

附錄三 品保品管查核記錄

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: <u>芳 寮</u>		測站編號: <u>A1</u>	日期: <u>97.7.29</u>
類別	工作項目	是否	備註
測站週邊	1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>1300</u> psi)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	3. 冷氣機濾網清潔?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	4. 站房內部清潔?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
校正系統	1. 進行測漏檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 氧化器加熱正常?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
SO ₂	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0021</u> Span: <u>0.8022</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0024</u> Span: <u>0.8019</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0030</u> Span: <u>0.8020</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0019</u> Span: <u>0.8017</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0014</u> Span: <u>0.8027</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>0.985</u> 截距: <u>-0.509</u> 溫度(°C): <u>27.8</u> 壓力(mmHg): <u>725.5</u>		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.08</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>15.43</u> 儀器讀值(Slpm): <u>14.9</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.2</u> 誤差(%): <u>-8.1</u>		
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>13.42</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>13.21</u> 儀器讀值(Slpm): <u>13.5</u> 換算後標準(Slpm): <u>13.96</u> 誤差(%): <u>-3.3</u>		
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 感應器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>10</u> mm	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>25.9</u> °C 濕球: <u>24.9</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>27.7</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	err: <u>0.1</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>17.9</u> % DAS RH: <u>17.85</u> %	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	err: <u>0.6</u> %
風速風向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 檢視感測器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

0921914367

主管: _____

品管師: _____ 附錄三-1

維護人員: 林明輝

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: <u>孝寮</u>		測站編號: <u>A1</u>	日期: <u>99.8.27</u>
類別	工作項目	是否	備註
測站週邊	1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>> 50</u> psi)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	3. 冷氣機濾網清潔?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	4. 站房內部清潔?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
校正系統	1. 進行測漏檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 氧化器加熱正常?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
SO ₂	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.8021</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0022</u> Span: <u>0.8017</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0017</u> Span: <u>0.8022</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0022</u> Span: <u>0.8033</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0040</u> Span: <u>0.8017</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>1.0116</u> 截距: <u>0.0255</u> 溫度(°C): <u>30.2</u> 壓力(mmHg): <u>760</u>		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.5</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>15.23</u> 儀器讀值(Slpm): <u>15.6</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.08</u> 誤差(%): <u>3.4</u>		
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.2</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.94</u> 儀器讀值(Slpm): <u>15.4</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.79</u> 誤差(%): <u>4.1</u>		
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 感應器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>10</u> mm	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>30.2</u> °C 濕球: <u>26.9</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>30.1</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	err: <u>0.1</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>76.9</u> % DAS RH: <u>77.6</u> %	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	err: <u>0.7</u> %
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 檢視感測器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

附錄三-2

維護人員: 林明政

主管: _____

品管師: _____

台塑六輕 空氣品質監測站 月保養 / 檢查 / 記錄表

測站名稱: 芳苑 測站編號: A1 日期: 97.9.10

類別	工作項目	是否	備註
測站週邊	1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>1250</u> psi)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 冷氣機濾網清潔?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4. 站房內部清潔?	<input checked="" type="checkbox"/>	
校正系統	1. 進行測漏檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氧化器加熱正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
SO ₂	1. Zero/ Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.8040</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO	1. Zero/ Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.8017</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
O ₃	1. Zero/ Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0022</u> Span: <u>0.8022</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
NOX	1. Zero/ Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.6040</u> Span: <u>0.8044</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
HC	1. Zero/ Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.8047</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>1.0116</u> 截距: <u>-0.02</u> 溫度(°C): <u>30.2</u> 壓力(mmHg): <u>754.2</u>		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.1</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>13.25</u> 儀器讀值(Slpm): <u>14.5</u> 換算後標準(Slpm): <u>13.62</u> 誤差(%): <u>6.8</u>		
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.4</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>15.02</u> 儀器讀值(Slpm): <u>15.1</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.81</u> 誤差(%): <u>1.5</u>		
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 感應器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>9.8</u> mm	<input checked="" type="checkbox"/>	
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>30.2</u> °C 濕球: <u>26.8</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>27.2</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	err: <u>1.0</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>76.4</u> % DAS RH: <u>78.4</u> %	<input checked="" type="checkbox"/>	err: <u>2.0</u> %
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好 橫桿正對北方?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 檢視感測器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	

主管: _____

品管師: _____

附錄三-3

維護人員: 林明政

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: <u>台西</u>		測站編號: <u>A</u>	日期: <u>92.7.2</u>
類別	工作項目	是否	備註
測站週邊	1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>900</u> psi)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 冷氣機濾網清潔?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4. 站房內部清潔?	<input checked="" type="checkbox"/>	
校正系統	1. 進行測漏檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氧化器加熱正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
SO ₂	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.00 > 17</u> Span: <u>0.80 > 9</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0040</u> Span: <u>0.8014</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.00 > 1</u> Span: <u>0.80 > 1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0013</u> Span: <u>0.8017</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.00 > 4</u> Span: <u>0.80 > 1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>0.985</u> 截距: <u>-0.509</u> 溫度(°C): <u>22.1</u> 壓力(mmHg): <u>1760</u>		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.73</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>15.36</u> 儀器讀值(Slpm): <u>15.0</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.15</u> 誤差(%): <u>-5.9</u>		
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.7</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>13.9</u> 儀器讀值(Slpm): <u>14.7</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.93</u> 誤差(%): <u>-0.2</u>		
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 感應器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>10</u> mm	<input checked="" type="checkbox"/>	
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>21.8</u> °C 濕球: <u>27</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>21.4</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	err: <u>0.0</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>68.5</u> % DAS RH: <u>69.3</u> %	<input checked="" type="checkbox"/>	err: <u>0.7</u> %
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 檢視感測器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	

維護人員: 林明政

主管: _____

品管師: 附錄三-4

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: <u>台西</u>		測站編號: <u>A2</u>	日期: <u>97.8.25</u>
類別	工作項目	是否	備註
測站週邊	1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>900</u> psi)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 冷氣機濾網清潔?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4. 站房內部清潔?	<input checked="" type="checkbox"/>	
校正系統	1. 進行測漏檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氧化器加熱正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
SO ₂	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0017</u> Span: <u>0.8014</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.02 > 1</u> Span: <u>0.80 > 2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.041</u> Span: <u>0.8017</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.80 > 4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.00 > 2</u> Span: <u>0.8019</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>0.985</u> 截距: <u>-0.5419</u> 溫度(°C): <u>> 9</u> 壓力(mmHg): <u>760</u>		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.1</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.9</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>15.6</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.68</u> 誤差(%): <u>-0.5</u>		
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.1</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.9</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>14.9</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.68</u> 誤差(%): <u>-5.0</u>		
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 感應器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>10</u> mm	<input checked="" type="checkbox"/>	
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>> 9</u> °C 濕球: <u>25.6</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>29.2</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	err: <u>0.2</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>75.8%</u> DAS RH: <u>76.5%</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	err: <u>0.7</u> %
風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 檢視感測器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	

主管: _____

品管師: _____

附錄三-5

維護人員: 林明政

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: 台西 測站編號: A2 日期: 97.9.12

類別	工作項目	是否	備註
週邊	1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>830</u> psi)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 冷氣機濾網清潔?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4. 站房內部清潔?	<input checked="" type="checkbox"/>	
校正系統	1. 進行測漏檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氧化器加熱正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
SO ₂	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0041</u> Span: <u>0.8076</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0074</u> Span: <u>0.8017</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0031</u> Span: <u>0.8042</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0051</u> Span: <u>0.8051</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.0811</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
PM10	1. 流量校正計: 斜率: <u>1.0116</u> 截距: <u>-0.0285</u> 溫度(°C): <u>31.1</u> 壓力(mmHg): <u>755.4</u>		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.8</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.42</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>14.5</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.28</u> 誤差(%): <u>1.6</u>		
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 感應器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>10</u> mm	<input checked="" type="checkbox"/>	
溫度	1. 感應器正常? 乾球: <u>31.0</u> °C 濕球: <u>25.4</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>31.3</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	err: <u>0.3</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>63.6</u> % DAS RH: <u>67.18</u> %	<input checked="" type="checkbox"/>	err: <u> </u> %
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 檢視感測器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	

附錄三-6

維護人員: 林明政

主管: 品管師: 流量計回歸值(Slpm): 誤差(%):

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: <u>土庫</u>		測站編號: <u>A3</u>	日期: <u>97.1.30</u>
類別	工作項目	是否	備註
週邊	1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>150</u> psi)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	3. 冷氣機濾網清潔?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	4. 站房內部清潔?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
校正系統	1. 進行測漏檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 氧化器加熱正常?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
SO ₂	1. Zero/ Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0027</u> Span: <u>0.8009</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
CO	1. Zero/ Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0031</u> Span: <u>0.8018</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
O ₃	1. Zero/ Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0033</u> Span: <u>0.8024</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
NOX	1. Zero/ Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.8017</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
HC	1. Zero/ Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0027</u> Span: <u>0.8024</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>0.985</u> 截距: <u>-0.549</u> 溫度(°C): <u>>8.9</u> 壓力(mmHg): <u>750</u>		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.01</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.1</u> 儀器讀值(Slpm): <u>14.6</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.47</u> 誤差(%): <u>-5.6</u>		
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.9</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.59</u> 儀器讀值(Slpm): <u>14.7</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.36</u> 誤差(%): <u>-2.6</u>		
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 感應器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>9.8</u> mm	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>>9.0</u> °C 濕球: <u>>5.1</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>>9.1</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	err: <u>0.1</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>72.7</u> % DAS RH: <u>72.6</u> %	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	err: <u>-0.1</u> %
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好; 橫桿正對北方?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. 檢視感測器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

主管: _____

品管師: 附錄三-7

維護人員: 林明政

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: 七座 測站編號: A3 日期: 97.8.26

類別	工作項目	是否	備註
測站週邊	1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>800</u> psi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>2008/8/17</u> <u>丁亞丹</u>
	3. 冷氣機濾網清潔?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4. 站房內部清潔?	<input checked="" type="checkbox"/>	
校正系統	1. 進行測漏檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氧化器加熱正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
SO ₂	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.002</u> Span: <u>0.800</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.003</u> Span: <u>0.802</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.003</u> Span: <u>0.802</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.002</u> Span: <u>0.801</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.000</u> Span: <u>0.802</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
PM ₁₀	1. 流量校正計 斜率: <u>0.985</u> 截距: <u>-0.2419</u> 溫度(°C): <u>≥ 8.1</u> 壓力(mmHg): <u>755</u>		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.8</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>15.5</u> 儀器讀值(Slpm): <u>15.2</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.28</u> 誤差(%): <u>-6.7</u>		
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.6</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>15.31</u> 儀器讀值(Slpm): <u>15.4</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.09</u> 誤差(%): <u>-4.3</u>		
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 感應器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 雨量筒清潔/校正? <u>324CC</u> 標準: <u>±0mm</u> ^{8mm} DAS顯示: <u>8.0</u> mm	<input checked="" type="checkbox"/>	
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>≥ 8.6</u> °C 濕球: <u>25.2</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>≥ 8.36</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	err: <u>0.2</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>75.7</u> % DAS RH: <u>73.6</u> %	<input checked="" type="checkbox"/>	err: <u>-2.1</u> %
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 檢視感測器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	

維護人員: 張學銘

主管: _____

品管師附錄三-8

報表編號: 台塑一月

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: I廠 測站編號: A3 日期: 92.9.9

類別	工作項目	是否	備註
測站週邊	1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>750</u> psi)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 冷氣機濾網清潔?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4. 站房內部清潔?	<input checked="" type="checkbox"/>	
校正系統	1. 進行測漏檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 氧化器加熱正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
SO ₂	1. Zero/Span電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.80 > 2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO	1. Zero/Span電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.00 > 2</u> Span: <u>0.80 > 1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
O ₃	1. Zero/Span電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0041</u> Span: <u>0.8018</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
NOX	1. Zero/Span電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0021</u> Span: <u>0.8017</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
HC	1. Zero/Span電磁閥檢查?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0032</u> Span: <u>0.8017</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>1.0116</u> 截距: <u>-0.028</u> 溫度(°C): <u>31.5</u> 壓力(mmHg): <u>756.5</u>		
	2. PM-10流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.4</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.03</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>14.5</u> 換算後標準(Slpm): <u>13.89</u> 誤差(%): <u>4.4</u>		
雨量	3. TSP流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.7</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>13.74</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>14.4</u> 換算後標準(Slpm): <u>13.6</u> 誤差(%): <u>5.9</u>		
	1. 漏斗及過濾器清理? Zero: Span:	<input checked="" type="checkbox"/>	
溫濕度	2. 感應器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>10</u> mm	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1. 感應器正常? 乾球 <u>31.5</u> °C 濕球: <u>26.6</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	
風速向	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>31.1</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	err: <u>0.4</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>62.7</u> % DAS RH: <u>60.4</u> %	<input checked="" type="checkbox"/>	err: <u>0.1</u> %
風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2. 檢視感測器動作正常?	<input checked="" type="checkbox"/>	

採樣記錄表

計劃名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：晴 陰 雨

採樣日期/時間：97年8月13日 ~ 97.8.14

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
97.8.13 09:00 5	海豐村圍牆	AA8002801	1	硫酸鹽(A), 硝酸鹽(A)	無	濾紙 (-)
97.8.14 09:00			1	PM10(A)	無	濾紙 (-) 7988515
97.8.13 10:00 5	許厝	AA8002802	1	硫酸鹽(A), 硝酸鹽(A)	無	濾紙 (-)
97.8.14 10:00			1	PM10(A)	無	濾紙 (-) 7988516
97.8.13 11:00 5	頂莊國小	AA8002803	1	硫酸鹽(A), 硝酸鹽(A)	無	濾紙 (-)
97.8.14 11:00			1	PM10(A)	無	濾紙 (-) 7988517
97.8.13 12:00 5	雙寮中學	AA8002804	1	硫酸鹽(A), 硝酸鹽(A)	無	濾紙 (-)
97.8.14 12:00			1	PM10(A)	無	濾紙 (-) 7988518
97.8.13 08:57	海豐村圍牆 BK	AA8002805	1	硫酸鹽(A), 硝酸鹽(A)	無	濾紙 (-)
			1	PM10(A)	無	濾紙 (-) 7988519

現場檢驗項目

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(µmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)
現場檢驗項目								

樣品總數量：濾紙 x 5

採樣人員：陳斌 (簽名) 實驗室接收人員：ing
 會採人員：陳斌 (簽名) 收樣時間日期：8/14 7:15
 運送人員：陳斌 (簽名/時間) 樣品保存方式：暗處4°C冷藏 其他
 樣品送樣方式：郵寄 自行送樣 快遞 SGS採樣 審核：Jeff 8/22



採樣記錄表

計劃名稱： 周界空氣噪音振動及交通流量檢測

委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：晴 陰 雨

採樣日期/時間： 97年8月14-15日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
97.8.14 13:00	山崎國中	AA8002901	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-)
97.8.15 13:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 7988520
97.8.14 14:00	明倫國小	AA8002902	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-)
97.8.15 14:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 7988521
97.8.14 15:00	長安國小	AA8002903	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-)
97.8.15 15:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 7988522
97.8.14 16:00	龍崗國小	AA8002904	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-)
97.8.15 16:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 7988523
97.8.14 12:58	山崎國中	AA8002905 BK	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-)
			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 7988524

現場檢驗項目：

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(μmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)

樣品總數量： 濾紙(x5)

採樣人員： 陳志 (簽名)

實驗室接收人員：

會採人員： (簽名)

收樣時間日期： 8/15 19:45

運送人員： 陳志 10/5 16:30 (簽名/時間)

樣品保存方式：暗處4°C冷藏 其他

樣品送樣方式：郵寄 自行送樣 快遞 SGS採樣

審核： Jeff 8/22

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測		
檢測項目： <input checked="" type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 硫酸鹽、硝酸鹽		
開始日期時間： 8/13 09:00	採樣地點：海豐村衛生室	
完成日期時間： 8/14 09:00	監測人員：陳元太	
天候狀況：開始(<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中(<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)		
主要施工機具及數量： 1. <input checked="" type="checkbox"/> (✕部) ; 2. <input checked="" type="checkbox"/> (✕部) ; 3. <input checked="" type="checkbox"/> (✕部) ; 4. <input checked="" type="checkbox"/> (✕部) ;		
背景污染物說明、特殊污染物敘述： 測點距屋簷線約6公尺 測點距主要道路約10公尺 測點無特殊污染源		

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：海墘村衛生

採樣日期：97.8.13 - 97.8.14

小孔流量計編號：K02

監測人員：陳元太

測定項目				TSP		PM10		
濾紙編號						798555		
樣品編號						AAJ002801		
高量採樣器編號				SGS-HV-		SGS-HV- k11		
採樣前 單點 校正	校正時間		月日時分				8/13 08:00	
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C					
	小孔流量計測漏是否正確				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右		左/右		0/1
	小孔流量計壓差			左/右		左/右		65/66
				壓差		壓差		130
	浮子流量計之球中心刻度		L/min				1100	
	實際流量		L/min				1080	
偏差百分比(%) <7%						1.85		
採樣資料	高量採樣器測漏是否正確				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	時間	開始		時分		8/13 09:00		
		結束		時分		8/14 09:00		
		共計		min		1440		
	流量	初流量 Qs		L/min		1100		
		末流量 Qe		L/min		1080		
		平均流量		L/min		1090		
總採樣體積 V		m³				1570		
採樣後 單點 校正	校正時間		月日時分		8/14 09:03			
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C					
	小孔流量計測漏是否正確				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右		左/右		-1/0
	小孔流量計壓差			左/右		左/右		64/65
				壓差		壓差		130
	浮子流量計之球中心刻度		L/min				1100	
	實際流量		L/min				1080	
偏差百分比(%) <7%						1.85		
採樣氣體體積 $V(m^3) = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$								
偏差百分比(%) <7% = $\frac{\text{浮子流量計讀值} - \text{實際流量}}{\text{實際流量}} \times 100\%$								

複審人員：張元

品保品管人員：Jeff 8/22

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測	
檢測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 硫酸鹽、硝酸鹽	
開始日期時間：8/13 10:00	採樣地點：許厝
完成日期時間：8/14 10:00	監測人員：陳元太
天候狀況：開始(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)	
主要施工機具及數量： 1. <u>✱</u> (✱部) ; 2. <u>✱</u> (✱部) ; 3. <u>✱</u> (✱部) ; 4. <u>✱</u> (✱部) ;	
背景污染物說明、特殊污染物敘述： 測點距屋簷線約 15 公尺 測點距主要道路約 20 公尺 測點處無特殊污染源	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>農地</p> <hr/> <p>★測點</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">民宅</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%; text-align: center;">民宅</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">民宅</div> </div> </div> <div style="text-align: right;"> <p>N</p> </div> </div>	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點: 許厝

採樣日期: 97.8.13 ~ 97.8.14

小孔流量計編號: 1207

監測人員: 陳元太

測定項目			TSP		PM10		
濾紙編號					7988516		
樣品編號					AA800-802		
高量採樣器編號			SGS-HV-		SGS-HV- K69		
採樣前 單點 校正	校正時間		月日時分		8/13 09:40		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				
	小孔流量計測漏是否正確			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右	左/右	0/1	
	小孔流量計壓差			左/右	左/右	65/66	
				壓差	壓差	130	
	浮子流量計之球中心刻度		L/min			1100	
	實際流量		L/min			1080	
偏差百分比(%) <7%					1.85		
採樣資料	高量採樣器測漏是否正確			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	時間	開始	時分	8/13 10:00			
		結束	時分	8/14 10:00			
		共計	min	1660			
	流量	初流量 Qs	L/min	1100			
		末流量 Qe	L/min	1060			
		平均流量	L/min	1080			
總採樣體積 V		m ³	8/14 10:04		1555		
採樣後 單點 校正	校正時間		月日時分		8/14 10:04		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				
	小孔流量計測漏是否正確			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右	左/右	-1/0	
	小孔流量計壓差			左/右	左/右	61/62	
				壓差	壓差	124	
	浮子流量計之球中心刻度		L/min			1100	
實際流量		L/min			1060		
偏差百分比(%) <7%					2.77		

$$\text{採樣氣體體積 } V(m^3) = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$$

$$\text{偏差百分比}(\%) < 7\% = \frac{|\text{浮子流量計讀值} - \text{實際流量}|}{\text{實際流量}} \times 100\%$$

複審人員: 張

品保品管人員: Jeff 8/12

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測	
檢測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 硫酸鹽、硝酸鹽	
開始日期時間： 9/13 11:00	採樣地點：頂莊國小
完成日期時間： 9/14 11:00	監測人員：陳汰
天候狀況：開始(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束(<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)	
主要施工機具及數量： 1. <input checked="" type="checkbox"/> (<input checked="" type="checkbox"/> 部) ; 2. <input checked="" type="checkbox"/> (<input checked="" type="checkbox"/> 部) ; 3. <input checked="" type="checkbox"/> (<input checked="" type="checkbox"/> 部) ; 4. <input checked="" type="checkbox"/> (<input checked="" type="checkbox"/> 部) ;	
背景污染物說明、特殊污染物敘述： 測點距屋簷線約 20 公尺 測點距主要道路約 30 公尺 測點處無特殊污染源	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：自來國小

採樣日期：97.8.13 ~ 97.8.14

小孔流量計編號：KOV

監測人員：張元太

測定項目			TSP		PM10		
濾紙編號					7988517		
樣品編號					KA8002803		
高量採樣器編號			SGS-HV-		SGS-HV-603		
採樣前 單點 校正	校正時間		月日時分		8/13 10:45		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				
	小孔流量計測漏是否正常			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右		左/右	0/1
	小孔流量計壓差			左/右		左/右	62/63
				壓差		壓差	124
	浮子流量計之球中心刻度		L/min		1100		
	實際流量		L/min		1060		
偏差百分比(%) <7%					3.77		
採樣資料	高量採樣器測漏是否正常			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	時間	開始	時分		8/13 11:00		
		結束	時分		8/14 11:20		
		共計	min		1440		
	流量	初流量 Qs		L/min		1100	
		末流量 Qe		L/min		1060	
		平均流量		L/min		1080	
總採樣體積 V		m ³		1555			
採樣後 單點 校正	校正時間		月日時分		8/14 11:05		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				
	小孔流量計測漏是否正常			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右		左/右	1/0
	小孔流量計壓差			左/右		左/右	63/62
				壓差		壓差	124
	浮子流量計之球中心刻度		L/min		1100		
實際流量		L/min		1060			
偏差百分比(%) <7%					3.77		
採樣氣體體積 $V(m^3) = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$							
偏差百分比(%) <7% = $\frac{\text{浮子流量計讀值} - \text{實際流量}}{\text{實際流量}} \times 100\%$							

複審人員：張元太

品保品管人員：Jeff 8/22

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測	
檢測項目： <input type="checkbox"/> TSP	<input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 硫酸鹽、硝酸鹽
開始日期時間：8/13 12:00	採樣地點：麥寮中學
完成日期時間：8/14 12:00	監測人員：陳永
天候狀況：開始(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)	
主要施工機具及數量：	
1. <u>✕</u> (✕部) ; 2. <u>✕</u> (✕部) :	
3. <u>✕</u> (✕部) ; 4. <u>✕</u> (✕部) ;	
背景污染物說明、特殊污染物敘述：	
測點距屋簷線約 20 公尺 測點距主要道路約 25 公尺 測點無特殊污染源	
<p>The diagram shows a floor plan of a building with four rectangular rooms labeled '教室' (classroom). One classroom in the bottom-left corner has a star symbol next to it labeled '★測點' (sampling point). In the bottom-right corner, there is a smaller rectangular room labeled '警衛室' (guard room). To the right of the building, there is a north arrow pointing upwards, labeled 'N'.</p>	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：麥寮中樑

採樣日期：97.8.13 ~ 97.8.14

小孔流量計編號：K02

監測人員：陳元太

測定項目			TSP		PM10		
濾紙編號					798851A		
樣品編號					AA8002804		
高量採樣器編號			SGS-HV-		SGS-HV- K05		
採樣前 單點校正	校正時間		月日時分		8/13 11:41		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				
	小孔流量計測漏是否正確			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右		左/右	0/-1
	小孔流量計壓差			左/右		左/右	62/61
				壓差		壓差	124
	浮子流量計之球中心刻度		L/min			1100	
	實際流量		L/min			1060	
偏差百分比(%) <7%					3.77		
採樣資料	高量採樣器測漏是否正確			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	時間	開始	時分	8/13 12:00			
		結束	時分	8/14 12:00			
		共計	min	1440			
	流量	初流量 Qs	L/min	1100			
		末流量 Qe	L/min	1080			
		平均流量	L/min	1090			
	總採樣體積 V		m ³	1570			
採樣後 單點校正	校正時間		月日時分		8/14 12:03		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				
	小孔流量計測漏是否正確			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右		左/右	1/0
	小孔流量計壓差			左/右		左/右	61/60
				壓差		壓差	120
	浮子流量計之球中心刻度		L/min			1100	
實際流量		L/min			1060		
偏差百分比(%) <7%					5.77		
採樣氣體體積 $V(m^3) = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$							
偏差百分比(%) $<7\% = \frac{\text{浮子流量計讀值} - \text{實際流量}}{\text{實際流量}} \times 100\%$							

複審人員：陳元太

品保品管人員：Jeff 8/22

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測	
檢測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 硫酸鹽、硝酸鹽	
開始日期時間：97.8.14/13:00	採樣地點：台西國中
完成日期時間：97.8.15/13:00	監測人員：陳元杰
天候狀況：開始(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中(<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束(<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)	
主要施工機具及數量： 1. <u> </u> (部) ; 2. <u> </u> (部) ; 3. <u> </u> (部) ; 4. <u> </u> (部) ;	
背景污染物說明、特殊污染物敘述： 測點距屋簷線約 25 公尺 測點距主要道路約 40 公尺 <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">測點無特殊污染源</p>	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：台南國中

採樣日期：97.8.14-97.8.15

小孔流量計編號：K02

監測人員：陳元太

測定項目			TSP		PM10		
濾紙編號					1988520		
樣品編號					8A8005901		
高量採樣器編號			SGS-HV-		SGS-HV- K02		
採樣前 單點 校正	校正時間		月日時分		8/14 12:50		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				
	小孔流量計測漏是否異常			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右		左/右	1/0
	小孔流量計壓差			左/右		左/右	61/60
				壓差		壓差	120
	浮子流量計之球中心刻度		L/min		1100		
	實際流量		L/min		1040		
偏差百分比(%) <7%					5.77		
採樣資料	高量採樣器測漏是否異常			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	時間	開始	時分		8/14 13:00		
		結束	時分		8/15 13:00		
		共計	min		140		
	流量	初流量 Qs		L/min		1100	
		末流量 Qe		L/min		1080	
		平均流量		L/min		1090	
總採樣體積 V		m ³		1590			
採樣後 單點 校正	校正時間		月日時分		8/15 13:08		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				
	小孔流量計測漏是否異常			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右		左/右	0/-1
	小孔流量計壓差			左/右		左/右	60/59
				壓差		壓差	120
	浮子流量計之球中心刻度		L/min		1100		
	實際流量		L/min		1040		
偏差百分比(%) <7%					5.77		
採樣氣體體積 $V(m^3) = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$							
偏差百分比(%) <7% = $\frac{\text{浮子流量計讀值} - \text{實際流量}}{\text{實際流量}} \times 100\%$							

複審人員：張元太

品保品管人員：Jepp 8/22

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測	
檢測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 硫酸鹽、硝酸鹽	
開始日期時間：97.8.14/14:00	採樣地點：明倫國小
完成日期時間：97.8.15/14:00	監測人員：陳元本
天候狀況：開始(<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)	
主要施工機具及數量： 1. <u> </u> (部) ; 2. <u> </u> (部) ; 3. <u> </u> (部) ; 4. <u> </u> (部) ;	
背景污染物說明、特殊污染物敘述： 測點距屋簷線約 15 公尺 測點距主要道路約 20 公尺 <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">測點無特殊污染源</p>	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點:

明倫國小

採樣日期:

8/14-8/15

小孔流量計編號:

K02

監測人員:

陳元太

測定項目			TSP		PM10		
濾紙編號					79885-1		
樣品編號					KA8002/02		
高量採樣器編號			SGS-HV-		SGS-HV- K11		
採樣前 單點校正	校正時間	月日時分			8/14 14:44		
	大氣壓力/氣溫	mmHg/°C					
	小孔流量計測漏是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	小孔流量計初始壓差	mmHg	左/右		左/右	0/1	
	小孔流量計壓差		左/右		左/右	60/61	
			壓差		壓差	120	
	浮子流量計之球中心刻度	L/min			1100		
實際流量	L/min			1040			
偏差百分比(%) <7%					5.77		
採樣資料	高量採樣器測漏是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	時間	開始	時分			8/14 14:00	
		結束	時分			8/15 14:00	
		共計	min			1440	
	流量	初流量 Qs	L/min			1100	
		末流量 Qe	L/min			1080	
		平均流量	L/min			1090	
總採樣體積 V		m ³			1570		
採樣後 單點校正	校正時間	月日時分			8/15 14:07		
	大氣壓力/氣溫	mmHg/°C					
	小孔流量計測漏是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	小孔流量計初始壓差	mmHg	左/右		左/右	-1/0	
	小孔流量計壓差		左/右		左/右	61/63	
			壓差		壓差	125	
	浮子流量計之球中心刻度	L/min			1100		
實際流量	L/min			1060			
偏差百分比(%) <7%					3.77		

$$\text{採樣氣體體積 } V(m^3) = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$$

$$\text{偏差百分比}(\%) < 7\% = \frac{|\text{浮子流量計讀值} - \text{實際流量}|}{\text{實際流量}} \times 100\%$$

複審人員:

張元太

品保品管人員:

張元太

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測	
檢測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 硫酸鹽、硝酸鹽	
開始日期時間：97.8.14 / 15:00	採樣地點：宏崙國小
完成日期時間：97.8.15 / 15:00	監測人員：陳元本
天候狀況：開始(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中(<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束(<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)	
主要施工機具及數量： 1. <u> * </u> (部) ; 2. <u> * </u> (部) ; 3. <u> * </u> (部) ; 4. <u> * </u> (部) ;	
背景污染物說明、特殊污染物敘述： 測點距屋簷線約 20 公尺 測點距主要道路約 30 公尺 <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">測點無特殊污染源</p>	
<p>The diagram shows a rectangular site layout. On the left is a vertical rectangle labeled '停車場' (Parking). In the top center is a vertical rectangle labeled '教室' (Classroom). In the top right is an oval labeled '操場' (Playground). In the bottom center is a vertical rectangle labeled '★測點' (Sampling Point). In the bottom right is a vertical rectangle labeled '辦公室' (Office). A North arrow points towards the top right of the page.</p>	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點: 名爺國小

採樣日期: 97.8.14-97.8.15

小孔流量計編號: K02

監測人員: 陳元太

測定項目			TSP		PM10		
濾紙編號					1788522		
樣品編號					AA8002903		
高量採樣器編號			SGS-HV-		SGS-HV- K05		
採樣前 單點 校正	校正時間		月日時分		8/14 11:49		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				
	小孔流量計測漏是否正確			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右	左/右	110	
	小孔流量計壓差			左/右	左/右	62/62	
				壓差		124	
	浮子流量計之球中心刻度		L/min		1100		
	實際流量		L/min		1060		
偏差百分比(%) <7%					3.77		
採樣資料	高量採樣器測漏是否正確			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	時間	開始	時分		8/14 15:00		
		結束	時分		8/15 15:00		
		共計	min		1440		
	流量	初流量 Qs	L/min		1100		
		末流量 Qe	L/min		1060		
		平均流量	L/min		1080		
	總採樣體積 V		m ³		1535		
採樣後 單點 校正	校正時間		月日時分		8/15 15:06		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				
	小孔流量計測漏是否正確			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右	左/右	0/-1	
	小孔流量計壓差			左/右	左/右	62/61	
				壓差		124	
	浮子流量計之球中心刻度		L/min		1100		
	實際流量		L/min		1060		
偏差百分比(%) <7%					3.77		
採樣氣體體積 $V(m^3) = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$							
偏差百分比(%) <7% = $\frac{\text{浮子流量計讀值} - \text{實際流量}}{\text{實際流量}} \times 100\%$							

複審人員: 張元太

品保品管人員: Jeff 8/22

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測	
檢測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 <u>硫酸鹽、硝酸鹽</u>	
開始日期時間：97.8.14/16:00	採樣地點：龍巖國小
完成日期時間：97.8.15/16:00	監測人員：陳元太
天候狀況：開始(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)	
主要施工機具及數量： 1. <u>✂</u> (部)；2. <u>✂</u> (部)； 3. <u>✂</u> (部)；4. <u>✂</u> (部)；	
背景污染物說明、特殊污染物敘述： 測點距屋簷線約 15 公尺 測點距主要道路約 40 公尺 <u>測點無特殊污染源</u>	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表 (三)

採樣地點: 龍巖國小

採樣日期: 97.8.14-97.8.15

小孔流量計編號: L02

監測人員: 陳元丞

測定項目			TSP		PM10		
濾紙編號					19885-3		
樣品編號					AA8003904		
高量採樣器編號			SGS-HV-		SGS-HV- K09		
採樣前 單點 校正	校正時間		月日時分		8/14 15:50		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				
	小孔流量計測漏是否正確			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右	左/右	0/1	
	小孔流量計壓差			左/右	左/右	6/63	
				壓差	壓差	124	
	浮子流量計之球中心刻度		L/min			1100	
	實際流量		L/min			1060	
偏差百分比(%) <7%					3.77		
採樣資料	高量採樣器測漏是否正確			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	時間	開始	時分	8/14 16:00			
		結束	時分	8/14 16:00			
		共計	min	1000			
	流量	初流量 Qs	L/min	1100			
		末流量 Qe	L/min	1080			
		平均流量	L/min	1090			
總採樣體積 V		m ³	1570				
採樣後 單點 校正	校正時間		月日時分		8/15 16:10		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				
	小孔流量計測漏是否正確			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右	左/右	-1/0	
	小孔流量計壓差			左/右	左/右	59/60	
				壓差	壓差	120	
	浮子流量計之球中心刻度		L/min			1100	
	實際流量		L/min			1040	
偏差百分比(%) <7%					5.77		
採樣氣體體積 $V(m^3) = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$							
偏差百分比(%) $<7\% = \frac{\text{浮子流量計讀值} - \text{實際流量}}{\text{實際流量}} \times 100\%$							

複審人員: 張

品保品管人員: Jepp 8/22

分析編號	A			B		C	
	平均濃度 mg/L(μ g/mL)	扣k濃度 mg/L(μ g/mL)	採樣體積 m ³	換算濃度 μ g/m ³			
AA8002801	2.012	1.5292	1570.0	2.4351			
AA8002802	4.928	4.4448	1555.0	7.1460			
AA8002803	1.306	0.8234	1555.0	1.3239			
AA8002804	1.814	1.3306	1570.0	2.1188			
AA8002805	0.483	*		*			
AA8002901	1.125	0.6499	1570.0	1.0348			
AA8002902	3.018	2.5430	1570.0	4.0494			
AA8002903	5.269	4.7945	1555.0	7.7081			
AA8002904	3.587	3.1122	1570.0	4.9558			
AA8002905	0.475	*		*			
BK	0.465	*	*	*			*

定量極限(假設採樣體積為1555,最低濃度為1mg/L<1.6077)

定量極限(假設採樣體積為1570,最低濃度為1mg/L<1.5924)

A B C

分析編號	平均濃度 mg/L(μ g/mL)	扣bk濃度 mg/L(μ g/mL)	採樣體積 m ³	換算濃度 μ g/m ³
AA8002801	6.434	5.8343	1570.0	9.2904
AA8002802	7.695	7.0960	1555.0	11.4083
AA8002803	1.465	0.8657	1555.0	1.3919
AA8002804	4.594	3.9952	1570.0	6.3617
AA8002805	0.599	*		
AA8002901	1.455	0.8693	1570.0	1.3842
AA8002902	7.321	6.7356	1570.0	10.7254
AA8002903	7.489	6.9031	1555.0	11.0982
AA8002904	7.474	6.8883	1570.0	10.9686
AA8002905	0.586	*		
BK	0.465	*	*	*

定量極限(假設採樣體積為1555,最低濃度為1mg/L<1.6077

定量極限(假設採樣體積為1570,最低濃度為1mg/L<1.5924

檢驗員：曾慶輝
 驗算員：Chus/sa

空氣中粒狀污染物及PM₁₀檢驗記錄表

檢驗方法：高量採樣法 (NIEA A102.12A) 及手動法 (NIEA A208.12C)

周界粒狀污染物

空氣品質總懸浮微粒

(Particulate)

(TSP)

(PM₁₀)

分析日期：2008/08/21

分析項目	分析編號	濾紙編號	採樣前		採樣後		捕集重 (g)	吸引空氣量	空氣品質 總懸浮微粒 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	採樣期間 大氣壓力 P (mmHg)	採樣期間大 氣平均溫度 T (°C)	0°C, 1atm 吸引空氣量 Vn (Nm ³)	粒狀污染物 濃度 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	
			Ws (g)/Wf (g)	濾紙重量	We (g)/Wi (g)	濾紙重量							濃度	濃度
PM10	AA8002801	7988515	4.5678	4.6154	0.0476	1570	30.32							
PM10	AA8002802	7988516	4.5622	4.6285	0.0663	1555	42.64							
PM10	AA8002803	7988517	4.5591	4.6155	0.0564	1555	36.27							
PM10	AA8002804	7988518	4.5703	4.6140	0.0437	1570	27.83							
BK	AA8002805	7988519	4.5819	4.5822	0.0003	*	*							
PM10	AA8002901	7988520	4.5500	4.6002	0.0502	1570	31.97							
PM10	AA8002902	7988521	4.5555	4.6039	0.0484	1570	*							
PM10	AA8002903	7988522	4.5391	4.6128	0.0737	1555	47.40							
PM10	AA8002904	7988523	4.5426	4.5970	0.0544	1570	34.65							
BK	AA8002905	7988524	4.5408	4.5412	0.0004	*	*							

$Vn = (P / 760) \times [273 / (273 + T)] \times V$

註：周界粒狀污染物(Particulate)濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{N}$) = $[(We - Ws) / Vn] \times 10^6$

空氣品質總懸浮微粒(TSP)濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) = $[(We - Ws) / V] \times 10^6$

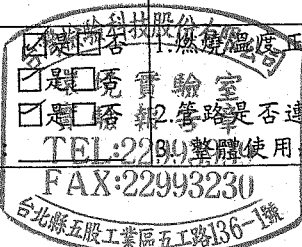
大氣中懸浮微粒(PM₁₀)濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) = $[(Wf - Wi) \times 10^6 / V]$

審核：Chus/sa

頁次：40

空氣品質監測現場記錄表

計畫名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫	
監測地點：土庫宏崙國小	監測日期：9/10/11 監測人員：掌聖文
<input checked="" type="checkbox"/> 監測車編號：T03 號車	<input type="checkbox"/> 簡易氣象站編號：_____ 使用狀況- <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良：_____
監測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM ₁₀ <input type="checkbox"/> SO ₂ <input type="checkbox"/> NO _x (NO,NO ₂) <input type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> O ₃ <input type="checkbox"/> THC <input checked="" type="checkbox"/> 其它(請註明) PM _{2.5}	
天候：開始(<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中(<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束(<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)	
監測位置示意圖	
背景說明	
a. 主要污染源 產業道路往來車輛	b. 地貌描述 東向：器材室 西向：產業道路 南向：雲 98 北向：農田
現場品保品管記錄	
車輛系統檢查	零氣體產生器
1. 檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2. 冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2. 啓動校正器後，稀釋氣體壓力是否正常? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3. 電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	3. 整體使用狀況是否良好? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
整體系統檢查	稀釋氣體校正器
1. 電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2. 電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2. 檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3. 管路是否連接正常、測漏結果是否正常? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	3. 整體使用狀況是否良好? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 訊號線是否正常? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5. 整體使用狀況是否良好? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
氣象監測儀檢查	燃燒爐(OVEN)
1. 各 Sensor 裝置是否妥善且正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1. 燃燒爐是否正常加溫? <input type="checkbox"/> 設定 520°C <input type="checkbox"/> 設定 400°C
2. 連接信號處理器之導線是否妥善? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2. 管路是否連接正常、是否無漏氣? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3. 風向計方位指示器是否正對南方? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	3. 整體使用狀況是否良好? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 整體使用狀況是否良好? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	



複審人員：柯景木

空氣中粒狀污染物(TSP、PM₁₀)使用與校正記錄表

計畫名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

監測地點：土庫宏崙國小

監測日期：97.08.10~11

監測人員：掌聖文

掌聖文

小孔流量計編號：ESPC-CAL-~~101~~ 掌聖文

監測項目		TSP		監測項目		PM ₁₀ 215		
濾紙編號				儀器型號		<input type="checkbox"/> VEREWA F701 <input checked="" type="checkbox"/> MET ONE BAM 1020		
儀器編號		ESPC-HV		儀器編號		ESPC-BETA-703		
樣品編號				樣品編號		PA 801-101		
監測前—單點查核	校正時間	時分			大氣壓力	mmHg	753	
	大氣壓力	mmHg			氣溫	°C	29.1	
	氣溫	°C			儀器測漏是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	小孔流量計測漏是否正常					濾紙帶安裝是否正確	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	浮子流量計讀值	L/min			採樣流量	100 L/h		
	小孔流量計壓差	mmH ₂ O	左：	右：	F701(950-1050 L/h)			
	實際流量	L/min	壓差：		BAM1020(900-1100 L/h)			
	偏差百分比(%) < 7%					輻射脈衝	561.19	
高量採樣器測漏是否正確						BAM1020(>10000 imp/4 mins)	1.0	
監測資料	時間	開始	時分			量測範圍		
		結束	時分			F701(0.100-9.999 mg)	1.0	
		共計	min			BAM 1020(0.0-10.0 mg)		
	流量	初流量 Qs	L/min			每次空白檢測時距(min)	5 min	
		末流量 Qe	L/min			每次樣品採樣時距(min)	50 min	
		平均流量	L/min			每次樣品分析時距(min)	5 min	
總採樣體積 V	m ³			開始	時分	08:00		
監測後—單點查核	校正時間	時分			結束	時分	08:00	
	大氣壓力	mmHg			大氣壓力	mmHg	752	
	氣溫	°C			氣溫	°C	29.3	
	小孔流量計測漏是否正確					儀器測漏是否正確	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	浮子流量計讀值	L/min			濾紙帶安裝是否正確	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	小孔流量計壓差	mmH ₂ O	左：	右：	濾紙濾點是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
實際流量	L/min	壓差：		採樣流量	150 L/h			
偏差百分比(%) < 7%					F701(950-1050 L/h)			
採樣氣體體積 V(m ³) = $\frac{Qs + Qe}{2} \times T \div 1000$						輻射脈衝	5781.63	
偏差百分比(%) < 7% = $\frac{\text{浮子流量計讀值} - \text{實際流量}}{\text{實際流量}} \times 100$						F701(40000-60000 imp/min)	1.0	
						BAM1020(>10000 imp/4 mins)		



複審人員：柯景利

空氣品質監測現場記錄表

計畫名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

監測地點：麥寮國中

監測日期：99.08.11 12

監測人員：掌聖文

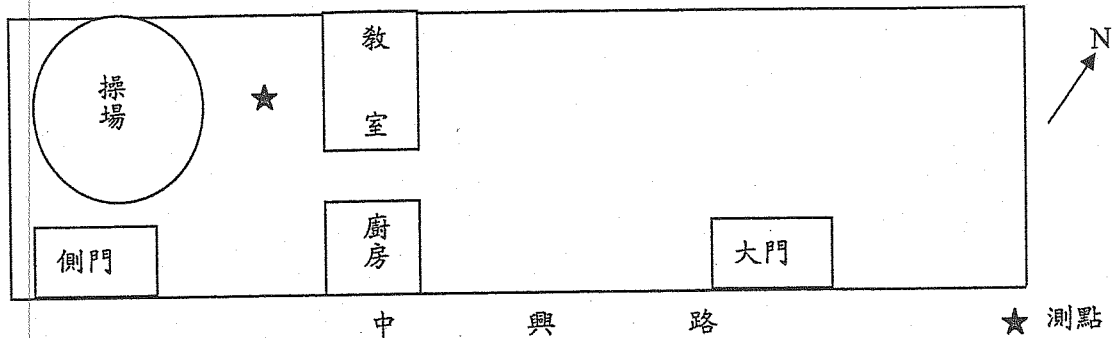
 監測車編號：103 號車

 簡易氣象站編號：_____ 使用狀況 良好 不良：_____

 監測項目： TSP PM₁₀ SO₂ NO_x(NO, NO₂) CO O₃ THC 其它(請註明) PM_{2.5}

 天候：開始 (晴 陰 雨) 監測中 (晴 陰 雨) 結束 (晴 陰 雨)

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源

校園內移動與中興路往來車輛

b. 地貌描述

 東向：教室
 西向：操場
 南向：中興路
 北向：空地

現場品保品管記錄

車輛系統檢查		零氣體產生器	
1. 檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1. 管路是否連接正常、是否無漏氣?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2. 冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2. 啓動校正器後，稀釋氣體壓力是否正常?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3. 電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	3. 整體使用狀況是否良好?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
整體系統檢查		稀釋氣體校正器	
1. 電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1. 管路是否連接正常、是否無漏氣?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2. 電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2. 檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正正常無漏氣現象?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3. 管路是否連接正常、測漏結果是否正常?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	3. 整體使用狀況是否良好?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 訊號線是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
5. 整體使用狀況是否良好?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
氣象監測儀檢查		燃燒爐(OVEN)	
1. 各 Sensor 裝置是否妥善且正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1. 燃燒溫度正常加溫? <input type="checkbox"/> 設定 520°C <input type="checkbox"/> 設定 400°C	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2. 連接信號處理器之導線是否妥善?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2. 管路是否連接正常、是否無漏氣?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3. 風向計方位指示器是否正對南方?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	3. 整體使用狀況是否良好?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 整體使用狀況是否良好?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		


 複審人員：柯景木

空氣中粒狀污染物(TSP、PM₁₀)使用與校正記錄表

計畫名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

監測地點：麥寮國中

監測日期：99.8.11~ 監測人員：[張聖文]

小孔流量計編號：ESPC-CAL [張聖文]

監測項目		TSP		監測項目		PM ₁₀ 2.5		
濾紙編號				儀器型號		<input type="checkbox"/> VEREWA F701 <input checked="" type="checkbox"/> MET ONE BAM 1020		
儀器編號		ESPC-HV-		儀器編號		ESPC-BETA-		
樣品編號				樣品編號		DA8010102		
監測前 單點查核	校正時間	時分			大氣壓力	mmHg	152	
	大氣壓力	mmHg			氣溫	°C	30.1	
	氣溫	°C			儀器測漏是否正確		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	小孔流量計測漏是否正確		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		濾紙帶安裝是否正確		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	浮子流量計讀值	L/min			採樣流量		1002	
	小孔流量計壓差	mmH ₂ O	左：	右：	F701(950-1050 L/h)			
			壓差：		BAM1020(900-1100 L/h)			
	實際流量	L/min			輻射脈衝		5617594	
偏差百分比(%) < 7%				F701(40000-60000 imp/min)				
高量採樣器測漏是否正確		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		BAM1020(>10000 imp/4 mins)				
監測資料	時間	開始	時分	量測範圍				
		結束	時分	F701(0.100-9.999 mg)		1.0		
		共計	min	BAM 1020(0.0-10.0 mg)				
	流量	初流量 Qs	L/min	每次空白檢測時距(min)		5 min		
		末流量 Qe	L/min	每次樣品採樣時距(min)		50 min		
		平均流量	L/min	每次樣品分析時距(min)		5 min		
	總採樣體積 V		m ³			開始	時分	09:00
	校正時間		時分			結束	時分	09:00
大氣壓力		mmHg			大氣壓力	mmHg	753	
氣溫		°C			氣溫	°C	30.6	
小孔流量計測漏是否正確		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		儀器測漏是否正確		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
浮子流量計讀值		L/min			濾紙帶安裝是否正確		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
監測後 單點查核	小孔流量計壓差	mmH ₂ O	左：	右：	濾紙濾點是否完整		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			壓差：		採樣流量		152	
	實際流量	L/min			F701(950-1050 L/h)			
	偏差百分比(%) < 7%				BAM1020(900-1100 L/h)			
採樣氣體體積 V(m ³) = $\frac{Qs + Qe}{2} \times T \div 1000$				輻射脈衝		579513		
偏差百分比(%) < 7% = 浮子流量計讀值 - 實際流量 ÷ 實際流量 × 100%				F701(40000-60000 imp/min)				
				BAM1020(>10000 imp/4 mins)				
				量測範圍		1.0		
				F701(0.100-9.999 mg)				
				BAM1020(0.0-10.0 mg)				



複審人員：[張聖文]

空氣品質監測現場記錄表

計畫名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

監測地點：台西國中

監測日期：9/1 of 12/13

監測人員：掌聖文

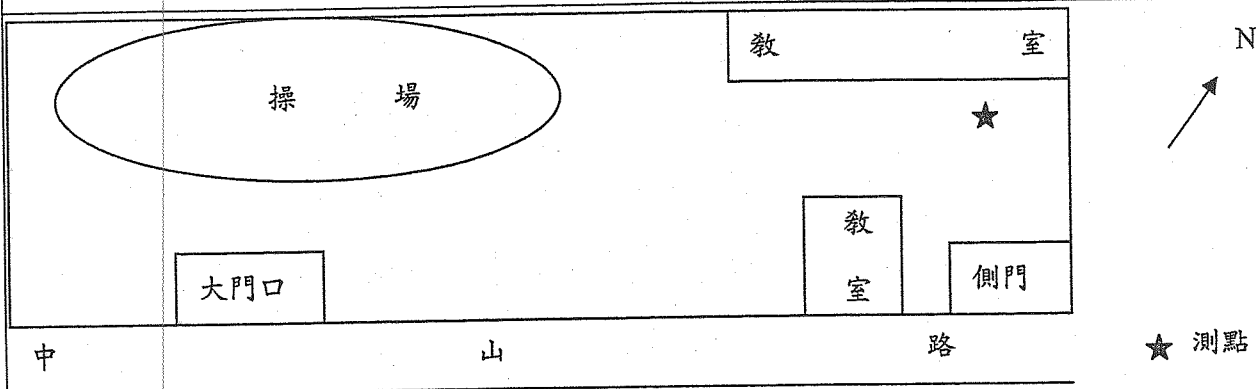
 監測車編號：103 號車

 簡易氣象站編號：_____ 使用狀況-良好 不良：_____

 監測項目：TSPPM₁₀SO₂NO_x(NO,NO₂)COO₃THC其它(請註明) PM_{2.5}

 天候：開始(晴陰雨) 監測中(晴陰雨) 結束(晴陰雨)

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源

校園內活動

b. 地貌描述

 東向：空地
 西向：操場
 南向：中山路
 北向：教室

現場品保品管記錄

車輛系統檢查

1. 檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 是否
2. 冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 是否
3. 電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊? 是否

零氣體產生器

1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? 是否
2. 啟動校正器後，稀釋氣體壓力是否正常?是否
3. 整體使用狀況是否良好? 是否

整體系統檢查

1. 電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 是否
2. 電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 是否
3. 管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 是否
4. 訊號線是否正常? 是否
5. 整體使用狀況是否良好? 是否

稀釋氣體校正器

1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? 是否
2. 檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正正常無漏氣現象? 是否
3. 整體使用狀況是否良好? 是否

氣象監測儀檢查

1. 各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 是否
2. 連接信號處理器之導線是否妥善? 是否
3. 風向計方位指示器是否正對南方? 是否
4. 整體使用狀況是否良好? 是否

燃燒爐(OVEN)

1. 燃燒溫度正常加溫?設定 520°C 設定 400°C 是否
2. 管路是否連接正常、是否無漏氣? 是否
3. 整體使用狀況是否良好? 是否



複審人員：

柯景木

空氣中粒狀污染物(TSP、PM₁₀)使用與校正記錄表

計畫名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

監測地點：：台西國中

監測日期：98.8.17/13 監測人員：掌聖文

小孔流量計編號：ESPC-CAL-*

監測項目		TSP		監測項目		PM _{2.5}	
濾紙編號				儀器型號		<input type="checkbox"/> VEREWA F701 <input checked="" type="checkbox"/> MET ONE BAM 1020	
儀器編號		ESPC-HV-		儀器編號		ESPC-BETA-T03	
樣品編號				樣品編號		P188010109	
監測前 單點查核	校正時間	時分			大氣壓力	mmHg	753
	大氣壓力	mmHg			氣溫	°C	21.0
	氣溫	°C			儀器測漏是否正確		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	小孔流量計測漏是否正確		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		濾紙帶安裝是否正確		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	浮子流量計讀值	L/min			採樣流量		1.002
	小孔流量計壓差	mmH ₂ O	左：	右：	F701(950-1050 L/h)		
	實際流量	L/min			BAM1020(900-1100 L/h)		
偏差百分比(<7%)				輻射脈衝		561091	
高量採樣器測漏是否正確		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		F701(40000-60000 imp/min)			
監測資料	時間	開始	時分	量測範圍			
		結束	時分	F701(0.100-9.999 mg)		1.0	
		共計	min	BAM 1020(0.0-10.0 mg)			
	流量	初流量 Qs	L/min	每次空白檢測時距(min)		5 min	
		末流量 Qe	L/min	每次樣品採樣時距(min)		50 min	
		平均流量	L/min	每次樣品分析時距(min)		5 min	
		總採樣體積 V	m ³	開始		時分	10.00
監測後 單點查核	校正時間	時分			結束	時分	10.00
	大氣壓力	mmHg			大氣壓力	mmHg	753
	氣溫	°C			氣溫	°C	21.2
	小孔流量計測漏是否正確		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		儀器測漏是否正確		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	浮子流量計讀值	L/min			濾紙帶安裝是否正確		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	小孔流量計壓差	mmH ₂ O	左：	右：	濾紙濾點是否完整		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	實際流量	L/min			採樣流量		1.002
偏差百分比(<7%)				F701(950-1050 L/h)			
採樣氣體體積 V(m ³) = $\frac{Qs + Qe}{2} \times T \div 1000$				BAM1020(900-1100 L/h)			
偏差百分比(<7%) = $\frac{\text{浮子流量計讀值} - \text{實際流量}}{\text{實際流量}} \times 100$				輻射脈衝		56891	
				F701(40000-60000 imp/min)			
				BAM1020(>10000 imp/4 mins)			
				量測範圍		1.0	
				F701(0.100-9.999 mg)			
				BAM1020(0.0-10.0 mg)			



複審人員：掌聖文

採樣記錄表

計劃名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：晴 陰 雨

採樣日期/時間：97年8月13日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
97.8.13 00:00 26:50	橋頭國小	AN8003001	1	Noise, Vibration	無	(現場測定) 97.8.13 00:00-26:50
00:00 26:50	三子厝寮	AN8003002	1	Noise, Vibration	無	(現場測定) 97.8.13 00:00-26:50
06:00 26:50	號股路 豐盛段	AN8003003	1	Noise, Vibration	無	(現場測定) 97.8.13 06:00-26:50

現場檢驗項目：

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(µmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)

樣品總數量：共 3 件

採樣人員：陳元太 (簽名)

實驗室接收人員：sun

會採人員：陳元太 (簽名)

收樣時間日期：97.8.13 21:15

運送人員：陳元太 18:08-25 (簽名/時間)

樣品保存方式：暗處4°C冷藏 其他

樣品送樣方式：郵寄 自行送樣 快遞 SGS採樣

審核：Jack



採樣記錄表

計劃名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：晴 陰 雨

採樣日期/時間：97年8月15日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
97.8.15 00:00 24:00	北堤	AN8003101	1	Noise,Vibration	無	(現場測定) 8/15 00:00-24:00
00:00 24:00	西濱大橋	AN8003102	1	Noise,Vibration	無	(現場測定) 8/15 00:00-24:00
00:00 24:00	南堤	AN8003103	1	Noise,Vibration	無	(現場測定) 8/15 00:00-24:00

現場檢驗項目：

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(μmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)

樣品總數量：NVX3

採樣人員：陳永平 (簽名)

實驗室接收人員：

會採人員：陳永平 (簽名)

收樣時間日期：8/16 12:34

運送人員：陳永平 18/6 09:20 (簽名/時間)

樣品保存方式：暗處4°C冷藏 其他

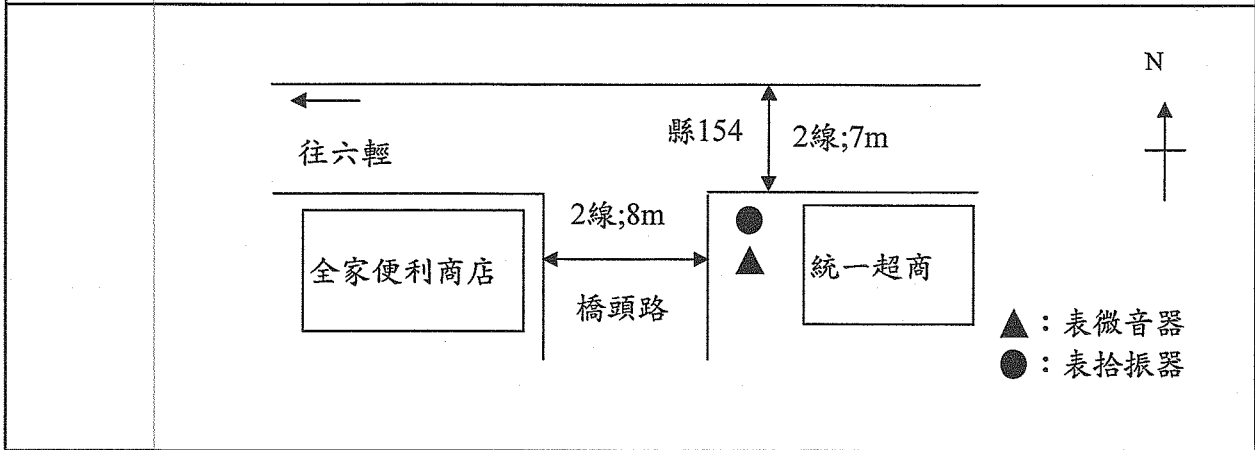
樣品送樣方式：郵寄 自行送樣 快遞 SGS採樣

審核：Tung

噪音/振動現場狀況記錄表

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測	
監測地點：橋頭國小	
監測日期：77.8.13	監測時間：00:00-24:00
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	<input type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P205.91C
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測頻率：20Hz~20000Hz	<input type="checkbox"/> 噪音監測頻率：20Hz~200Hz
<input checked="" type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C	
最近降雨日期：77.8.2	天候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨
聽感修正迴路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> B加權 <input type="checkbox"/> C加權	動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow

監測位置示意圖



背景說明

<p>a. 主要影響源 橋頭路及縣154上來往車輛</p> <p>b. 地貌描述 東向：統一超商 西向：橋頭路、全家便利商店 南向：民宅 北向：縣154</p>	<p>a. 本站監測屬 <u>交通</u> 噪音測定</p> <p>b. 測點麥克風高度 <u>1.4</u> 公尺</p> <p>c. 測點與道路邊距離 <u>1</u> 公尺</p> <p>d. 最近障礙物距離 <u>5</u> 公尺</p> <p>e. 最近道路寬度 <u>7</u> 公尺</p> <p>f. 最近道路車道數 <u>2</u></p>
--	---

時間	現場環境說明
08:00-20:00	測點位於超商旁，全天候汽機車輛出入，並有公車行駛。

品保查核日期/內容：

審核人員：

監測人員：陳元太

品保品管人員：Jurk

噪音/振動現場狀況記錄表

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測	
監測地點：許厝寮	
監測日期：99.8.13	監測時間：00:00-26:00
<input type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	<input type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P205.91C
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測頻率：20Hz~20000Hz	<input type="checkbox"/> 噪音監測頻率：20Hz~200Hz
<input checked="" type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C	
最近降雨日期：99.8.2	天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> B加權 <input type="checkbox"/> C加權	動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow
監測位置示意圖	
<p style="text-align: right;">▲：表微音器 ●：表拾振器</p>	
背景說明	
a. 主要影響源 縣154上來往車輛 b. 地貌描述 東向：空地 西向：便利商店 南向：縣154 北向：民宅	a. 本站監測屬 <u>交通</u> 噪音測定 b. 測點麥克風高度 <u>1.4</u> 公尺 c. 測點與道路邊距離 <u>1</u> 公尺 d. 最近障礙物距離 <u>9</u> 公尺 e. 最近道路寬度 <u>15</u> 公尺 f. 最近道路車道數 <u>2</u>
時間	現場環境說明
6:00-26:00	測點設於許厝寮附近路旁，全天候汽機車輛出入。
品保查核日期/內容：	
審核人員：	

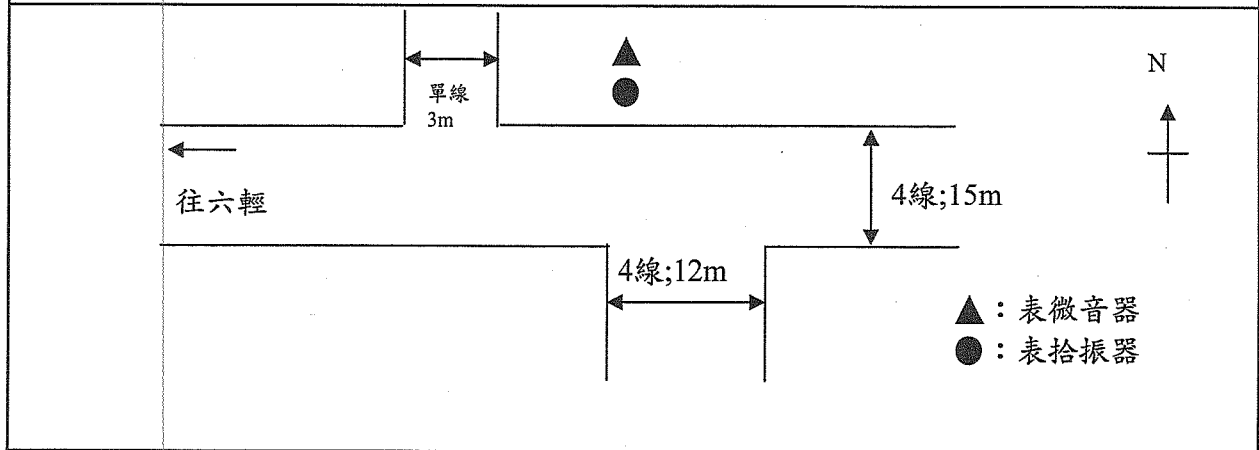
監測人員：陳弘

品保品管人員：Jack

噪音/振動現場狀況記錄表

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測	
監測地點：一號聯絡道豐安段	
監測日期：97.8.19	監測時間：00:00 ~ 24:00
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	<input type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P205.91C
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測頻率：20Hz~20000Hz	<input type="checkbox"/> 噪音監測頻率：20Hz~200Hz
<input checked="" type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C	
最近降雨日期：97.8.2	天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨
聽感修正回路： <input type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> B加權 <input type="checkbox"/> C加權	動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow

監測位置示意圖



背景說明

<p>a. 主要影響源 聯絡道上來往車輛</p> <p>b. 地貌描述 東向：空地 西向：產業道路 南向：聯絡道 北向：工廠</p>	<p>a. 本站監測屬 <u>交通</u> 噪音測定</p> <p>b. 測點麥克風高度 <u>1.4</u> 公尺</p> <p>c. 測點與道路邊距離 <u>1</u> 公尺</p> <p>d. 最近障礙物距離 <u>15</u> 公尺</p> <p>e. 最近道路寬度 <u>15</u> 公尺</p> <p>f. 最近道路車道數 <u>4</u></p>
--	---

時間	現場環境說明
8:00-20:00	測點架設於聯絡道路旁，全天候汽車及大型車輛出入

品保查核日期/內容：

審核人員：

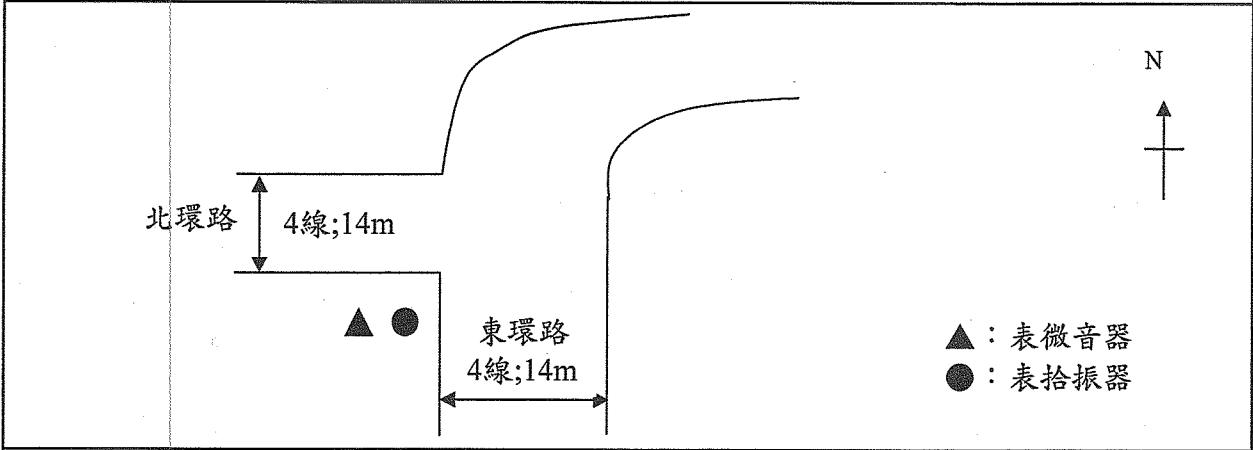
監測人員：陳元太

品保品管人員：Jane 8/15

噪音/振動現場狀況記錄表

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測	
監測地點：北堤	
監測日期：97.8.15	監測時間：00:00-24:00
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	<input type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P205.91C
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測頻率：20Hz~20000Hz	<input type="checkbox"/> 噪音監測頻率：20Hz~200Hz
<input checked="" type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C	
最近降雨日期：97.8.2	天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨
聽感修正迴路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> B加權 <input type="checkbox"/> C加權	動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow

監測位置示意圖



背景說明

<p>a.主要影響源 北環路及東環路上來往車輛</p> <p>b.地貌描述 東向：東環路 西向：空地 南向：空地 北向：北環路</p>	<p>a.本站監測屬 <u>交通</u> 噪音測定</p> <p>b.測點麥克風高度 <u>1.4</u> 公尺</p> <p>c.測點與道路邊距離 <u>1</u> 公尺</p> <p>d.最近障礙物距離 <u>30</u> 公尺</p> <p>e.最近道路寬度 <u>14</u> 公尺</p> <p>f.最近道路車道數 <u>4</u></p>
---	---

時間	現場環境說明
08:00-20:00	測點設於北門附近，大小型車輛全天候出入。

品保查核日期/內容：

審核人員：

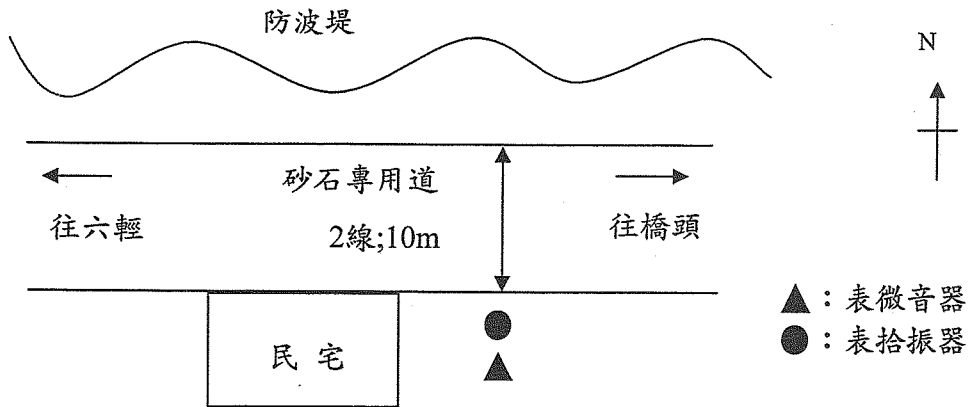
監測人員：陳文太

品保品管人員：Jone

噪音/振動現場狀況記錄表

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測	
監測地點：西濱大橋側	
監測日期：7/8/15	監測時間：20:00-24:00
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	<input type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P205.91C
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測頻率：20Hz~20000Hz	<input type="checkbox"/> 噪音監測頻率：20Hz~200Hz
<input checked="" type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C	
最近降雨日期：7/8/15	天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨
聽感修正迴路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> B加權 <input type="checkbox"/> C加權	動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow

監測位置示意圖



背景說明

<p>a. 主要影響源 砂石專用道上來往車輛</p> <p>b. 地貌描述 東向：空地 西向：民宅 南向：空地 北向：砂石專用道</p>	<p>a. 本站監測屬 <u>交通</u> 噪音測定</p> <p>b. 測點麥克風高度 <u>1.4</u> 公尺</p> <p>c. 測點與道路邊距離 <u>1</u> 公尺</p> <p>d. 最近障礙物距離 <u>10</u> 公尺</p> <p>e. 最近道路寬度 <u>10</u> 公尺</p> <p>f. 最近道路車道數 <u>2</u></p>
--	---

時間	現場環境說明
20:00-21:00	測點位於西濱大橋旁，今天沒有大型車輛出入。
21:00-22:00	

品保查核日期/內容：

審核人員：

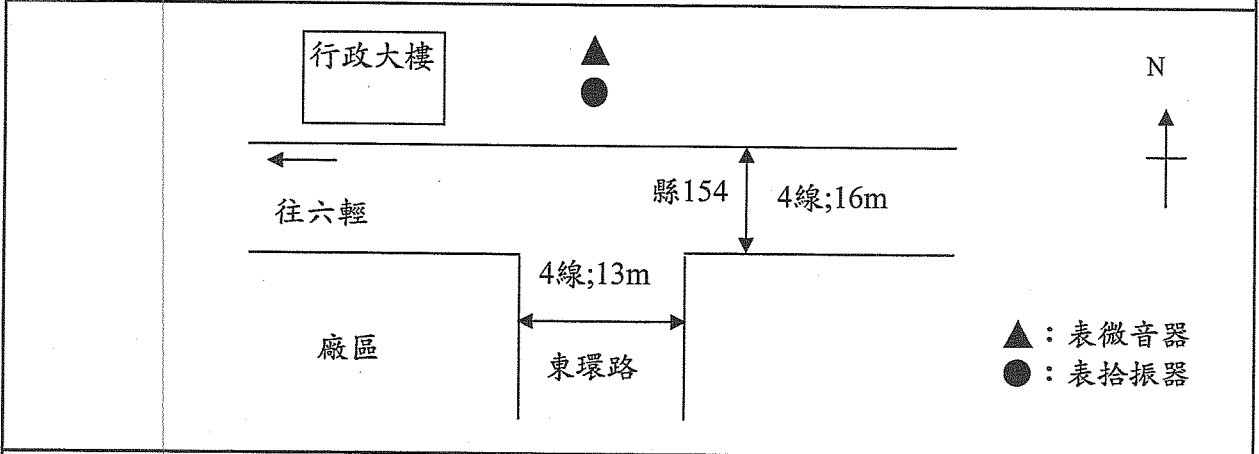
監測人員：陳元太

品保品管人員：Jack

噪音/振動現場狀況記錄表

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測	
監測地點：南堤	
監測日期：99.8.15	監測時間：00:00-24:00
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	<input type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P205.91C
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測頻率：20Hz~20000Hz	<input type="checkbox"/> 噪音監測頻率：20Hz~200Hz
<input checked="" type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C	
最近降雨日期：99.8.2	天候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> B加權 <input type="checkbox"/> C加權	動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow

監測位置示意圖



背景說明

<p>a. 主要影響源 縣154上及來往六輕廠區車輛</p> <p>b. 地貌描述 東向：空地 西向：行政大樓、廠區 南向：縣154 北向：空地</p>	<p>a. 本站監測屬 <u>環境</u> 噪音測定</p> <p>b. 測點麥克風高度 <u>1.4</u> 公尺</p> <p>c. 測點與道路邊距離 <u>6</u> 公尺</p> <p>d. 最近障礙物距離 <u>20</u> 公尺</p> <p>e. 最近道路寬度 <u>16</u> 公尺</p> <p>f. 最近道路車道數 <u>4</u></p>
--	---

時間	現場環境說明
08:00-20:00	測點位於行政大樓西側，車輛出入頻繁，並有員工出入

品保查核日期/內容：

審核人員：

監測人員：陳云太

品保品管人員：丁明

噪音/振動儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

計畫區域/採樣地點：*

標準音源型號：NC-74

標準振動源型號：VOP-303

採樣日期：97.8.12-97.8.14

編號：K10 K11

編號：K01

使用人員：陳元杰

標準音源音壓位準：94.0 97.9

標準振動源振動位準：97.4

dB(A)

dB

儀器型號	儀器編號	放置地點	校正情形			使用狀況		氣象計儀器型號 / 編號
			出發前校正測值 dB(A)/dB	使用前校正測值 dB(A)/dB	使用後校正測值 dB(A)/dB	良好	不良	
RION NL-31	K04	橋頂國111	8/12 13:00 93.7	8/12 15:50 93.7	8/14 09:35 93.8	✓	✓	氣象計儀器型號： <input checked="" type="checkbox"/> Davis <input type="checkbox"/> Young
RION SVM-53A	K04		8/12 13:05 92.5	8/12 15:55 92.5	8/14 09:40 92.6	✓	✓	氣象計儀器編號：K11
RION NL-31	K07		8/12 13:10 93.8	8/12 16:20 93.7	8/14 08:05 93.7	✓	✓	氣象計儀器型號： <input type="checkbox"/> Davis <input type="checkbox"/> Young
RION SVM-53A	K01		8/12 13:15 92.4	8/12 16:25 92.5	8/14 08:10 92.5	✓	✓	氣象計儀器編號：K07
RION NL-32	K08	DUT 龍眼路通惠光段	8/12 13:20 93.7	8/12 16:35 92.8	8/14 08:30 93.1	✓	✓	氣象計儀器型號： <input type="checkbox"/> Davis <input type="checkbox"/> Young
RION SVM-53A	K10		8/12 13:25 92.5	8/12 17:00 92.6	8/14 08:35 92.5	✓	✓	氣象計儀器編號：K08
RION -						✓		氣象計儀器型號： <input type="checkbox"/> Davis <input type="checkbox"/> Young
RION SVM-								氣象計儀器編號：
RION -								氣象計儀器型號： <input type="checkbox"/> Davis <input type="checkbox"/> Young
RION SVM-								氣象計儀器編號：
RION -								氣象計儀器型號： <input type="checkbox"/> Davis <input type="checkbox"/> Young
RION SVM-								氣象計儀器編號：

備註：

1. 校正允收標準值±0.7dB，且三次呈現之值差為±0.3 dB。

品保品管人員：Jank

噪音/振動儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

計畫區域/採樣地點：*

標準音源型號：NC-74

標準振動源型號：VOP-303

採樣日期：97.8.14-97.8.16

編號：K10 K11

編號：K01

使用人員：陳永太

標準音源音壓位準：94.0 93.9

標準振動源振動位準：97.4

dB(A)

dB

儀器型號	儀器編號	放置地點	校正情形			使用狀況		氣象計儀器型號 / 編號
			出發前校正測值 dB(A)/dB	使用前校正測值 dB(A)/dB	使用後校正測值 dB(A)/dB	良好	不良	
RION NL-3	K04	北坑 西濱大橋 南坑	8/14 07:35 93.8	8/14 07:00 93.8	8/16 08:05 93.9	✓		氣象計儀器型號： <input checked="" type="checkbox"/> Davis <input type="checkbox"/> Young
RION SVM-3A	K04		8/14 09:40 92.6	8/14 06:55 92.2	8/16 08:10 92.3	✓		氣象計儀器編號：K11
RION NL-3	K07		8/14 08:05 93.7	8/14 07:05 93.8	8/16 08:35 93.8	✓		氣象計儀器型號： <input type="checkbox"/> Davis <input type="checkbox"/> Young
RION SVM-3A	K07		8/14 08:16 92.5	8/14 07:30 92.2	8/16 08:40 92.2	✓		氣象計儀器編號：K07
RION NL-3	K08		8/14 08:30 93.7	8/14 08:00 93.8	8/16 09:10 93.7	✓		氣象計儀器型號： <input type="checkbox"/> Davis <input type="checkbox"/> Young
RION SVM-3A	K10		8/14 08:35 92.5	8/14 08:05 92.3	8/16 09:15 92.4	✓		氣象計儀器編號：K08
RION -								氣象計儀器型號： <input type="checkbox"/> Davis <input type="checkbox"/> Young
RION SVM-								氣象計儀器編號：
RION -								氣象計儀器型號： <input type="checkbox"/> Davis <input type="checkbox"/> Young
RION SVM-								氣象計儀器編號：
RION -								氣象計儀器型號： <input type="checkbox"/> Davis <input type="checkbox"/> Young
RION SVM-								氣象計儀器編號：

備註：

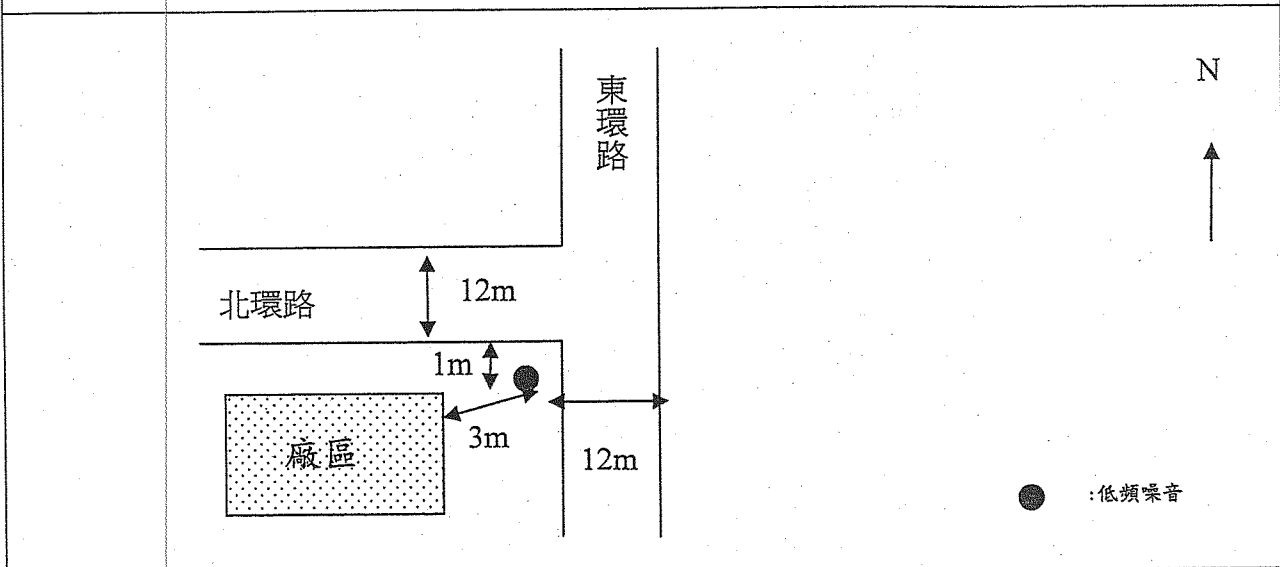
1. 校正允收標準值±0.7dB，且三次呈現之值差為±0.3 dB。

品保品管人員：Jank 8/18

噪音/振動監測現場狀況記錄表

計畫名稱：南亞塑膠麥寮廠區低頻噪音監測計畫	
監測地點：北堤	
監測日期：97.08.12	監測時間：00:00-24:00
監測人員：掌聖文	天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨
<input type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz ~ 20K Hz
<input checked="" type="checkbox"/> 低頻噪音監測方法：NIEA P205.91C	低頻噪音監測頻率：20 Hz ~ 200 Hz
<input type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C	
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> B加權 <input type="checkbox"/> C加權	動特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow

監測位置示意圖



背景說明	
a. 主要影響源 北環路與東環路往來車輛	a. 本站監測屬 <u>低頻</u> 噪音測定
b. 地貌描述 東向：東環路 西向：廠區 南向：廠區 北向：北環路	b. 測點麥克風高度 <u>1.5</u> 公尺 c. 測點與道路邊距離 <u>1</u> 公尺 d. 最近建築物牆面線距離 <u>3</u> 公尺 e. 最近道路寬度 <u>12</u> 公尺

現場環境說明

測點架設於北環路與東環路交叉口旁空地上，往來車輛為主要影響源。

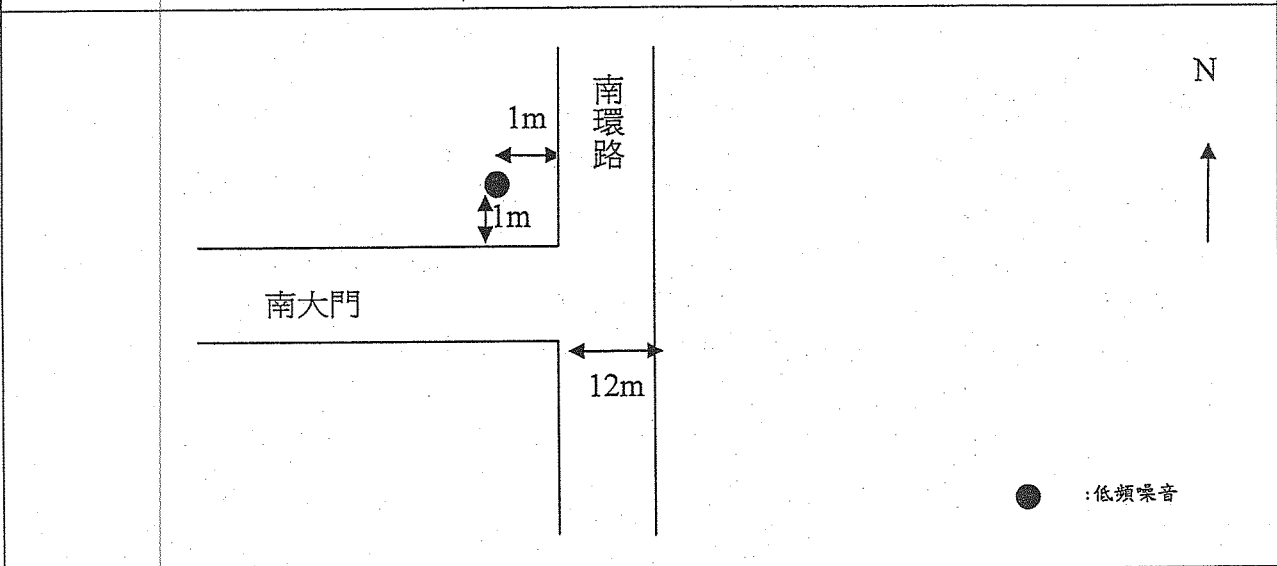


複審人員：葉峻榕

噪音/振動監測現場狀況記錄表

計畫名稱：南亞塑膠麥寮廠區低頻噪音監測計畫	
監測地點：南堤	
監測日期：07.08.12	監測時間：00:00 ~ 24:00
監測人員：[陳聖文]	天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨
<input type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz ~ 20K Hz
<input checked="" type="checkbox"/> 低頻噪音監測方法：NIEA P205.91C	低頻噪音監測頻率：20 Hz ~ 200 Hz
<input type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C	
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> B加權 <input type="checkbox"/> C加權	動特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow

監測位置示意圖



背景說明	
a. 主要影響源 南環路往來車輛	a. 本站監測屬 <u>低頻</u> 噪音測定
b. 地貌描述 東向：南環路 西向：南大門 南向：南大門 北向：廠區	b. 測點麥克風高度 <u>1.5</u> 公尺 c. 測點與道路邊距離 <u>1</u> 公尺 d. 最近建築物牆面線距離 <u>3</u> 公尺 e. 最近道路寬度 <u>12</u> 公尺

現場環境說明

測點架設於南環路旁的空地上，
往來車輛為主要影響源。



複審人員：[葉峻榕]

噪音/振動儀器使用及校正記錄表

計畫名稱：南亞塑膠參寮廠區低頻噪音監測計畫

監測日期：97.08.11~13

使用人員：葉聖文

聲音校正器型號：RION NC-74

編號：X

序號：X

音壓位準：X dB

低頻聲音校正器型號：RING-IN NC-705

編號：T-9

序號：60513196

音壓位準：940 dB

標準振動源型號：RION VP-33

編號：X

序號：X

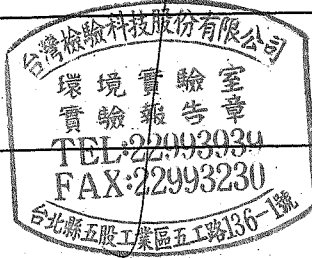
振動位準：X dB

簡易式氣象儀型號：Davis 7440/6152

編號：X

EPC-T22 T23

儀器型號	儀器編號	儀器序號	放置地點	校正情形		使用狀況		備註
				使用前 校正測值	使用後 校正測值	良好	不良	
RION NL- <u>X</u>	<u>T22</u>	<u>1160148</u>	<u>北堤</u>	<u>940</u> dB	<u>940</u> dB	<input checked="" type="checkbox"/>		
RION VM- A	<u>X</u>	<u>X</u>		<u>X</u> dB	<u>X</u> dB			
RION NL- <u>X</u>	<u>T23</u>	<u>1160149</u>	<u>南堤</u>	<u>940</u> dB	<u>940</u> dB	<input checked="" type="checkbox"/>		
RION VM- A	<u>X</u>	<u>X</u>		<u>X</u> dB	<u>X</u> dB			
RION NL -				dB	dB			
RION VM- A				dB	dB			
RION NL -				dB	dB			
RION VM- A				dB	dB			
RION NL -				dB	dB			
RION VM- A				dB	dB			
RION NL -				dB	dB			
RION VM- A				dB	dB			
RION NL -				dB	dB			
RION VM- A				dB	dB			
RION NL -				dB	dB			
RION VM- A				dB	dB			
RION NL -				dB	dB			
RION VM- A				dB	dB			



校正測值與聲音校正器差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且使用前與使用後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界10口地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候： 晴 陰 雨

採樣日期/時間： 97年07月25日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
09:00	#11	PG7021201	1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)
09:50			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			3	VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)
			1	汞,砷	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	鉛,銅,鎘,鋅,錳,鎳,鉻,鐵	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	EC,pH,Temp,水位,流速(G), 總餘氯	無	— (現場測定)
			1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N (G)(FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			1	硫化物	醋酸鋅,氫氧化鈉	PE瓶 (100mL)
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)

現場檢驗項目：

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(μmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	流速(m/s)	流向
#11	7.37	28.7	0.00	1564			1.68	0.25	西北
#8	7.90	29.1	0.00	1565			2.52	0.39	西北
#9	7.50	27.8	0.00	1256			2.40	0.27	西北

樣品總數量： 12 PE x 40, 0.5L PE x 10, 100mL PE x 10, 1L PE x 20, 40mL x 6

採樣人員： 柯景木 (簽名) TEL: 22443034 實驗室接收人員： 邱煒燦
 會採人員： (簽名) FAX: 22443230 收樣時間日期： 7/25 15:30
 運送人員： 柯景木 (簽名/時間) 樣品保存方式： 暗處4°C冷藏 其他
 樣品送樣方式： 郵寄 自行送樣 快遞 SGS採樣 審核： 邱煒燦



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界10口地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：晴 陰 雨

採樣日期/時間： 99年07月25日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
	#11	PG7021201	3 <input checked="" type="checkbox"/> 保持	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL) /
10:05	#8	PG7021202	1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)
10:15			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			3 <input checked="" type="checkbox"/> 保持	VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)
			1	汞,砷	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	鉛,銅,鎘,鋅,錳,鎳,鎘,鐵	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	EC,pH,Temp,水位,流速(G), 總餘氯	無	-(現場測定)
			1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N (G)(FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)

現場檢驗項目

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(μmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	流速(m/s)	流向
#12	7.18	28.0	0.00	627 μs/cm			3.01	0.22	兩池
民2	7.60	28.4	0.00	1206 μs/cm			*	無流量	現測
民1	8.11	28.1	0.00	468 μs/cm			*	無流量	現測

樣品總數量：

採樣人員：柯景木 (簽名) 實驗室接收人員：邱婷

會採人員： (簽名) 收樣時間日期：9/5 10:30

運送人員：柯景木 (簽名/時間) 樣品保存方式：暗處4°C冷藏 其他

樣品送樣方式：郵寄 自行送樣 SGS採樣 審核：邱婷



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界10口地下水監測井水質檢測作業

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：晴 陰 雨

採樣日期/時間：97年07月25日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
	#8	PG7021202	1	硫化物	醋酸鋅·氫氧化鈉	PE瓶 (100mL)
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)
			3 邱婷鐵	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)
10:30 10:40	#9	PG7021203	1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			2 邱婷鐵	VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)
			1	汞,砷	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	鉛,銅,鎘,鋅,錳,鎳,鎘,鐵	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	EC,pH,Temp,水位,流速(G), 總餘氯	無	— (現場測定)
			1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N	無	PE瓶 (1 L)

現場檢驗項目：

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(μmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	流速(m/s)	流向
#7	8.31	>7.4	0.00	2.77 ms/cm			3.42	邱婷鐵 0.35	西北
#7	7.41	>7.9	0.00	3.89 ms/cm			4.21	0.43	北
#5	7.80	>7.5	0.00	1.945 ms/cm			3.24	邱婷鐵 0.23	北
#10	7.81	>8.0	0.00				1.71	0.28	西北

樣品總數量：

採樣人員：柯景木 (簽名) 實驗室接收人員：邱婷鐵
 會採人員：(簽名) TEL: 22993559
 運送人員：柯景木 (簽名) FAX: 22993559 採樣時間日期：1/25 21:30
 樣品送樣方式：郵寄 自行送樣 快遞 SGS採樣 審核：邱婷鐵
 樣品保存方式：暗處4°C冷藏 其他



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界10口地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候： 晴 陰 雨

採樣日期/時間： 97年07月25日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目 (G)(FIA),SO42-(IC),TDS	添加試劑	備註
	#9	PG7021203	1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (100mL)
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)
			3 <input checked="" type="checkbox"/> 邱婷纖	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)
10-50 11-00	#12	PG7021204	1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			3 <input checked="" type="checkbox"/> 邱婷纖	VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)
			1	汞,砷	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	鉛,銅,鉻,鋅,錳,鎳,鎘,鐵	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	EC,pH,Temp,水位,流速(G),	無	-(現場測定)

現場檢驗項目：

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(μmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)

樣品總數量：

採樣人員： 柯景木 (簽名) 實驗室接收人員： 邱婷纖

會採人員： (簽名) 收樣時間日期： 7/25 2030

運送人員： 柯景木 (簽名/時間) 樣品保存方式： 暗處4°C冷藏 其他

樣品送樣方式： 郵寄 自行送樣 快遞 SGS採樣 審核： 邱婷纖



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界10口地下水監測井水質檢測作業

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：晴 陰 雨

採樣日期/時間：97年07月25日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

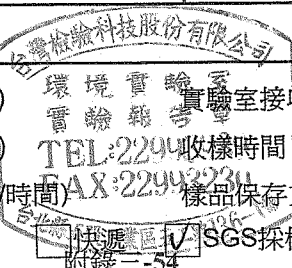
採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
	# 12	PG7021204	1	總餘氯 CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N (G)(FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (100mL)
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)
			3	邱煒熾 TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)
11-30 11-30	民 2	PG7021205	1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			3	邱煒熾 VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)
			1	汞,砷	硝酸	PE瓶 (1 L)

現場檢驗項目

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(μmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)

樣品總數量：

採樣人員：柯景木 (簽名)



實驗室接收人員：邱煒熾

會採人員： (簽名)

TEL: 2294 收樣時間日期：7/25 2030

運送人員：柯景木 (簽名/時間)

FAX: 2294 樣品保存方式：

樣品送樣方式：郵寄 自行送樣

快遞區 SGS採樣

審核：邱煒熾

暗處4°C冷藏 其他



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界10口地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候： 晴 陰 雨

採樣日期/時間： 97年07月25日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
	民 2	PG7021205	1	鉛,銅,鎘,鋅,錳,鎳,鎘,鐵	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	EC,pH,Temp,水位,流速(G), 總餘氯	無	—(現場測定)
			1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N (G)(FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (100mL)
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)
			1	揮發性 TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)
11:40 11:50	民 1	PG7021206	1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)

現場檢驗項目

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(μmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)

樣品總數量：

採樣人員： 柯景木 (簽名) 環境實驗室 實驗室接收人員： 邱婷敏
 會採人員： _____ (簽名) TEL: 2299-8100 收樣時間日期： 9/25 21:30
 運送人員： 柯景木 (簽名/時間) FAX: 2299-8220 樣品保存方式： 暗處4°C冷藏 其他
 樣品送樣方式： 郵寄 自行送樣 SGS採樣 審核： 邱婷敏



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界10口地下水監測井水質檢測作業

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：晴 陰 雨

採樣日期/時間：97年07月25日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
	昆 1	PG7021206	3 邱婷毓	VOCs9項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)
			1	汞,砷	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	鉛,銅,鎘,鋅,錳,鎳,鎘,鐵	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	EC,pH,Temp,水位,流速(G), 總餘氯	無	—(現場測定)
			1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N (G)(FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (100mL)
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)
			3 邱婷毓	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)
12/10 12/20	# 2	PG7021207	1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)

現場檢驗項目：

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(μmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)

樣品總數量：

採樣人員：柯景木 (簽名) 實驗室接收人員：邱婷毓
 會採人員：(簽名) 實驗室接收人員：hs 2130
 運送人員：柯景木 (簽名) 樣品保存方式：暗處4°C冷藏 其他
 樣品送樣方式：郵寄 自行送樣 快遞 SGS採樣 審核：邱婷毓



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界10口地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候： 晴 陰 雨

採樣日期/時間： 97年07月25日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
	#2	PG7021207	1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			3	郵寄 VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)
			1	汞,砷	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	鉛,銅,鎘,鋅,錳,鎳,鎘,鐵	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	EC,pH,Temp,水位,流速(G), 總餘氯	無	— (現場測定)
			1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N (G)(FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (100mL)
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)
			2	郵寄 TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)

現場檢驗項目：

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(μmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)

樣品總數量：

採樣人員： 柯景木 (簽名) 環境實驗室 實驗報告接收人員： 邱婷嫻
 會採人員： (簽名) TEL:22493021 收樣時間日期： 9/15 10:30
 運送人員： 柯景木 (簽名) FAX:22493230 樣品保存方式： 暗處4°C冷藏 其他
 樣品送樣方式： 郵寄 自行送樣 快遞 SGS採樣 審核： 邱婷嫻

採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界10口地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：晴 陰 雨

採樣日期/時間： 97年07月25日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
	#2	PG7021207	1	濁度	無	PE瓶 (500mL)
12=10 2=5	#7	PG7021208	1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			3	環氧類 VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)
			1	汞,砷	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	鉛,銅,鎘,鋅,錳,鎳,鎘,鐵	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	EC,pH,Temp,水位,流速(G), 總餘氯	無	— (現場測定)
			1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N (G)(FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			1	硫化物	醋酸鋅-氫氧化鈉	PE瓶 (100mL)

現場檢驗項目

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(µmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)	

樣品總數量：

採樣人員： 柯景木 (簽名) 實驗室接收人員： 邱婷纖 (簽名)
會採人員： 柯景木 (簽名) 實驗室接收人員： 邱婷纖 (簽名)
運送人員： 柯景木 (簽名) 實驗室接收人員： 邱婷纖 (簽名)
樣品送樣方式：郵寄 自行送樣 SGS採樣 審核：邱婷纖
樣品保存方式：暗處4°C冷藏 其他



採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界10口地下水監測井水質檢測作業

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：晴 陰 雨

採樣日期/時間：97年07月25日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
	# 7	PG7021208	1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)
			3 [邱婷鑽]	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)
13:10 17:20	# 5	PG7021209	1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			3 [邱婷鑽]	VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)
			1	汞,砷	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	鉛,銅,鎘,鋅,錳,鎳,鎘,鐵	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	EC,pH,Temp,水位,流速(G), 總餘氯	無	-(現場測定)
			1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N (G)(FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)

現場檢驗項目

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(µmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)

樣品總數量：

採樣人員：柯景木 (簽名) 實驗室接收人員：邱婷鑽
 會採人員：(簽名) 收樣時間日期：97.7.25
 運送人員：柯景木 (簽名/時間) 樣品保存方式：暗處4°C冷藏 其他
 樣品送樣方式：郵寄 自行送樣 快遞 SGS採樣 審核：邱婷鑽



採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界10口地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候： 晴 陰 雨

採樣日期/時間： 97年07月25日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
	#5	PG7021209	1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (100mL)
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)
			3	揮發性 VOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)
12:40 12:50	#10	PG7021210	1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			3	揮發性 VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)
			1	汞,砷	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	鉛,銅,鎘,鋅,錳,鎳,鐵	硝酸	PE瓶 (1 L)
			1	EC,pH,Temp,水位,流速(G), 總餘氯	無	— (現場測定)

現場檢驗項目：

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(μmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)

樣品總數量：

採樣人員： 柯景木 (簽名) 環境實驗實驗室接收人員： 邱婷鏞

會採人員： _____ (簽名) 實驗報告書 收樣時間日期： 9/25 2008

運送人員： 柯景木 (簽名/時間) X-2299 樣品保存方式： 暗處4°C冷藏 其他

樣品送樣方式： 郵寄 自行送樣 快遞 SGS採樣 審核： 邱婷鏞



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界10口地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：晴 陰 雨

採樣日期/時間： 97年07月25日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
	# 10	PG7021210	1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N (G)(FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)
			1	硫化物	醋酸鋅·氫氧化鈉	PE瓶 (100mL)
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)
			3	環氧烷 TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)

現場檢驗項目：

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(μmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)

樣品總數量：

採樣人員： 柯景木 (簽名) 環境實驗室接收人員： 邱婷毓
 會採人員： _____ (簽名) TEL: 2299 收樣時間日期： 9/15 21:30
 運送人員： 柯景木 (簽名/時間) FAX: 2299 樣品保存方式：暗處4°C冷藏 其他
 樣品送樣方式：郵寄 自行送樣 快遞 SGS採樣 審核：邱婷毓



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界10口地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：晴 陰 雨

採樣日期/時間： 97年07月25日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 其他：

採樣時間	採樣位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	備註
	T-BK	PG7021301	1	VOC59項*	鹽酸	VOC瓶 (40mL)
	F-BK	PG7021302	1	VOC59項*	鹽酸	VOC瓶 (40mL)

現場檢驗項目：

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氯(mg/L)	EC(μmho/cm)	DO(mg/L)	ORP(mv)	水位(m)	水量(m ³ /min)

樣品總數量：

採樣人員： 柯景木 (簽名)



實驗室接收人員： 邱婷儀

會採人員： (簽名)

收樣時間日期： 9/6/5 11:30

運送人員： 柯景木 (簽名/時間)

樣品保存方式：

暗處4°C冷藏 其他

樣品送樣方式：

郵寄 自行送樣 快遞 SGS採樣

審核： 邱婷儀




台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管附錄

樣品編號：PG7021201~10

認 證	序 號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		檢驗項目	檢驗方法	回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比 (%)	重複 管制標準
*	1	砷	NIEA W434.53B	109.8	80~120%	99.9	80~120%	0.7	0~15%
*	2	鎘	NIEA W311.51B	93.8	85~115%	92.3	80~120%	1.1	0~15%
*	3	氟鹽	NIEA W415.52B	96.5	85~115%	100.0	80~120%	3.2	0~20%
*	4	鉻	NIEA W311.51B	92.9	85~115%	96.7	80~120%	1.5	0~15%
*	5	銅	NIEA W311.51B	93.5	85~115%	99.7	80~120%	1.0	0~15%
*	6	鐵	NIEA W311.51B	96.7	85~115%	101.7	80~120%	0.9	0~15%
*	7	總硬度	NIEA W208.51A	94.8	85~115%	99.0	80~120%	1.7	0~15%
*	8	總汞	NIEA W330.52A	101.6	80~120%	93.5	80~120%	5.1	0~15%
*	9	錳	NIEA W311.51B	94.8	85~115%	93.7	80~120%	1.1	0~15%
*	10	氨氮	NIEA W437.51C	99.1	85~115%	101.6	85~115%	3.8	0~15%
*	11	鎳	NIEA W311.51B	93.0	85~115%	98.7	80~120%	1.5	0~15%
*	12	鉛	NIEA W311.51B	93.6	85~115%	93.8	80~120%	2.2	0~15%
*	13	總酚	NIEA W521.52A	101.8	85~115%	97.9	85~115%	4.6	0~15%
*	14	硫酸鹽	NIEA W415.52B	94.1	85~115%	99.7	80~120%	3.1	0~20%
*	15	總溶解固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	1.1	0~10%
*	16	總有機碳	NIEA W532.51C	101.2	85~115%	97.4	80~120%	0.4	0~15%
備 註									

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

附錄二-63

頁次(1/2)

TW7248588



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管附錄

樣品編號：PG7021201~10

認 證	序 號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		檢驗項目	檢驗方法	回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比 (%)	重複 管制標準
*	17	鋅	NIEA W311.51B	92.5	85~115%	95.1	80~120%	0.7	0~15%
*	18	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	97.3	85~115%	105.9	85~115%	2.3	0~15%
*	19	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	99.0	85~115%	98.4	85~115%	0.4	0~15%
*	20	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.54B	103.8	75~125%	78.9	65~135%	13.6	0~20%
*	21	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.54B	104.2	75~125%	97.6	65~135%	12.6	0~20%
*	22	苯	NIEA W785.54B	98.8	75~125%	82.4	65~135%	1.0	0~20%
*	23	氯仿	NIEA W785.54B	94.4	75~125%	86.4	65~135%	7.2	0~20%
*	24	萘	NIEA W785.54B	97.4	75~125%	92.4	65~135%	5.4	0~20%
*	25	甲苯	NIEA W785.54B	92.5	75~125%	77.4	65~135%	2.4	0~20%
*	26	氯乙烯	NIEA W785.54B	99.8	75~125%	111.0	65~135%	6.5	0~20%
		以下空白							

備

註



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

頁次(2/2)

TW7248589

海洋採樣記錄表



計劃名稱：麥寮附近海域水質檢測計畫

執行單位：三普環境分析股份有限公司

採樣日期：97年8月14日

採樣船名：勝惟号

出海人員：白振宇 李國良 曾政元

簽名：白振宇 李國良 曾政元

天氣狀況：晴 多雲 陰 雨

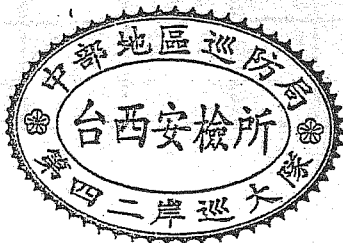
海浪級數：4級以下 4-5級 5-6級 6-7級 7級以上

出入港港口：台西 漁港

出港時間：7點0分

進港時間：11點45分

港口安檢單位簽章：



備註：

海域水質-現場測量結果記錄表

海域: 麥寮海域 採樣人員: 曾政元 李國良 白龍宇 日期: 97. 8. 14 漲潮 退潮

測站名稱	測站位置	採樣時間	水深	溫度	鹽度	溶氧	pH	透明度	餘氯
13 遠岸區5A(0m深)	N23.41160	7:40		30.0	31.1	6.68	8.14	2.7	
14 遠岸區5A(3m深)	E120.07580			29.8	31.3	6.59	8.14		
15 遠岸區5A(20m深)				29.9	31.4	6.47	8.14		
10 遠岸區4A(0m深)	N23.42820	7:55		29.8	31.6	6.83	8.18	2.8	
11 遠岸區4A(3m深)	E120.07575			29.7	31.6	6.71	8.16		
12 遠岸區4A(20m深)				29.5	31.7	6.69	8.15		
7 遠岸區3A(0m深)	N23.45850	8:09		29.8	31.5	6.58	8.16	3.1	
8 遠岸區3A(3m深)	E120.07840			29.7	31.6	6.59	8.15		
9 遠岸區3A(20m深)				27.6	31.6	6.57	8.16		
4 遠岸區2A(0m深)	N23.47379	8:25		29.9	31.6	6.72	8.18	3.2	
5 遠岸區2A(3m深)	E120.08072			29.8	31.6	6.70	8.18		
6 遠岸區2A(20m深)				29.7	31.6	6.61	8.17		
1 遠岸區1A(0m深)	N23.48917	8:43		30.1	31.5	6.83	8.17	1.8	
2 遠岸區1A(3m深)	E120.09054			30.0	31.5	6.82	8.16		
3 遠岸區1A(20m深)				29.8	31.5	6.67	8.14		
16 近岸區1B(0m深)	N23.48937	8:50		31.3	31.5	6.37	7.89	1.6	
17 近岸區1B(3m深)	E120.09572			31.0	31.5	6.35	7.91		
18 近岸區1B(10m深)				30.8	31.6	6.35	7.80		
52 潮間帶2C(0m深)	N23.47380	8:56		31.1	31.5	6.32	7.92	免測	
	E120.09640								

海域: 麥寮海域 採樣人員: 曾致元, 李國良, 白麗宇 日期: 97/8/14 漲潮

退潮

	測站位置	採樣時間	水深	溫度	鹽度	溶氧	pH	透明度	餘氯	
19	近岸區2B(0m深)	N23.47338		9:08	30.0	31.5	6.80	8.15	1.7	
20	近岸區2B(3m深)			E120.09098		30.0	31.5	6.74	8.13	
21	近岸區2B(10m深)					29.9	31.6	6.70	8.12	
49	港區5H(0m深)	N23.80480		9:18	30.5	31.0	6.62	8.21	3.8	
50	港區5H(3m深)			E120.16310		30.3	31.0	6.58	8.18	
51	港區5H(10m深)					30.7	31.0	6.54	8.17	
46	港區4H(0m深)	N23.79060		9:31	30.3	30.9	6.72	8.23	3.9	
47	港區4H(3m深)			E120.16420		30.3	30.9	6.67	8.19	
48	港區4H(10m深)					30.2	30.9	6.64	8.19	
43	港區3H(0m深)	N23.77760		9:42	30.4	30.9	6.71	8.22	3.2	
44	港區3H(3m深)			E120.16280		30.2	30.9	6.68	8.18	
45	港區3H(10m深)					30.2	31.0	6.65	8.16	
53	潮間帶3C(0m深)	N23.45870		9:54	30.1	31.3	6.44	8.16	免測	
		E120.08960								
22	近岸區3B(0m深)	N23.45840		10:03	30.2	31.6	6.74	8.19	2.9	
23	近岸區3B(3m深)			E120.08370		30.1	31.6	6.72	8.19	
24	近岸區3B(10m深)					30.0	31.6	6.72	8.18	
34	灰塘區2D(0m深)	N23.45441		10:12	30.2	31.5	6.70	8.20	2.6	<0.01
35	灰塘區2D(3m深)			E120.08734		30.1	31.5	6.68	8.18	<0.01
36	灰塘區2D(10m深)					30.0	31.5	6.65	8.19	<0.01

海域: 麥寮海域 採樣人員: 曾政元, 李國良, 何振宇 日期: 97/8/4 漲潮

退潮

測站名稱	測站位置	採樣時間	水深	溫度	鹽度	溶氧	pH	透明度	餘氯
31 灰塘區1D(0m深)	N23.45238	10:22		30.4	31.3	6.80	8.22	1.9	
32 灰塘區1D(3m深)	E120.08072			30.2	31.4	6.72	8.19		
33 灰塘區1D(10m深)				30.1	31.4	6.71	8.19		
40 港區2H(0m深)	N23.44095	10:34		30.4	31.3	6.75	8.20	1.8	<0.01
41 港區2H(3m深)	E120.08524			30.2	31.3	6.74	8.18		<0.01
42 港區2H(10m深)				30.1	31.4	6.73	8.19		<0.01
37 港區1H(0m深)	N23.43660	10:45		30.7	31.0	6.74	8.23	1.6	
38 港區1H(3m深)	E120.08502			30.5	31.1	6.73	8.19		
39 港區1H(10m深)				30.3	31.1	6.70	8.19		
25 近岸區4B(0m深)	N23.42800	10:58		30.4	31.0	6.81	8.23		
26 近岸區4B(3m深)	E120.08083			30.3	31.0	6.80	8.18	2.1	→4B(0m = 2.1)
27 近岸區4B(10m深)				30.2	31.0	6.79	8.16		
28 近岸區5B(0m深)	N23.41080	11:20		30.3	31.0	6.68	8.22	2.6	
29 近岸區5B(3m深)	E120.07980			30.2	31.1	6.65	8.16		
30 近岸區5B(10m深)				30.2	31.1	6.64	8.14		

品保品管數據登錄表

採樣日期(97年08月14日)-FT-97-B-0654						
檢測項目	偵測極限 MDL (mg/L)	空白樣品 分析值 (mg/L)	重複分析相 對差異百分比 %	添加樣品 回收率 %	查核樣品 回收率 %	相關係數 (r)
磷酸鹽	0.0074	0.0060	4.9	110.3	90.7	0.9990
磷酸鹽	0.0074	0.0063	1.3	92.0	93.2	0.9990
磷酸鹽	0.0074	0.0058	1.6	87.0	103.6	0.9990
磷酸鹽	0.0074	0.0056	1.4	103.3	104.3	0.9990
磷酸鹽	0.0074	0.0054	0.7	96.3	98.3	0.9990
總酚	0.0017	0.0001	1.5	107.5	93.7	1.0000
總酚	0.0017	0.0002	2.3	97.4	104.6	1.0000
總酚	0.0017	0.0001	3.5	97.8	95.4	1.0000
總酚	0.0017	0.0000	0.9	95.2	106.1	0.9999
總酚	0.0017	0.0001	3.9	93.8	91.2	0.9999
總酚	0.0017	0.0001	1.8	107.2	108.4	0.9999

品保品管數據登錄表

採樣日期(97年08月14日)-FT-97-B-0654						
檢測項目	偵測極限 MDL (mg/L)	空白樣品 分析值 (mg/L)	重複分析相 對差異百分比 %	添加樣品 回收率 %	查核樣品 回收率 %	相關係數 (r)
總酚	0.0017	0.0001	3.4	103.0	95.6	0.9999
汞	0.11 μ g/L	0.0000	1.8	99.2	108.2	0.9992
汞	0.11 μ g/L	0.0000	2.3	108.5	106.0	0.9992
汞	0.11 μ g/L	0.0000	1.4	95.9	94.0	0.9992
汞	0.11 μ g/L	0.0000	1.1	101.6	98.5	0.9992
汞	0.11 μ g/L	0.0000	1.9	104.7	103.1	0.9992
汞	0.11 μ g/L	0.0000	0.6	92.4	92.5	0.9992
氰化物	0.00072	0.0000	4.3	93.8	99.9	0.9999
氰化物	0.00072	0.0000	3.5	105.9	104.3	0.9999
氰化物	0.00072	0.0000	2.1	94.2	107.7	0.9999
氰化物	0.00072	0.0000	2.9	106.1	96.2	0.9999

品保品管數據登錄表

採樣日期(97年08月14日)-FT-97-B-0654						
檢測項目	偵測極限 MDL (mg/L)	空白樣品 分析值 (mg/L)	重複分析相 對差異百分比 %	添加樣品 回收率 %	查核樣品 回收率 %	相關係數 (r)
氟化物	0.00072	0.0000	3.6	92.4	100.2	0.9998
氟化物	0.00072	0.0000	3.7	96.0	106.0	0.9998
矽酸鹽	0.012	0.0000	1.0	98.8	94.2	0.9999
矽酸鹽	0.012	0.0000	1.8	104.3	100.0	0.9999
矽酸鹽	0.012	0.0000	3.0	109.3	102.0	0.9999
矽酸鹽	0.012	0.0000	0.2	107.8	102.8	0.9999
矽酸鹽	0.012	0.0000	2.3	86.3	98.7	0.9999
硫酸鹽	0.76	0.0000	0.7	108.6	97.9	0.9997
總溶解 性固體	0.5mg	0.3mg	1.7	—	—	—
葉綠素 a	—	0.0000	—	—	—	—
葉綠素 a	—	0.0000	—	—	—	—

品保品管數據登錄表

採樣日期(97年08月14日)- FT-97-B-0654						
檢測項目	偵測極限 MDL (mg/L)	空白樣品 分析值 (mg/L)	重複分析相 對差異百分比 %	添加樣品 回收率 %	查核樣品 回收率 %	相關係數 (r)
葉綠素 a	—	0.0000	—	—	—	—
濁度	—	0.10NTU	0.7	—	101.4	—
濁度	—	0.10NTU	0.5	—	99.4	—
濁度	—	0.10NTU	0.9	—	101.8	—
濁度	—	0.10NTU	2.0	—	99.8	—
濁度	—	0.10NTU	5.1	—	100.4	—
懸浮固體	0.5	0.0050	<25mg/L 16.1	—	—	—
懸浮固體	0.5	0.0000	<25mg/L 19.0	—	—	—
懸浮固體	0.5	0.0175	<25mg/L 11.5	—	—	—
懸浮固體	0.5	0.0050	<25mg/L 19.6	—	—	—
懸浮固體	0.5	0.0050	<25mg/L 6.8	—	—	—

品保品管數據登錄表

採樣日期(97年08月14日)-FT-97-B-0654						
檢測項目	偵測極限 MDL (mg/L)	空白樣品 分析值 (mg/L)	重複分析相 對差異百分比 %	添加樣品 回收率 %	查核樣品 回收率 %	相關係數 (r)
懸浮固體	0.5	0.0075	<25mg/L 16.9	—	—	—
氨氮	0.0055	0.0003	5.4	105.2	97.9	1.0000
氨氮	0.0055	0.0004	2.7	102.5	94.9	1.0000
氨氮	0.0055	0.0009	4.5	96.4	105.0	1.0000
氨氮	0.0055	0.0007	4.1	107.1	96.5	1.0000
氨氮	0.0055	0.0011	1.1	106.1	89.2	1.0000
氨氮	0.0055	0.0026	1.3	102.6	105.1	1.0000
礦物性油脂	0.5	0.3000	—	—	—	—
礦物性油脂	0.5	0.2000	—	—	—	—
油脂	0.5	0.2000	—	—	—	—
油脂	0.5	0.2000	—	—	—	—

品保品管數據登錄表

採樣日期(97年08月14日)- FT-97-B-0654						
檢測項目	偵測極限 MDL (mg/L)	空白樣品 分析值 (mg/L)	重複分析相 對差異百分比 %	添加樣品 回收率 %	查核樣品 回收率 %	相關係數 (r)
含高鹵離子 化學需氧量	3.02	18.95 mL	5.0	—	96.9	—
總磷	0.0019 (5cm 石英槽)	0.0007	1.9	97.1	101.5	0.9992
總磷	0.0019 (5cm 石英槽)	0.0008	3.6	102.7	97.7	0.9992
總磷	0.0019 (5cm 石英槽)	0.0006	4.1	103.1	96.5	0.9992
總磷	0.0019 (5cm 石英槽)	0.0006	4.2	95.0	102.3	0.9992
總磷	0.0019 (5cm 石英槽)	0.0007	2.2	99.6	96.9	0.9992
總磷	0.0019 (5cm 石英槽)	0.0007	3.3	96.5	97.7	0.9992
亞硝酸鹽	0.026	0.0000	0.1	106.7	101.0	0.9999
亞硝酸鹽	0.026	0.0000	0.4	95.3	105.9	0.9999
亞硝酸鹽	0.026	0.0000	1.4	96.8	97.5	0.9999
亞硝酸鹽	0.026	0.0000	1.0	97.5	94.4	0.9999

品保品管數據登錄表

採樣日期(97年08月14日)- FT-97-B-0654						
檢測項目	偵測極限 MDL (mg/L)	空白樣品 分析值 (mg/L)	重複分析相 對差異百分比 %	添加樣品 回收率 %	查核樣品 回收率 %	相關係數 (r)
亞硝酸鹽	0.026	0.0000	0.1	104.3	102.8	0.9999
亞硝酸鹽	0.026	0.0000	0.7	104.3	106.3	0.9999
生化需氧量	1.0	0.1491	5.2	—	103.5	—
生化需氧量	1.0	0.1292	5.6	—	94.9	—
生化需氧量	1.0	0.1789	4.5	—	98.5	—
生化需氧量	1.0	0.1491	5.1	—	97.3	—
生化需氧量	1.0	0.1392	1.3	—	103.4	—
硝酸鹽	0.047	0.0000	1.9	98.7	97.9	0.9994
硝酸鹽	0.047	0.0000	4.9	96.5	107.6	0.9994
硝酸鹽	0.047	0.0000	4.1	103.4	102.5	0.9994
硝酸鹽	0.047	0.0000	2.7	94.0	91.6	0.9994

品保品管數據登錄表

採樣日期(97年08月14日)-FT-97-B-0654						
檢測項目	偵測極限 MDL (mg/L)	空白樣品 分析值 (mg/L)	重複分析相 對差異百分比 %	添加樣品 回收率 %	查核樣品 回收率 %	相關係數 (r)
硝酸鹽	0.047	0.0000	0.6	91.6	104.8	0.9994
硝酸鹽	0.047	0.0000	0.7	102.1	94.7	0.9994
大腸桿菌群	—	<10 CFU/100mL	對數值範圍 (R) 0.0000(註)	—	—	—
大腸桿菌群	—	<10 CFU/100mL	對數值範圍 (R) 0.0000(註)	—	—	—
大腸桿菌群	—	<10 CFU/100mL	對數值範圍 (R) 0.0000(註)	—	—	—
大腸桿菌群	—	<10 CFU/100mL	對數值範圍 (R) 0.0000(註)	—	—	—
大腸桿菌群	—	<10 CFU/100mL	對數值範圍 (R) 0.0000(註)	—	—	—
大腸桿菌群	—	<10 CFU/100mL	對數值範圍 (R) 0.0000(註)	—	—	—
以下空白						

註：大腸桿菌群重覆分析準確度=0.7

國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室

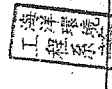
高雄市楠梓區海專路142號:電話:(07)3617141轉3762;0933301483;傳真:(07)3650548

品保品管報告

報告編號: RT-2309(1/5)

分析日期: 97年8月18日

序號	品保品名稱		MDL	試劑空白	查核分析				添加分析				添加重複分析(B97081419)			
	檢驗項目	檢驗方法			配製值 µg/L	分析值 µg/L	回收率 (%)	管制標 準(%)	添加量 µg/L	回收量 µg/L	回收率 (%)	管制標 準(%)	樣品1 µg/L	樣品2 µg/L	差異百 分比(%)	管制標 準(%)
1	鐵	NIEA W308.22B	1.2	<2MDL	10.0	9.75	97.5	85~115	10.0	9.5	95.0	80~120	9.5	9.56	0.63	10
2	總鎳	NIEA W309.21A	2.3	<2MDL	10.0	10.00	100.0	85~115	10.0	9.45	94.5	80~120	9.45	9.80	3.64	10
3	錳	NIEA W308.22B	0.3	<2MDL	10.0	9.40	94.0	85~115	10.0	9.54	95.4	80~120	9.54	9.31	2.44	10
4	錳	NIEA W308.22B	0.3	<2MDL	10.0	9.35	93.5	85~115	10.0	8.75	87.5	80~120	8.75	9.10	3.92	10
5	鉛	NIEA W308.22B	1.3	<2MDL	10.0	9.25	92.5	85~115	10.0	9.00	90.0	80~120	9.00	8.78	2.42	10
6	銅	NIEA W308.22B	0.6	<2MDL	10.0	9.60	96.0	85~115	10.0	9.40	94.0	80~120	9.40	9.65	2.62	10
7	鎳	NIEA W308.22B	0.6	<2MDL	10.0	9.55	95.5*	85~115	10.0	9.10	91.0	80~120	9.10	9.12	0.22	10
8	鈷	NIEA W308.22B	3.2	<2MDL	10.0	8.90	89.0	85~115	10.0	8.95	89.5	80~120	8.95	9.30	3.84	10
9	神	NIEA W435.52B	3.3	<2MDL	10.0	8.85	88.5	85~115	10.0	8.80	88.0	80~120	8.80	9.25	4.99	10
10	以下空白															
備註																


正 欽

國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室

高雄市楠梓區海專路142號·電話:(07)3617141轉3762;0933301483;傳真:(07)3650548

品保品管報告

報告編號: RT-2309(2/5)

序號	品保品名稱		MDL	試劑空白	查核分析				添加分析				添加重複分析(B97081429)			
	檢驗項目	檢驗方法			配製值 µg/L	分析值 µg/L	回收率 (%)	管制標 (%)	添加量 µg/L	回收量 µg/L	回收率 (%)	管制標 (%)	樣品1 µg/L	樣品2 µg/L	差異百 分比(%)	管制標 (%)
1	鐵	NIEA W308.22B	1.2	<2MDL	10.0	9.75	97.5	85~115	10.0	9.45	94.5	80~120	9.45	9.30	1.60	10
2	總鉻	NIEA W309.21A	2.3	<2MDL	10.0	9.60	96.0	85~115	10.0	9.05	90.5	80~120	9.05	9.35	3.26	10
3	鋅	NIEA W308.22B	0.3	<2MDL	10.0	9.85	98.5	85~115	10.0	9.30	93.0	80~120	9.30	9.04	2.84	10
4	鎘	NIEA W308.22B	0.3	<2MDL	10.0	9.30	93.0	85~115	10.0	9.42	94.2	80~120	9.42	9.15	2.91	10
5	鉛	NIEA W308.22B	1.3	<2MDL	10.0	9.21	92.1	85~115	10.0	9.21	92.1	80~120	9.21	9.50	3.10	10
6	銅	NIEA W308.22B	0.6	<2MDL	10.0	9.55	95.5	85~115	10.0	9.69	96.9	80~120	9.69	9.59	1.04	10
7	鎳	NIEA W308.22B	0.6	<2MDL	10.0	9.25	92.5	85~115	10.0	9.21	92.1	80~120	9.21	9.53	3.42	10
8	鈷	NIEA W308.22B	3.2	<2MDL	10.0	9.05	90.5	85~115	10.0	9.05	90.5	80~120	9.05	9.35	3.26	10
9	砷	NIEA W435.52B	3.3	<2MDL	10.0	8.90	89.0	85~115	10.0	8.95	89.5	80~120	8.95	9.40	4.90	10
10	以下空白															
備註	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 工業環境工程學系 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 正欽 </div> </div>															

分析日期: 97年8月18日

國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室

高雄市楠梓區海專路142號; 電話: (07)3617141 轉3762; 0933301483; 傳真: (07)3650548

品保品管報告

報告編號: RT-2309(3/5)

分析日期: 97年8月18日

序號	品保品名稱		MDL	試劑空白	查核分析			添加分析				添加重複分析(B97081433)				
	檢驗項目	檢驗方法			配製值 µg/L	分析值 µg/L	回收率 (%)	管制標 準(%)	添加量 µg/L	回收量 µg/L	回收率 (%)	管制標 準(%)	樣品1 µg/L	樣品2 µg/L	差異百 分比(%)	管制標 準(%)
1	鐵	NIEA W308.22B	1.2	<2MDL	10.0	9.75	97.5	85~115	10.0	9.77	97.7	80~120	9.77	9.58	1.96	10
2	總鉻	NIEA W309.21A	2.3	<2MDL	10.0	9.65	96.5	85~115	10.0	9.15	91.5	80~120	9.15	9.51	3.86	10
3	鋅	NIEA W308.22B	0.3	<2MDL	10.0	9.85	98.5	85~115	10.0	9.12	91.2	80~120	9.12	9.45	3.55	10
4	錳	NIEA W308.22B	0.3	<2MDL	10.0	9.10	91.0	85~115	10.0	9.53	95.3	80~120	9.53	9.29	2.55	10
5	鉛	NIEA W308.22B	1.3	<2MDL	10.0	9.15	91.5	85~115	10.0	9.65	96.5	80~120	9.65	9.30	3.69	10
6	銅	NIEA W308.22B	0.6	<2MDL	10.0	9.80	98.0	85~115	10.0	9.77	97.7	80~120	9.77	9.86	0.92	10
7	鎳	NIEA W308.22B	0.6	<2MDL	10.0	9.35	93.5	85~115	10.0	9.95	99.5	80~120	9.95	9.61	3.48	10
8	鈷	NIEA W308.22B	3.2	<2MDL	10.0	9.05	90.5	85~115	10.0	9.30	93.0	80~120	9.30	9.63	3.49	10
9	砷	NIEA W435.52B	3.3	<2MDL	10.0	9.00	90.0	85~115	10.0	8.90	89.0	80~120	8.90	9.27	4.07	10
10	以下空白															
備註																

品保部 正鈇

國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室

高雄市楠梓區海專路142號·電話:(07)3617141轉3762;0933301483;傳真:(07)3650548

品保品管報告

報告編號: RT-2309(4/5)

分析日期: 97年8月18日

序號	品保品名稱		MDL	試劑空白	查核分析				添加分析				添加重複分析(B97081447)			
	檢驗項目	檢驗方法			配製值 µg/L	分析值 µg/L	回收率 (%)	管制標 準(%)	添加量 µg/L	回收量 µg/L	回收率 (%)	管制標 準(%)	樣品1 µg/L	樣品2 µg/L	差異百 分比(%)	管制標 準(%)
1	鐵	NIEA W308.22B	1.2	<2MDL	10.0	9.65	96.5	85~115	10.0	9.58	95.8	80~120	9.58	9.49	0.92	10
2	總絡	NIEA W309.21A	2.3	<2MDL	10.0	9.35	93.5	85~115	10.0	9.43	94.3	80~120	9.43	9.69	2.70	10
3	錳	NIEA W308.22B	0.3	<2MDL	10.0	9.45	94.5	85~115	10.0	9.45	94.5	80~120	9.45	9.24	2.28	10
4	鎘	NIEA W308.22B	0.3	<2MDL	10.0	9.30	93.0	85~115	10.0	9.31	93.1	80~120	9.31	9.69	4.04	10
5	鉛	NIEA W308.22B	1.3	<2MDL	10.0	9.55	95.5	85~115	10.0	9.47	94.7	80~120	9.47	9.74	2.78	10
6	銅	NIEA W308.22B	0.6	<2MDL	10.0	9.75	97.5	85~115	10.0	9.85	98.5	80~120	9.85	9.76	0.89	10
7	鎳	NIEA W308.22B	0.6	<2MDL	10.0	9.30	93.0	85~115	10.0	9.20	92.0	80~120	9.20	9.65	4.77	10
8	鈷	NIEA W308.22B	3.2	<2MDL	10.0	8.95	89.5	85~115	10.0	9.00	90.0	80~120	9.00	9.40	4.39	10
9	砷	NIEA W435.52B	3.3	<2MDL	10.0	9.01	90.1	85~115	10.0	8.95	89.5	80~120	8.95	9.17	2.43	10
10	以下空白															
備註																

檢驗員: 正欽

國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室

高雄市楠梓區海專路142號; 電話: (07)3617141 轉 3762; 0933301483 ; 傳真: (07)3650548

品保品管報告

報告編號: RT-2309(5/5)

序號	品保樣品名稱		MDL	試劑空白	查核分析				添加分析				添加重複分析(B97081455)			
	檢驗項目	檢驗方法			配製值 µg/L	分析值 µg/L	回收率 (%)	管制標 準(%)	添加量 µg/L	回收量 µg/L	回收率 (%)	管制標 準(%)	樣品1 µg/L	樣品2 µg/L	差異百 分比(%)	管制標 準(%)
1	鐵	NIEA W308.22B	1.2	<2MDL	10.0	9.65	96.5	85~115	10.0	9.78	97.8	80~120	9.78	9.59	1.96	10
2	總鎳	NIEA W309.21A	2.3	<2MDL	10.0	9.30	93.0	85~115	10.0	9.41	94.1	80~120	9.41	9.25	1.76	10
3	鋅	NIEA W308.22B	0.3	<2MDL	10.0	9.21	92.1	85~115	10.0	9.40	94.0	80~120	9.40	9.53	1.40	10
4	鎘	NIEA W308.22B	0.3	<2MDL	10.0	9.19	91.9	85~115	10.0	9.31	93.1	80~120	9.31	9.60	3.07	10
5	鉛	NIEA W308.22B	1.3	<2MDL	10.0	9.55	95.5	85~115	10.0	9.55	95.5	80~120	9.55	9.2	3.62	10
6	銅	NIEA W308.22B	0.6	<2MDL	10.0	9.89	98.9	85~115	10.0	9.89	98.9	80~120	9.89	9.74	1.49	10
7	鎳	NIEA W308.22B	0.6	<2MDL	10.0	9.47	94.7	85~115	10.0	9.31	93.1	80~120	9.31	9.60	3.07	10
8	鈷	NIEA W308.22B	3.2	<2MDL	10.0	9.05	90.5	85~115	10.0	9.05	90.5	80~120	9.05	9.33	3.00	10
9	砷	NIEA W435.52B	3.3	<2MDL	10.0	9.14	91.4	85~115	10.0	9.15	91.5	80~120	9.15	8.85	3.33	10
10	以下空白															
備註																

品保檢驗
室主任
簽名

正 欽

表單編號：23-MED-171(01)

版次：(96)v1.1

生效日期：96/10/17

三普環境分析股份有限公司
分光光度計檢驗記錄表(水質)

檢驗項目：PO₄³⁻
磷酸鹽

檢驗方法：NIEA W443.51C
儀器型號：FS-3100

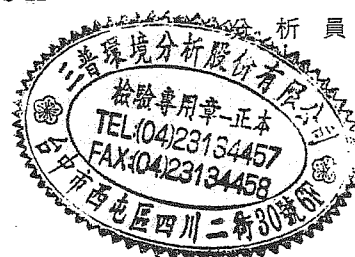
分析日期：97.08.15

樣品編號	樣品體積 (mL)		最終體積 (mL)		檢液測試		稀釋 倍數	樣品 濃度 (mg/L)	平均濃度 (mg/L)	檢量線			
	原取量	處理後	分取量	檢液	波峰面積	檢液濃度 (mg/L)				編號	濃度 (mg/L)	波峰面積	迴歸值 (mg/L)
ICV	*	*	5	5	6483	0.1453	1	0.14532		std1	0.0000	-33	0.0061
CCV	*	*	5	5	6686	0.1497	1	0.14966		std2	0.0300	1055	0.0293
BK1	50	50	5	5	-36	0.0060	1	0.00602		std3	0.0500	1968	0.0488
QC1	50	50	5	5	6052	0.1361	1	0.13611		std4	0.1000	4242	0.0974
DC-QC	50	50	5	5						std5	0.2000	8708	0.1929
B97081412	50	50	5	5	792	0.0237	1	0.02371	<LOD =0.004	std6	0.3000	13977	0.3055
B97081413	50	50	5	5	752	0.0229	1	0.02286		相關係數(r) = 0.9990			
B97081414	50	50	5	5	766	0.0232	1	0.02315					
B97081415	50	50	5	5	350	0.0143	1	0.01427					
B97081416	50	50	5	5	352	0.0143	1	0.01431					
B97081417	50	50	5	5	362	0.0145	1	0.01452					
B97081418	50	50	5	5	441	0.0162	1	0.01621					
B97081419	50	50	5	5	485	0.0172	1	0.01715					
B97081420	50	50	5	5	512	0.0177	1	0.01773					
B97081421	50	50	5	5	503	0.0175	1	0.01753					
CCV1	*	*	5	5	6526	0.1462	1	0.14624					

添加 分析	樣品編號 (SPIKE)	稀釋 倍數	標準添加量 mg/L × ml	樣品量 mg/L × ml	波峰面積 樣品	添加實測量 mg/L × ml	回收率 (%)	平均 (%)	重覆分析相 對偏差(R%)	查核樣品回 收率(X%)	
	B97081412	1	25 × 0.3	0.0237 × 49.7	8314	0.1844 × 50	107.3	110.3	樣品	*	90.7
B97081412	1	25 × 0.3	0.0237 × 49.7	8744	0.1936 × 50	113.4		*			
檢量線 確認	確認濃度(mg/L)		檢測濃度(mg/L)	相對誤差值(±%)		備註	相對誤差值容許 範圍(±15%)	添加	4.9	T.V.=0.15 mg/L	
	ICV	0.1500	0.1453	-3.1					QC		*
	CCV	0.1500	0.1497	-0.2							
	CCV1	0.1500	0.1462	-2.5							

審核：楊雅芳

021



分析員：劉可敬

三普環境分析股份有限公司 分光光度計檢驗記錄表(水質)

檢驗項目：PO₄³⁻
磷酸鹽

檢驗方法：NIEA W443.51C

分析日期：97.08.15

儀器型號：FS-3100

樣品編號	樣品體積 (mL)		最終體積 (mL)		檢液測試		稀釋倍數	樣品濃度 (mg/L)	平均濃度 (mg/L)	檢量線			
	原取量	處理後	分取量	檢液	波峰面積	檢液濃度 (mg/L)				編號	濃度 (mg/L)	波峰面積	迴歸值 (mg/L)
ICV	*	*	5	5						std1	0.0000	-33	0.0061
CCV	*	*	5	5						std2	0.0300	1055	0.0293
BK2	50	50	5	5	-23	0.0063	1	0.00629		std3	0.0500	1968	0.0488
QC2	50	50	5	5	6226	0.1398	1	0.13983		std4	0.1000	4242	0.0974
DC-QC	50	50	5	5						std5	0.2000	8708	0.1929
B97081422	50	50	5	5	451	0.0164	1	0.01642	<LOL	std6	0.3000	13977	0.3055
	50	50	5	5					20.074				
B97081423	50	50	5	5	626	0.0202	1	0.02016		相關係數(r)= 0.9990			
B97081424	50	50	5	5	528	0.0181	1	0.01807					
B97081425	50	50	5	5	625	0.0201	1	0.02014					
B97081426	50	50	5	5	654	0.0208	1	0.02076					
B97081427	50	50	5	5	104	0.0090	1	0.00901					
B97081428	50	50	5	5	235	0.0118	1	0.01181					
B97081429	50	50	5	5	268	0.0125	1	0.01251					
B97081430	50	50	5	5	627	0.0202	1	0.02018					
B97081431	50	50	5	5	741	0.0226	1	0.02262					
CCV2	*	*	5	5	6474	0.1451	1	0.14513					

添加分析	樣品編號 (SPIKE)	稀釋倍數	標準添加量		樣品量		波峰面積	添加實測量		回收率 (P%)	平均 (P%)	重覆分析相對偏差(R%)		查核樣品回收率(X%)
			mg/L	ml	mg/L	ml		mg/L	ml			樣品	±	
B97081422	1	25	0.3	0.0164	49.7	6859	0.1534	50	91.4	92.0	樣品	±	93.2	
	1	25	0.3	0.0164	49.7	6955	0.1554	50	92.7					
檢量線確認	確認濃度(mg/L)		檢測濃度(mg/L)		相對誤差值(±%)		備註		相對誤差值容許範圍(±15%)		添加	1.3	T.V.=0.15 mg/L	
	ICV	0.1500												
	CCV	0.1500												
	CCV2	0.1500	0.1451	-3.2										

審核：楊雅萍

022

分析員：劉可琪



表單編號：23-MED-171(01)

版次：(96)v1.1

生效日期：96/10/17

三普環境分析股份有限公司
分光光度計檢驗記錄表(水質)

檢驗項目：PO₄³⁻
磷酸鹽

檢驗方法：NIEA W443.51C
儀器型號：FS-3100

分析日期：97.08.15

樣品編號	樣品體積 (mL)		最終體積 (mL)		檢液測試		稀釋倍數	樣品濃度 (mg/L)	平均濃度 (mg/L)	檢量線			
	原取量	處理後	分取量	檢液	波峰面積	檢液濃度 (mg/L)				編號	濃度 (mg/L)	波峰面積	迴歸值 (mg/L)
ICV	*	*	5	5						std1	0.0000	-33	0.0061
CCV	*	*	5	5						std2	0.0300	1055	0.0293
BK3	50	50	5	5	-48	0.0058	1	0.00576		std3	0.0500	1968	0.0488
QC3	50	50	5	5	6958	0.1555	1	0.15547		std4	0.1000	4242	0.0974
DC-QC	50	50	5	5						std5	0.2000	8708	0.1929
B97081432	50	50	5	5	726	0.0223	1	0.02230	<LOL	std6	0.3000	13977	0.3055
	50	50	5	5					201074				
B97081433	50	50	5	5	300	0.0132	1	0.01320		相關係數(r)= 0.9990			
B97081434	50	50	5	5	325	0.0137	1	0.01373					
B97081435	50	50	5	5	384	0.0150	1	0.01499					
B97081436	50	50	5	5	757	0.0230	1	0.02296					
B97081437	50	50	5	5	685	0.0214	1	0.02142					
B97081438	50	50	5	5	696	0.0217	1	0.02166					
B97081439	50	50	5	5	589	0.0194	1	0.01937					
B97081440	50	50	5	5	621	0.0201	1	0.02006					
B97081441	50	50	5	5	598	0.0196	1	0.01956					
CCV3	*	*	5	5	6785	0.1518	1	0.15177					

添加分析	樣品編號 (SPIKE)	稀釋倍數	標準添加量		樣品量		波峰面積	添加實測量		回收率 (P%)	平均 (P%)	重覆分析相對偏差(R%)		查核樣品回收率(X%)
			mg/L	ml	mg/L	ml		mg/L	ml			樣品	QC	
	B97081432	1	25	0.3	0.0223	49.7	6774	0.1515	50	86.2	87.0	樣品	*	103.6
	B97081432	1	25	0.3	0.0223	49.7	6885	0.1539	50	87.8	87.0	QC	*	
檢量線確認	確認濃度(mg/L)		檢測濃度(mg/L)		相對誤差值(±%)		備註	相對誤差值容許範圍(±15%)		添加		1.6		T.V.=0.15 mg/L
	ICV	0.1500												
	CCV	0.1500												
	CCV3	0.1500	0.1518		1.2									

審核：

楊培基

023

分析員：

劉玟微

