

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>麥寮</u>		測站編號: <u>A1</u>		日期: <u>7.4.22</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?	☒			
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>1400</u> psi)	☒			
	3. 冷氣機濾網清潔?	☒			
	4. 站房內部清潔?	☒			
校正系統	1. 進行測漏檢查?	☒			
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	☒			
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	☒			
	2. 氧化器加熱正常?	☒			
SO ₂	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0017</u> Span: <u>0.8019</u>	☒			
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0020</u> Span: <u>0.8032</u>	☒			
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.8014</u>	☒			
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0017</u> Span: <u>0.9998</u>	☒			
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0021</u> Span: <u>0.8072</u>	☒			
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	☒			
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>1.014</u> 截距: <u>-1.5799</u> 溫度(°C): <u>>6.8</u> 壓力(mmHg): <u>760</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>14.31</u>				
	儀器讀值(Slpm): <u>14.6</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.63</u> 誤差(%): <u>-6.6</u>				
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.5</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.41</u>				
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	☒			
	2. 感應器動作正常?	☒			
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>10.2</u> mm	☒			
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球: <u>>6.5</u> °C 濕球: <u>>3.1</u> °C	☒			
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>>6.6</u> °C	☒	err: <u>0.1</u> °C		
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>75</u> % DAS RH: <u>75.78</u> %	☒	err: <u>1.3</u> %		
風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	☒			
	2. 檢視感測器動作正常?	☒			

維護人員: 林明政

主管: _____

品管師: 附錄三-1

報表編號: 台塑-月

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: 考寮 測站編號: A1 日期: 97.5.30

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?	☒	
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>1400</u> psi)	☒	
	3. 冷氣機濾網清潔?	☒	
	4. 站房內部清潔?	☒	
校正系統	1. 進行測漏檢查?	☒	
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	☒	
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	☒	
	2. 氧化器加熱正常?	☒	
SO ₂	1. Zero/Span電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0041</u> Span: <u>0.8077</u>	☒	
CO	1. Zero/Span電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.7998</u>	☒	
O ₃	1. Zero/Span電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>-0.0001</u> Span: <u>0.7995</u>	☒	
NOX	1. Zero/Span電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0021</u> Span: <u>0.8001</u>	☒	
HC	1. Zero/Span電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0024</u> Span: <u>0.8011</u>	☒	
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	☒	
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>0.985</u> 截距: <u>-0.5419</u> 溫度(°C): <u>29.7</u> 壓力(mmHg): <u>753</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>13.79</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>14.2</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.55</u> 誤差(%): <u>-2.4</u>		
	3. TSP流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>13.75</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>13.45</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>14.40</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.2</u> 誤差(%): <u>-1.4</u>		
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	☒	
	2. 感應器動作正常?	☒	
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>10.2</u> mm	☒	
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>29.5</u> °C 濕球: <u>26.8</u> °C	☒	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>29.6</u> °C	☒	err: <u>0.1</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>80.5</u> % DAS RH: <u>81.8</u> %	☒	err: <u>1.3</u> %
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	☒	
	2. 檢視感測器動作正常?	☒	

維護人員: 林明政

主管: _____

品管師: 附錄三-2

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: <u>考寮</u>		測站編號: <u>A1</u>		日期: <u>97.6.23</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?	☒			
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>1300</u> psi)	☒			
	3. 冷氣機濾網清潔?	☒			
	4. 站房內部清潔?	☒			
校正系統	1. 進行測漏檢查?	☒			
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	☒			
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	☒			
	2. 氧化器加熱正常?	☒			
SO ₂	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0017</u> Span: <u>0.2998</u>	☒			
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0022</u> Span: <u>0.788</u>	☒			
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0014</u> Span: <u>0.8004</u>	☒			
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0025</u> Span: <u>0.8027</u>	☒			
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0027</u> Span: <u>0.8034</u>	☒			
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	☒			
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>0.985</u> 截距: <u>-0.549</u> 溫度(°C): <u>31</u> 壓力(mmHg): <u>752</u>				
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.06</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>13.64</u>				
	儀器讀值(Slpm): <u>14.2</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.40</u> 誤差(%): <u>-1.4</u>				
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.6</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.16</u>				
雨量	儀器讀值(Slpm): <u>14.4</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.93</u> 誤差(%): <u>3.5</u>				
	1. 漏斗及過濾器清理?	☒			
	2. 感應器動作正常?	☒			
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>9.8</u> mm	☒			
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>31</u> °C 濕球: <u>26.3</u> °C	☒			
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>20.95</u> °C	☒	err: <u>-0.5</u> °C		
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>68.8</u> % DAS RH: <u>72.6</u> %	☒	err: <u>3.8</u> %		
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	☒			
	2. 檢視感測器動作正常?	☒			

維護人員: 林明政

主管: _____

品管師: 附錄三-3

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>97.5.21</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?	☒			
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>620</u> psi)	☒			
	3. 冷氣機濾網清潔?	☒			
	4. 站房內部清潔?	☒			
校正系統	1. 進行測漏檢查?	☒			
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	☒			
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	☒			
	2. 氧化器加熱正常?	☒			
SO ₂	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0012</u> Span: <u>0.8011</u>	☒			
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0013</u> Span: <u>0.8001</u>	☒			
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0020</u> Span: <u>0.8010</u>	☒			
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0014</u> Span: <u>0.8025</u>	☒			
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0011</u> Span: <u>0.8004</u>	☒			
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	☒			
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>1.0116</u> 截距: <u>-0.0255</u> 溫度(°C): <u>25.31</u> 壓力(mmHg): <u>118.2</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>15.44</u> 儀器讀值(Slpm): <u>16.2</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.29</u> 誤差(%): <u>5.9</u>				
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>16.1</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.04</u> 儀器讀值(Slpm): <u>16.4</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.88</u> 誤差(%): <u>3.3</u>				
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	☒			
	2. 感應器動作正常?	☒			
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>10</u> mm	☒			
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>25.6</u> °C 濕球: <u>24.5</u> °C	☒			
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>25.5</u> °C	☒	err: <u>0.1</u> °C		
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>90.9</u> % DAS RH: <u>92.2</u> %	☒	err: <u>1.3</u> %		
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	☒			
	2. 檢視感測器動作正常?	☒			

維護人員: 王麗華

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: 台塑 測站編號: A7 日期: 97.5.27

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?	☒	
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>1000</u> psi)	☒	
	3. 冷氣機濾網清潔?	☒	
	4. 站房內部清潔?	☒	
校正系統	1. 進行測漏檢查?	☒	
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	☒	
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	☒	
	2. 氧化器加熱正常?	☒	
SO ₂	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0034</u> Span: <u>0.8040</u>	☒	
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0041</u> Span: <u>0.8027</u>	☒	
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0027</u> Span: <u>0.8017</u>	☒	
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.8031</u>	☒	
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0027</u> Span: <u>0.8027</u>	☒	
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	☒	
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>0.985</u> 截距: <u>-0.5419</u> 溫度(°C): <u>29</u> 壓力(mmHg): <u>7565</u>		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.27</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>15.00</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>15.2</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.28</u> 誤差(%): <u>-3.7</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>14.63</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>15</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.41</u> 誤差(%): <u>-2.6</u>		
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	☒	
	2. 感應器動作正常?	☒	
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>9.0</u> mm	☒	
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球: <u>28.8</u> °C 濕球: <u>26.3</u> °C	☒	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>28.5</u> °C	☒	err: <u>0.5</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>81.9</u> % DAS RH: <u>79.2</u> %	☒	err: <u>-2.7</u> %
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	☒	
	2. 檢視感測器動作正常?	☒	

維護人員: 林明政

主管: _____

品管師: 附錄三-5

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: A	日期: 92.6.24
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?	☒	
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: 970 psi)	☒	
	3. 冷氣機濾網清潔?	☒	
	4. 站房內部清潔?	☒	
校正系統	1. 進行測漏檢查?	☒	
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	☒	
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	☒	
	2. 氧化器加熱正常?	☒	
SO ₂	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0021 Span: 0.7996	☒	
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: -0.0010 Span: 0.8020	☒	
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0018 Span: 0.8011	☒	
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0017 Span: 0.7994	☒	
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0021 Span: 0.8021	☒	
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	☒	
PM10	1. 流量校正計 斜率: 0.988 截距: -0.5019 溫度(°C): 33.1 壓力(mmHg): 753		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): 14.3 流量計回歸值(Slpm): 14.13.8		
	儀器讀值(Slpm): 14.6 換算後標準(Slpm): 14.56 誤差(%): 1.45 0.3		
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): 15.07 流量計回歸值(Slpm): 14.5		
	儀器讀值(Slpm): 15.3 換算後標準(Slpm): 15.3 誤差(%): 0.0		
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	☒	
	2. 感應器動作正常?	☒	
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: 10mm DAS顯示: 10.2 mm	☒	
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球: 32.6 °C 濕球: 25.4 °C	☒	
	2. 感應器除塵? DAS AT: 33.3 °C	☒	err: -0.2 °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: 51.4 % DAS RH: 50.4 %	☒	err: -1.0 %
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	☒	
	2. 檢視感測器動作正常?	☒	

維護人員: 林明政

主管: _____

品管師: 附錄三-6

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>97.5.6</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?	☒			
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>9.0</u> psi)	☒			
	3. 冷氣機濾網清潔?	☒			
	4. 站房內部清潔?	☒			
校正系統	1. 進行測漏檢查?	☒			
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	☒			
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	☒			
	2. 氧化器加熱正常?	☒			
SO ₂	1. Zero/Span電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0017</u> Span: <u>0.8018</u>	☒			
CO	1. Zero/Span電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0022</u> Span: <u>0.8041</u>	☒			
O ₃	1. Zero/Span電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.8022</u>	☒			
NOX	1. Zero/Span電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0019</u> Span: <u>0.8072</u>	☒			
HC	1. Zero/Span電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0022</u> Span: <u>0.8018</u>	☒			
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	☒			
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>0.985</u> 截距: <u>-0.5419</u> 溫度(°C): <u>28.8</u> 壓力(mmHg): <u>757</u>				
	2. PM-10流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.36</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>45</u>				
	儀器讀值(Slpm): <u>14.12</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.89</u> 誤差(%): <u>0.7</u>				
	3. TSP流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.21</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14</u>				
	儀器讀值(Slpm): <u>13.98</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.54</u> 誤差(%): <u>-5.0</u>				
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	☒			
	2. 感應器動作正常?	☒			
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>9.8</u> mm	☒			
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>28.0</u> °C 濕球: <u>25.2</u> °C	☒			
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>25.7</u> °C <u>28.1</u>	☒	err: <u>0.7</u> °C		
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>79.4</u> % DAS RH: <u>26.7</u> %	☒	err: <u>2.7</u> %		
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	☒			
	2. 檢視感測器動作正常?	☒			

維護人員: 林明政

主管: _____

品管師: 附錄三-7

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: <u>工廠</u>		測站編號: <u>A3</u>		日期: <u>97.6.30</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?	☒			
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>900</u> psi)	☒			
	3. 冷氣機濾網清潔?	☒			
	4. 站房內部清潔?	☒			
校正系統	1. 進行測漏檢查?	☒			
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	☒			
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	☒			
	2. 氧化器加熱正常?	☒			
SO ₂	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0041</u> Span: <u>0.8014</u>	☒			
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0017</u> Span: <u>0.8023</u>	☒			
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0022</u> Span: <u>0.8018</u>	☒			
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.7998</u>	☒			
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0022</u> Span: <u>0.8010</u>	☒			
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	☒			
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>0.985</u> 截距: <u>-0.5419</u> 溫度(°C): <u>33</u> 壓力(mmHg): <u>757</u>				
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.47</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.04</u>				
	儀器讀值(Slpm): <u>15</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.8</u> 誤差(%): <u>1.4</u>				
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.17</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.72</u>				
	儀器讀值(Slpm): <u>14.6</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.49</u> 誤差(%): <u>-5.7</u>				
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	☒			
	2. 感應器動作正常?	☒			
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>10.2</u> mm	☒			
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>32</u> °C 濕球: <u>25.6</u> °C	☒			
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>32.1</u> °C	☒	err: <u>-0.9</u> °C		
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>59.7</u> % DAS RH: <u>65.6</u> %	☒	err: <u>-5.9</u> %		
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	☒			
	2. 檢視感測器動作正常?	☒			

維護人員: 林明政

主管: _____

品管師: 附錄三-8

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: <u>工廠</u>		測站編號: <u>A3</u>	日期: <u>97.6.30</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?	☒	
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>900</u> psi)	☒	
	3. 冷氣機濾網清潔?	☒	
	4. 站房內部清潔?	☒	
校正系統	1. 進行測漏檢查?	☒	
	2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)	☒	
零值氣體	1. 壓縮機集水杯積水清除?	☒	
	2. 氧化器加熱正常?	☒	
SO ₂	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0041</u> Span: <u>0.8014</u>	☒	
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0017</u> Span: <u>0.8023</u>	☒	
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0022</u> Span: <u>0.8018</u>	☒	
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.9018</u> Span: <u>0.7998</u>	☒	
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0022</u> Span: <u>0.8010</u>	☒	
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	☒	
PM10	1. 流量校正計 斜率: <u>0.985</u> 截距: <u>-0.5419</u> 溫度(°C): <u>33</u> 壓力(mmHg): <u>757</u>		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.47</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.04</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>15</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.8</u> 誤差(%): <u>1.4</u>		
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.17</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.72</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>14.6</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.49</u> 誤差(%): <u>-5.7</u>		
雨量	1. 漏斗及過濾器清理?	☒	
	2. 感應器動作正常?	☒	
	3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>10.2</u> mm	☒	
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>32</u> °C 濕球: <u>25.6</u> °C	☒	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>32.1</u> °C	☒	err: <u>-0.9</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>59.7</u> % DAS RH: <u>65.6</u> %	☒	err: <u>-5.9</u> %
風風速向	1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?	☒	
	2. 檢視感測器動作正常?	☒	

維護人員: 李明政

主管: _____

品管師: 附錄三-9

報表編號: 台塑-月

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：

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

計劃編號：

採樣日期/時間：97年5月14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
97.5.14 09:00 97.5.15 09:00	海豐村衛生室	AA5003901	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 8037428
			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 8037428
97.5.14 10:00 97.5.15 10:00	許厝	AA5003902	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 8037429
			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 8037429
97.5.14 11:00 97.5.15 11:00	頂莊國小	AA5003903	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 8037430
			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 8037430
97.5.14 12:00 97.5.15 12:00	麥寮中學	AA5003904	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 8037431
			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 8037431
97.5.14 08:55	海豐村衛生室	AA5003905	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 8037432
			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 8037432

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×5

採樣人員：李明憲 (簽名)

實驗室接收人員：ing

會採人員： (簽名)

收樣時間日期：5/16 10:23

運送人員：李明憲 5/15 12:15 (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 19

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： ☐ TSP ☒ PM ₁₀ ☐ Pb ☐ Cd ☒ 其它 硫酸鹽、硝酸鹽	
開始日期時間：5/4 09:00	採樣地點：海豐村衛生室
完成日期時間：5/5 09:00	監測人員：蔡明憲
天候狀況：開始(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 監測中(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 結束(☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 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 6 公尺 測點距主要道路約 10 公尺 <u>無特殊污染源</u>	
N ↑ 海豐村衛生室 ★測點 民宅	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：海豐衛生所採樣日期：97.5.14~97.5.15小孔流量計編號：K01監測人員：李明憲

測定項目				TSP		PM10	
濾紙編號						8037428	
樣品編號						AA5003901	
高量採樣器編號				SGS-HV-		SGS-HV- K03	
採樣前 單點校正	校正時間		月日時分		5/14 08:30		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		158 / 26.2		
	小孔流量計測漏是否正確			☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 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	66/66
				壓差		壓差	133
	浮子流量計之球中心刻度		L/min		1100		
	實際流量		L/min		1120		
偏差百分比(%)			<7%		1.79		
採樣資料	高量採樣器測漏是否正確			☐ 是 ☒ 否		☒ 是 ☐ 否	
	時間	開始	時分	5/14 09:00			
		結束	時分	5/15 09:00			
		共計	min	1440			
	流量	初流量 Qs	L/min	1100			
		末流量 Qe	L/min	1100			
		平均流量	L/min	1100			
	總採樣體積 V		m³		158		
採樣後 單點校正	校正時間		月日時分		5/15 09:02		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		157 / 25.9		
	小孔流量計測漏是否正確			☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 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	63/63
				壓差		壓差	127
	浮子流量計之球中心刻度		L/min		1100		
	實際流量		L/min		1100		
偏差百分比(%)			<7%		0		

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

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

複審人員：謝品保品管人員：Jeff 5/19

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： ☐ TSP ☒ PM ₁₀ ☐ Pb ☐ Cd ☒ 其它 <u>硫酸鹽、硝酸鹽</u>	
開始日期時間：5/14 10:00	採樣地點：許厝
完成日期時間：5/15 10:00	監測人員：李明憲
天候狀況：開始(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 監測中(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 結束(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 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 <u>無特殊污染源</u>	
農地 民宅 ★測點 民宅 民宅 N	

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：97.5.14 ~ 97.5.15小孔流量計編號：K01監測人員：蔡明豪

測定項目			TSP		PM10		
濾紙編號					8037429		
樣品編號					AA5003902		
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			5/14 09:30		
	大氣壓力/氣溫	mmHg/°C			757/27.3		
	小孔流量計測漏是否正確		☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 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	62/61	
			壓差		壓差	122	
	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		☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否		
	時間	開始	時分			5/14 10:00	
		結束	時分			5/14 10:00	
		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			5/14 10:02		
	大氣壓力/氣溫	mmHg/°C			757/26.5		
	小孔流量計測漏是否正確		☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 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	58/59	
			壓差		壓差	118	
	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%		3.37			

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：林水品保品管人員：Jeff 5/9

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： ☐ TSP ☒ PM ₁₀ ☐ Pb ☐ Cd ☒ 其它 硫酸鹽、硝酸鹽	
開始日期時間：5/14 11:00	採樣地點：頂莊國小
完成日期時間：5/15 11:00	監測人員：蔡中豪
天候狀況：開始(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 監測中(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 結束(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨)	
主要施工機具及數量：	
1. 叉 (部) ; 2. 叉 (部) ;	
3. 叉 (部) ; 4. 叉 (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 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: 頂莊國小

採樣日期: 97.5.14 ~ 97.5.15

小孔流量計編號: K01

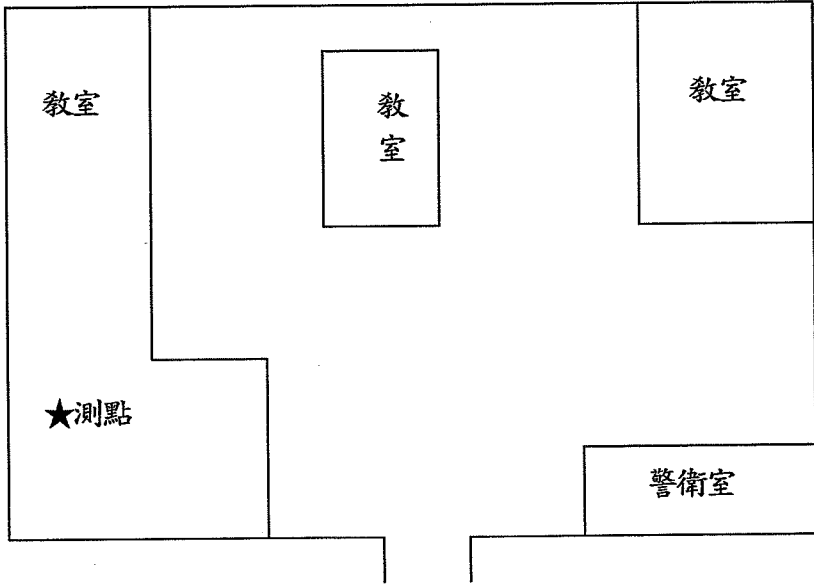
監測人員: 李明富

測定項目				TSP		PM10	
濾紙編號						8037430	
樣品編號						AA5003903	
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		5/14 10:30		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		757 / 28.0		
	小孔流量計測漏是否正常			☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右		左/右	7/0
	小孔流量計壓差			左/右		左/右	63/63
			壓差		壓差	127	
	浮子流量計之球中心刻度		L/min		1100		
	實際流量		L/min		1100		
偏差百分比(%) <7%						0	
採樣資料	高量採樣器測漏是否正常			☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
	時間	開始	時分			5/14 11:00	
		結束	時分			5/15 11:00	
		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			1080	
	總採樣體積 V		m³		1555		
採樣後 單點校正	校正時間		月日時分		5/15 11:02		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		756 / 27.5		
	小孔流量計測漏是否正常			☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 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	61/62
			壓差		壓差	122	
	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: 陳永

品保品管人員: Jeff 5/19

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： ☐ TSP ☒ PM ₁₀ ☐ Pb ☐ Cd ☒ 其它 <u>硫酸鹽、硝酸鹽</u>	
開始日期時間：5/14 12:00	採樣地點：麥寮中學
完成日期時間：5/15 12:00	監測人員：李月寧
天候狀況：開始(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 監測中(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 結束(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 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 <u>無特殊污染源</u>	
	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：麥寮中學

採樣日期：97.5.14~97.5.15

小孔流量計編號：K01

監測人員：蔡明寧

測定項目				TSP		PM10	
濾紙編號						8037431	
樣品編號						AA-5003904	
高量採樣器編號				SGS-HV-		SGS-HV- K13	
採樣前 單點校正	校正時間		月日時分		5/14 11:30		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		756/28.3		
	小孔流量計測漏是否正確			☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 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	66/66
				壓差		壓差	133
	浮子流量計之球中心刻度		L/min		1100		
	實際流量		L/min		1120		
偏差百分比(%)			<7%		1.79		
採樣資料	高量採樣器測漏是否正確			☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
	時間	開始	時分	5/14 12:00			
		結束	時分	5/15 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		m³		1570		
採樣後 單點校正	校正時間		月日時分		5/15 12:01		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		756/27.4		
	小孔流量計測漏是否正確			☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 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	61/62
				壓差		壓差	122
	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

品保品管人員：Jefl 5/19

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5月15日~16

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
97.5.15 15:00 5	台西國中	AA5004001	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-)
97.5.16 13:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 8037433
97.5.15 14:00 5	明倫國小	AA5004002	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-)
97.5.16 14:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 8037434
97.5.15 15:00 5	宏崙國小	AA5004003	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-)
97.5.16 15:00 5			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 8037435
97.5.15 16:00 5	龍巖國小	AA5004004	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-)
97.5.16 16:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) 8037436
		AA5004005 136	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-)
97.5.15 12:55	台西國中	136	1	PM10(A)	無	濾紙(-) 8037437

現場檢驗項目：

採樣位置	pH	水溫(℃)	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：淨水 x 5

採樣人員：李俊豪 (簽名)

實驗室接收人員：my

會採人員：李俊豪 (簽名)

收樣時間日期：5/19 09:17

運送人員：李俊豪 / 10:40 (簽名/時間)

樣品保存方式：☒暗處4℃冷藏 ☐其他

樣品送樣方式：☐郵寄 ☐自行送樣 ☐快遞 ☒SGS採樣

審核：Jef 5/19

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： ☐ TSP ☒ PM ₁₀ ☐ Pb ☐ Cd ☒ 其它 <u>硫酸鹽、硝酸鹽</u>	
開始日期時間： <u>5/5</u> <u>13:00</u>	採樣地點：台西國中
完成日期時間： <u>5/16</u> <u>13:00</u>	監測人員： <u>蔡明豪</u>
天候狀況：開始(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 監測中(☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 結束(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 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 <u>無特殊污染源</u>	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：台灣國中採樣日期：97.5.15~97.5.16小孔流量計編號：K01監測人員：薛明憲

測定項目				TSP		PM10	
濾紙編號						8037433	
樣品編號						AA5004001	
高量採樣器編號				SGS-HV-		SGS-HV- K03	
採樣前 單點校正	校正時間		月日時分		5/5 12:45		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		755 / 26.1		
	小孔流量計測漏是否正確			☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 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	62/61
				壓差		壓差	122
	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			☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
	時間	開始	時分	5/5 13:00			
		結束	時分	5/16 13:00			
		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		m³		1555		
採樣後 單點校正	校正時間		月日時分		5/16 13:01		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		755 / 29.4		
	小孔流量計測漏是否正確			☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 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	63/66
				壓差		壓差	127
	浮子流量計之球中心刻度		L/min		1100		
	實際流量		L/min		1100		
偏差百分比(%)			<7%		0		

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

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

複審人員：林永品保品管人員：Jeff

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：97.5.15~97.5.16小孔流量計編號：K01監測人員：李明憲

測定項目			TSP		PM10	
濾紙編號					8037434	
樣品編號					AA500400-2	
高量採樣器編號			SGS-HV-		SGS-HV-102	
採 樣 前 — 單 點 校 正	校正時間	月日時分			5/5 13:45	
	大氣壓力/氣溫	mmHg/°C			754/25.5	
	小孔流量計測漏是否正確		☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 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	61/62
			壓差		壓差	122
	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		☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
	時 間	開始	時分	5/5 14:00		
		結束	時分	5/16 14:00		
		共計	min	1440		
	流 量	初流量 Qs	L/min	1100		
		末流量 Qe	L/min	1100		
		平均流量	L/min	1100		
	總採樣體積 V		m³	1588		
採 樣 後 — 單 點 校 正	校正時間	月日時分	5/16 14:02			
	大氣壓力/氣溫	mmHg/°C	754/31.2			
	小孔流量計測漏是否正確		☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 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	58/59
			壓差		壓差	118
	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：張永品保品管人員：Jeffery

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： ☐ TSP ☒ PM ₁₀ ☐ Pb ☐ Cd ☒ 其它 <u>硫酸鹽、硝酸鹽</u>	
開始日期時間： <u>5/15</u> <u>16:00</u>	採樣地點：宏崙國小
完成日期時間： <u>5/16</u> <u>16:00</u>	監測人員： <u>李明富</u>
天候狀況：開始(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 監測中(☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 結束(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 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 <u>無特殊污染源</u>	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：鹿港國小採樣日期：97.5.15~97.5.16小孔流量計編號：K61監測人員：李明寧

測定項目			TSP		PM10	
濾紙編號					8037435	
樣品編號					AA5004003	
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		5/15 14:43	
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		753/24.8	
	小孔流量計測漏是否正確		☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
	小孔流量計初始壓差		左/右		左/右	0/1
	小孔流量計壓差		mmHg	左/右	左/右	61/62
			壓差		壓差	122
	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		☐ 是 ☒ 否		☒ 是 ☐ 否	
	時間	開始	時分	5/15 15:00		
		結束	時分	5/16 15:00		
		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		5/16 15:02	
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		754/30.9	
	小孔流量計測漏是否正確		☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
	小孔流量計初始壓差		左/右		左/右	0/1
	小孔流量計壓差		mmHg	左/右	左/右	66/66
			壓差		壓差	133
	浮子流量計之球中心刻度		L/min		1100	
	實際流量		L/min		1120	
偏差百分比(%) <7%					1.39	
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：

品保品管人員：Jeffery

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： ☐ TSP ☒ PM ₁₀ ☐ Pb ☐ Cd ☐ 其它 硫酸鹽、硝酸鹽	
開始日期時間：5/15 15:00	採樣地點：龍巖國小
完成日期時間：5/16 15:00	監測人員：蔡明憲
天候狀況：開始(☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 監測中(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 結束(☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 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>無特殊污染源</u>	
N ↑	

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： ☐ TSP ☒ PM ₁₀ ☐ Pb ☐ Cd ☒ 其它 <u>硫酸鹽、硝酸鹽</u>	
開始日期時間： <u>5/15</u> <u>14:00</u>	採樣地點：明倫國小
完成日期時間： <u>5/16</u> <u>14:00</u>	監測人員： <u>蔡明憲</u>
天候狀況：開始(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 監測中(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨) 結束(☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 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 <u>無特殊污染源</u>	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：龍巖國小採樣日期：97.5.15~97.5.16小孔流量計編號：K6監測人員：李A憲

測定項目			TSP		PM10		
濾紙編號					8037436		
樣品編號					AA50004004		
高量採樣器編號			SGS-HV-		SGS-HV- K13		
採樣前 單點校正	校正時間	月日時分			5/15 15:45		
	大氣壓力/氣溫	mmHg/°C			553 / 24.6		
	小孔流量計測漏是否正常		☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 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	59/58	
			壓差		壓差	118	
	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%		3.3			
採樣資料	高量採樣器測漏是否正常		☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否		
	時間	開始	時分			5/15 6:00	
		結束	時分			5/16 6:00	
		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		m³			1535	
採樣後 單點校正	校正時間	月日時分			5/16 6:03		
	大氣壓力/氣溫	mmHg/°C			554 / 29.8		
	小孔流量計測漏是否正常		☐ 是 ☐ 否		☐ 是 ☐ 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	61/60	
			壓差		壓差	122	
	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			

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

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

複審人員：張永品保品管人員：Jeff 5/19

檢驗員: 曾慶淵驗算員: Chw3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V 大氣中PM₁₀微粒

(Particulate)

(TSP)

(PM₁₀)

分析日期: 2008/05/20

分析項目	分析編號	濾紙編號	採樣前 濾紙重量 Ws (g)/Wf (g)	採樣後 濾紙重量 We (g)/Wi (g)	捕集量 (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 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)
PM10	AA5003901	8037428	4.6855	4.7737	0.0882	1584	55.68				
PM10	AA5003902	8037429	4.6772	4.7745	0.0973	1570	61.97				
PM10	AA5003903	8037430	4.6802	4.7715	0.0913	1555	58.71				
PM10	AA5003904	8037431	4.6584	4.7483	0.0899	1570	57.26				
BK	AA5003905	8037432	4.6656	4.6662	0.0006	*	*				
PM10	AA5004001	8037433	4.6661	4.7334	0.0673	1555	43.28				
PM10	AA5004002	8037434	4.6632	4.7330	0.0698	1584	44.07				
PM10	AA5004003	8037435	4.7042	4.7656	0.0614	1570	39.11				
PM10	AA5004004	8037436	4.7236	4.8050	0.0814	1555	52.35				
BK	AA5004005	8037437	4.7149	4.7153	0.0004	*	*				

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) = $[(Wf - Wi) \times 10^6 / V]$ $Vn = (P / 760) \times [273 / (273 + T)] \times V$

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：97.5.12-13 監測人員：柯景木
☒ 監測車編號：167 號車	☐ 簡易氣象站編號：_____ 使用狀況 ☐ 良好 ☐ 不良：_____
監測項目： ☐ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ SO ₂ ☐ NO _x (NO, NO ₂) ☐ CO ☐ O ₃ ☐ THC ☐ 其它(請註明) <u>PM_{2.5}</u>	
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 雲 98 系統的車輛	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) ☐ 是 ☐ 否	1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? ☐ 是 ☐ 否
2. 冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? ☐ 是 ☐ 否	2. 啟動校正器後，稀釋氣體壓力是否正常? ☐ 是 ☐ 否
3. 電纜捲軸動作是否正常? 電纜是否排列整齊? ☐ 是 ☐ 否	3. 整體使用狀況是否良好? ☐ 是 ☐ 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) ☐ 是 ☐ 否	1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? ☐ 是 ☐ 否
2. 電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) ☐ 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. 管路是否連接正常、測漏結果是否正常? ☐ 是 ☐ 否	3. 整體使用狀況是否良好? ☐ 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	
氣象監測儀檢查	燃燒爐(OVEN)
1. 各 Sensor 裝置是否妥善且正確? ☐ 是 ☐ 否	1. 燃燒溫度正常加溫? ☐ 設定 520°C ☐ 設定 400°C
2. 連接信號處理器之導線是否妥善? ☐ 是 ☐ 否	2. 是否連接正常、是否無漏氣? ☐ 是 ☐ 否
3. 風向計方位指示器是否正對南方? ☐ 是 ☐ 否	3. 整體使用狀況是否良好? ☐ 是 ☐ 否
4. 整體使用狀況是否良好? ☐ 是 ☐ 否	



複審人員：江國維

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：99.05.12-17 監測人員：柯景木

小孔流量計編號：ESPC-CAL-T03

監測項目			TSP		監測項目			PM ₁₀ PM _{2.5}	
濾紙編號					儀器型號			☐ VEREWA F701 ☒ 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			PA5006001	
監測前 單點 查核	校正時間	時分			監測前 檢查	大氣壓力	mmHg	757	
	大氣壓力	mmHg				氣溫	℃	27.2	
	氣溫	℃				儀器測漏是否正確	☒ 是 ☐ 否		
	小孔流量計測漏是否正確		☐ 是 ☐ 否			濾紙帶安裝是否正確		☒ 是 ☐ 否	
	浮子流量計讀值	L/min				採樣流量 F701(950-1050 L/h) BAM1020(900-1100 L/h)		1002	
	小孔流量計壓差	mmH ₂ O	左：	右：		輻射脈衝 F701(40000-60000 imp/min) BAM1020(>10000 imp/4 mins)		562460	
	實際流量	L/min				量測範圍 F701(0.100-9.999 mg) BAM 1020(0.0-10.0 mg)		1.0	
偏差百分比(%) < 7 %				時間 設定	每次空白檢測時距(min)		5 min		
高量採樣器測漏是否正確		☐ 是 ☐ 否			每次樣品採樣時距(min)		50 min		
時間	開始	時分			每次樣品分析時距(min)		5 min		
	結束	時分			開始	時分	11:00		
	共計	min			結束	時分	11:00		
流量	初流量 Qs	L/min			大氣壓力	mmHg	759		
	末流量 Qe	L/min			氣溫	℃	29.3		
	平均流量	L/min			儀器測漏是否正確	☐ 是 ☐ 否			
總採樣體積 V		m ³			濾紙帶安裝是否正確		☐ 是 ☐ 否		
監測後 單點 查核	校正時間	時分			濾紙濾點是否完整		☒ 是 ☐ 否		
	大氣壓力	mmHg			採樣流量 F701(950-1050 L/h) BAM1020(900-1100 L/h)		1002		
	氣溫	℃			輻射脈衝 F701(40000-60000 imp/min) BAM1020(>10000 imp/4 mins)		562450		
	小孔流量計測漏是否正確		☐ 是 ☐ 否		量測範圍 F701(0.100-9.999 mg) BAM1020(0.0-10.0 mg)		1.0		
	浮子流量計讀值	L/min							
	小孔流量計壓差	mmH ₂ O	左：	右：					
	實際流量	L/min							
偏差百分比(%) < 7 %									

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

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



複審人員：江國維

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

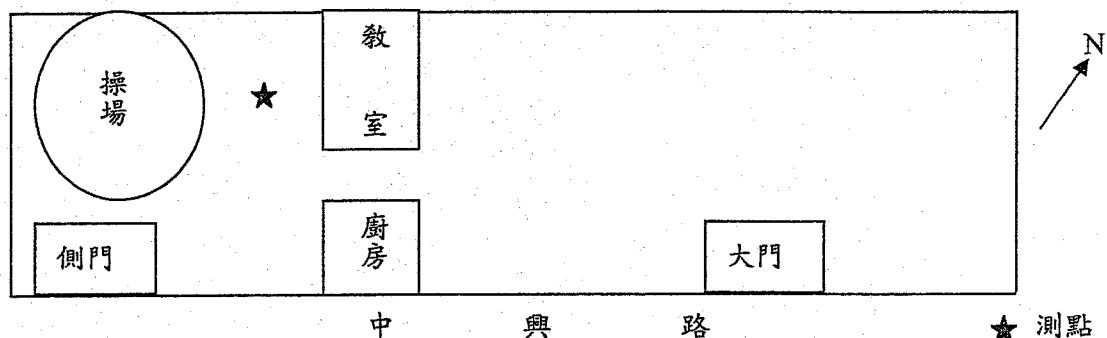
監測日期：97.05.13-14

監測人員：

[簽名]

☒ 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

中興路車行車陣
及操場上揚塵

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

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、接頭是否正確無漏氣現象? ☐ 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
2. 燃燒溫度是否正常? ☐ 是 ☐ 否
3. 管路是否連接正常、是否無漏氣? ☐ 是 ☐ 否
4. 整體使用狀況是否良好? ☐ 是 ☐ 否



複審人員：

江國維

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：97.05.13-14 監測人員：柯景木

小孔流量計編號：ESPC-CAL-T03

監測項目			TSP		監測項目			PM ₁₀	
濾紙編號					儀器型號			VEREWA F701 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			PA5006002	
監測前 單點查核	校正時間	時分			監測前 檢查	大氣壓力	mmHg	758	
	大氣壓力	mmHg				氣溫	℃	29.2	
	氣溫	℃				儀器測漏是否正確	☐ 是 ☐ 否		
	小孔流量計測漏是否正確	☐ 是 ☐ 否		濾紙帶安裝是否正確		☒ 是 ☐ 否			
	浮子流量計讀值	L/min				採樣流量	F701(950-1050 L/h) BAM1020(900-1100 L/h)		1002
	小孔流量計壓差	mmH ₂ O	左：	右：		輻射脈衝	F701(40000-60000 imp/min) BAM1020(>10000 imp/4 mins)		562450
	實際流量	L/min				量測範圍	F701(0.100-9.999 mg) BAM 1020(0.0-10.0 mg)		1.0
	偏差百分比(%) < 7 %			時間設定		每次空白檢測時距(min)		5 min	
監測資料	高量採樣器測漏是否正確	☐ 是 ☐ 否		時間 設定	每次樣品採樣時距(min)	50 min			
	時間	開始	時分		每次樣品分析時距(min)	5 min			
		結束	時分		開始	時分	12:00		
		共計	min		結束	時分	12:00		
	流量	初流量 Qs	L/min		大氣壓力	mmHg	757		
		末流量 Qe	L/min		氣溫	℃	30.7		
		平均流量	L/min		儀器測漏是否正確	☐ 是 ☐ 否			
	總採樣體積 V	m ³			濾紙帶安裝是否正確	☒ 是 ☐ 否			
監測後 單點查核	校正時間	時分			濾紙濾點是否完整	☒ 是 ☐ 否			
	大氣壓力	mmHg			採樣流量	F701(950-1050 L/h) BAM1020(900-1100 L/h)		1002	
	氣溫	℃			輻射脈衝	F701(40000-60000 imp/min) BAM1020(>10000 imp/4 mins)		562410	
	小孔流量計測漏是否正確	☐ 是 ☐ 否		量測範圍	F701(0.100-9.999 mg) BAM1020(0.0-10.0 mg)		1.0		
	浮子流量計讀值	L/min							
	小孔流量計壓差	mmH ₂ O	左：	右：					
	實際流量	L/min							
	偏差百分比(%) < 7 %								

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

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



複審人員：江國維

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：97.05.14 15 監測人員：[簽名]
☒ 監測車編號：T63 號車	☐ 簡易氣象站編號：_____ 使用狀況- ☐ 良好 ☐ 不良：_____
監測項目： ☐ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ SO ₂ ☐ NO _x (NO,NO ₂) ☐ CO ☐ O ₃ ☐ 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 中山路行駛車輛	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	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) ☐ 是 ☐ 否	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? ☐ 是 ☐ 否
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? ☐ 是 ☐ 否	2.啟動校正器後，稀釋氣體壓力是否正常? ☐ 是 ☐ 否
3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊? ☐ 是 ☐ 否	3.整體使用狀況是否良好? ☐ 是 ☐ 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) ☐ 是 ☐ 否	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? ☐ 是 ☐ 否
2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) ☐ 是 ☐ 否	2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正當無漏氣現象? ☐ 是 ☐ 否
3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? ☐ 是 ☐ 否	3.整體使用狀況是否良好? ☐ 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	
氣象監測儀檢查	燃燒爐(OVEN)
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? ☐ 是 ☐ 否	1.燃燒溫度正常加溫? ☐ 設定 520°C ☐ 設定 400°C
2.連接信號處理器之導線是否妥善? ☐ 是 ☐ 否	2.是否連接正常、是否無漏氣? ☐ 是 ☐ 否
3.風向計方位指示器是否正對南方? ☐ 是 ☐ 否	3.整體使用狀況是否良好? ☐ 是 ☐ 否
4.整體使用狀況是否良好? ☒ 是 ☐ 否	



複審人員：江國維

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：07.05.14-15 監測人員：柯景木

小孔流量計編號：ESPC-CAL-T07

監測項目			TSP		監測項目			PM ₁₀ ^{PA2.5}	
濾紙編號					儀器型號			☐ VEREWA F701 ☒ MET ONE BAM 1020	
儀器編號			ESPC-HV-		儀器編號			ESPC-BETA-107	
樣品編號					樣品編號			PA50-6003	
監測前 — 單點 查核	校正時間		時分		監測前 檢查	大氣壓力		mmHg	
	大氣壓力		mmHg			氣溫		℃	
	氣溫		℃			儀器測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否	
	小孔流量計測漏是否正常		☐ 是 ☐ 否			濾紙帶安裝是否正常		☒ 是 ☐ 否	
	浮子流量計讀值		L/min			採樣流量			
	小孔流量計壓差		mmH ₂ O			F701(950-1050 L/h) BAM1020(900-1100 L/h)		1002	
	實際流量		L/min			輻射脈衝			
偏差百分比(%) < 7 %				F701(40000-60000 imp/min) BAM1020(>10000 imp/4 mins)		562410			
監測資料	高量採樣器測漏是否正常		☐ 是 ☐ 否		時間 設定	量測範圍			
	時間	開始	時分			F701(0.100-9.999 mg) BAM 1020(0.0-10.0 mg)		1.0	
		結束	時分			每次空白檢測時距(min)		5 min	
		共計	min			每次樣品採樣時距(min)		50 min	
	流量	初流量 Qs	L/min			每次樣品分析時距(min)		5 min	
		末流量 Qe	L/min			開始		時分	
		平均流量	L/min			結束		時分	
總採樣體積 V		m ³		大氣壓力		mmHg			
校正時間		時分		氣溫		℃			
大氣壓力		mmHg		儀器測漏是否正常		☐ 是 ☐ 否			
氣溫		℃		濾紙帶安裝是否正常		☒ 是 ☐ 否			
小孔流量計測漏是否正常		☐ 是 ☐ 否		濾紙濾點是否完整		☒ 是 ☐ 否			
浮子流量計讀值		L/min		採樣流量					
小孔流量計壓差		mmH ₂ O		F701(950-1050 L/h) BAM1020(900-1100 L/h)		1002			
實際流量		L/min		輻射脈衝					
偏差百分比(%) < 7 %				F701(40000-60000 imp/min) BAM1020(>10000 imp/4 mins)		562420			
採樣氣體體積 $V(m^3) = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$				量測範圍					
偏差百分比(%) < 7 % = 浮子流量計讀值 - 實際流量 ÷ 實際流量 × 100%				F701(0.100-9.999 mg) BAM1020(0.0-10.0 mg)		1.0			



複審人員：江國維

採樣記錄表

計劃名稱： 台塑麥寮周界逸散氣體監測計畫

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 5 月 14 日 ~ 15

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
08:30	麥寮國中	PA5006301	1	鹽酸	無	矽膠管(-) 矽膠管
08:40	"		1	乙二醇	無	矽膠管(-) 矽膠管
08:50	"		1	二甲基甲醯胺	無	矽膠管(-) 矽膠管
09:00	"		1	異丙基醇	無	活性碳管(-)
09:10	"		1	異丙基醇	無	矽膠管(-)
09:20	"		1	Isocetyl alcohol	無	活性碳管(-)
09:30	麥寮國中	PA5006302	1	醋酸	無	活性碳管(-)
09:40	麥寮國中		1	鹽酸	無	矽膠管(-) 矽膠管
13:40	大車路		1	乙二醇	無	矽膠管(-) 矽膠管
14:00	大車路		1	二甲基甲醯胺	無	矽膠管(-) 矽膠管

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： 400 mg 矽膠管 17 15 50 mg 矽膠管 4 50 mg 矽膠管 4

採樣人員： 藍海文 (簽名) 環境實驗 實驗室接收人員： 林連盛

會採人員： (簽名) 實驗報告 樣時間日期： 97.5.15 20:50

運送人員： 藍海文 (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 審核： 葉峻楷

採樣記錄表

計劃名稱： 台塑麥寮周界逸散氣體監測計畫

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05月14日 ~ 15

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
14:35 15:00 15:15	文華行政中心	PA5006302	1	ethyl acrylate propylene oxide	無	活性碳管 (-)
15:15 15:30	文華行政中心		1	甲醇	無	矽膠管 (-)
15:30 15:45	文華行政中心		1	Isooctyl alcohol	無	活性碳管 (-)
15:45 16:00	廣安國中		1	醋酸	無	活性碳管 (-)
16:00 16:15	文華行政中心	PA5006303	1	鹽酸	無	吸附管 (-) 矽膠管
16:15 16:30	台西國中		1	乙二醇	無	矽膠管 (-) 溫度 = 27.5°C
16:30 16:45	台西國中		1	二甲基甲醯胺	無	矽膠管 (-) 溫度 = 27.5°C
16:45 17:00	台西國中		1	Methyl acrylate propylene oxide	無	活性碳管 (-) 溫度 = 27.5°C
17:00 17:15	台西國中		1	甲醇	無	矽膠管 (-)
17:15 17:30	台西國中		1	Isooctyl alcohol	無	活性碳管 (-)

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： 藍海文 (簽名) 環境實驗室 接收人員： 林連隆 (簽名)

會採人員： _____ (簽名) 實驗報告章 樣品時間日期： 97.5.15 20:50

運送人員： 藍海文 (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探樣 審核： 葉峻榕

採樣記錄表

計劃名稱： 台塑麥寮周界逸散氣體監測計畫

委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣地點：

氣候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨

計劃編號：

採樣日期/時間： 97 年 5 月 14 日 ~ 15

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
97.5.14 13:30	天車空行路中	PA5006303	1	醋酸 $\rightarrow$	無	活性碳管 (-)
97.5.14 13:30	天車空行路中	PA5006304	1	鹽酸 $\rightarrow$	無	吸附管 (-) 矽膠管 ①
97.5.14 15:00	Bk		1	乙二醇	無	矽膠管 (-)
	Bk		1	二甲基甲醯胺	無	矽膠管 (-) ① 矽膠管
	Bk		1	Methyl acrylate propylene oxide	無	活性碳管 (-)
	Bk		1	甲醇	無	矽膠管 (-)
	Bk		1	Isooctyl alcohol	無	活性碳管 (-)
97.5.14 13:30	天車空行路中		1	醋酸 $\rightarrow$	無	活性碳管 (-)
97.5.15 09:00	台塑同中	PA5006305	1	鹽酸 $\rightarrow$	無	吸附管 (-) 矽膠管 ① 矽膠管 1 = 27.1°C p = 1015 mmHg
97.5.15 11:00	台塑同中 (重覆)		1	醋酸 $\rightarrow$	無	活性碳管 (-) 流速 = 1.0 m/sec 濕度 = 83%

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： <u>藍海文</u> (簽名)	環境實驗室 實驗室接收人員： <u>林蓮蔭</u> (簽名)
會採人員： <u>藍海文</u> (簽名)	實驗報告章 TEL: 22993939 採樣時間日期： 97.5.15 20:50
運送人員： <u>藍海文</u> (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	審核： <u>葉峻格</u>



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮周界逸散氣體監測計畫

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5月14日~15

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
09:30 10:30 11:30	台塑國中	PA5006306	1	鹽酸	無	吸附管(-) 破膠管
	台塑國中 (重複)		1	醋酸	無	活性碳管(-)
	BK	PA5006307	1	鹽酸	無	吸附管(-) 破膠管
	BK		1	醋酸	無	活性碳管(-)

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 ³ (m ³ /min)

樣品總數量：

採樣人員：藍海文 (簽名) 環境實驗實驗室接收人員：林連發

會採人員：(簽名) 實驗報告章 TEL:22993989 採樣時間日期：97.5.15 10:50

運送人員：藍海文 (簽名) FAX:22993230 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 台北縣五股工業區五路188號SGS採樣

審核：葉峻榕

採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮周界逸散氣體監測計畫

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5月4日 15

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
97.05.04 08:00-09:00	麥寮國中	PA5006401	1	VOC58項(Canister)	無	不銹鋼採樣筒(-) T=27.1°C P=1157 mmHg
08:00-09:00			1	Cl2	無	銀膜濾紙(-)
13:30-14:30	麥寮國中	PA5006402	1	VOC58項(Canister)	無	不銹鋼採樣筒(-) T=31.6°C P=1155 mmHg
14:30-15:30			1	Cl2	無	銀膜濾紙(-)
97.05.15 09:00-10:00	麥寮國中	PA5006403	1	VOC58項(Canister)	無	不銹鋼採樣筒(-) T=27.1°C P=1157 mmHg
09:00-10:00			1	Cl2	無	銀膜濾紙(-)
97.05.18 09:00-10:00	B/C	PA5006404	1	VOC58項(Canister)	無	不銹鋼採樣筒(-) P=1157 mmHg
	B/C		1	Cl2	無	銀膜濾紙(-)

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：

Canister x 4

採樣人員：

(簽名) 環境實驗室接收人員：

會採人員：

(簽名) 實驗報告保存日期：

運送人員：

(簽名/時間) 樣品保存方式：

樣品送樣方式：

☐郵寄

☐自行送樣

☒快遞

SGS採樣

審核：

葉峻榕



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮周界逸散氣體監測計畫

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 05 月 19 日 ~ 15

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
97.5.19 08:00	麥寮國中	PA5006501	1	NH3(周界) 前段	無	吸收瓶 (-) 1-2.7°C p=758mm
		PA5006502	1	NH3(周界) 後段	無	吸收瓶 (-) 1-2.7°C p=758mm
	BK	PA5006503	1	NH3(周界) 前段	無	吸收瓶 (-)
09:00	BK	PA5006504	1	NH3(周界) 後段	無	吸收瓶 (-)
13:30	大車行行政中心	PA5006505	1	NH3(周界) 前段	無	吸收瓶 (-) 1-2.6°C p=758mm
		PA5006506	1	NH3(周界) 後段	無	吸收瓶 (-) 1-2.6°C p=758mm
	BK	PA5006507	1	NH3(周界) 前段	無	吸收瓶 (-)
14:30	BK	PA5006508	1	NH3(周界) 後段	無	吸收瓶 (-)
97.5.19 09:00	台西國中	PA5006509	1	NH3(周界) 前段	無	吸收瓶 (-) 1-2.3°C p=758mm
		PA5006510	1	NH3(周界) 後段	無	吸收瓶 (-) 1-2.3°C p=758mm

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：0.52

採樣人員：藍海文 (簽名)

環境實驗室接收人員：林連隆

會採人員： (簽名)

實驗報告日期：97.5.19 20:50

運送人員：藍海文 (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

審核：葉峻格



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮周界逸散氣體監測計畫

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5月19日 15

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	B1c	PA5006511	1	NH3(周界) 前段	無	吸收瓶(-)
10:50	B1c	PA5006512	1	NH3(周界) 後段	無	吸收瓶(-)

現場檢驗項目：

採樣位置	pH	水溫(°C)	餘氨(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：

藍海文

(簽名) 環境實驗室接收人員：

林連隆

會採人員：

(簽名) 實驗報告 樣品時間日期：

運送人員：

藍海文

(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：

葉峻榕

採樣記錄表

計劃名稱： 台塑麥寮周界逸散氣體監測計畫

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5月14日-15

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
97.5.14 08:08	麥寮國中	PA5006601	1	硫化氫	無	Tenax-TA (-) 103305 1=2.7°C 風速=0.3m/s
	"	PA5006602	1	硫化氫	無	Tenax-TA (-) 103312 1=2.7°C 風速=0.3m/s
08:08	"	PA5006603	1	硫化氫	無	Tenax-TA (-) 090195 1=2.7°C 風速=0.3m/s
08:40	天祥新橋	PA5006604	1	硫化氫	無	Tenax-TA (-) 103309 1=2.7°C 風速=1.9m/s
	"	PA5006605	1	硫化氫	無	Tenax-TA (-) 098101 P=1755mmHg
13:48	"	PA5006606	1	硫化氫	無	Tenax-TA (-) 098503
97.5.15 09:00	台塑國中	PA5006607	1	硫化氫	無	Tenax-TA (-) 103306 1=2.7°C 風速=1.4m/s
	"	PA5006608	1	硫化氫	無	Tenax-TA (-) 103307 P=1757mmHg 風速=53-1
09:08	"	PA5006609	1	硫化氫	無	Tenax-TA (-) 096168

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：

藍海文

(簽名)

環境實驗室接收人員：

林蓬隆

會採人員：

(簽名)

實驗報告章

運送人員：

藍海文

(簽名)

時間日期：97.5.15 20:00

樣品送樣方式：

☐郵寄

☐自行送樣

樣品保存方式：

☐暗處4°C冷藏

☐其他

審核：

葉峻格

採樣記錄表

計劃名稱： 台塑麥寮周界逸散氣體監測計畫

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05月14日 ~ 18

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
97.05.14 08:20 09:10 13:40 15:20 16:05 18:40	麥寮國中	PA5006701	1	丙烯酸(委外)	無	活性碳管 (-) T = 22.7°C P = 1158 mmHg
	麥寮國中	PA5006702	1	丙烯酸(委外)	無	活性碳管 (-) T = 21.6°C P = 1158 mmHg
	麥寮國中	PA5006703	1	丙烯酸(委外)	無	活性碳管 (-) T = 23.1°C P = 1157 mmHg
	BK	PA5006704	1	丙烯酸(委外)	無	活性碳管 (-)
		PA5006705	1	丙烯酸(委外)	無	活性碳管 (-)
		PA5006706	1	丙烯酸(委外)	無	活性碳管 (-)
		PA5006707	1	丙烯酸(委外)	無	活性碳管 (-)
		PA5006708	1	丙烯酸(委外)	無	活性碳管 (-)
		PA5006709	1	丙烯酸(委外)	無	活性碳管 (-)

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： 藍海文 (簽名)

會採人員： (簽名)

運送人員： 藍海文 (簽名/時間)

樣品送樣方式： ☐ 郵寄 ☐ 自行送樣

環境實驗室接收人員：

實驗報告章

TEL: 22993939

FAX: 22993939

SGS 採樣

林蓮蔭

97.5.15 20:50

☒ 暗處4°C 冷藏 ☐ 其他

審核： 葉峻榕



台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮周界逸散氣體監測計畫

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5月14日 15

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
97.5.14 09:30	麥寮國中	PA5006801	1 ✓	硫酸 酚	無	吸附管 (-) $T=22.7^{\circ}C$ $p=1088$ mmHg
10:30	南亞行政中心	PA5006802	1	硫酸 酚	無	吸附管 (-) $T=23.6^{\circ}C$ $p=1055$ mmHg
10:50	台塑國中	PA5006803	1	硫酸 酚	無	吸附管 (-) $T=23.1^{\circ}C$ $p=1087$ mmHg
11:30	BK	PA5006804	1	硫酸 酚	無	吸附管 (-)
		PA5006805	1	硫酸 酚	無	吸附管 (-)
		PA5006806	1	硫酸 酚	無	吸附管 (-)
		PA5006807	1	硫酸 酚	無	吸附管 (-)
		PA5006808	1	硫酸 酚	無	吸附管 (-)
		PA5006809	1	硫酸 酚	無	吸附管 (-)

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：

藍海文

會採人員：

運送人員：

藍海文

樣品送樣方式：

☐郵寄☐自行送樣☐SGS採樣

審核：

林蓮盛

環境實驗室 簽名 實驗報告章 實驗室接收人員：

TEL:22993939 收樣時間日期：97.5.15 20:50

FAX:22993230 簽名(時間) 樣品保存方式：

☒暗處4°C冷藏☐其他

南亞五股工業區五路136-5

葉峻榕

採樣記錄表

計劃名稱： 台塑麥寮周界逸散氣體監測計畫

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5月14日~15

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
9:30	麥寮國中	PA5007001	1 ✓	HCN 意外 ✓	無	PTFE濾紙(-) aIN KOH 7=2.7°
10:30	"	PA5007002	1	HCN BK	無	PTFE濾紙(-) aIN KOH P=1.58
14:30	麥寮國中	PA5007003	1	HCN	無	PTFE濾紙(-) aIN KOH 7=3.16°
15:30	"	PA5007004	1	HCN BK	無	PTFE濾紙(-) aIN KOH P=1.58
17:30	台塑國中	PA5007005	1	HCN	無	PTFE濾紙(-) aIN KOH 7=3.1°
11:30	"	PA5007006	1	HCN BK	無	PTFE濾紙(-) aIN KOH P=1.58
		PA5007007	1	HCN	無	PTFE濾紙(-) aIN KOH
		PA5007008	1	HCN	無	PTFE濾紙(-) aIN KOH
		PA5007009	1	HCN	無	PTFE濾紙(-) aIN KOH

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 ³ (m ³ /min)

樣品總數量：

採樣人員：

藍海文

會採人員：

藍海文

運送人員：

樣品送樣方式：

☐ 郵寄

☐ 自行送樣



實驗室接收人員：

簽名(時間) 採樣時間日期：

簽名(時間) 樣品保存方式：

SGS採樣

林連蔭

97.5.15 20:50

☒ 暗處4°C冷藏

☐ 其他

審核： 葉峻格

周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(定量幫浦)

計畫名稱/委託單位

台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：桃園市

使用人員：張海文

大氣壓力：1015.5 mm-Hg

大氣溫度：22.7 °C

儀器編號	放置地點	採樣項目	採樣介質 (吸附劑)	使用時間		採樣時間 (分)	校正流量 (mL/min)		使用後流量 (mL/min)		採樣體積 (L)	前後偏差 (%)	現場儀器的使用狀況			
				起	迄		平均值	標準值	平均值	標準值			採樣前測漏	採樣後測漏	良好	不良
T02	桃園市	空氣	銀膜 濾心	08:50	09:50	60	1003.7 1003.3 1003.1	1003.1 1003.0 1003.0	1003.7 1003.1 1003.0	1003.1 1003.0 1003.0	60	0.03	良好	良好	良好	良好
T03	桃園市	空氣	0.1N H2SO4 吸收液	08:50	09:50	60	1002.6 1002.9 1002.6	1002.6 1002.6 1002.6	1002.6 1002.6 1002.6	1002.6 1002.6 1002.6	60	0.04	良好	良好	良好	良好
T04	桃園市	空氣	0.1N H2SO4 吸收液	09:50	10:50	60	1003.7 1003.3 1003.1	1003.1 1003.0 1003.0	1003.7 1003.1 1003.0	1003.1 1003.0 1003.0	60	0.03	良好	良好	良好	良好
T05	桃園市	空氣	XAD 吸收管	09:50	10:50	60	1002.6 1002.9 1002.6	1002.6 1002.6 1002.6	1002.6 1002.6 1002.6	1002.6 1002.6 1002.6	60	0.04	良好	良好	良好	良好
T06	桃園市	空氣	石鹼管	08:50	09:30	40	58.7 58.1 58.8	58.9 58.1 58.7	58.7 58.1 58.7	58.9 58.1 58.7	45	0.18	良好	良好	良好	良好
T07	桃園市	空氣	=	08:50	09:30	40	58.3 58.1 58.9	58.3 58.1 58.9	58.3 58.1 58.9	58.3 58.1 58.9	45	0.0	良好	良好	良好	良好
T08	桃園市	空氣	石鹼管	08:50	10:50	120	303.4 303.1 303.2	303.2 303.0 303.0	303.4 303.1 303.2	303.2 303.0 303.0	36	0.0	良好	良好	良好	良好
T09	桃園市	空氣	=	08:50	10:50	120	301.6 301.4 301.2	301.6 301.4 301.2	301.6 301.4 301.2	301.6 301.4 301.2	36	0.1	良好	良好	良好	良好

周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(定量幫浦)

計畫名稱:委託單位: 中環公司

採樣地點: 中環公司

採樣日期: 97.05.14

儀器型號: 7515

使用人員: 張海文

大氣壓力: 1015 mm-Hg

大氣溫度: 27.1 °C

儀器編號	放置地點	採樣項目	採樣介質 (吸附劑)	使用時間		採樣時間 (分)	校正流量 (mL/min)		使用後流量 (mL/min)		採樣體積 (L)	前後偏差 (%)	現場儀器的使用狀況			
				起 時分	迄 時分		平均值	標準值	平均值	標準值			採樣前測漏	採樣後測漏	良好	不良
T11	中環公司	矽烷	Tenax 18 吸附管	08:00	08:08	8	03.3 03.4 03.3	03.3	03.2 03.1 03.1	03.1	1.6	0.1°	良好	良好	✓	
T11	中環公司	矽烷	Tenax 18 吸附管	08:00	08:08	8	03.0 01.9 01.8	01.8	01.6 01.4 01.6	01.5	1.6	0.15	良好	良好	✓	
T11	中環公司	矽烷	矽烷	08:30	08:55	25	03.3 03.4 03.3	03.3	03.2 03.1 03.1	03.1	5	0.1°	良好	良好	✓	
T11	中環公司	矽烷	矽烷	08:30	08:55	25	03.0 01.7 01.8	01.8	01.6 01.4 01.6	01.5	5	0.15	良好	良好	✓	
T11b	中環公司	矽烷	矽烷	08:00	09:40	100	04.1 03.9 03.7	03.9	03.2 02.7 02.9	02.8	8	0.51	良好	良好	✓	
T11	中環公司	矽烷	矽烷	09:00	09:45	45	03.3 03.4 03.3	03.3	03.2 03.1 03.1	03.1	5	0.3°	良好	良好	✓	
T18	中環公司	矽烷	矽烷	08:00	09:40	100	06.1 05.9 05.9	05.9	05.9 05.7 05.7	05.6	10	0.31	良好	良好	✓	
T20	中環公司	矽烷	矽烷	08:00	09:40	60	03.4 03.1 03.1	03.1	03.0 02.9 02.9	02.9	60	0.08	良好	良好	✓	

周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(定量幫浦)

計畫名稱/委託單位
永豐實業股份有限公司採樣地點：
永豐實業股份有限公司

採樣日期：97.05.14

儀器型號：L-17

使用人員：
葉峻格大氣壓力：
mm-Hg大氣溫度：
31.6°C

儀器編號	放置地點	採樣項目	採樣介質 (吸附劑)	使用時間		採樣時間 (分)	校正流量 (mL/min)		使用後流量 (mL/min)		採樣體積 (L)	前後偏差 (%)	採樣前測漏		採樣後測漏		使用狀況	
				起 時分	迄 時分		平均 值	平均 值	平均 值	平均 值			良好	不良	良好	不良	良好	不良
T02	永豐實業股份有限公司	空氣	銀膠	13:30	14:30	60	1003.7 1003.3 1003.1	1003.4 1003.0 1002.7	1003.3 1003.1 1002.9	1003.3 1003.0 1002.7	60	0.03	✓		✓		✓	
T03	永豐實業股份有限公司	空氣	銀膠	13:30	14:30	60	1002.7 1002.3 1002.1	1002.6 1002.2 1002.0	1002.7 1002.3 1002.1	1002.7 1002.3 1002.1	60	0.02	✓		✓		✓	
T04	永豐實業股份有限公司	空氣	銀膠	14:30	15:30	60	1003.7 1003.3 1003.1	1003.4 1003.0 1002.7	1003.3 1003.1 1002.9	1003.3 1003.0 1002.7	60	0.03	✓		✓		✓	
T05	永豐實業股份有限公司	空氣	銀膠	14:30	15:30	60	1002.7 1002.3 1002.1	1002.6 1002.2 1002.0	1002.7 1002.3 1002.1	1002.7 1002.3 1002.1	60	0.02	✓		✓		✓	
T06	永豐實業股份有限公司	空氣	銀膠	13:30	15:30	90	508.7 508.3 508.1	508.9 508.5 508.3	508.9 508.5 508.3	508.9 508.5 508.3	45	0.18	✓		✓		✓	
T07	永豐實業股份有限公司	空氣	銀膠	13:30	15:30	90	503.7 503.3 503.1	503.4 503.0 502.7	503.3 503.1 502.9	503.3 503.0 502.7	45	0.0	✓		✓		✓	
T08	永豐實業股份有限公司	空氣	銀膠	13:30	15:30	120	303.7 303.3 303.1	303.4 303.0 302.7	303.3 303.1 302.9	303.3 303.0 302.7	30	0.0	✓		✓		✓	
T09	永豐實業股份有限公司	空氣	銀膠	13:30	15:30	120	301.7 301.3 301.1	301.4 301.0 300.7	301.3 301.1 300.9	301.3 301.0 300.7	30	0.10	✓		✓		✓	

品保人員：葉峻格

周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(定量幫浦)

計畫名稱/委託單位: 台灣警察學院環境設備訓練班

採樣日期: 97.05.14

使用人員: 藍海文

採樣地點: 不銹鋼行路中

儀器型號: 671-AIVS

大氣壓力: 1015 mm-Hg

大氣溫度: 31.6 °C

儀器編號	放置地點	採樣項目	採樣介質 (吸附劑)	使用時間		採樣時間 (分)	校正流量 (mL/min)		使用後流量 (mL/min)		採樣體積 (L)	前後偏差 (%)	現場儀器的使用狀況			
				起	迄		平均值	採樣值	平均值	採樣值			採樣前測漏	採樣後測漏	良好	不良
T11	大橋路 中/人	硫酸銅	Tenox 103附管	13:40	13:48	8	83.3 83.2 83.5	83.3	83.2 83.1 83.1	83.1	1.6	0.1°	✓	✓	✓	✓
T11	大橋路 中/人	硫酸銅	=	13:40	13:48	8	81.0 81.1 81.8	81.8	81.0 81.9 81.6	81.5	1.6	0.15°	✓	✓	✓	✓
T11	大橋路 中/人	硫酸銅	501H硫酸 附管	14:00	14:05	5	83.3 83.2 83.3	83.3	83.2 83.1 83.1	83.1	5	0.1°	✓	✓	✓	✓
T11	大橋路 中/人	硫酸銅	701H硫酸 附管	14:00	14:05	5	82.0 81.7 81.8	81.8	81.2 81.4 81.6	81.5	5	0.15°	✓	✓	✓	✓
T11	大橋路 中/人	硫酸銅	701H硫酸 附管	15:00	15:05	5	81.1 80.9 80.7	80.9	80.7 80.7 80.9	80.8	5	0.5°	✓	✓	✓	✓
T11	大橋路 中/人	硫酸銅	301H硫酸 附管	14:35	15:00	25	83.3 83.2 83.3	83.3	83.2 83.1 83.1	83.1	5	0.3°	✓	✓	✓	✓
T11	大橋路 中/人	硫酸銅	701H硫酸 附管	13:40	15:00	75	80.0 80.1 80.5	80.2	80.0 80.1 80.7	80.3	10	2.3°	✓	✓	✓	✓
T11	大橋路 中/人	硫酸銅	501H硫酸 附管	13:30	14:00	30	80.0 80.1 80.5	80.2	80.0 80.1 80.7	80.3	6	0.0°	✓	✓	✓	✓

周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(定量幫浦)

計畫名稱:委託單位:白雲塔周界空氣採樣儀器使用及校正計畫
採樣地點:白雲塔

採樣日期: 97.05.15
儀器型號: 571-815
使用人員: 藍海文
大氣壓力: 778 mm-Hg
大氣溫度: 23.1 °C

儀器編號	放置地點	採樣項目	採樣介質 (吸附劑)	使用時間		採樣時間 (分)	校正流量 (mL/min)		使用後流量 (mL/min)		採樣體積 (L)	前後偏差 (%)	現場儀器的使用狀況			
				起 時分	迄 時分		平均值	標準值	平均值	標準值			採樣前測漏	採樣後測漏	良好	不良
T02	白雲塔	空氣	銀膜 濃硫酸	09:00	10:00	60	103.7 103.3 103.1	103.4 103.1 103.0	103.5 103.1 103.0	103.1 103.0 102.7	60	0.03	良好	良好	良好	良好
T03	白雲塔	空氣	0.1N KOH 濃硫酸	09:00	10:00	60	102.6 102.9 102.4	102.6 102.6 102.1	102.3 102.1 102.1	102.3 102.1 102.1	60	0.04	良好	良好	良好	良好
T04	白雲塔	空氣	0.1N KOH 濃硫酸	10:00	11:00	60	103.7 103.3 103.1	103.4 103.1 103.0	103.3 103.1 103.0	103.3 103.1 103.0	60	0.03	良好	良好	良好	良好
T05	白雲塔	空氣	0.1N KOH 濃硫酸	10:00	11:00	60	102.6 102.9 102.4	102.6 102.6 102.1	102.3 102.1 102.1	102.3 102.1 102.1	60	0.04	良好	良好	良好	良好
T06	白雲塔	空氣	石鹼 濃硫酸	09:00	10:30	90	58.7 57.7 57.8	57.9 57.1 57.1	58.6 57.0 57.2	57.9 57.0 57.1	45	0.18	良好	良好	良好	良好
T07	白雲塔	空氣	=	09:00	10:30	90	58.3 57.1 57.9	57.1 57.1 57.0	57.1 57.2 57.0	57.1 57.2 57.0	45	0.0	良好	良好	良好	良好
T01	白雲塔	空氣	石鹼 濃硫酸	09:00	11:00	120	33.4 30.1 30.2	30.2 30.1 30.2	30.2 30.1 30.2	30.2 30.1 30.2	36	0.0	良好	良好	良好	良好
T04	白雲塔	空氣	=	09:00	11:00	120	30.6 30.1 30.1	30.1 30.1 30.1	30.1 30.1 30.1	30.1 30.1 30.1	36	0.10	良好	良好	良好	良好



周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(定量幫浦)

計畫名稱/委託單位: 台灣安寧周界空氣散佈實驗室

採樣日期: 97.05.15

使用人員: 藍海文

採樣地點: 台北縣五股工業區五工路136-1號

大氣壓力: 1015.5 mm-Hg

大氣溫度: 27.1 °C

儀器編號	放置地點	採樣項目	採樣介質 (吸附劑)	使用時間		採樣時間 (分)	校正流量 (mL/min)		使用後流量 (mL/min)		採樣體積 (L)	前後偏差 (%)	現場儀器的使用狀況			
				起 時分	迄 時分		平均 值	平均 值	平均 值	平均 值			採樣前測漏	採樣後測漏	良好	不良
T11	台灣同濟	硫磺	Tenoria 吸附管	09:00	09:08	8	93.3 93.4 93.3	93.3	93.2 93.1 93.1	93.1	1.6	0.10	良好	良好	✓	
T11	台灣同濟	硫磺	=	09:00	09:08	8	92.0 91.1 91.8	91.8	91.6 91.4 91.5	91.5	1.6	0.15	良好	良好	✓	
T11	台灣同濟	硫磺	石粉吸管	09:10	09:35	25	93.3 93.9 93.3	93.3	93.2 93.1 93.1	93.1	5	0.10	良好	良好	✓	
T11	台灣同濟	硫磺	石粉吸管	09:10	09:35	25	92.0 91.1 91.8	91.8	91.6 91.4 91.5	91.5	5	0.15	良好	良好	✓	
T11	台灣同濟	硫磺	石粉吸管	09:40	10:40	100	94.1 94.9 93.1	94.0	93.7 92.1 92.9	92.8	20	0.54	良好	良好	✓	
T11	台灣同濟	硫磺	石粉吸管	09:45	10:10	25	93.3 93.4 93.3	93.3	93.2 93.1 93.1	93.1	5	0.30	良好	良好	✓	
T11	台灣同濟	硫磺	石粉吸管	09:40	10:40	100	106.2 106.1 105.4	106.0	103.9 103.1 103.2	103.6	10	2.32	良好	良好	✓	
T12	台灣同濟	硫磺	石粉吸管	09:40	10:40	60	100.1 100.4 100.1	100.2	100.1 100.2 100.2	100.2	60	0.08	良好	良好	✓	

周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(Canister)

計畫名稱/委託單位：台灣警察周界空氣採樣計畫

採樣日期：97.05.14~15

使用人員：藍海文

採樣地點：台北

大氣壓力：758

mm-Hg

大氣溫度：22.7

°C

濕度：58

%

鋼瓶編號	放置地點	採樣方式/流量設定			採樣時間		鋼瓶壓力(in-Hg)		備註
		定流速採樣器編號	校正確認日期	設定流量(mL/min)	起時分	迄時分	採樣前	採樣後	
006	警察國中	01	97.05.13	80	08:00	09:00	30	0	
007	警察國中	02	97.05.13	80	13:30	14:30	30	0	
008	警察國中	03	97.05.13	80	09:00	10:00	30	0	

☐ 瞬間採樣

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5月14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
00:00 5 24:00	南堤	AN5003301	1	Noise, Vibration	無	-(現場測定) 5/13 12:00~15:00 (13)
00:00 5 24:00	許厝寮	AN5003302	1	Noise, Vibration	無	-(現場測定) 5/13 13:00~15:00 (14)
00:00 5 24:00	橋頭國小	AN5003303	1	Noise, Vibration	無	-(現場測定) 5/13 15:30~18:00 (15)

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：11111

採樣人員：李明高 (簽名)

實驗室接收人員：

會採人員：李明高 (簽名)

收樣時間日期：

運送人員：李明高 (簽名/時間)

樣品保存方式：

樣品送樣方式：☐郵寄 ☐自行送樣 ☐快遞

☐暗處4°C冷藏 ☒其他

☒SGS採樣 審核：

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 5 月 16 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
00:00 5 24:00	一路聯絡道豐段	AN5003401	1	Noise, Vibration	無	-(現場測定) 5/15 16:40(噪) 5/17 16:40(振)
00:00 5 24:00	北堤	AN5003402	1	Noise, Vibration	無	-(現場測定) 5/15 17:10(噪) 5/17 17:10(振)
00:00 5 24:00	西濱大橋側	AN5003403	1	Noise, Vibration	無	-(現場測定) 5/15 17:40(噪) 5/17 17:40(振)

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：200x3

採樣人員：李明寧 (簽名)

實驗室接收人員：張

會採人員： (簽名)

收樣時間日期：5/19 09:11

運送人員：李明寧 / 5/17 15:14 (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 80

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：99.5.14	監測時間：00:00 ~ 24:00
☒ 噪音監測方法：NIEA P201.93C	☐ 噪音監測方法：NIEA P205.91C
☒ 噪音監測頻率：20Hz~20000Hz	☐ 噪音監測頻率：20Hz~200Hz
☒ 振動監測方法：NIEA P204.90C	
最近降雨日期：99.4.16	天候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨
聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ B加權 ☐ C加權	動態特性： ☒ fast ☐ slow
監測位置示意圖	
便利商店 2線;6m 往許厝寮 往六輕 縣154 2線;15m 往豐安 2線;10m ▲：表微音器 ●：表拾振器	
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
08:00	(全日) 車輛往來頻繁，及附近道路鋪路施工對環境影響
5	
18:00	
品保查核日期/內容：	
審核人員：	

監測人員：許明宏

品保品管人員：Junc 86

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：97.5.14	監測時間：00:00~24:00
☒ 噪音監測方法：NIEA P201.93C	☐ 噪音監測方法：NIEA P205.91C
☒ 噪音監測頻率：20Hz~20000Hz	☐ 噪音監測頻率：20Hz~200Hz
☒ 振動監測方法：NIEA P204.90C	
最近降雨日期：97.4.16	天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨
聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ B加權 ☐ C加權	動態特性： ☒ fast ☐ slow
監測位置示意圖	
▲：表微音器 ●：表拾振器	
背景說明	
a. 主要影響源 縣154上及來往六輕廠區車輛 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	a. 本站監測屬 <u>環境</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>6</u> 公尺 d. 最近障礙物距離 <u>20</u> 公尺 e. 最近道路寬度 <u>16</u> 公尺 f. 最近道路車道數 <u>4</u>
時間	現場環境說明
08:00	(全日) 往來車輛出入頻繁為主要影響
5	
18:00	
品保查核日期/內容：	
審核人員：	

監測人員：李安寧

品保品管人員：Junk 5/6

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：97.5.14	監測時間：06:00~24:00
☒ 噪音監測方法：NIEA P201.93C	☐ 噪音監測方法：NIEA P205.91C
☒ 噪音監測頻率：20Hz~20000Hz	☐ 噪音監測頻率：20Hz~200Hz
☒ 振動監測方法：NIEA P204.90C	
最近降雨日期：97.4.16	天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨
聽感修正迴路： ☒ A加權 ☐ B加權 ☐ C加權	動態特性： ☒ fast ☐ slow
監測位置示意圖	
背景說明	
a. 主要影響源 橋頭路及縣154上來往車輛 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	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>5</u> 公尺 e. 最近道路寬度 <u>7</u> 公尺 f. 最近道路車道數 <u>2</u>
時間	現場環境說明
08:00	(全天候) 附近居民車輛往來頻繁造成影響
18:00	
品保查核日期/內容：	
審核人員：	

監測人員：李竹亭

品保品管人員：June 5/16

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：97.5.16	監測時間：60:00 ~ 24:00
☐ 噪音監測方法：NIEA P201.93C	☐ 噪音監測方法：NIEA P205.91C
☒ 噪音監測頻率：20Hz~20000Hz	☐ 噪音監測頻率：20Hz~200Hz
☐ 振動監測方法：NIEA P204.90C	
最近降雨日期：97.4.16	天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨
聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ B加權 ☐ C加權	動態特性： ☒ fast ☐ slow
監測位置示意圖	
背景說明	
a. 主要影響源 聯絡道上來往車輛	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>15</u> 公尺 e. 最近道路寬度 <u>15</u> 公尺 f. 最近道路車道數 <u>4</u>
b. 地貌描述 東向：空地 西向：產業道路 南向：聯絡道 北向：工廠	
時間	現場環境說明
08:00	
9	(全大係) 往來大車車輛為主要影響源
18:00	
品保查核日期/內容：	
審核人員：	

監測人員：李明寧

品保品管人員：Jmc/20

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：97.5.16	監測時間：6:00 ~ 24:00
☒ 噪音監測方法：NIEA P201.93C	☐ 噪音監測方法：NIEA P205.91C
☒ 噪音監測頻率：20Hz~20000Hz	☐ 噪音監測頻率：20Hz~200Hz
☒ 振動監測方法：NIEA P204.90C	
最近降雨日期：97.4.16	天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨
聽感修正迴路： ☒ A加權 ☐ B加權 ☐ C加權	動態特性： ☒ fast ☐ slow
監測位置示意圖	
北環路 4線;14m 東環路 4線;14m ▲：表微音器 ●：表拾振器	
背景說明	
a. 主要影響源 北環路及東環路上來往車輛	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>30</u> 公尺 e. 最近道路寬度 <u>14</u> 公尺 f. 最近道路車道數 <u>4</u>
b. 地貌描述 東向：東環路 西向：空地 南向：空地 北向：北環路	
時間	現場環境說明
08:00	
5	(全大候) 往來大卡車車輛為主要影響源
18:00	
品保查核日期/內容：	
審核人員：	

監測人員：李明富

品保品管人員：Jmk/50

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：97.5.16	監測時間：00:00~21:00
☒ 噪音監測方法：NIEA P201.93C	☐ 噪音監測方法：NIEA P205.91C
☒ 噪音監測頻率：20Hz~20000Hz	☐ 噪音監測頻率：20Hz~200Hz
☒ 振動監測方法：NIEA P204.90C	
最近降雨日期：97.4.16	天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨
聽感修正迴路： ☒ A加權 ☐ B加權 ☐ C加權	動態特性： ☒ fast ☐ slow
監測位置示意圖	
背景說明	
a. 主要影響源 砂石專用道上來往車輛	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>10</u> 公尺 e. 最近道路寬度 <u>10</u> 公尺 f. 最近道路車道數 <u>2</u>
b. 地貌描述 東向：空地 西向：民宅 南向：空地 北向：砂石專用道	
時間	現場環境說明
08:00	
9	(全大候) 往來大卡車出入頻繁為主要影響源
18:00	
品保查核日期/內容：	
審核人員：	

監測人員：李明富

品保品管人員：Jung So

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：*

採樣日期：97.5.14

使用人員：蔡明富

標準音源型號：NC-74

編號：K10

標準音源音壓位準：94.0 dB(A)

標準振動源型號：VOP-303

編號：K01

標準振動源振動位準：97.4 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	南堤	5/13 94.0	5/13 94.1	5/15 94.0	✓		氣象計儀器型號： ☒ Davis ☐ Young
RION SVM-53A	K04		5/13 97.3	5/13 97.3	5/15 97.4	✓		氣象計儀器編號：K11
RION NL-32	K08	許厝寮	5/13 94.0	5/13 93.9	5/15 93.9	✓		氣象計儀器型號： ☒ Davis ☐ Young
RION SVM-53A	K08		5/13 97.4	5/13 97.3	5/15 97.3	✓		氣象計儀器編號：K08
RION NL-32	K09	橋頭國小	5/13 94.0	5/13 94.1	5/15 94.1	✓		氣象計儀器型號： ☒ Davis ☐ Young
RION SVM-53A	K09		5/13 97.3	5/13 97.4	5/15 97.4	✓		氣象計儀器編號：K09
RION -								氣象計儀器型號： ☐ Davis ☐ Young
RION SVM-								氣象計儀器編號：
RION -								氣象計儀器型號： ☐ Davis ☐ Young
RION SVM-								氣象計儀器編號：
RION -								氣象計儀器型號： ☐ Davis ☐ Young
RION SVM-								氣象計儀器編號：

備註：

1. 校正允收標準值 ± 0.7 dB，且三次呈現之值差為 ± 0.3 dB。

品保品管人員：Junk

噪音/振動儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：因得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：NL-74

標準振動源型號：VOP-303

採樣日期：97.5.16

編號：K10

編號：K01

使用人員：蔡明豪

標準音源音壓位準：94.0 dB(A)

標準振動源振動位準：97.4 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	一路聯絡各通豐安段	5/28 94.1	5/28 94.0	5/29 94.0	✓		氣象計儀器型號： ☒ Davis ☐ Young
RION SVM-53A	K04		5/28 97.3	5/28 97.4	5/29 97.4	✓		氣象計儀器編號：K1
RION NL-32	K08	北堤	5/28 94.0	5/28 94.1	5/29 94.1	✓		氣象計儀器型號： ☐ Davis ☐ Young
RION SVM-53A	K08		5/28 97.4	5/28 97.4	5/29 97.3	✓		氣象計儀器編號：K08
RION NL-32	K09	西濱大橋側	5/28 94.0	5/28 93.9	5/29 94.0	✓		氣象計儀器型號： ☒ Davis ☐ Young
RION SVM-53A	K09		5/28 97.3	5/28 97.3	5/29 97.3	✓		氣象計儀器編號：K09
RION -								氣象計儀器型號： ☐ Davis ☐ Young
RION SVM-								氣象計儀器編號：
RION -								氣象計儀器型號： ☐ Davis ☐ Young
RION SVM-								氣象計儀器編號：
RION -								氣象計儀器型號： ☐ Davis ☐ Young
RION SVM-								氣象計儀器編號：

備註：

1. 校正允收標準值 ± 0.7 dB，且三次呈現之值差為 ± 0.3 dB。

品保品管人員：Jung

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：97.05.17	監測時間：00:00 ~ 24:00
監測人員：柯景木	天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨
☐ 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz ~ 20K Hz
☒ 低頻噪音監測方法：NIEA P205.91C	低頻噪音監測頻率：20 Hz ~ 200 Hz
☐ 振動監測方法：NIEA P204.90C	
聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ B加權 ☐ C加權	動特性： ☒ fast ☐ slow
監測位置示意圖	
背景說明 a. 主要影響源 來往車輛 b. 地貌描述 東向：南環路 西向：空地 南向：南大門 北向：空地	a. 本站監測屬 <u>低頻</u> 噪音測定 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>7</u> 公尺 e. 最近道路寬度 <u>24</u> 公尺
現場環境說明	
測桌架設於南大門旁空地上，鄰近南環路，來往車輛為主要影響源。	



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：北堤	
監測日期：97.05.17	監測時間：00:00 ~ 24:00
監測人員：柯景木	天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨
☐ 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz ~ 20K Hz
☒ 低頻噪音監測方法：NIEA P205.91C	低頻噪音監測頻率：20 Hz ~ 200 Hz
☐ 振動監測方法：NIEA P204.90C	
聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ B加權 ☐ C加權	動特性： ☒ fast ☐ slow
監測位置示意圖	
背景說明 a. 主要影響源 車輛來往 b. 地貌描述 東向：東環路 西向：空地 南向：空地 北向：北環路	a. 本站監測屬 <u>低頻</u> 噪音測定 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>7</u> 公尺 e. 最近道路寬度 <u>24</u> 公尺
現場環境說明	
測桌架設於廠區旁空地上，鄰近東環路、車輛來往所產生之噪音為主要影響源。	



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：南亞塑膠麥寮廠區低頻噪音監測計畫

監測日期：97.05.12-14

使用人員：柯景木

聲音校正器型號：RION NC-74

編號：*序號：*音壓位準：* dB

低頻聲音校正器型號：RING-IN NC-705

編號：T09序號：60513196音壓位準：94.0 dB

標準振動源型號：RION VP-33

編號：*序號：*振動位準：* dB

簡易式氣象儀型號：Davis 7440/6152

編號：ESPC-T22、T27

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>28</u>	<u>T22</u>	<u>1160148</u>	南堤	<u>94.0</u> dB	<u>94.0</u> dB	✓		
RION VM- A	<u>*</u>	<u>*</u>		<u>*</u> dB	<u>*</u> dB			
RION NL- <u>28</u>	<u>T27</u>	<u>1160149</u>	北堤	<u>94.0</u> dB	<u>94.0</u> dB	✓		
RION VM- A	<u>*</u>	<u>*</u>		<u>*</u> dB	<u>*</u> dB			
RION NL -								
RION VM- A								
RION NL -								
RION VM- A								
RION NL -								
RION VM- A								
RION NL -								
RION VM- A								
RION NL -								
RION VM- A								
RION NL -								
RION VM- A								
RION NL -								
RION VM- A								
RION NL -								
RION VM- A								

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。

複審人員：葉峻榕

清華科技檢驗股份有限公司
現場採樣記錄及樣品管理表

委託編號: GN99G0070

(適用於地下水井)

會同採樣單位/人員:

採樣日期: 97年4月10日

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

氣候狀況: ☒晴 ☐陰 ☐雨 ☐其它

樣品編號	採樣位置(井號)	採樣時間	採樣時相關監測值				地 下 水		井 深 (m)	井 水 體 積 (L)	井 圈 高 度 (m)	井 圈 材 料	特殊狀況及環境描述	洗井時段	樣品外觀及氣味	洗 井 前						洗 井 中						洗 井 後																					
			水溫 (°C)	pH 值	導電度 (μS/cm)	溶氧值 (mg/L)	氧化還原電位值	井內徑 (cm)								地下水位 (m)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (μS/cm)	溶氧值 (mg/L)	氧化還原電位值	吸出水量 (L)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (μS/cm)	溶氧值 (mg/L)	氧化還原電位值	吸出水量 (L)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (μS/cm)	溶氧值 (mg/L)	氧化還原電位值	吸出水量 (L)															
697040 002	ML-0510402X0714541													09:00	/	32	238	710	542	/	32	241	715	544	/	30	餘氯: 0.00 流速: 0.24 mm/sec 流向: 東北	241	712	543	32																		
														09:15	/																																		
														09:31	/																																		
														09:45	/																																		
														10:01	/																																		
														10:16	/																																		
10:32	/																																																

☐BOD ☐SS ☐TDS ☐Cr⁶⁺ ☐MBAS ☐NO₃-N ☐NO₂-N ☐Cl⁻ ☐SO₄²⁻ ☐PO₄³⁻ ☐其它

採樣體積 0.543 L, 4°C 冷藏 ☐塑膠瓶 ☐玻璃瓶

☐大腸桿菌 ☐生菌數, 採樣體積 L, 4°C 冷藏, ☐無菌袋

☐氧化值, 採樣體積 L, 加 NaOH, pH > 12, 4°C ☐塑膠瓶 ☐玻璃瓶

☐COD ☐NH₃-N ☐酚 ☐T-P ☐其它 ☐T-Cu ☐L, 加 H₂SO₄ 使 pH < 2, 4°C 冷藏 ☐塑膠瓶 ☐玻璃瓶

保存方法: ☐BOD ☐SS ☐TDS ☐Cr⁶⁺ ☐MBAS ☐NO₃-N ☐NO₂-N ☐Cl⁻ ☐SO₄²⁻ ☐PO₄³⁻ ☐其它

樣品外觀: 1. 透明 ☐ 2. 混濁 ☐ 3. 其它 ☐

樣品採樣管理記錄: 1. 採樣攜帶器材: ☒pH計 ☒溫度計 ☐導電度計 ☐溶氧計 ☐氧化還原電位計 ☐水位計 ☐洗井泵浦組 ☐錘鍊 ☐水桶 ☐深水採樣器 ☐貝勒管 ☐其它: ☐

2. 器材是否遺失: ☒否, ☐是 (器材名稱:)

3. 預定採樣總瓶數: 19 實際採樣瓶數: 19 不符合原因:

採樣組長/日期 黃 3/28 97.4.10

採樣人員/日期 張景發 97.04.10

清華科技檢驗股份有限公司

現場採樣記錄及樣品管理表

委託編號：GN9760070

(適用於地下水井)

會同採樣單位/人員：

採樣日期：97年4月10日

採樣地點：

麥寮工業區地下水環境監測

氣候狀況：☒晴☐陰☐雨☐其它

樣品編號	採樣位置(井號)	採樣時間	採樣時相關監測值				地下水井資料		洗井前	洗井時水質狀況				洗井後													
			水溫(℃)	pH值	導電度(μS/cm)	溶氧值(mg/L)	氧化還原電位值	井內徑(cm)		井深(m)	井水體積(L)	井圈材料	特殊狀況及環境描述		樣品外觀及氣味	洗井時段	水溫(℃)	pH值	導電度(μS/cm)	溶氧值(mg/L)	氧化還原電位值	汲出水量(L)	水溫(℃)	pH值	導電度(μS/cm)	溶氧值(mg/L)	氧化還原電位值
970410ML-08 004																											
			保存方法： ☐ BOD ☐ SS ☒ TDS ☐ Cr ⁶⁺ ☐ MBAS ☐ NO ₃ -N ☐ NO ₂ -N ☐ Cl ⁻ ☐ SO ₄ ²⁻ ☐ PO ₄ ³⁻ ☐ 其它 ☐ T-N				油類採樣體積 1.0 x 1 L, 加 H ₂ SO ₄ 使 pH < 2, 4℃ 冷藏, ☐ 瓶口玻璃瓶				樣品外觀： 1. 透明 2. 混濁 3. 其它																

採樣組長/日期 葉益均 97.4.10

採樣人員/日期 彭育欣 97.04.10

樣品採樣管理記錄：1. 採樣儀器器材：☒溫度計 ☒傳電度計 ☐溶氧計 ☐氧化還原電位計 ☐水位計 ☒洗水式洗井泵浦組 ☐鋤鉤 ☐水桶 ☐深水採樣器 ☐負勒管 ☐其它：
2. 器材是否遺失：☒否 ☐是 (器材名稱)：
3. 預定採樣總瓶數：19 ； 實際採樣瓶數：19 ； 不符合原因：

清華科技檢驗股份有限公司

現場採樣記錄及樣品管理表

委託編號：GN9760070

(適用於地下水井)

會同採樣單位/人員：

採樣日期：97年4月10日 採樣地點：麥寮工業區地下水環境監測

氣候狀況：☒晴 ☐陰 ☐雨 ☐其它

樣品編號	採樣位置(井號)	採樣時間	採樣時相關監測值			地下水井實料			洗井前	洗井中			洗井後															
			水溫(°C)	pH值	導電度(μS/cm)	溶氧值(mg/L)	氧化還原電位值	井內徑(cm)		地下水位(m)	井深(m)	井水體積(L)	井園高度(m)	井園材料	特殊狀況及環境描述	樣品外觀及氣味	水溫(°C)	pH值	導電度(μS/cm)	溶氧值(mg/L)	氧化還原電位值	汲出水量(L)	水溫(°C)	pH值	導電度(μS/cm)	溶氧值(mg/L)	氧化還原電位值	汲出水量(L)
970410ML-09 005																												
保存方法			☐ BOD ☐ SS ☐ TDS ☐ Cr ⁶⁺ ☐ MBAS ☐ NO ₃ -N ☐ NO ₂ -N ☐ Cl ⁻ ☐ SO ₄ ²⁻ ☐ PO ₄ ³⁻ ☐ 其它 ☐ 油類採樣體積 1.0x1 L, 加 H ₂ SO ₄ 使 pH<2, 4°C 冷藏, ☐ 玻璃瓶 ☐ 大口玻璃瓶																									
採樣體積			☐ 大腸桿菌 ☐ 生菌數, 採樣體積 1 L, 4°C 冷藏, ☐ 玻璃瓶 ☐ 大口玻璃瓶																									
採樣體積			☐ 氨化物, 採樣體積 1 L, 加 NaOH, pH>12, 4°C 冷藏, ☐ 玻璃瓶 ☐ 大口玻璃瓶																									
採樣體積			☐ COD ☐ NH ₃ -N ☐ 酚 ☐ VOC ☐ T-P ☐ 其它 ☐ 玻璃瓶 ☐ 大口玻璃瓶																									
採樣體積			☐ H ₂ SO ₄ 使 pH<2, 4°C 冷藏, ☐ 玻璃瓶 ☐ 大口玻璃瓶																									

樣品採集管理記錄：1.採樣攜帶器材：☒pH計 ☒溫度計 ☒導電度計 ☒氧化還原電位計 ☒水位計 ☐洗井泵浦組 ☐馬達 ☐水桶 ☐深水採樣器 ☐負勒管 ☐其它：
2.器材是否遺失：☐否, ☐是(器材名稱)：
3.預定採樣總瓶數：☐19 ; 實際採樣瓶數：☐19

採樣組長/日期

97.4.10

採樣人員/日期

97.04.10

現場採樣記錄及樣品管理表

會同採樣單位/人員：

氣候狀況：☒晴 ☐陰 ☐雨 ☐其他

樣品採集管理記錄：1.採樣器帶器材：☒pH計☒溫度計☒導電度計☐溶氧計☐氧化還原電位計☒水位計☒沈水式洗井泵浦組☒曝銀☒水桶☐深水採樣器☒貝勒管☐其它：

2.器材是否遺失：☒否，☐是(器材名稱：)

3. 預定採樣總瓶數：19
管墜採樣瓶數：

19 ; 不符合原因:

採樣人	日期
-----	----

張 970410

現場採樣記錄及樣品管理表

97.04.10

樣品外觀：

1. 透明
2. 混濁
3. 其它

清華科技檢驗股份有限公司
總有機碳檢驗記錄表

分析日期: 97.04.16

檢驗方法: NIEA W532.51C

委託編號	樣品編號	原取樣體積 V (ml)	最終定置體積 V (ml)	測 試 值		稀釋 倍數 n	樣品濃度		差異 百分比 R%	標準品 濃度 (mg/l)	回收率 %	符合結果	檢 量 線				
				訊號 Area	相當濃度 (mg/l)		分析值	顯示值 (mg/l)					編號	濃度 (mg/l)	訊號 Area	迴歸值 (mg/l)	回收率 %
檢量線查核	ICV	100	100	15978	1.988	1	1.988	1.988	-	2.00	99	OK	1	0.00	816	-0.04	#DIV/0!
	CCV	100	100	17243	2.144	1	2.144	2.144	-	2.00	107	OK	2	0.30	3381	0.29	96
*	空白樣品分析	100	100	638	0.048	1	0.048	0.048	-	-	-	OK	3	1.00	9045	1.00	100
*	查核樣品分析	100	100	16982	2.111	1	2.111	2.111	-	2.00	106	OK	4	2.00	17138	2.02	101
GN97G0070 附錄三-76	G970410001H	100	100	9976	1.224	1	1.224	1.224	6.0	-	-	OK	5	3.00	25651	3.09	103
	重覆樣品分析	100	100	10479	1.300	1	1.300	1.300					6	5.00	40307	4.94	99
	添加樣品分析	100	100	26726	3.345	1	3.345	3.345	-	2.00	106	OK	線性迴歸 y=ax+b				
	添加樣品重覆分析												a= 7939.36 b= 1103.8800 r= 0.9996				
	G970410002H	100	100	9489	1.162	1	1.162	1.162	管制範圍								
	G970410003H	100	100	11923	1.470	1	1.470	1.470		重複分析	查核分析	添加分析					
	G970410004H	100	100	12143	1.498	1	1.498	1.498	UCL	10	115	117					
	G970410005H	100	100	15416	1.913	1	1.913	1.913	UWL	7.6	110	112					
	G970410006H	100	100	11466	1.413	1	1.413	1.413	X	2.8	102	102					
	G970410007H	100	100	11749	1.449	1	1.449	1.449	LWL	-	90	91					
	G970410008H	100	100	9496	1.163	1	1.163	1.163	LCL	-	85	86					
	G970410009H	100	100	15092	1.872	1	1.872	1.872	MDL(mg/l)				0.102				
	G970410010H	100	100	13112	1.621	1	1.621	1.621									
計算式	樣品濃度(mg/l)=相當濃度(mg/l)*稀釋或濃縮倍數(n)																

計算式 樣品濃度(mg/l)=相當濃度(mg/l)*稀釋或濃縮倍數(n)

表單編號	THMR007	版次	1.1	簽署生效日期	96.08.01
------	---------	----	-----	--------	----------

濁度檢驗記錄表

分析日期： 97.04.11

檢驗方法： NIEA W219.52C

委託編號	樣品編號	測值 (NTU)	最近值 (NTU)	查核溶液	回收率(%)	差異 百分比R%	符合結果
空白樣品	-	0.21	-	-	-	-	-
查核樣品分析	-	3.64	3.60	4.00	91	-	ok
GN97G0070	G970410001A	4.40	4.40	-	-	0.2	ok
重覆樣品分析	G970410001A	4.39	4.40	-	-		
	G970410002A	13.00	13.00	品管範圍			
	G970410003A	1.05	1.10	%	重覆樣品分析	查核樣品分析	
	G970410004A	9.43	9.40	UCL	25.0	-	
	G970410005A	0.73	0.75	UWL	-	115	
	G970410006A	1.35	1.40	X	-	-	
	G970410007A	3.68	3.70	LWL	-	85	
	G970410008A	1.59	1.60	LCL	-	-	
	G970410009A	8.67	8.70				
↓	G970410010A	7.45	7.4 7.50 (33)				

計算式

查核樣品分析回收率(%)= $\frac{\text{查核樣品測值}}{\text{查核樣品標準}} \times 100\%$ 差異百分比R%= $\frac{|X1-X2|}{1/2(X1+X2)} \times 100\%$
X1,X2分別為重覆分析之測值

濁度應記錄至下列之最近值

濁度(NTU)	0.0~1.0	1~10	10~40	40~100	100~400	400~1000	>1000
最近值	0.05	0.1	1	5	10	50	100

檢驗員：游怡茹

附錄三-77

數據出處：工作日誌濁度 97-01冊 15 頁

表單編號	THMR021	版次	1.1	簽署生效日期	94.01.17
------	---------	----	-----	--------	----------

總硬度檢驗記錄表

檢驗方法：NIEA W208.51A

分析日期	碳酸鈣標準溶液		EDTA 滴定溶液		B CaCO ₃ mg/EDTA mL
	濃度 (mg/l)	滴定取樣體積 (mL)	滴定體積 (mL)	CaCO ₃ mg/EDTA mL	
97.04.17	1000.0	10	9.95	1.005	1.003
	1000.0	10	10.00	1.000	

委託編號	樣品編號	取樣體積 V(ml)	空白滴定體積 D(ml)	EDTA滴定體積 A(ml)	總硬度 (mg/l)	顯示值	差異百分比 r%	標準品濃度 (mg/l)	回收率 R%	符合結果	
*	空白樣品分析	50	0.00	0.00	0.0	ND	-	-	-	-	
	查核樣品分析	50		9.50	190.5	190.5	-	200.00	95	OK	
GN97G0070	G970410001C	50		10.25	205.5	205.5	0.5				
	重複樣品分析	50		10.20	204.5	204.5					
	添加樣品分析	50		15.25	305.8	305.8					
	添加樣品重覆分析							-	100	100	OK
		G970410002C		25	12.70	509.3	509.3	管制範圍			
GN97G0070	G970410003C	25		7.65	306.8	306.8	重覆分析	查核分析	添加分析		
	G970410004C	25		10.90	437.1	437.1	UCL	4.2	113	104	
	G970410005C	25		12.25	491.2	491.2	UWL	3.5	109	102	
	G970410006C	25		11.40	457.1	457.1	X	1.9	101	100	
	G970410007C	25		9.25	370.9	370.9	LWL	-	93	97	
	G970410008C	25		8.65	346.9	346.9	LCL	-	88	96	
	G970410009C	25		14.50	581.5	581.5	MDL(mg/L)			0.743	
	G970410010C	10		5.80	581.5	581.5					

計算公式：總硬度 (CaCO₃ mg/L) = [(A-D)*B*1000]/V

B: 1.00ml EDTA 滴定溶液所應對之 CaCO₃ 毫克數

= CaCO₃ 標準溶液濃度 (mg/L) * 滴定之 CaCO₃ 標準溶液體積 (ml)

滴定之 CaCO₃ 標準溶液所使用之 EDTA 體積 (ml) * 1000

差異百分比 r% = $\frac{|X1-X2|}{(X1+X2)/2} \times 100$

查核樣品回收率 R% = $\frac{\text{樣品測值}}{\text{標準品濃度}} \times 100$

添加樣品回收率 R% = $\frac{\text{添加樣品測值} - \text{樣品測值}}{\text{標準品濃度}} \times 100$

X1, X2 分別為重複分析之測值

檢驗員：張怡吟
數據出處：工作日誌 冊 118 頁
頁 9501

表單編號	THMR036	版次	1.2	簽署生效日期	96.08.01
------	---------	----	-----	--------	----------

分光光度計檢驗記錄表

檢驗項目：

NH3-N

分析日期：97.04.15

檢驗方法：

NIEA W448.51B

委託編號	樣品編號	取樣體積		最終體積		測 試 值		稀釋或濃縮倍數 n	樣品濃度 (mg/l)	顯示值	差異百分比 R%	標準品濃度 (mg/l)	回收率 %	符合結果	檢 量 線		
		原取量 V (mL)	處理後 V (mL)	分取量 V (mL)	定量體積 V (mL)	吸光率 ABS	相當濃度 (mg/l)								編號	濃度 (mg/l)	吸光率 ABS
食量線查核	ICV	50	50	25	25	0.6662	0.5297	-	-	-		0.50	106	OK	1	0.000	0.0001
	CCV	50	50	25	25	0.6141	0.4881	-	-	-		0.50	98	OK	2	0.020	0.0314
白樣品分析	BK	500	500	25	25	0.0073	0.0026	-	-	ND			-	OK	3	0.100	0.1417
核樣品分析	QC	500	500	25	25	0.5080	0.4032	1	0.403	0.403		0.40	101	OK	4	0.300	0.3642
	G97041001B	500	500	25	25	0.1047	0.0805	1	0.081	0.081	1.3	-	-	OK	5	0.500	0.6304
N97G0070	重覆樣品分析	500	500	25	25	0.1035	0.0795	1	0.080	0.080			-		6	1.000	1.2564
	添加樣品分析	500	500	25	25	0.3478	0.2750	1	0.275	0.275		0.2	97	OK	7	--	--
	添加樣品重複分析																
至錄三-79	G97041002B	500	500	25	25	0.6534	0.5195	1	0.520	0.520	0	-	-	-	-	線性迴歸 y=ax+b a= 1.249868 b= 0.004054 r= 0.999823	
	G97041003B	500	500	25	25	0.1310	0.1015	1	0.102	0.102	管制範圍			重複分析	查核分析	添加分析	
	G97041004B	500	500	25	25	0.2357	0.1853	1	0.185	0.185			3.9	115	108		
	G97041005B	500	500	25	25	0.1373	0.1066	1	0.107	0.107		UCL	2.9	110	106		
	G97041006B	500	500	25	25	0.0930	0.0711	1	0.071	0.071		UWL	0.9	101	101		
	G97041007B	500	500	25	25	0.1345	0.1043	1	0.104	0.104		X	-	90	97		
	G97041008B	500	500	25	25	0.0893	0.0682	1	0.068	0.068		LWL	-	85	94		
	G97041009B	500	500	25	25	0.2336	0.1836	1	0.184	0.184		LCL	-				
	G97041010B	500	500	25	25	0.2209	0.1735	1	0.174	0.174							
											MDL(mg/l)		0.00700				

檢驗員：黃傳英

數據出處：工作日誌NH3-N9601冊

(10) 頁

(12)

表單編號	THMR036	版次	1.2	簽署生效日期	96.08.01
------	---------	----	-----	--------	----------

分光光度計檢驗記錄表

檢驗項目：SO4-2

分析日期：97.04.16

檢驗方法：

NIEA W430.51C

委託編號	樣品編號	取樣體積		最終體積		測 試 值		稀釋或濃縮倍數 n	樣品濃度 (mg/l)	顯示值	差異百分比 R%	標準品濃度 (mg/l)	回收率 %	符合結果	檢 量 線		
		原取量 V (mL)	處理後 V (mL)	分取量 V (mL)	定量 V (mL)	吸光率 ABS	相當濃度 (mg/l)								編號	濃度 (mg/l)	吸光率 ABS
檢量線查核	ICV	100	100	100	100	0.1238	19.6310	-	-	-		20.00	98	OK	1	0.000	0.0001
	CCV	100	100	100	100	0.1243	19.7030	-	-	-		20.00	99	OK	2	10.000	0.0533
空白樣品分析	BK	100	100	100	100	-0.0070	0.0007	-	-	ND		-	-	OK	3	20.000	0.1193
查核樣品分析	QC	100	100	100	100	0.1227	19.4660	1	19.47	19.47		20.00	97	OK	4	25.000	0.1599
GN97G0070	G970410002A	10	100	100	100	0.0948	15.2820	10	152.82	152.82	0.4	-	-	OK	5	30.000	0.1958
	重覆樣品分析	10	100	100	100	0.0943	15.2160	10	152.16	152.16		-	-		6	40.000	0.2627
	添加樣品分析	10	100	100	100	0.2320	35.8410	10	358.41	358.41	-	20	103	OK	7	-	-
	添加樣品重複分析											-	-	-			線性迴歸 y=ax+b a= 6.68E-03 b= -7.27E-03 r= 0.998266
GN97G0070	G970410003A	20	100	100	100	0.1281	20.2720	5	101.36	101.36		-	-	-	-		
	G970410004A	20	100	100	100	0.2259	34.9200	5	174.60	174.60	管制範圍						
	G970410005A	10	100	100	100	0.1793	27.9410	10	279.41	279.41			重複分析	查核分析	添加分析		
	G970410006A	10	100	100	100	0.1088	17.3860	10	173.86	173.86		UCL	7	112	112		
	G970410007A	20	100	100	100	0.1840	28.6460	5	143.23	143.23		UWL	5.4	108	108		
	G970410008A	10	100	100	100	0.0611	10.2330	10	102.33	102.33		X	2.2	100	101		
	G970410009A	10	100	100	100	0.1689	26.3760	10	263.76	263.76		LWL	-	93	93		
	G970410010A	10	100	100	100	0.1889	29.3770	10	293.77	293.77		LCL	-	89	90		
	G970410001A	10	100	100	100	0.1413	22.2550	10	222.55	222.55	MDL(mg/l)		0.90400				

計算式

☐感應耦合電漿放射光譜儀檢驗記錄表 ☒原子吸收光譜儀檢驗記錄表
☐毒性特性溶出液中重金屬 ☐水質中重金屬 ☐其他:

分析方法: NIEA W434.53B

分析日期: 97.04.16

項 目		AS										濃度 (µg/l)		瓶號強度	
項 次	濃度 (µg/l)	瓶號強度										濃度 (µg/l)		瓶號強度	
STD1	0.000	0.000													
STD2	0.400	0.010													
STD3	1.000	0.023													
STD4	2.000	0.048													
STD5	3.000	0.075													
STD6	5.000	0.123													
建立日期	97.04.16														
r	0.99985														
a	0.02482														
b	-0.001														
前處理		測試值				稀釋	樣品濃度	顯示值	測試值				稀釋	樣品濃度	顯示值
原取量 V (mL)	定取量 V1 (mL)	分取量 mL	定取量 mL	放射強度	相當濃度 A (µg/l)	倍數 f	(µg/l)		分取量 mL	定取量 mL	放射強度	相當濃度 A (µg/l)	倍數 f	(µg/l)	
G970410005C	25	25	50	0.011	0.462	2	0.924	0.924							
重覆樣品分析	25	25	50	0.010	0.418	2	0.836	0.836							
添加樣品分析	25	25	50	0.032	1.312	2	2.624	2.624							
添加樣品重複分析															
G970410001C	25	50	50	0.060	2.443	4	9.772	9.772							
G970410002C	10	50	50	0.025	1.040	10	10.400	10.400							
G970410003C	25	50	50	0.083	3.385	4	13.540	13.540							
G970410004C	25	25	50	0.097	3.924	2	7.848	7.848							
G970410006C	25	50	50	0.058	2.351	4	9.404	9.404							
G970410007C	25	50	50	0.067	2.709	4	10.836	10.84							
G970410008C	25	50	50	0.062	2.515	4	10.060	10.060							
G970410009C	5	50	50	0.023	0.943	20	18.860	18.860							
G970410010C	10	50	50	0.048	1.971	10	19.710	19.710							
檢量線查核	ICV	50	50	0.069	2.804	1	2.8040	2.804							
	CCV	50	50	0.073	2.975	1	2.9750	2.975							
空白樣品分析	BK	25	25	0.000	0.038	2	0.0760	ND							
查核樣品分析	QC	25	25	0.027	1.095	2	2.1900	2.190							
計算式:		ICV	3	3	2	1	RPD								
重金屬樣品濃度 (mg/L) = A (mg/L) * f		93	99	110	85	10.0									
符合結果		OK	OK	OK	OK	OK	warning								
UCL		UWL	X	LWL	LCL	MDL (µg/L)	UCL	UWL	X	LWL	LCL	MDL (µg/L)	UCL	UWL	X
空白分析		11.9	9.4	4.3	-	-	0.330								
重複分析		118	111	98	84	77									
添加分析		118	112	99	87	80									
查核分析															

檢驗員:

AS-96-01

數據出處: 工作日志 冊 41-42 頁

☒感應耦合電漿原子吸收光譜儀檢驗記錄表

☒水質中重金屬

☐其他:

分析日期: 97.04.14

分析方法: NIEA W330.52A

項目		Hg										濃度(μg/l)		訊號強度					
項次		粗號強度										濃度(μg/l)		訊號強度					
STD1		0.00																	
STD2		0.50																	
STD3		1.00																	
STD4		3.00																	
STD5		5.00																	
STD6		10.00																	
建立日期		97.04.14																	
r		0.99974																	
a		0.00779																	
b		-0.00100																	
委託編號	樣品編號	前處理		體積		測試值		稀釋或濃縮倍數f	樣品濃度(μg/l)	顯示值	體積		分取量mL	定量mL	測試值		稀釋或濃縮倍數f	樣品濃度(μg/l)	顯示值
		原取量V(ml)	定置量V1(ml)	分取量mL	50	放射強度	相當濃度A(μg/l)				分取量mL	50			放射強度	相當濃度A(μg/l)			
QA97G0070	G970410003C	50	100	50	50	0.001	0.226	2	0.452	0.452									
	重複樣品分析	50	100	50	50	0.001	0.234	2	0.468	0.468									
	添加樣品分析	50	100	50	50	0.009	1.239	2	2.478	2.478									
	添加樣品重複分析																		
	G970410001C	50	100	50	50	0.000	0.180	2	0.360	0.360									
QA97G0070	G970410002C	50	100	50	50	0.000	0.162	2	0.324	0.324									
	G970410004C	50	100	50	50	0.000	0.106	2	0.212	ND									
	G970410005C	50	100	50	50	0.000	0.144	2	0.288	0.288									
	G970410006C	50	100	50	50	0.000	0.188	2	0.376	0.376									
	G970410007C	50	100	50	50	0.000	0.099	2	0.198	ND									
QA97G0070	G970410008C	50	100	50	50	0.002	0.367	2	0.734	0.734									
	G970410009C	50	100	50	50	0.001	0.247	2	0.494	0.494									
	G970410010C	50	100	50	50	0.002	0.366	2	0.732	0.732									
	ICV	100	100	100	100	0.037	4.937	1	4.937	4.937									
	CCV	100	100	100	100	0.038	5.052	1	5.052	5.052									
QA97G0070	BK	50	100	50	50	-0.001	0.010	2	0.020	ND									
	QC	50	100	50	50	0.022	2.943	2	5.886	5.886									
	ICV	5	5	5	5	5	6	1											
	CCV	99	101	98	98	101	98	101	3.5										
	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK										
計算式:		MDL (μg/L) = A(μg/L) * f																	
重金屬樣品濃度(μg/L) = A(μg/L) * f																			
回收率%																			
符合結果																			
空白分析																			
重複分析																			
添加分析																			
合格分析																			

感應耦合電漿射光譜儀檢驗記錄表
原子吸收光譜儀檢驗記錄表
水質中重金屬
其他:

分析日期: 97.04.17

分析方法: NIEA W311.51B

項目		Cd				Cr				Cu			
項次	樣品編號	濃度 (mg/l)	訊號強度	樣品濃度 (mg/L)	稀釋或濃縮倍數 f	測試值	放射強度	相當濃度 A(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	稀釋或濃縮倍數 f	測試值	放射強度	相當濃度 A(mg/L)
STD1		0.0000	0.0	0.0004	0.5	0.0008	54.7	0.0008	0.0004	0.5	0.0025	672.6	0.0057
STD2		0.0045	315.0	0.0150	0.5	0.0077	50.1	0.0077	0.0004	0.5	0.0024	681.8	0.0058
STD3		0.0150	1052.6	0.0750	0.5	0.1085	7739.1	0.1085	0.0543	0.5	0.0530	13155.0	0.1111
STD4		0.0750	5224.1	0.1500	0.5	0.1068	7615.6	0.1068	0.0534	0.5	0.0530	13308.2	0.1124
STD5		0.1500	10810.9	0.4500	0.5	0.0015	108.8	0.0015	0.0008	0.5	0.0053	1532.8	0.0129
STD6		0.4500	32084.3		0.5	0.0021	150.8	0.0021	0.0011	0.5	0.0015	678.7	0.0057
建立日期		97.04.17											
r		0.999988											
a		71330											
b		0											
前處理		原取量 V(mL)	定取量 V1(mL)	樣品濃度 A(mg/L)	稀釋或濃縮倍數 f	樣品濃度 (mg/L)	放射強度	相當濃度 A(mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	稀釋或濃縮倍數 f	測試值	放射強度	相當濃度 A(mg/L)
樣品分析數據	委託編號	100	50	54.7	0.0008	0.0004	ND	ND	0.0025	0.5	0.003	50	50
	樣品編號	100	50	50.1	0.0077	0.0004	ND	ND	0.0024	0.5	0.002	50	50
	重覆樣品分析	100	50	7739.1	0.1085	0.0543	0.054	0.054	0.0530	0.5	0.053	50	50
	添加樣品分析	100	50	7615.6	0.1068	0.0534	0.053	0.053	0.0530	0.5	0.053	50	50
	添加樣品重覆分析	100	50	108.8	0.0015	0.0008	ND	ND	0.0053	0.5	0.005	50	50
	G970410001C	100	50	150.8	0.0021	0.0011	ND	ND	0.0015	0.5	0.0015	50	50
	G970410002C	100	50	89.9	0.0013	0.0007	ND	ND	0.0048	0.5	0.005	50	50
	G970410003C	100	50	68.8	0.0010	0.0005	ND	ND	0.0018	0.5	0.0018	50	50
	G970410004C	100	50	97.0	0.0014	0.0007	ND	ND	0.0024	0.5	0.0024	50	50
	G970410006C	100	50	74.0	0.0010	0.0005	ND	ND	0.0025	0.5	0.0025	50	50
品管分析數據	檢量線查核	100	100	1568.5	0.2112	0.2112	0.211	0.211	0.3168	1	0.3168	100	100
	空白樣品分析	100	100	7511.0	0.1053	0.1053	0.105	0.105	0.1051	1	0.1051	100	100
	樣品分析	100	50	72.8	0.0010	0.0005	ND	ND	0.0003	0.5	0.0002	50	50
	查核樣品分析	100	50	15200.4	0.2131	0.1066	0.107	0.107	0.1077	0.5	0.1077	50	50
	計算式:			ICV	CCV	QC	SPIKE	RPD	ICV	CCV	QC	SPIKE	RPD
	重金屬樣品濃度 (mg/L)=A(mg/L)*f			0.2	0.1	0.1	0.05	-	-	0.6	0.1	0.1	-
	回收率%			106	105	107	109	1.6	4.1	106	104	106	111
	符合結果			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	UCL	4.6	3.4	1.1	94	89			MDL (mg/L)				
	LWL	116	111	103	92	87							
品質管制	空白分析	115	110	101	92	87			0.0021				
	重複分析												
	添加分析												
	查核分析												
	UCL	5.8	4.4	1.4	85	80			0.0021				
	LWL	120	114	100	99	90							
	MDL (mg/L)												
	MDL (mg/L)												
	MDL (mg/L)												
	MDL (mg/L)												

檢驗員: 徐翠娟

數據出處: 工作日志 金屬 96-02 冊 129-130 頁

感應耦合電漿	雷射光譜儀	檢驗記錄表	☐ 原子吸收	☐ 原子吸收	其他:
毒性特性	液相中重金屬	水質中重金屬			

分析方法: NIEA W311.51B

檢驗員： 朱翠翎

129-170 金屬 96-02 冊

☒總餘氣

☐自由有效餘氣

檢驗記錄表

分析日期：

97.04.15

檢驗方法：

NIEA W408.51A

標定日期 97.04.15	K ₂ Cr ₂ O ₇ 標準溶液		Fe(NH ₄) ₂ (SO ₄) ₂ 滴定溶液		計算式 FAS溶液濃度(M)= $\frac{0.000417 \times \text{重鉻酸鉀溶液消耗之體積 (mL)}}{100} \times 6$
	M ₁ ,莫耳濃度	V ₁ ,體積	M ₂ ,莫耳濃度	V ₁ ,體積	
	0.000417	10.50	0.000263	100.0	
	0.000417	10.40	0.000260	100.0	

委託編號	樣品編號	取樣體積		最終體積		測試值		稀釋或濃縮倍數 n	樣品濃度 (mg/L)	差異百分比 R%	標準品濃度 (mg/L)	回收率 %	檢量線		
		原取量 V (mL)	處理後 V (mL)	分取量 V (mL)	定置體積 V (mL)	吸光率 ABS	相當濃度 (mg/L)						FAS滴定量 體積ml	吸光率 ABS	相當氣之濃度 (mg/L)
檢量線查核	ICV	100	100	100	100	0.5540	1.9868	1	1.987		1.8909	105	1	0.00	0.0000
	CCV	100	100	100	100	0.5320	1.9086	1	1.909		1.8909	101	2	1.05	0.0256
空白樣品分析	BK	100	100	100	100	0.0000	0.0181	1	ND		-	-	3	5.05	0.1226
查核樣品分析	QC	100	100	100	100	0.5278	1.8937	1	1.894		1.8909	100	4	9.00	0.2423
GN97G0070	G970410001A	100	100	100	100	-0.0051	0.0000	1	ND	0.7	-	-	5	20.35	0.4990
重複樣品分析													6	40.30	1.0604
查核樣品重複分析		100	100	100	100	0.5240	1.8802	1	1.880		管制範圍				
G970410002A		100	100	100	100	-0.0051	0.0000	1	ND		重複分析	查核分析			
G970410003A		100	100	100	100	-0.0051	0.0000	1	ND	UCL	15	120			
G970410004A		100	100	100	100	-0.0051	0.0000	1	ND	UWL	-	-			
G970410005A		100	100	100	100	-0.0051	0.0000	1	ND	X	-	-			
G970410006A		100	100	100	100	-0.0051	0.0000	1	ND	LWL	-	-			
G970410007A		100	100	100	100	-0.0051	0.0000	1	ND	LCL	-	80			
G970410008A		100	100	100	100	-0.0051	0.0000	1	ND	MDL(mg/L)	0.0349				
G970410009A		100	100	100	100	-0.0051	0.0000	1	ND						
G970410010A		100	100	100	100	-0.0051	0.0000	1	ND						

計算式：

樣品濃度=相當濃度*稀釋倍數

相當於氣之濃度(mg/L)= $\frac{\text{FAS濃度(M)} \times \text{FAS體積(mL)}}{100(\text{mL})} \times \frac{158}{5} \times \frac{1}{0.891} \times 1000$

檢驗員：

謝怡芬

數據出處：

工作日誌 02-96-01 冊 68-70 頁

表單編號	THMR036	版次	1.1	簽署生效日期	94.01.17
------	---------	----	-----	--------	----------

分光光度計檢驗記錄表

檢驗項目：

S

分析日期： 97.04.15

檢驗方法：

NIEA W433.51A

委託編號	樣品編號	取樣體積		最終體積		測 試 值		稀釋或濃縮倍數	樣品濃度 (mg/l)	顯示值	差異百分比 R%	標準品濃度 (mg/l)	回收率 %	符合結果	檢 量 線			
		原取量 V (mL)	處理後 V (mL)	分取量 V (mL)	定量體積 V (mL)	吸光率 ABS	相當濃度 (mg/l)								編號	濃度 (mg/l)	吸光率 ABS	
檢量線查核	ICV	100	100	7.5	7.5	0.2273	0.2952	-	-	-		0.29	104	OK	1	0.0000	0.0000	
	CCV	100	100	7.5	7.5	0.2303	0.2991	-	-	-	-	0.29	105	OK	2	0.0143	0.0065	
空白樣品分析	BK	100	100	7.5	7.5	-0.0050	-0.0040	-	-	ND		-	-	OK	3	0.0475	0.0395	
查核樣品分析	QC	100	100	7.5	7.5	0.2341	0.3040	1	0.3040	0.3040		0.29	107	OK	4	0.0950	0.0836	
	G970410001D	100	100	7.5	7.5	0.0088	0.0141	1	0.0141	0.0141	7.4	-	-	OK	5	0.2850	0.2114	
	重覆樣品分析	100	100	7.5	7.5	0.0081	0.0131	1	0.0131	0.0131		-	-		6	0.4750	0.3953	
	添加樣品分析	100	100	7.5	7.5	0.0453	0.0615	1	0.0615	0.0615	-	0.05	95	OK	-	線性迴歸 y=ax+b a= 0.77201 b= -0.00213 r= 0.997712		
GN97G0070 重覆樣品分析	添加樣品重複分析																	
	G970410002D	100	100	7.5	7.5	0.0132	0.0198	1	0.0198	0.0198	管制範圍							
	G970410003D	100	100	7.5	7.5	0.0135	0.0203	1	0.0203	0.0203		UCL	-	-	添加分析			
	G970410004D	100	100	7.5	7.5	0.0065	0.0112	1	0.0112	0.0112		UWL	20	120				
	G970410005D	100	100	7.5	7.5	0.0106	0.0165	1	0.0165	0.0165		X	-	-				
	G970410006D	100	100	7.5	7.5	0.0125	0.0189	1	0.0189	0.0189		LWL	-	80				
	G970410007D	100	100	7.5	7.5	0.0852	0.1131	1	0.1131	0.1131		LCL	-	-				
	G970410008D	100	100	7.5	7.5	0.0086	0.0139	1	0.0139	0.0139		MDL(mg/l)			0.00590			
	G970410009D	100	100	7.5	7.5	0.0065	0.0112	1	0.0112	0.0112								
	G970410010D	100	100	7.5	7.5	0.0108	0.0168	1	0.0168	0.0168								
計算式																		

檢驗員：李進興
數據出處：工作日誌硫化物9201冊 154 頁
156

表單編號	THMR019	版次	1.3	製生效日期	96.01.01
------	---------	----	-----	-------	----------

清華科技檢驗股份有限公司
氯鹽檢驗記錄表

分析日期：97.04.14
檢驗方法：NIEA W407.51C

標定日期	標準溶液		滴定溶液		標定溶液
	N ₁ 當量濃度	V ₁ 體積	N ₂ 當量濃度	V ₂ 體積	平均當量濃度(N)
97.04.14	0.0141	5	0.0140	5.42	0.0140
	0.0141	5	0.0140	5.42	

委託編號	樣品編號	取樣體積 (ml)	硝酸銀 / 硝酸汞 濃度 N	空白滴定 體積 B (ml)	滴定液 (ml) 滴定體積 (A)	氯鹽含量 (mg/l)	原取量體 積 mL	最終體積 mL	稀釋倍 數	氯鹽含量 (mg/l)	差異 百分比 (%)	標準品濃度 (mg/l)	回收率 R (%)	符合結果		
GN97G0070	G970410001A	50	0.0140	0.40	5.64	52.18	5	50	10	521.75	0.8	-	-	OK		
	重覆樣品分析	50			5.60	51.78	5	50	10	517.77						
	添加樣品分析	50			7.78	73.48	5	50	10	734.83			20	107	OK	
	查核樣品分析	50			2.36	19.52	50	50	1	19.52			20	98	OK	
GN97G0070	G970410002A	50			6.44	60.14	50	50	1	60.14	品管範圍					
	G970410003A	50			4.02	36.04	5	50	10	360.45	%	重覆分析	查核分析	添加分析		
	G970410004A	50			4.86	44.41	50	50	1	44.41	UCL	4.7	108	111		
	G970410005A	50			6.30	58.75	25	50	2	117.49	UWL	3.8	105	108		
	G970410006A	50			5.14	47.20	10	50	5	235.98	X	1.9	100	100		
	G970410007A	50			7.80	73.68	50	50	1	73.68	LWL	--	95	92		
	G970410008A	50			2.74	23.30	10	50	5	50	5	116.50	LCL	--	92	88
	G970410009A	50			4.74	43.21	2	50	25	50	25	1080.34	MDL(mg/L)			0.57
	G970410010A	50			8.00	75.67	2	50	25	50	25	1891.84				

計算式：氯鹽 (mg/l) = $\frac{(A-B) \times N \times 35450}{\text{取樣體積 (ml)}}$

差異百分比： $R\% = \frac{|X_1 - X_2|}{\frac{1}{2}(X_1 + X_2)} \times 100$

查核樣品回收率 $R\% = \frac{\text{樣品測值}}{\text{標準品濃度}} \times 100$

添加樣品回收率 $R\% = \frac{\text{添加樣品測值} - \text{樣品測值}}{\text{標準品濃度}} \times 100$

X1, X2 分別為重覆分析之測值

檢驗員：蔡 瑟 雯
數據出處：工作日誌 C(-99)ol 冊 425頁