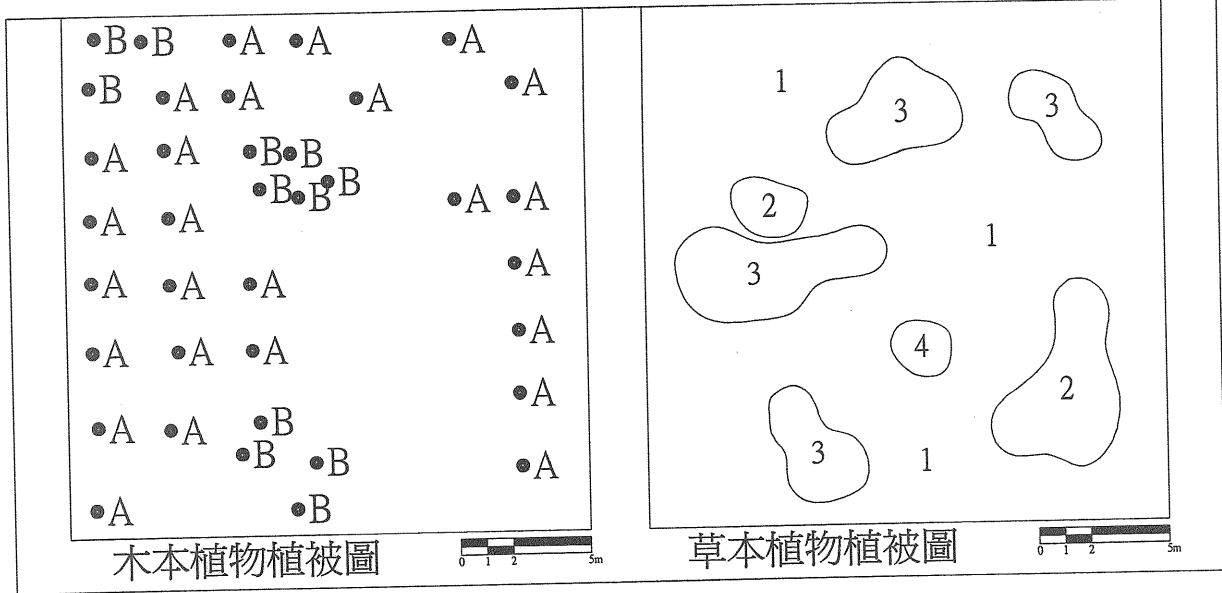
針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，在樣區周邊廠區入口封閉且進行土堤及植被復育工作後，上層造木麻黃防風林植被，因無人為干擾情形發生，在進入的氣候條件下，植被族群生長依然良好，部分植株因密度過高生長不良死亡，應屬正常自然淘汰因素。

低層植被植物族群因周邊復育生長條件改善，但因本季氣候仍屬惡劣，族群明顯呈現休眠狀態。物種仍集中於少數的先趨物種，主要以菊科大花咸豐草、野塘蒿、禾本科狗牙根、紅毛草為主要族群，其他如蒺藜科蒺藜、旋花科銳葉牽牛、大戟科大飛揚、莎草科密穗磚子苗、磚子苗、禾本科孟仁草、升馬唐、牛筋草、龍爪茅、狗尾草、菊科紫背草、茄科苦蕒等族群均見生長，雖然族群呈現休眠黃化狀況，但整體覆蓋比例相較前季並無明顯差異。

表 2.5.2.7 六輕隔離水道南端樣區喬木監測結果

隔離水道南端	株數	密度	相對密度	§ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 木麻黃	61.000	1,525.000	100.0%	0.307	7.675	100.0%	100.0%

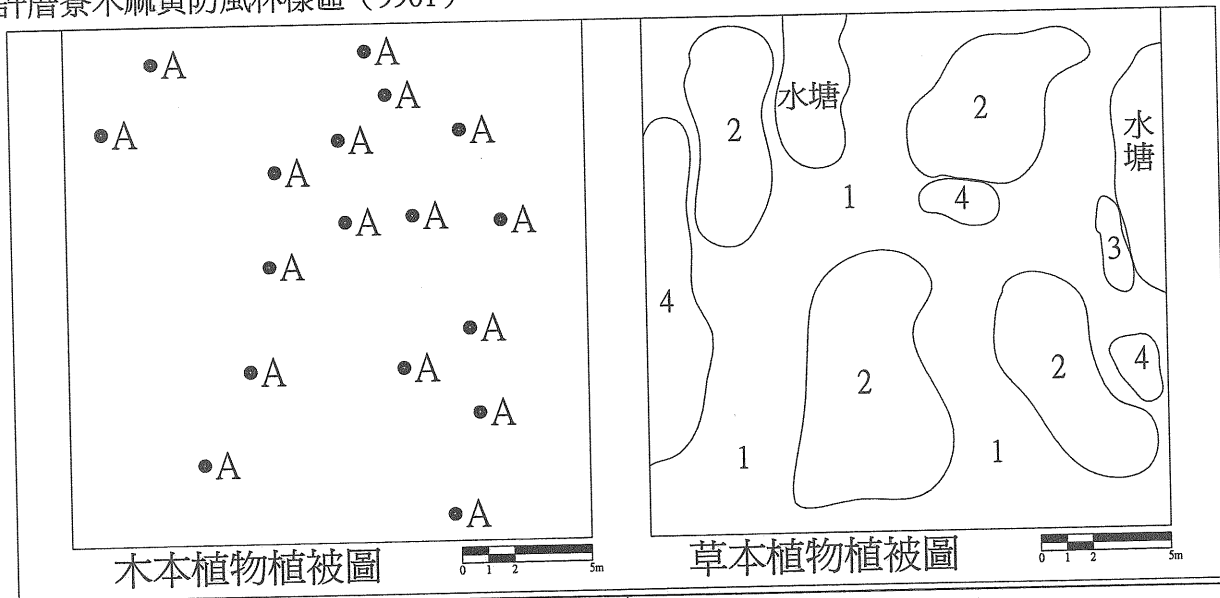
六輕北側堤防樣區 (9901)



A: 木麻黃 B: 黃欖

1: 大花咸豐草 2: 馬鞍藤
3: 狗牙根

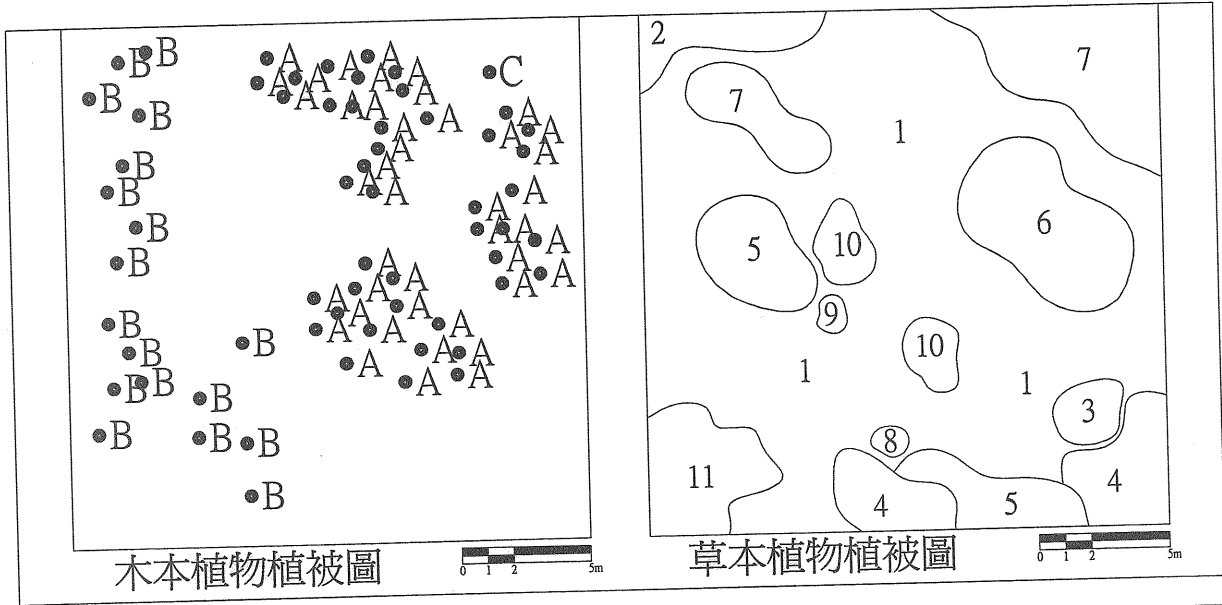
許厝寮木麻黃防風林樣區 (9901)



A: 木麻黃

1: 狗牙根 2: 鯽魚膽
3: 蘆葦 4: 大花咸豐草

新吉村樣區 (9901)

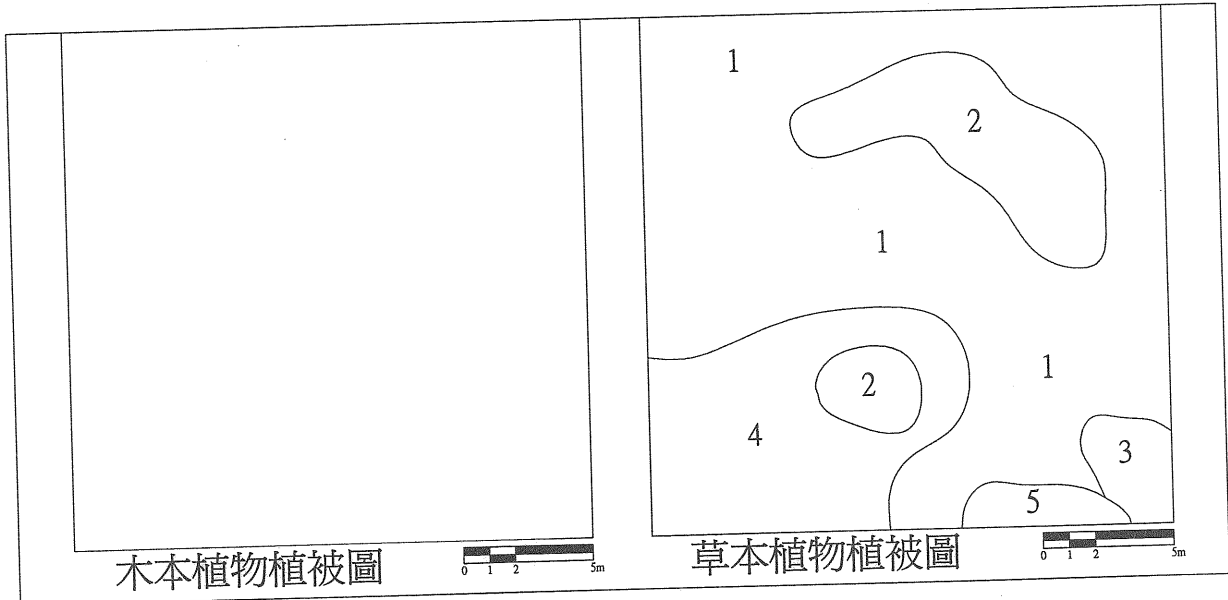


A: 銀合歡
C: 木麻黃

B: 構樹

1: 大花咸豐草 2: 巴拉草
3: 含羞草 4: 馬鞍藤
5: 紅毛草 6: 狗牙根
7: 甜根子草 8: 狗尾草
9: 蒺藜草 10: 賽芻豆
11: 濱馬齒

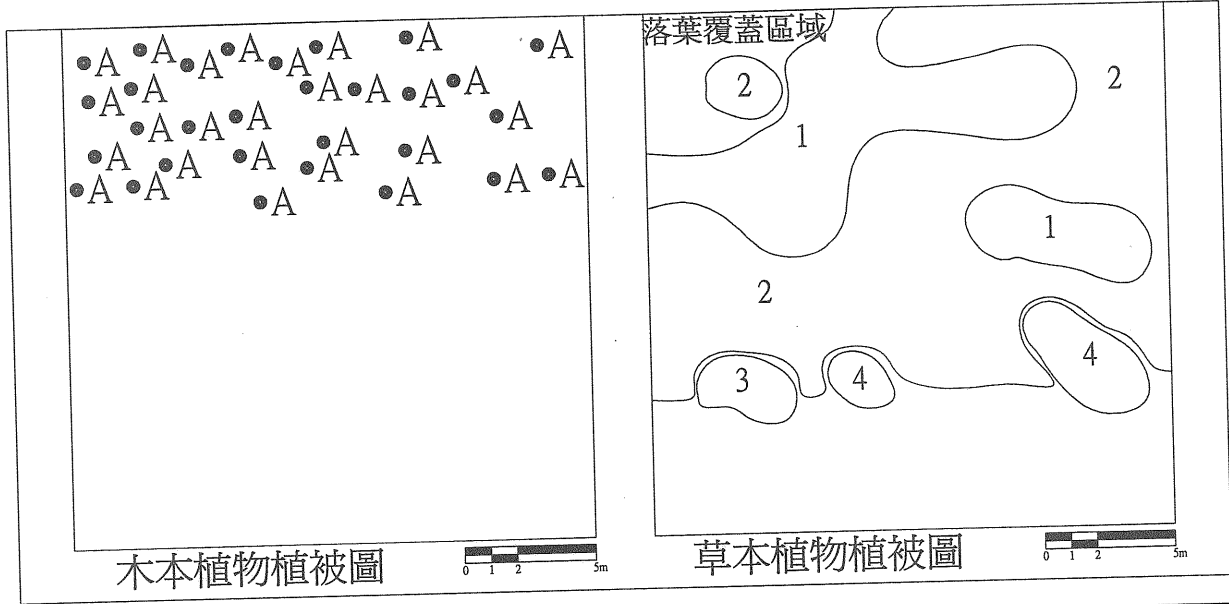
後安寮安東橋樣區 (9901)



本區無木本植物

1: 蘆葦 2: 鯽魚膽
3: 大花咸豐草 4: 雙穗雀稗
5: 濱馬齒

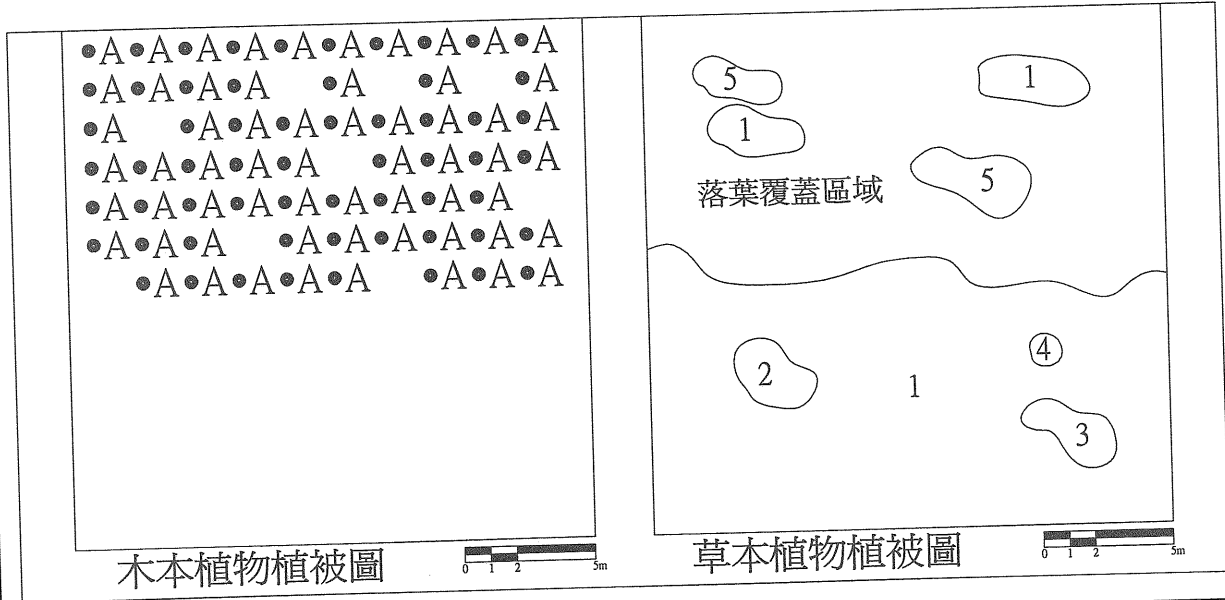
海豐蚊港橋樣區 (9901)



A : 木麻黃

- 1 : 蘆葦 2 : 鯽魚膽
 3 : 狗牙根 4 : 大花咸豐草

六輕隔離水道南端樣區 (9901)



A : 木麻黃

- 1 : 大花咸豐草 2 : 狗牙根
 3 : 紅毛草 4 : 加拿大蓬
 5 : 槭葉牽牛

植物名錄

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
Pteridophyte 蕨類植物	Pteridaceae 鳳尾蕨科	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Gymnosperm 裸子植物	Podocarpaceae 羅漢松科	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet	羅漢松	喬木	原生	中等	*										*	
		<i>Hydrophilic polysperma</i> T. Anders	小獅子草	草本	原生	中等	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dicotyledon 雙子葉植物	Acanthaceae 爵床科	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Amaranthaceae 莧科	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝 (土牛膝)	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Amaranthus inamoenus</i> Willd.	莧菜	草本	栽培	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Amaranthus viridis</i> L.	野苋菜	草本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Anacardiaceae 漆樹科	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木 (山鹽膚)	喬木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Semecarpus giganteifolia</i> Vidal.	海欖果	喬木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Annonaceae 番荔枝科	<i>Annona squamosa</i> L.	番荔枝	灌木	栽培	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Nerium indicum</i> Mill.	夾竹桃	喬木	栽培	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	<i>Thevetia peruviana</i> Merr.	黃花夾竹桃	喬木	栽培	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Asteraceae 菊科	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藜香菊	草本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	<i>Aster subulatus</i> Michaux	帶馬蘭	草本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	<i>Bidens chilensis</i> DC.	大花咸豐草	草本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

綱	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
		<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	成豐草(小白花鬼針)	草本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Eclipta prostrata</i> L.	鱧腸	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	紫背草	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Erigeron canadensis</i> L.	加拿大蓬	草本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.	野高蒿	草本	栽培	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Helianthus annuus</i> L.	野生向日葵	草本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>pluche sagittalis</i>	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鱧魚膽	灌木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	豬莨	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Tithonia diversifolia</i>	王爺葵	草本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Basellaceae 落葵科	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Capparidaceae 山柑科	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜	草本	歸化	中等	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Cleome spinosa</i> Jacq.	醉蝶花	草本	栽培	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Caprifoliaceae 忍冬科	<i>Sambucus formosana</i> Nakai	行骨消	灌木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Caryophyllaceae 石竹科	<i>Drymaria diandra</i> Blume	曹芳草	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Casuarinaceae 木麻黃科	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Chenopodiaceae 藜科	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitamura	變葉藜	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Suaeda nudiflora</i> (Willd.) Moq.	裸花藜蘆	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Clusiaceae 金絲桃科	<i>Catophyllum inophyllum</i> L.	瓊崖海棠	喬木	原生	中等	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Combretaceae 使君子科	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Convolvulaceae 旋花科	<i>Cuscuta australis</i> R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Cuscuta chinensis</i> Lam.	濱菟絲子	草質藤本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Ipomoea acuminata</i> (Vahl) Roem. & Schult.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯(甘薯、地瓜)	草質藤本	栽培	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

綱	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	ABCDEFGHIJK
Cucurbitaceae 瓜科		<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	鹹葉牽牛(番仔藤)	草質藤本	歸化	普通	* * * * *
		<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) Sweet subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤	草質藤本	原生	普通	* * * * *
		<i>Ipomoea sinensis</i> (Desr.) Choisy	白花牽牛	草質藤本	原生	普通	* * * * *
		<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	普通	* * * * *
		<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Set.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	普通	* * * * *
		<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄冬	喬木	原生	普通	* * * * *
		<i>Breynia officinalis</i> Hemsf.	紅珠子	灌木	原生	普通	* * * * *
		<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	大飛揚草	草本	原生	普通	* * * * *
		<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	葡根地錦	草本	歸化	中等	* * * * *
		<i>Chamaesyce taihiensis</i> Chaw & Koutmilc	台西大戟	草本	歸化	中等	* * * * *
Euphorbiaceae 大戟科		<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.	小飛揚草	草本	原生	普通	* * * * *
		<i>Euphorbia cyathophora</i> Muir.	狸狸草	灌木	歸化	普通	* * * * *
		<i>Euphorbia tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	普通	* * * * *
		<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	樹薯	灌木	栽培	普通	* * * * *
		<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	葛麻	灌木	歸化	普通	* * * * *
		<i>Ricinus communis</i> L.	假葉下珠(桃實草)	草本	原生	中等	* * * * *
		<i>Synostemon bacciforme</i> (L.) Webster					
		<i>Abrus precatorius</i> L.	雞母珠	攀緣灌木	原生	普通	* * * * *
		<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆(山地豆)	草本	原生	普通	* * * * *
		<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill	黃野百合	草本	原生	普通	* * * * *
Fabaceae 豆科		<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	普通	* * * * *
		<i>Macropitium atropurpureus</i> (DC.) Urban	賽芻豆	草質藤本	歸化	普通	* * * * *
		<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲合羞草	匍匐灌木	歸化	普通	* * * * *
		<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	金龜樹	喬木	栽培	中等	* * * * *
		<i>Pongamia pinnata</i> (Linn) Merr.	水黃皮	喬木	原生	普通	* * * * *
		<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	望江南	草本	原生	普通	* * * * *
		<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化	普通	* * * * *
		<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr.	印度田菁	灌木	原生	普通	* * * * *
		<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	普通	* * * * *
		Flacourtiaceae 大風子科		<i>Scolopia oldhamii</i> Hance	魯花樹	小喬木	原生
<i>Scaevola sericea</i> Vahl.	草海桐			灌木	原生	普通	* * * * *
<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Nees & Eberm.	樟樹			喬木	原生	普通	* * * * *
Goodeniaceae 草海桐科		<i>Scaevola sericea</i> Vahl.	草海桐	灌木	原生	普通	* * * * *
		<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C. B. Rob.	潺槁木薑子	喬木	栽培	中等	* * * * *

網 科 學名 中名 型態 原生別 豐富度 ABCDEFGHIJK

Malvaceae 錦葵科	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Meliaceae 楝科	<i>Melia azedarach</i> L.	楝(苦楝)	喬木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Menispermaceae 防己科	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	鐵牛入石	木質藤本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miels	千金藤	木質藤本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Moraceae 桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	正榕	喬木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	灌木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Myrsinaceae 紫金牛科	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	灌木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Myrtaceae 桃金娘科	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Passifloraceae 西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispidula</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip	毛西番蓮	草質藤本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Polygonaceae 蓼科	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生	中等	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Portulacaceae 馬齒莧科	<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧(禾雀舌)	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Rubiaceae 茜草科	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	雞屎藤	草質藤本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Rutaceae 芸香科	<i>Citrus tachibana</i> (Makino) Tanaka	橘柑	小喬木	原生	中等	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sapindaceae 無患子科	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣藥樹	喬木	特有	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Scrophulariaceae 玄參科	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.	過長沙	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

網	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
		<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	牛筋草	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Panicum paludosum</i> Roxb.	水生黍	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Phragmites communis</i> (L.) Trin.	蘆葦	灌木	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Rhynchospora repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv.	秀狗尾草	草本	歸化	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍 (玉米)	草本	栽培	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	馬尼拉芝	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Typhaceae 香蒲科	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Zingiberaceae 薑科	<i>Alpinia speciosa</i> (Winkl.) K. Schum.	月桃	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Zygophyllaceae 蒺藜科	<i>Tribulus terrestris</i> L.	蒺藜	草本	原生	普通	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

- A 六輕北側堤防樣區
- B 許厝寮木麻黃防風林樣區
- C 新吉村樣區
- D 後安寮安東橋樣區
- E 海豐蚊港橋樣區
- F 六輕隔離水道南端樣區
- G 九十七年度第四季
- H 九十八年度第一季
- I 九十八年度第二季

2.5 廢棄物管理及統計

2.5.1 廢棄物管理

2.5.1.1 施工期間廢棄物處理方式

六輕計畫於施工期間之廢棄物有生活廢棄物與工程廢棄物兩大類，其分別之處理處置方式分述如下：

1. 生活廢棄物處理方式

為求徹底執行垃圾減量作業及配合垃圾分類與垃圾清運作業，本計畫施工期間廢棄物清理方式將依本企業目前於六輕廠區內全面實施之垃圾分類方式，於工地附近設置分類收集垃圾桶，並套以垃圾收集袋，以供廠區垃圾之分類收集使用；包裝完整之垃圾收集袋，若內容物為有價回收者，如廢紙、廢金屬、塑膠、玻璃等，則送至資源回收分類集中場集中暫存待標售；若為可燃性垃圾則集中清運至六輕資源回收場焚化處理。

對於廚餘及殘菜等生活垃圾，本企業秉持再利用之原則，經收集後送至養豬戶回收使用。另將餐廳 PVC 餐盒改採不銹鋼餐盒亦可減少垃圾發生量。

2. 工程廢棄物之處理方式

- (1) 廢土將做為廠區之回填土與掩埋場之覆土，或依營建剩餘土石方處理方案規定處理。
- (2) 廢模板、木材等，將予以回收處理。
- (3) 廢鋼材、金屬廢料等，將分類回收以做為備料或出售。
- (4) 施工機具之廢機油將予以妥善收集，再售予廠商回收或做為燃料。

2.5.1.2 運轉期間固體廢棄物處理方式

本計畫依各類廢棄物之性質及其各別處理方式之不同，茲將各類廢棄物之處理方式說明如下：

- (1) 原水污泥與煤灰屬再利用物質，無法直接再利用者，送灰塘堆放，爾後灰塘內煤灰如須再利用，再依法辦理清運。

- (2)事業廢棄物依「有害事業廢棄物認定標準」判定其屬性，若判定為有害事業廢棄物者，除了製程內回收再利用與廠商回收外，其餘不可燃性部份，計畫以固化方式處理；可燃性部份送至有害事業廢棄物焚化爐中焚化。
- (3)一般事業廢棄物中，廠區內所產生之廚餘送至已設置之堆肥處理設備，將之再製成有機肥料後予以再利用。若為可回收再利用者，將於收集後統一標售予回收商、或交由原製造商回收、或於製程中回收再利用。
- (4)可燃性廢棄物送至焚化爐焚燒，焚化後灰燼則與不可燃性廢棄物、有害事業廢棄物焚化爐產生之灰燼符合溶出試驗之固化塊一併送至衛生掩埋場掩埋，其相關處理流程詳如圖 2.5.1 所示：

2.5.2 廢棄物統計

本計畫現有資源回收廠處理六輕工業區內產生之廢棄物及鄰近地區鄉公所之一般垃圾，本季(99年1月至3月)各月焚化及掩埋處理量分別如下：1月 6542 噸、5471 噸，2月 5978 噸、4566 噸，3月 5890 噸、5453 噸，均符合每月焚化核可量 9000 噸、掩埋核可量 5500 噸，相關資源回收廠廢棄物收集統計表如表 2.5.1 資源回收廠廢棄物收受及處理統計表。

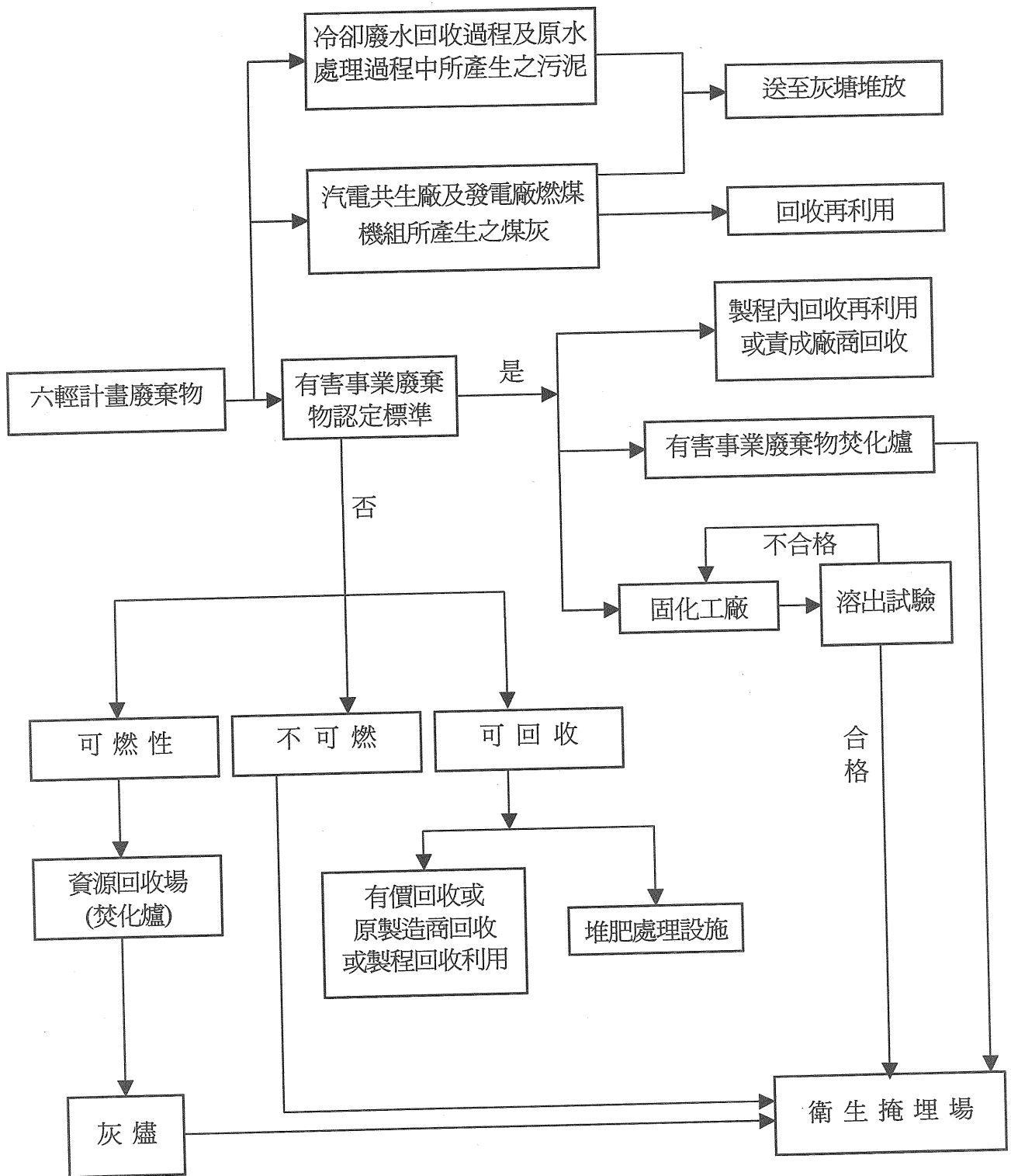


圖 2.5.1 麥寮六輕廠區各類廢棄物處理流程圖

表 2.5.1 六輕資源回收廠99年廢棄物收受及處理統計表

單位：噸

廢棄物代碼(中碼)	BD-01			BD-02		BD-03		BD-06		BD-07		BD-08		BD-09			BD-14			BD-15			BD-16			BD-17		
	2.60	2.60	2.60	427.50	111.14	773.07	6.50	52.64	13.00	33.60	14.29	13.00	2.60	48.45	3870.85	210.08	3755.19	136.49	2.60	2.60	2.60	33.15	19.75	2.60	69.25	20.00	2.60	570.75
音軌值(噸/月)	D-0101	D-0102	D-0103	D-0199	D-0201	D-0202	D-0299	D-0699	D-0701	D-0799	D-0801	D-0802	D-0803	D-0899	D-0901	D-0903	D-0999	D-1499	D-1501	D-1502	D-1503	D-1504	D-1599	D-1699	D-1701	D-1702	D-1703	D-1799
1月	0	0	0	0	31.64	40.46	407.2	20.94	0	12.42	6.52	0	0	25.19	1597	49.4	2529	0	0	0	2.26	12	0	0	0	0	0	284.1
2月	0	0	0	0	136.5	64.85	377.8	21.3	0	0	0	0	0	4.19	1622	48.2	2039	14.98	0	0	28.16	10.42	0	0	0	0	0	67.94
3月	0	0	0	0	75.38	66.68	505.5	1.42	25.46	13.2	6.04	0	0	9	1814	58.48	2447	23.4	0	0	7.86	21	0	0	0	0	0	46.26
4月																												
5月																												
6月																												
7月																												
8月																												
9月																												
10月																												
11月																												
12月																												
累計	0	0	0	0	243.5	172	1291	1.42	67.7	25.62	12.56	0	0	38.38	5032	156.1	7015	38.38	0	0	38.28	43.42	0	0	0	0	0	398.3

廢棄物代碼(中碼)	BD-18		BD-19		D-21		BD-23		BD-24												C-03		CD-02			CD-04				
	2192.24	D-1801	2.60	113.75	2.60	2.60	650.75	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	144.00	186.59	
音軌值(噸/月)	廢覽區	公所	D-1999	D-2101	D-2199	D-2301	D-2302	D-2401	D-2402	D-2403	D-2404	D-2405	D-2406	D-2407	D-2408	D-2409	D-2410	D-2499	C-0301	D-0201	D-0202	D-0299	D-0401	D-0402	D-0403	D-0499	D-0401	D-0402	D-0403	
1月	119.3	1016	164.1	0	50	0	0	123.8	0	4.28	0	0	0	0	0	0	0	47.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140.8	23.18
2月	91.78	1176	146.6	0	36	0	0	75.08	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	15.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	338.2	79.28	
3月	128.5	244.8	201	0	52	0	0	100.3	0	4.04	0	0	0	0	0	0	0	39.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	690.5	5.65	
4月																														
5月																														
6月																														
7月																														
8月																														
9月																														
10月																														
11月																														
12月																														
累計	339.6	2436	511.7	0	138	0	0	299.2	0	10.62	0	0	0	0	0	0	0	102.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1170	108.1	

廢棄物代碼與中文對應名稱對照表

製程代碼 及名稱	代碼	對應名稱	製程代碼 及名稱	代碼	對應名稱
0000-014 廢棄物焚 化處理程 序	120203	苛性鈉NaOH	0000-021 廢棄物掩 埋程序	D-0402	廢玻璃棉
	140103	活性炭		D-0403	廢保溫材料
	D-0101	動物性殘渣		D-0499	其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土等混合物
	D-0102	植物性殘渣		D-0501	廢耐火材
	D-0103	動物屍體		D-0504	一般遭污染土壤(不含營建剩餘土石方,及不屬土壤及地下水污染整治法所規範之土壤)
	D-0104	水肥或糞尿等廢棄物		D-0599	土木或建築廢棄物混合物
	D-0199	動植物性殘渣混合物		D-0801	廢纖維
	D-0201	廢離子交換樹脂		D-0802	廢棉屑
	D-0202	廢樹脂(D-0201除外)		D-0803	廢布
	D-0299	廢塑膠混合物		D-0899	廢纖維或其他棉、布等混合物
	D-0399	廢橡膠混合物		D-0902	無機性污泥
	D-0699	廢紙混合物		D-0903	非有害油泥
	D-0701	廢木材棧板		D-0999	污泥混合物
	D-0799	廢木材混合物		D-1001	焚化爐飛灰(屬一般事業廢棄物者)
	D-0801	廢纖維		D-1099	非有害廢集塵灰或其混合物
	D-0802	廢棉屑		D-1101	爐渣
	D-0803	廢布		D-1102	重油灰渣
	D-0899	廢纖維或其他棉、布等混合物		D-1103	焚化爐底渣
	D-0901	有機性污泥		D-1199	一般性飛灰或底渣混合物
	D-0903	非有害油泥		D-1201	金屬冶煉爐渣(含原煉鋼出渣)
	D-0999	污泥混合物		D-1202	非有害礦渣
	D-1499	其他單一非有害廢觸媒或其混合物		D-1203	不良礦石
	D-1501	非有害顯影液		D-1204	金屬冶煉爐石(碴)
	D-1502	非有害廢鹼		D-1299	爐石(碴)或礦渣混合物
	D-1503	非有害廢酸		D-1399	其他單一非有害廢金屬或金屬廢料混合物
	D-1504	非有害有機廢液或廢溶劑		D-1499	其他單一非有害廢觸媒或其混合物
	D-1599	非有害性混合廢液		D-1999	未納入公告之廢物品混合物
	D-1699	廢皮革、皮革屑混合物		D-2001	中間處理後產物
	D-1701	廢油漆、漆渣		D-2002	中間處理後之固化物
	D-1702	廢熱媒油		D-2003	中間處理後之穩定化產物
	D-1703	廢潤滑油		D-2303	廢無機化學物質
	D-1799	廢油混合物		D-2401	濃度小於百萬分之五十多氯聯苯廢棄物(非屬有害事業廢棄物認定標準附表二規定之混合五金廢料)
	D-1801	生活垃圾		D-2402	不含汞之廢照明光源(燈管、燈泡)(非屬公告應回收廢棄物者)
	D-1999	未納入公告之廢物品混合物		D-2403	廢活性炭
	D-2101	滅菌後之非感染性事業廢棄物		D-2404	廢蠟
	D-2199	一般性醫療廢棄物混合物		D-2405	廢油墨
	D-2301	含鹵化有機之廢化學物質		D-2406	廢砂輪
	D-2302	不含鹵化有機之廢化學物質		D-2407	噴砂廢棄物
	D-2399	一般廢化學物質混合物		D-2408	廢石棉墊圈
	D-2401	濃度小於百萬分之五十多氯聯苯廢棄物(非屬有害事業廢棄物認定標準附表二規定之混合五金廢料)		D-2409	廢藥品(人體或動物使用者)
	D-2402	不含汞之廢照明光源(燈管、燈泡)(非屬公告應回收廢棄物者)		D-2410	廢玻璃纖維
D-2403	廢活性炭	D-2499	其他未歸類之一般事業廢棄物		
D-2404	廢蠟	000099	金屬固化螯合劑		
D-2405	廢油墨	040303	波特蘭水泥		
D-2406	廢砂輪	090801	飛灰		
D-2407	噴砂廢棄物	C-0102	鉛及其化合物(總鉛)		
D-2408	廢石棉墊圈	C-0103	鎘及其化合物(總鎘)		
D-2409	廢藥品(人體或動物使用者)	C-0104	鉻及其化合物(總鉻)(不包含製造或使用動物皮革程序所產生之廢皮粉、皮屑及皮塊)		
D-2410	廢玻璃纖維	C-0110	銅及其化合物(總銅)(僅限廢觸媒、集塵灰、廢液、污泥、渣材、焚化飛灰或底渣)		
D-2499	其他未歸類之一般事業廢棄物	C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物		
C-0301	廢液閃火點小於60°C(不包含乙醇體積濃度小於24%之酒類廢棄物)	D-1499	其他單一非有害廢觸媒或其混合物		
0000-021 廢棄物掩 埋程序	D-0201	廢離子交換樹脂	D-2624	含貴金屬(金、銀、鉍、鉍、銻、銻、銻、釘)之廢觸媒	
	D-0202	廢樹脂(D-0201除外)	D-2625	含貴金屬(金、銀、鉍、鉍、銻、銻、銻、釘)之離子交換樹脂	
	D-0299	廢塑膠混合物			
	D-0401	廢石膏			
			2-147		