

附錄三 品保品管查核記錄

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>台塑六輕</u>		測站編號: <u>SI</u>	日期: <u>97 / 2 / 18</u>
檢查	工作項目	是否	備註
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?	☒ ☐	
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?	☒ ☐	
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?	☒ ☐	
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒ ☐	
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正常?	☒ ☐	1750 psig
	2. AIR MFC是否正常?	☒ ☐	
	3. GAS MFC是否正常?	☒ ☐	
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒ ☐	
	2. 壓力正常?	☒ ☐	30 psig
	3. 氧化器加熱正常?	☒ ☐	
二氧化硫	1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)	☒ ☐	676 cc/min
	2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)	☒ ☐	1139 V
	3. UV Lamp效率是否正常? (2000-4000 mV)	☒ ☐	2271 mV
	4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C)	☒ ☐	50 / 7 °C
氮氧化物	1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)	☒ ☐	514 cc/min
	2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)	☒ ☐	900 V
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C ; 315±1°C)	☒ ☐	50 / 7 / 316 °C
一氧化碳	1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)	☒ ☐	753 cc/min
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常? (10-50°C ; 48±1°C)	☒ ☐	48 / 48 °C
	3. 紅外線強度正常?	☒ ☐	MEAS: 4456 REF: 33877
	4. MR RATIO正常? (>1.0)	☒ ☐	MR: 1.234
臭氧	1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)	☒ ☐	815 cc/min
	2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)	☒ ☐	3106 mv
	3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)	☒ ☐	52 °C
懸浮微粒	1. 採樣流量是否正常? (16.7 L/min)	☒ ☐	16.7 L/min
	2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?	☒ ☐	
	3. 濾帶用量足夠?	☒ ☐	
	4. 正時換點移紙動作是否正常?	☒ ☐	
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒ ☐	40 cc/min
	2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?	☒ ☐	1.2 / 1.2 / 1.0 bar
	3. 觸媒氧化器溫度(190°C)及 FID燃燒室溫度(110°C)正常?	☒ ☐	190 / 110 °C
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒ ☐	P: 2.0
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒ ☐	
資料蒐集器	1. 功能是否正常?	☒ ☐	
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒ ☐	
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?	☒ ☐	
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒ ☐	WD: 11.91
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒ ☐	WS: 6.9
溫度濕度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒ ☐	AT: 18.37
	2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值	☒ ☐	RH: 89.4
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒ ☐	
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒ ☐	
保養與耗材更換			
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒ ☐	
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒ ☐	
	3. 清洗玻璃採樣管	☒ ☐	
	4. 更換採樣濾紙	☒ ☐	
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☐ ☒	
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒ ☐	

附錄三-1

維護人員: 王嘉傑

報表編號: 台塑-週

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: 廣泰

測站編號: A1

維護日期: 97.2.13

維護人員: 林明政

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.887	0.88	100	98.31	-1.1	400	390.0	-2.5	1.098	66.4
NO	0.6	0.6	100	96.1	-3.3	400	398.0	-0.5	0.985	-4.2
NO _x	0.0	0.0	100	100.1	0.1	400	405.9	1.5	0.911	-0.6
CO	0.0	0.0	10	9.8	-2.0	40	39.4	-1.5	1.006	0.103
O ₃	0.2	0.2	100	93.7	-6.3	400	394.1	-1.5	1.015	3.2
THC	0.2	0.2	11.1	10.2	-8.1	445	43.9	-1.3	1.00	26.42
NHC	0.1	0.1	6.1	5.9	-3.3	44.5	44.4	-0.4	1.10	26.37

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂										
NO										
NO _x										
CO										
O ₃										
THC										
NHC										

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養/檢查/校正記錄表

測站名稱: 陸豐

測站編號: A1

維護日期: 9/12/25

維護人員: 王高傑

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.4	0.4	100	96.8	-1.7	400	396.8	-0.8	1.114	66.4
NO	0.0	0.0	100	96.4	-3.6	400	402.7	0.1	0.9	-6.3
NO _x	0.2	0.2	100	99.7	-2.3	400	403.5	0.9	0.931	-3.5
CO	0.0	0.0	10	9.5	-5.0	40	40	0	1.021	0.103
O ₃	0.6	0.6	100	99.5	-2.5	400	396.8	-0.8	1.021	1.8
THC	0.0	0.0	11.1	10.8	-2.7	44.5	43.9	-1.3	100	—
NHC	0.0	0.0	6.1	5.8	-4.9	24.5	24.4	-0.4	116	—

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	40-80% 檢查			60-80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂			200	196.8	-1.6	300	296.2	-1.3		
NO			200	193.6	-3.2	300	294.5	-1.8		
NO _x			200	191.0	-1.5	300	299.1	-0.1		
CO			20	19.2	-4.0	30	29.4	-2.0		
O ₃			200	199.5	-1.3	300	298.4	-0.5		
THC			22.3	21.9	-1.8	33.4	32.7	-2.1		
NHC			12.3	11.8	-4.1	18.4	17.9	-2.7		

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: <u>飛馬</u>		測站編號: <u>A1</u>		日期: <u>97.2.25</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?	☒			
	2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>1350</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>0.0014</u> Span: <u>0.8043</u>	☒			
CO	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>0.8037</u>	☒			
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0011</u> Span: <u>0.8041</u>	☒			
NOX	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>0.8032</u>	☒			
HC	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>0.8014</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>14.9</u> 壓力(mmHg): <u>761</u>				
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.6</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.17</u>				
	儀器讀值(Slpm): <u>15.9</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.01</u> 誤差(%): <u>-0.9</u>				
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.9</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.49</u>				
	儀器讀值(Slpm): <u>16.2</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.32</u> 誤差(%): <u>-0.7</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</u> mm	☒			
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>16.1</u> °C 濕球: <u>14.9</u> °C	☒			
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>14.9</u> °C	☒	err: <u>-0.2</u> °C		
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>87.9</u> % DAS RH: <u>87.5</u> %	☒	err: <u>0.4</u> %		
風速風向	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?	☒			

附錄三-4

維護人員: 林明政、王昌傑

主管: _____

品管師: _____

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: 十一		測站編號: 第 一		日期: 96 / 1 / 1	
檢查	工 作 項 目	是 / 否	備註		
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?	☒			
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?	☒			
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?	☒			
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒	1300 psig		
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正常?	☒			
	2. AIR MFC是否正常?	☒			
	3. GAS MFC是否正常?	☒			
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒			
	2. 壓力正常?	☒	30 psig		
	3. 氧化器加熱正常?	☒			
二氧化硫	1. 儀器流量是否異常? (650±10% cc/min)	☒	601 cc/min		
	2. PMT高壓是否異常? (HVPS 450-900 V)	☒	739 V		
	3. UV Lamp效率是否異常? (2000-4000 mV)	☒	2330.7 mV		
	4. 反應室及PMT溫度是否異常? (50±1°C ; 7±1°C)	☒	50.1 °C		
氮氧化物	1. 儀器流量是否異常? (500±10% cc/min)	☒	891 cc/min		
	2. PMT高壓是否異常? (HVPS 450-900 V)	☒	491 V		
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否異常? (50±1°C ; 7±1°C ; 315±1°C)	☒	50.1 °C		
一氧化碳	1. 儀器流量是否異常? (800±10% cc/min)	☒	802 cc/min		
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否異常? (10-50°C ; 48±1°C)	☒	1 °C		
	3. 紅外線強度正常?	☒	MEAS: 296(7) REF: 32745		
	4. MR RATIO正常? (>1.0)	☒	MR: 1.232		
臭氣	1. 儀器流量及壓力是否異常? (800±10% cc/min)	☒	810 cc/min		
	2. 紫外燈管強度是否異常? (2500-4700 mv)	☒	3721 mv		
	3. 紫外燈管溫度是否異常? (52±2°C)	☒	52 °C		
懸浮微粒	1. 採樣流量是否異常? (16.7 L/min)	☒	16.7 L/min		
	2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?	☒			
	3. 濾帶用量足夠?	☒			
	4. 正時換點移紙動作是否異常?	☒			
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒	40 cc/min		
	2. 助燃 / H2/SAMPLE 氣體壓力正常?	☒	1.2 / 1.0 / 0.7 bar		
	3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?	☒	190 / 110 °C		
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒	P: 2.0		
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒			
資料蒐集器	1. 功能是否異常?	☒			
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒			
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否異常?	☒			
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒	WD: 355.5		
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒	WS: 8.99		
溫度濕度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒	AT: 15.39		
	2. 溫度濕度是否異常? 記錄DAS值	☒	RH: 59.69		
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒			
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒			
保養與耗材更換		☒			
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒			
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒			
	3. 清洗玻璃採樣管	☒			
	4. 更換採樣濾紙	☒			
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☒			
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒			

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>台塑六輕</u> 測站編號: <u>A1</u>		日期: <u>9/1/16</u>	
檢查	工作項目	是否	備註
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?	☒ ☐	
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?	☒ ☐	
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?	☒ ☐	
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒ ☐	1400 psig
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正常?	☒ ☐	
	2. AIR MFC是否正常?	☒ ☐	
	3. GAS MFC是否正常?	☒ ☐	
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒ ☐	
	2. 壓力正常?	☒ ☐	30 psig
	3. 氧化器加熱正常?	☒ ☐	
二氧化硫	1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)	☒ ☐	545 cc/min
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒ ☐	739 V
	3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)	☒ ☐	2245 mV
	4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)	☒ ☐	50 / 7 °C
氮氧化物	1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)	☒ ☐	487 cc/min
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒ ☐	900 V
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C)	☒ ☐	50 / 7 / 315 °C
一氧化碳	1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)	☒ ☐	687 cc/min
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常?(10-50°C; 48±1°C)	☒ ☐	48 / 48 °C
	3. 紅外線強度正常?	☒ ☐	MEAS: 42043 REF: 34464
	4. MR RATIO正常?(>1.0)	☒ ☐	MR: 1.232
臭氧	1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)	☒ ☐	848 cc/min
	2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)	☒ ☐	3200 mv
	3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)	☒ ☐	52 °C
懸浮微粒	1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)	☒ ☐	16.7 L/min
	2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?	☒ ☐	
	3. 濾帶用量足夠?	☒ ☐	
	4. 正時換點移紙動作是否正常?	☒ ☐	
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒ ☐	50 cc/min
	2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?	☒ ☐	1.2 / 1.0 / 1.0 bar
	3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?	☒ ☐	190 / 110 °C
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒ ☐	P: 2.0
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒ ☐	
資料蒐集器	1. 功能是否正常?	☒ ☐	
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒ ☐	
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?	☒ ☐	
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒ ☐	WD: 30.28
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒ ☐	WS: 7.14
溫度濕度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒ ☐	AT: 16.2
	2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值	☒ ☐	RH: 74.94
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒ ☐	
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒ ☐	
保養與耗材更換		☐ ☐	
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒ ☐	
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒ ☐	
	3. 清洗玻璃採樣管	☒ ☐	
	4. 更換採樣濾紙	☒ ☐	
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☐ ☒	
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒ ☐	

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: 裕隆

測站編號: A1

維護日期: 97.1.10

維護人員: 王亮

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.7	0.7	100	95.6	-4.4	400	403.3	0.8	1.65	66.1
NO	0.8	0.8	100	98.2	-1.8	400	400.2	0.2	1.273	-1.4
NO _x	1.2	1.2	100	99.1	-0.9	400	405.4	1.0	1.311	1.4
CO	0.1	0.1	10	9.8	-2.0	40	40.2	0.5	1.005	0.103
O ₃	0.8	0.8	100	104.4	4.4	400	402.3	-0.6	1.147	1.9
THC	0	0	11.1	10.7	-3.6	44.5	43.2	-2.9	100	—
NHC	0	0	6.1	5.5	-9.8	24.5	23.4	-4.5	116	—

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂										
NO										
NO _x										
CO										
O ₃										
THC										
NHC										

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養/檢查/校正記錄表

測站名稱: 麥寮

測站編號: A1

維護日期: 97.1.2

維護人員: 林明政 王亮傑

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.21	0.2	100	100.8	0.8	400	398.8	-0.5	1.078	66.4
NO	0.2	0.2	100	99.4	-0.6	400	398.6	-0.3	0.882	-1.6
NO _x	0.2	0.2	100	100.3	0.3	400	399.4	-0.1	0.903	-9.0
CO	0.0	0.0	10	9.5	-5.0	40	39.8	-0.5	1.007	0.107
O ₃	1.2	0.2	150	91.2	-88	400	295.2	-1.2	0.994	0.7
THC	0.0	0.0	10.8	10.8	-2.1	44.5	44.7	0.4	20.44	20.36
NHC	0.0	0.0	6.1	5.8	-4.9	24.5	24.6	0.4	10.5	11.6

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂			200	194.7	-2.7	200	289.6	-2.5		
NO			200	193.1	-2.2	300	292.6	-2.5		
NO _x			200	191.5	-1.3	300	296.3	-1.7		
CO			20	18.4	-8	30	28.9	-3.7		
O ₃			200	195.8	-2.1	200	293.8	-2.1		
THC			22.3	20.2	-9.4	22.4	21.8	-4.8		
NHC			12.3	11.4	-7.3	18.4	17.9	-2.7		

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: 裕豐

測站編號: A1

維護日期: 97.1.29

維護人員: 王意傑

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.3	0.3	100	99.3	-0.7	400	399.1	-0.6	1.098	86.4
NO	0.5	0.5	100	98.6	-1.4	400	399.6	-0.1	0.888	-1.5
NO _x	1.2	1.2	100	101.9	1.9	400	402.5	0.6	0.913	1.1
CO	0.1	0.1	10	9.4	-6.0	40	39.7	-0.7	1.002	0.103
O ₃	2.5	2.5	100	94.5	-5.5	400	399.8	-0.5	0.994	0.7
THC	0	0	11.1	10.7	-3.6	44.5	44.8	0.7	100	—
NHC	0	0	6.1	5.7	-6.6	24.5	24.7	-0.8	116	—

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂										
NO										
NO _x										
CO										
O ₃										
THC										
NHC										

《環境調查》

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>97.1.21</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>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>0.0021</u> Span: <u>0.8055</u>	☒			
CO	1. Zero/Span電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0031</u> Span: <u>0.8045</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>0.0017</u> Span: <u>0.8017</u>	☒			
HC	1. Zero/Span電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.6020</u> Span: <u>0.8049</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>-0.028</u> 溫度(°C): <u>19.1</u> 壓力(mmHg): <u>760.760</u>				
	2. PM-10流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.2</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>15.51</u>				
	儀器讀值(Slpm): <u>15.6</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.35</u> 誤差(%): <u>1.6</u>				
	3. TSP流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.8</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.12</u>				
	儀器讀值(Slpm): <u>16.2</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.98</u> 誤差(%): <u>1.5</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>17.5</u> °C 濕球: <u>17.4</u> °C	☒			
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>12.1</u> °C	☒	err: <u>0.4</u> °C		
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>81.2</u> % DAS RH: <u>80.8</u> %	☒	err: <u>1.6</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: 林明志

主管: _____

品管師附錄二-10

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>陸豐</u>		測站編號: <u>A1</u>		日期: <u>9/13/13</u>	
檢查	工作項目	是	否	備註	
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?	☒	☐		
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?	☒	☐		
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?	☐	☐		
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒	☐	<u>1500</u> psig	
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正常?	☒	☐		
	2. AIR MFC是否正常?	☒	☐		
	3. GAS MFC是否正常?	☒	☐		
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒	☐		
	2. 壓力正常?	☒	☐	<u>30</u> psig	
	3. 氧化器加熱正常?	☒	☐		
二氧化硫	1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)	☒	☐	<u>600</u> cc/min	
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒	☐	<u>1739</u> V	
	3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)	☒	☐	<u>2221</u> mV	
	4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)	☒	☐	<u>50</u> / <u>7</u> °C	
氮氧化物	1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)	☒	☐	<u>483</u> cc/min	
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒	☐	<u>900</u> V	
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C)	☐	☐	<u>50</u> / <u>7</u> / <u>315</u> °C	
一氧化碳	1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)	☒	☐	<u>696</u> cc/min	
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常?(10-50°C; 48±1°C)	☒	☐	<u>48</u> / <u>48</u> °C	
	3. 紅外線強度正常?	☒	☐	MEAS: <u>40802</u> REF: <u>33136</u>	
	4. MR RATIO正常?(>1.0)	☒	☐	MR: <u>1.233</u>	
臭氧	1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)	☒	☐	<u>854</u> cc/min	
	2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)	☒	☐	<u>3091</u> mv	
	3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)	☒	☐	<u>52</u> °C	
懸浮微粒	1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)	☒	☐	<u>16.7</u> L/min	
	2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?	☒	☐		
	3. 濾帶用量足夠?	☒	☐		
	4. 正時換點移紙動作是否正常?	☒	☐		
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒	☐	<u>40</u> cc/min	
	2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?	☒	☐	<u>1.2</u> / <u>1.2</u> / <u>1.0</u> bar	
	3. 觸媒氧化器溫度(190°C)及 FID燃燒室溫度(110°C)正常?	☒	☐	<u>190</u> / <u>110</u> °C	
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒	☐	P: <u>2.0</u>	
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒	☐		
資料蒐集器	1. 功能是否正常?	☒	☐		
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒	☐		
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?	☒	☐		
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒	☐	WD: <u>39.93</u>	
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒	☐	WS: <u>5.456</u>	
溫度濕度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒	☐	AT: <u>20.36</u>	
	2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值	☒	☐	RH: <u>68.19</u>	
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒	☐		
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒	☐		
保養與耗材更換		☐	☐		
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒	☐		
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒	☐		
	3. 清洗玻璃採樣管	☒	☐		
	4. 更換採樣濾紙	☒	☐		
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☐	☒		
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒	☐		

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>陸豐</u>		測站編號: <u>A</u>		日期: <u>7/7/1</u> <u>2</u> <u>1/0</u>	
檢查	工作項目	是/否	備註		
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?	☒ ☐			
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?	☒ ☐			
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?	☒ ☐			
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒ ☐	<u>1000</u> psig		
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正常?	☒ ☐			
	2. AIR MFC是否正常?	☒ ☐			
	3. GAS MFC是否正常?	☒ ☐			
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒ ☐			
	2. 壓力正常?	☒ ☐	<u>30</u> psig		
	3. 氧化器加熱正常?	☒ ☐			
二氧化硫	1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)	☒ ☐	<u>692</u> cc/min		
	2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)	☒ ☐	<u>202</u> V		
	3. UV Lamp效率是否正常? (2000-4000 mV)	☒ ☐	<u>2180</u> mV		
	4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C)	☒ ☐	<u>51</u> °C		
氮氧化物	1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)	☒ ☐	<u>492</u> cc/min		
	2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)	☒ ☐	<u>70</u> V		
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C; 315±1°C)	☒ ☐	<u>50</u> °C		
一氧化碳	1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)	☒ ☐	<u>762</u> cc/min		
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常? (10-50°C; 48±1°C)	☒ ☐	<u>46</u> °C		
	3. 紅外線強度正常?	☒ ☐	MEAS: <u>41263</u> REF: <u>33781</u>		
	4. MR RATIO正常? (>1.0)	☒ ☐	MR: <u>1.516</u>		
臭氧	1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)	☒ ☐	<u>870</u> cc/min		
	2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)	☒ ☐	<u>3083</u> mv		
	3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)	☒ ☐	<u>52</u> °C		
懸浮微粒	1. 採樣流量是否正常? (16.7 L/min)	☒ ☐	<u>16.7</u> L/min		
	2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?	☒ ☐			
	3. 濾帶用量足夠?	☒ ☐			
	4. 正時換點移紙動作是否正常?	☒ ☐			
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒ ☐	<u>40</u> cc/min		
	2. 助燃 / H ₂ / SAMPLE 氣體壓力正常?	☒ ☐	<u>0.6</u> bar		
	3. 觸媒氧化器溫度(190°C)及 FID燃燒室溫度(110°C)正常?	☒ ☐	<u>170</u> °C		
H ₂ 產生器	1. H ₂ 產生器壓力正常?	☒ ☐	P: <u>2.0</u>		
	2. H ₂ 產生器乾燥劑無失效?	☒ ☐			
資料蒐集器	1. 功能是否正常?	☒ ☐			
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒ ☐			
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?	☒ ☐			
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒ ☐	WD: <u>69.11</u>		
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒ ☐	WS: <u>1.8</u>		
溫度溼度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒ ☐	AT: <u>21.2</u>		
	2. 溫度溼度是否正常? 記錄DAS值	☒ ☐	RH: <u>79.3</u>		
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒ ☐			
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒ ☐			
保養與耗材更換		☐ ☐			
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒ ☐			
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒ ☐			
	3. 清洗玻璃採樣管	☒ ☐			
	4. 更換採樣濾紙	☒ ☐			
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM ₁₀)	☒ ☐			
	6. 懸浮微粒(TSP/PM ₁₀)分析儀清理分粒器	☒ ☐			

附錄三-12

維護人員:

林明取

報表編號: 台塑-週

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: 芳寮

測站編號: A1

維護日期: 97.3.10

維護人員: 林明政、王名傑

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.4	0.4	100	101.5	1.5	400	398.1	-0.5	1.068	53.5
NO	0.2	0.2	100	96.1	-4.3	400	401.9	0.5	0.913	-3.5
NO _x	0.3	0.3	100	97.2	-2.8	400	396.1	-0.8	0.958	-3.5
CO	6.1	6.1	10	9.4	-6	40	40.1	0.2	1.001	0.101
O ₃	0.9	0.9	100	96.1	-3.9	400	398	-0.5	1.045	1.9
THC	0.1	0.1	11.1	10.7	-3.6	44.5	43.1	-1.8	1.16	44
NHC	0.1	0.1	6.1	6.2	1.6	24.5	23.9	-2.4	1.14	36

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂										
NO										
NO _x										
CO										
O ₃										
THC										
NHC										

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養/檢查/校正記錄表

測站名稱: 麥寮

測站編號: A1

維護日期: 77.3.24

維護人員: 林明政 王亮傑

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	1.0	0.0	100	98.8	-1.2	400	401.0	0.3	1.120	75.8
NO	0.0	0.0	100	95.6	-4.4	400	400	0.0	0.940	-8.3
NO _x	-0.1	-0.1	100	97.1	-2.9	400	404.8	1.2	0.990	-6.4
CO	0.0	0.0	10	7.5	-5.0	40	39.6	-1.0	1.021	0.123
O ₃	0.3	0.1	100	90.9	-9.1	400	406.5	1.6	1.544	1.1
THC	0.0	0.0	11.1	10.5	-5.4	44.5	43.7	-1.8	116	156
NHC	0.0	0.0	6.1	5.8	-4.9	24.5	25.1	2.4	113	36

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂			200	198.3	-0.8	300	296.6	-1.1		
NO			200	195.3	-2.3	300	292.8	-5.4		
NO _x			200	196.4	-1.8	300	298.1	-0.6		
CO			20	18.7	-6.5	30	28.5	-5.0		
O ₃			200	198.1	-1.0	300	299.3	-0.5		
THC			22.3	20.6	-7.6	33.4	31.7	-5.1		
NHC			12.3	11.9	-3.3	18.4	18.4	0.0		

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: <u>芳林</u>		測站編號: <u>A1</u>		日期: <u>97.3.24</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>0.0021</u> Span: <u>0.8022</u>	☒			
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0031</u> Span: <u>0.8018</u>	☒			
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0024</u> Span: <u>0.8031</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>0.8022</u>	☒			
HC	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>0.8012</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>0.9040</u> 截距: <u>0.0358</u> 溫度(°C): <u>23.19</u> 壓力(mmHg): <u>760.5</u>				
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.85</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.95</u>				
	儀器讀值(Slpm): <u>16.1</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.50</u> 誤差(%): <u>-2.4</u>				
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.3</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.00</u>				
	儀器讀值(Slpm): <u>16</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.89</u> 誤差(%): <u>0.7</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</u> mm	☒			
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球 <u>23</u> °C 濕球: <u>18.8</u> °C	☒			
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>22.9</u> °C	☒	err: <u>-0.1</u> °C		
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>66.8</u> % DAS RH: <u>64.0</u> %	☒	err: <u>-2.8</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?	☒			

主管: _____

品管師: _____

維護人員: 林明政

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>台塑</u>		測站編號: <u>A2</u>		日期: <u>96</u> / <u>1</u> / <u>13</u>	
檢查	工作項目	是	否	備註	
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?	☒	☐		
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?	☒	☐		
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?	☒	☐		
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒	☐	<u>1200</u> psig	
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正常?	☒	☐		
	2. AIR MFC是否正常?	☒	☐		
	3. GAS MFC是否正常?	☒	☐		
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒	☐		
	2. 壓力正常?	☒	☐	<u>30</u> psig	
	3. 氧化器加熱正常?	☒	☐		
二氧化硫	1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)	☒	☐	<u>612</u> cc/min	
	2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)	☒	☐	<u>153</u> V	
	3. UV Lamp效率是否正常? (2000-4000 mV)	☒	☐	<u>238.1</u> mV	
	4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C)	☒	☐	<u>60</u> / <u>6</u> °C	
氮氧化物	1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)	☒	☐	<u>600</u> cc/min	
	2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)	☒	☐	<u>153</u> V	
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C ; 315±1°C)	☒	☐	<u>60</u> / <u>6</u> / <u>315</u> °C	
一氧化碳	1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)	☒	☐	<u>781</u> cc/min	
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常? (10-50°C ; 48±1°C)	☒	☐	<u>48</u> °C	
	3. 紅外線強度正常?	☒	☐	MEAS: <u>64481</u> REF: <u>36461</u>	
	4. MR RATIO正常? (>1.0)	☒	☐	MR: <u>1.234</u>	
臭氧	1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)	☒	☐	<u>762</u> cc/min	
	2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)	☒	☐	<u>3151</u> mv	
	3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)	☒	☐	<u>52</u> °C	
懸浮微粒	1. 採樣流量是否正常? (16.7 L/min)	☒	☐	<u>16.7</u> L/min	
	2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?	☒	☐		
	3. 濾帶用量足夠?	☒	☐		
	4. 正時換點移紙動作是否正常?	☒	☐		
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒	☐	<u>1.0</u> / <u>1.0</u> / <u>0.9</u> cc/min	
	2. 助燃 /H2/SAMPLE 氣體壓力正常?	☒	☐	<u>190</u> / <u>10</u> bar	
	3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?	☒	☐	<u>190</u> / <u>110</u> °C	
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒	☐	P: <u>1.9</u>	
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒	☐		
資料蒐集器	1. 功能是否正常?	☒	☐		
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒	☐		
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?	☒	☐		
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒	☐	WD: <u>21.43</u>	
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒	☐	WS: <u>5.6</u>	
溫度濕度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒	☐	AT: <u>12.94</u>	
	2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值	☒	☐	RH: <u>61.23</u>	
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒	☐		
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒	☐		
保養與耗材更換		☒	☐		
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☐	☐		
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒	☐		
	3. 清洗玻璃採樣管	☒	☐		
	4. 更換採樣濾紙	☒	☐		
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☐	☒		
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒	☐		

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>A2</u>		測站編號: <u>15 西</u>		日期: <u>9/1/11</u>
檢查	工作項目	是	否	備註
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?	☒	☐	
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?	☒	☐	
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?	☒	☐	
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒	☐	
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正常?	☒	☐	1200 psig
	2. AIR MFC是否正常?	☒	☐	
	3. GAS MFC是否正常?	☒	☐	
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒	☐	
	2. 壓力正常?	☒	☐	30 psig
	3. 氧化器加熱正常?	☒	☐	
二氧化硫	1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)	☒	☐	635 cc/min
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒	☐	153 V
	3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)	☒	☐	2450.1 mV
	4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)	☒	☐	50 1 6 °C
氮氧化物	1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)	☒	☐	500 cc/min
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒	☐	185 V
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C)	☒	☐	50 1 1315 °C
一氧化碳	1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)	☒	☐	191 cc/min
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常?(10-50°C; 48±1°C)	☒	☐	48 1 48 °C
	3. 紅外線強度正常?	☒	☐	MEAS: 44±35 REF: 36615
	4. MR RATIO正常?(>1.0)	☒	☐	MR: 1.234
臭氧	1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)	☒	☐	845 cc/min
	2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)	☒	☐	2908 mv
	3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)	☒	☐	52 °C
懸浮微粒	1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)	☒	☐	16.7 L/min
	2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?	☒	☐	
	3. 濾帶用量足夠?	☒	☐	
	4. 正時換點移紙動作是否正常?	☒	☐	
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒	☐	40 cc/min
	2. 助燃 /H2/SAMPLE 氣體壓力正常?	☒	☐	0.9 1 1.1 bar
	3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?	☒	☐	190 1 110 °C
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒	☐	P: 1.9
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒	☐	
資料蒐集器	1. 功能是否正常?	☒	☐	
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒	☐	
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?	☒	☐	
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒	☐	WD: 8.7
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒	☐	WS: 5.33
溫度濕度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒	☐	AT: 17.2
	2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值	☒	☐	RH: 70.11
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒	☐	
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒	☐	
保養與耗材更換		☐	☐	
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒	☐	
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒	☐	
	3. 清洗玻璃採樣管	☒	☐	
	4. 更換採樣濾紙	☒	☐	
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☐	☒	
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒	☐	

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養 / 檢查 / 校正記錄表

站名稱: 1-西

測站編號: A2

維護日期: 9/11, 1.8

維護人: 王品俊
員: 王品俊

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.4	0.4	100	98.1	-1.9	400	400.9	0.2	0.785	105
NO	1.2	1.2	100	101.3	1.3	400	399.8	-0.3	1.318	-3.3
NO _x	1.4	1.4	100	104.2	4.2	400	402.7	0.7	1.338	-1.4
CO	0.1	0.1	10	9.9	-1.0	40	40.2	-0.3	1.082	0.105
O ₃	0.7	0.7	100	103.2	3.2	400	399.9	0	0.876	1.1
THC	0	0	10	10.1	1.0	40	39.9	-0.3	150	—
NHC	0	0	5	4.8	-4.0	20	19.8	-1.0	68	—

《環境調查》

維護日期: _____

維護人: _____
員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂										
NO										
NO _x										
CO										
O ₃										
THC										
NHC										

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養/檢查/校正記錄表

測站名稱: 台西

測站編號: A2

維護日期: 97.1.28

維護人員: 王高傑 林明政

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.1	0.1	100	101.1	1.1	400	400.2	0.0	0.795	99.8
NO	0.2	0.2	100	100.8	0.8	400	400.1	0.2	0.780	84.1
NO _x	1.0	1.0	100	102.4	2.4	400	401.2	0.3	0.801	28.5
CO	0	0	10	9.6	-4.0	40	40.1	0.3	1.108	0.88
O ₃	0.4	0.4	100	99.9	-0.1	400	401.3	0.3	0.913	0.7
THC	0	0	10	10.8	8.0	40	40.5	1.3	1.50	21.4
NHC	0	0	5	4.7	-6.0	20	20.1	0.5	6.8	20.63

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂			200	199.7	-0.5	300	299.6	-0.3		
NO			200	199.8	-0.1	300	299.9	0.0		
NO _x			200	201.4	0.7	300	300.3	0.1		
CO			20	19.2	-4.0	30	28.8	-4.0		
O ₃			200	199.6	-0.2	300	300.2	0.1		
THC			20	20.7	3.5	30	30.5	1.7		
NHC			10	9.5	-5.0	15	14.6	-2.7		

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: <u>Y 70</u>		測站編號: <u>A</u>		日期: <u>97.1.28</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>1010</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>0.817</u>	☒			
CO	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>0.8021</u>	☒			
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0040</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>0.8021</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>0.8018</u>	☒			
	3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?	☒			
M10	1. 流量校正計 斜率: <u>1.0110</u> 截距: <u>-0.0215</u> 溫度(°C): <u>18.62</u> 壓力(mmHg): <u>760</u>				
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>16.2</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.59</u>				
	儀器讀值(Slpm): <u>15.8</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.43</u> 誤差(%): <u>-3.8</u>				
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.8</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.18</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>12.4</u> °C 濕球: <u>12.1</u> °C	☒			
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>12.6</u> °C	☒	err: <u>-0.1</u> °C		
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>87.8</u> % DAS RH: <u>89.5</u> %	☒	err: <u>2.0</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 王嘉傑

主管: _____

品管師: 附錄三-20

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>550</u>		測站編號: <u>A-7</u>		日期: <u>9/12/18</u>	
檢查	工作項目	是	否	備註	
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?	☒	☐		
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?	☐	☐		
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?	☒	☐		
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒	☐		
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正常?	☒	☐	1150 psig	
	2. AIR MFC是否正常?	☒	☐		
	3. GAS MFC是否正常?	☒	☐		
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒	☐		
	2. 壓力正常?	☒	☐	30 psig	
	3. 氧化器加熱正常?	☒	☐		
二氧化硫	1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)	☒	☐	613 cc/min	
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒	☐	152 V	
	3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)	☒	☐	2384 mV	
	4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C ; 7±1°C)	☒	☐	50 / 7 °C	
氮氧化物	1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)	☒	☐	500 cc/min	
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒	☐	773 V	
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C ; 7±1°C ; 315±1°C)	☒	☐	50 / 7 / 314 °C	
一氧化碳	1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)	☒	☐	798 cc/min	
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常?(10-50°C ; 48±1°C)	☒	☐	48 / 48 °C	
	3. 紅外線強度正常?	☒	☐	MEAS: 67906 REF: 55823	
	4. MR RATIO正常?(>1.0)	☒	☐	MR: 1.217	
臭氧	1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)	☒	☐	882 cc/min	
	2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)	☒	☐	2884 mv	
	3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)	☒	☐	52 °C	
懸浮微粒	1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)	☒	☐	16.7 L/min	
	2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?	☒	☐		
	3. 濾帶用量足夠?	☒	☐		
	4. 正時換點移紙動作是否正常?	☒	☐		
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒	☐	40 cc/min	
	2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?	☒	☐	1.2 / 1.0 / 1.0 bar	
	3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?	☒	☐	190 / 110 °C	
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒	☐	P: 30	
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒	☐		
資料蒐集器	1. 功能是否正常?	☒	☐		
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒	☐		
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?	☒	☐		
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒	☐	WD: 40.85	
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒	☐	WS: 14.58	
溫度溼度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒	☐	AT: 15.26	
	2. 溫度溼度是否正常? 記錄DAS值	☒	☐	RH: 84.23	
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒	☐		
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒	☐		
保養與耗材更換		☐	☐		
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒	☐		
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒	☐		
	3. 清洗玻璃採樣管	☒	☐		
	4. 更換採樣濾紙	☒	☐		
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☐	☒		
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒	☐		

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養/檢查/校正記錄表

測站名稱: 5面

測站編號: 52

維護日期: 97.2.4 (停電)

維護人: 王亮傑
員: 王亮傑

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.1	0.1	100	97.8	-2.2	400	399.9	0		
NO	0.1	0.1	100	93.4	-3.8	400	400.3	0.1		
NO _x	0.0	0.0	100	96.2	-6.6	400	404.5	1.1		
CO	0.1	0.1	10	9.2	-8.0	40	39.9	-0.3		
O ₃	0.2	0.2	100	95.1	-4.3	400	400	0		
THC	0	0	10	9.5	-5.0	40	39.7	-0.7		
NHC	0	0	5	4.5	-10.0	20	19.8	-1.0		

《環境調查》

維護日期: _____

維護人: _____
員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂			200	198.3	-0.8	300	297.3	-1.0		
NO			200	192.9	-2.8	300	285.4	-4.9		
NO _x			200	194.5	-3.6	300	287.1	-4.3		
CO			20	18.8	-6.0	30	28.7	-4.3		
O ₃			200	195.1	-2.5	300	295.1	-1.4		
THC			20	20.2	1.0	30	28.9	-3.7		
NHC			10	9.8	-2.0	15	14.1	-6.0		

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養/檢查/校正記錄表

測站名稱: 6 西

測站編號: A2

維護日期: 97. 2. 12

維護人員: 林明政

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.3	0.3	100	95.1	-4.9	400	400.4	0.1	0.589	102.1
NO	0.7	0.7	100	93.1	-6.9	400	399.9	0.0	0.885	-4.2
NO _x	0.6	0.6	100	94.5	-5.5	400	405.2	1.3	0.894	-3.4
CO	0.0	0.0	10	9.3	-17	40	40.1	0.3	1.114	0.088
O ₃	1.0	0.7	100	98.1	-1.9	400	403.4	0.8	0.951	0.1
THC	0.1	0.1	10	10.1	7	40	40.4	1.0	150	26.87
NHC	0.1	0.1	5	5.2	4.0	20	20.5	2.5	68	26.54

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂										
NO										
NO _x										
CO										
O ₃										
THC										
NHC										

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養/檢查/校正記錄表

測站名稱: U 阿

測站編號: A

維護日期: 97.2.26

維護人員: 林明政

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	-0.24	0.1	100	924.9	5.1	400	405.1	1.4	0.788	101.1
NO	1.5	0.0	100	96.1	-2.9	400	400.0	0.0	0.928	-1.0
NO _x	2.1	0.2	100	97.2	-2.8	400	406.1	1.5	0.946	1.1
CO	0.1	0.1	10	9.2	-8.0	40	40.0	0	1.114	0.088
O ₃	1.0	0.3	100	92.8	7.2	400	409.1	2.0	0.931	0.1
THC	0.0	0.0	10	10.3	3.0	40	40.1	1.8	89	100
NHC	0.0	0.0	5	5.3	6.0	20	20.8	4.0	60	59

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂										
NO										
NO _x										
CO										
O ₃										
THC										
NHC										

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: <u>台塑</u>		測站編號: <u>A></u>		日期: <u>97.2.15</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>1150</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>0.0013</u> Span: <u>0.8016</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>0.8130</u>	☒			
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: Span:	☒			
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0008</u> Span: <u>0.7997</u>	☒			
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒			
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0009</u> Span: <u>0.8012</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>1.0081</u> 截距: <u>-0.011</u> 溫度(°C): <u>15.1</u> 壓力(mmHg): <u>761.5</u>				
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>16.7</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.77</u> 儀器讀值(Slpm): <u>16.7</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.67</u> 誤差(%): <u>0.2</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>16.69</u> 儀器讀值(Slpm): <u>16.9</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.56</u> 誤差(%): <u>>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>15.2</u> °C 濕球: <u>13.8</u> °C	☒			
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>14.6</u> °C	☒	err: <u>0.5</u> °C		
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>85.6</u> % DAS RH: <u>85.2</u> %	☒	err: <u>-0.4</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?	☒			

附錄三-25

維護人員:

林明子

主管: _____

品管師: _____

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>台塑六輕</u>		測站編號: <u>45</u>		日期: <u>99 / 3 / 5</u>	
檢查	工作項目	是	否	備註	
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?	☒	☐		
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?	☒	☐		
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?	☒	☐		
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒	☐	1250 psig	
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正常?	☒	☐		
	2. AIR MFC是否正常?	☒	☐		
	3. GAS MFC是否正常?	☒	☐		
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒	☐		
	2. 壓力正常?	☒	☐	30 psig	
	3. 氧化器加熱正常?	☒	☐		
二氧化硫	1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)	☒	☐	592 cc/min	
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒	☐	753 V	
	3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)	☒	☐	2291 mV	
	4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C ; 7±1°C)	☐	☐	50 / 7 °C	
氮氧化物	1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)	☒	☐	500 cc/min	
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒	☐	773 V	
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C ; 7±1°C ; 315±1°C)	☒	☐	50 / 7 / 316 °C	
一氧化碳	1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)	☐	☐	756 cc/min	
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常?(10-50°C ; 48±1°C)	☒	☐	48 / 48 °C	
	3. 紅外線強度正常?	☒	☐	MEAS: 68623 REF: 56878	
	4. MR RATIO正常?(>1.0)	☒	☐	MR: 1.218	
臭氣	1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)	☒	☐	812 cc/min	
	2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)	☒	☐	2913 mv	
	3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)	☒	☐	52 °C	
懸浮微粒	1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)	☒	☐	16.7 L/min	
	2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?	☒	☐		
	3. 濾帶用量足夠?	☒	☐		
	4. 正時換點移紙動作是否正常?	☒	☐		
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒	☐	40 cc/min	
	2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?	☒	☐	1.2 / 1.2 / 1.1 bar	
	3. 觸媒氧化器溫度(190)°C 及 FID燃燒室溫度(110)°C 正常?	☒	☐	190 / 110 °C	
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒	☐	P: 2.0	
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒	☐		
資料蒐集器	1. 功能是否正常?	☒	☐		
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒	☐		
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?	☒	☐		
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒	☐	WD: 21.50	
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒	☐	WS: 8.14	
溫度濕度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒	☐	AT: 19.12	
	2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值	☒	☐	RH: 54.5	
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒	☐		
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒	☐		
保養與耗材更換		☐	☐		
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒	☐		
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒	☐		
	3. 清洗玻璃採樣管	☒	☐		
	4. 更換採樣濾紙	☒	☐		
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☐	☒		
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒	☐		

附錄三-26

維護人員: 王嘉榮

報表編號: 台塑-週

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>六輕</u> 測站編號: <u>A2</u>		日期:	<u>9/13/17</u>	
檢查	工作項目	是否	備註	
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?	☒ ☐		
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?	☒ ☐		
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?	☒ ☐		
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒ ☐		
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正常?	☒ ☐	1100 psig	
	2. AIR MFC是否正常?	☒ ☐		
	3. GAS MFC是否正常?	☒ ☐		
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒ ☐		
	2. 壓力正常?	☒ ☐	30 psig	
	3. 氧化器加熱正常?	☒ ☐		
二氧化硫	1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)	☒ ☐	564 cc/min	
	2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)	☒ ☐	153 V	
	3. UV Lamp效率是否正常? (2000-4000 mV)	☒ ☐	2>16 mV	
	4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C)	☒ ☐	50 / 7 °C	
氮氧化物	1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)	☒ ☐	494 cc/min	
	2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)	☒ ☐	153 V	
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C ; 315±1°C)	☒ ☐	50 / 7 / 316 °C	
一氧化碳	1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)	☒ ☐	154 cc/min	
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常? (10-50°C ; 48±1°C)	☒ ☐	F8 / 48 °C	
	3. 紅外線強度正常?	☒ ☐	MEAS: 64915 REF: 52437	
	4. MR RATIO正常? (>1.0)	☒ ☐	MR: 1.214	
臭氣	1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)	☒ ☐	113 cc/min	
	2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)	☒ ☐	2893 mv	
	3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)	☒ ☐	52 °C	
懸浮微粒	1. 採樣流量是否正常? (16.7 L/min)	☒ ☐	16.7 L/min	
	2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?	☒ ☐		
	3. 濾帶用量足夠?	☒ ☐		
	4. 正時換點移紙動作是否正常?	☒ ☐		
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒ ☐	80 cc/min	
	2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?	☒ ☐	1.1 / 1.0 / 1.0 bar	
	3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?	☒ ☐	190 / 110 °C	
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒ ☐	P: 2.0	
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒ ☐		
資料蒐集器	1. 功能是否正常?	☒ ☐		
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒ ☐		
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?	☒ ☐		
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒ ☐	WD: 6.14	
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒ ☐	WS: 5.17	
溫度濕度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒ ☐	AT: 21.61	
	2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值	☒ ☐	RH: 75.42	
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒ ☐		
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒ ☐		
保養與耗材更換		☐ ☐		
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒ ☐		
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒ ☐		
	3. 清洗玻璃採樣管	☒ ☐		
	4. 更換採樣濾紙	☒ ☐		
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☐ ☒		
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒ ☐		

附錄三-27

維護人員: 王育榮

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: 5 A

測站編號: A2

維護日期: 99. 2. 10

維護人員: 林明政 王亮傑

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.2	0.2	100	96.18	-3.8	400	395.0	-1.3	0.973	100.5
NO	0.1	0.1	100	96.3	-3.7	400	394.0	-1.5	0.976	-0.4
NO _x	0.4	0.4	100	97.6	-2.4	400	400	0	0.991	1.1
CO	0.1	0.1	10	9.3	-7.0	400	39.9	-0.3	1.127	0.088
O ₃	0.1	0.1	100	97.4	-6.6	400	399.2	-0.2	1.005	-0.7
THC	0.1	0.1	10	10.6	6.0	40	42.4	6.0	150	EL 70
NHC	0.1	0.1	5	5.3	6.0	20	21.3	6.0	68	EL 60

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂										
NO										
NO _x										
CO										
O ₃										
THC										
NHC										

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養/檢查/校正記錄表

測站名稱: 台西

測站編號: A2

維護日期: 97.3.25

維護人: 林明政

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slope	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	1.0	1.0	100	99.81	-0.2	400	400.1	0	0.961	100.4
NO	0.3	0.3	100	98.2	-1.8	400	399.1	-0.2	1.002	-0.9
NO _x	0.9	0.9	100	100.6	0.6	400	403.7	0.9	1.024	1.100
CO	0.0	0.0	10	9.6	-4.0	40	40.6	1.5	1.116	0.088
O ₃	2.1	0.7	100	91.3	-8.7	400	400.1	0.0	0.957	1.5
THC	0.0	0.0	10	9.9	-1.0	40	39.1	-2.3	1.07	EL139
NHC	0.0	0.0	5	5.1	2.0	20	19.7	-1.5	63	24.60

《環境調查》

維護日期: _____

維護人

員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slope	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂			200	198.3	-0.8	300	293.5	-2.2		
NO			200	197.9	-1.1	300	292.8	-2.4		
NO _x			200	199.9	0.0	300	294.7	-1.8		
CO			20	19.2	-4.0	30	29.1	3.0		
O ₃			200	193.7	-3.2	300	294.5	-1.8		
THC			20	19.8	-1.0	30	29.4	-2.0		
NHC			10	10.0	0	15	14.9	-0.7		

《環境調查》

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-2

日期: 97.3.25

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>1100</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>0.0031</u> Span: <u>0.8034</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>0.8022</u>	☒	
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0017</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>0.0013</u> Span: <u>0.8022</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>0.8017</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>0.904</u> 截距: <u>0.0358</u> 溫度(°C): <u>22.83</u> 壓力(mmHg): <u>1745</u>		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.15</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>15.29</u> 儀器讀值(Slpm): <u>16.3</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.88</u> 誤差(%): <u>-3.4</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>15.04</u> 儀器讀值(Slpm): <u>16.1</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.6</u> 誤差(%): <u>-3.0</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>22.8</u> °C 濕球: <u>19.0</u> °C	☒	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>22.7</u> °C	☒	err: <u>-0.1</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>69.8</u> % DAS RH: <u>69.0</u> %	☒	err: <u>0.8</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?	☒	

主管: _____

品管師: _____

附錄三-30

維護人員: 林明政

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>六輕</u>		測站編號: <u>107</u>		日期: <u>99</u> / <u>1</u> / <u>2</u>	
檢查	工作項目	是	否	備註	
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否異常?	☒	☐		
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否異常?	☒	☐		
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否異常? 採樣管清洗?	☒	☐		
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒	☐	1100 psig	
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否異常?	☒	☐		
	2. AIR MFC是否異常?	☒	☐		
	3. GAS MFC是否異常?	☒	☐		
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒	☐		
	2. 壓力正常?	☒	☐	30 psig	
	3. 氧化器加熱正常?	☒	☐		
二氧化硫	1. 儀器流量是否異常? (650±10% cc/min)	☒	☐	644 cc/min	
	2. PMT高壓是否異常? (HVPS 450-900 V)	☒	☐	698 V	
	3. UV Lamp效率是否異常? (2000-4000 mV)	☒	☐	2509 mV	
	4. 反應室及PMT溫度是否異常? (50±1°C; 7±1°C)	☒	☐	50 / 7 °C	
氮氧化物	1. 儀器流量是否異常? (500±10% cc/min)	☒	☐	491 cc/min	
	2. PMT高壓是否異常? (HVPS 450-900 V)	☒	☐	148 V	
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否異常? (50±1°C; 7±1°C; 315±1°C)	☒	☐	50 / 7 / 315 °C	
一氧化碳	1. 儀器流量是否異常? (800±10% cc/min)	☒	☐	671 cc/min	
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否異常? (10-50°C; 48±1°C)	☒	☐	48 / 48 °C	
	3. 紅外線強度正常?	☒	☐	MEAS: 12492 REF: 61315	
	4. MR RATIO正常? (>1.0)	☒	☐	MR: 1.193	
臭氣	1. 儀器流量及壓力是否異常? (800±10% cc/min)	☒	☐	789 cc/min	
	2. 紫外燈管強度是否異常? (2500-4700 mv)	☒	☐	4302 mv	
	3. 紫外燈管溫度是否異常? (52±2°C)	☒	☐	52 °C	
懸浮微粒	1. 採樣流量是否異常? (16.7 L/min)	☒	☐	16.7 L/min	
	2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?	☒	☐		
	3. 濾帶用量足夠?	☒	☐		
	4. 正時換點移紙動作是否異常?	☒	☐		
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒	☐	40 cc/min	
	2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?	☒	☐	1.2 / 1.0 / 1.0 bar	
	3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?	☒	☐	190 / 110 °C	
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒	☐	P: 2.0	
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒	☐		
資料蒐集器	1. 功能是否異常?	☒	☐		
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒	☐		
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否異常?	☒	☐		
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒	☐	WD: 30.27	
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒	☐	WS: 3.01	
溫度濕度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒	☐	AT: 17.01	
	2. 溫度濕度是否異常? 記錄DAS值	☒	☐	RH: 46.32	
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒	☐		
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒	☐		
保養與耗材更換		☐	☐		
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒	☐		
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒	☐		
	3. 清洗玻璃採樣管	☒	☐		
	4. 更換採樣濾紙	☒	☐		
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☐	☒		
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒	☐		

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>三</u>		測站編號: <u>5</u>	日期: <u>97 / 1 / 15</u>
檢查	工作項目	是否	備註
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?	☒ ☐	
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?	☒ ☐	
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?	☒ ☐	
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒ ☐	1100 psig
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正常?	☒ ☐	
	2. AIR MFC是否正常?	☒ ☐	
	3. GAS MFC是否正常?	☒ ☐	
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒ ☐	
	2. 壓力正常?	☒ ☐	30 psig
	3. 氧化器加熱正常?	☒ ☐	
二氧化硫	1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)	☒ ☐	644 cc/min
	2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)	☒ ☐	698 V
	3. UV Lamp效率是否正常? (2000-4000 mV)	☒ ☐	2503 mV
	4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C)	☒ ☐	50 / 7 °C
氮氧化物	1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)	☒ ☐	495 cc/min
	2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)	☒ ☐	748 V
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C; 315±1°C)	☒ ☐	50 / 7 / 315 °C
一氧化碳	1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)	☒ ☐	712 cc/min
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常? (10-50°C; 48±1°C)	☒ ☐	48 / 48 °C
	3. 紅外線強度正常?	☒ ☐	MEAS: 10765 REF: 60014
	4. MR RATIO正常? (>1.0)	☒ ☐	MR: 1.194
臭氣	1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)	☒ ☐	788 cc/min
	2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)	☒ ☐	4266 mv
	3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)	☒ ☐	52 °C
懸浮微粒	1. 採樣流量是否正常? (16.7 L/min)	☒ ☐	16.7 L/min
	2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?	☒ ☐	
	3. 濾帶用量足夠?	☒ ☐	
	4. 正時換點移紙動作是否正常?	☒ ☐	
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒ ☐	40 cc/min
	2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?	☒ ☐	1.2 / 1.2 / 1.0 bar
	3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?	☒ ☐	190 / 110 °C
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒ ☐	P: 2.0
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒ ☐	
資料蒐集器	1. 功能是否正常?	☒ ☐	
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒ ☐	
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?	☒ ☐	
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒ ☐	WD: 32-52
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒ ☐	WS: 6-14
溫度濕度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒ ☐	AT: 19.55
	2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值	☒ ☐	RH: 66.18
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒ ☐	
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒ ☐	
保養與耗材更換		☐ ☐	
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒ ☐	
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☐ ☐	
	3. 清洗玻璃採樣管	☒ ☐	
	4. 更換採樣濾紙	☒ ☐	
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☐ ☒	
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒ ☐	

維護人員: 王

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>工務</u>		測站編號: <u>A3</u>	日期: <u>09/1/30</u>
檢查	工作項目	是否	備註
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?	☒ ☐	
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?	☒ ☐	
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?	☒ ☐	
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒ ☐	1056 psig
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正常?	☒ ☐	
	2. AIR MFC是否正常?	☒ ☐	
	3. GAS MFC是否正常?	☒ ☐	
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒ ☐	
	2. 壓力正常?	☒ ☐	30 psig
	3. 氧化器加熱正常?	☒ ☐	
二氧化硫	1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)	☒ ☐	639 cc/min
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒ ☐	698 V
	3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)	☒ ☐	2281 mV
	4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)	☒ ☐	50 / 7 °C
氮氧化物	1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)	☒ ☐	490 cc/min
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒ ☐	748 V
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C)	☒ ☐	50 / 7 / 315 °C
一氧化碳	1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)	☒ ☐	761 cc/min
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常?(10-50°C; 48±1°C)	☒ ☐	48 / 48 °C
	3. 紅外線強度正常?	☒ ☐	MEAS: 67993 REF: 57887
	4. MR RATIO正常?(>1.0)	☒ ☐	MR: 1.195
臭氧	1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)	☒ ☐	788 cc/min
	2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)	☒ ☐	4248 mv
	3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)	☒ ☐	52 °C
懸浮微粒	1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)	☒ ☐	16.7 L/min
	2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?	☒ ☐	
	3. 濾帶用量足夠?	☒ ☐	
	4. 正時換點移紙動作是否正常?	☒ ☐	
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒ ☐	40 cc/min
	2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?	☒ ☐	1.2 / 1.2 / 1.0 bar
	3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?	☒ ☐	190 / 110 °C
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒ ☐	P: 2.0
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒ ☐	
資料蒐集器	1. 功能是否正常?	☒ ☐	
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒ ☐	
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?	☒ ☐	
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒ ☐	WD: 354.2
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒ ☐	WS: 6319
溫度濕度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒ ☐	AT: 19.1
	2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值	☒ ☐	RH: 72.67
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒ ☐	
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒ ☐	
保養與耗材更換		☐ ☐	
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒ ☐	
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒ ☐	
	3. 清洗玻璃採樣管	☒ ☐	
	4. 更換採樣濾紙	☒ ☐	
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☐ ☒	
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒ ☐	

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養/檢查/校正記錄表

測站名稱: 土庫

測站編號: A3

維護日期: 98.1.7

維護人員: 林明政

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.12	0.12	100	99.96	-5.0	400	401.5	0.4	0.960	137.7
NO	0.30	0.30	100	98	-2.0	400	399.7	-0.1	-2	1.246
NO _x	0.33	0.33	100	103.0	3.0	400	403	0.8	-0.4	1.118
CO	0.00	0.00	10	9.7	-3.0	400	40.2	0.5	0.064	1.203
O ₃	0.917	0.800	100	101.7	1.7	400	399.3	-0.2	1.025	0.8
THC	0.15	0.15	10.4	9.9	-4.8	41.8	40.8	-2.4	139	26.04
NHC	0.13	0.13	5.4	5.1	-5.6	21.8	21.2	-2.8	101	26.51

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂										
NO										
NO _x										
CO										
O ₃										
THC										
NHC										

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: 土庫

測站編號: A3

維護日期: 97.1.22

維護人員: 林明政, 王亮榮

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.4	0.4	100	106.1	6.1	400	412.4	3.1	0.951	129.7
NO	0.3	0.3	100	94.8	-5.2	400	393.9	-1.5	1.037	-3.9
NO _x	0.4	0.4	100	98.7	-1.3	400	399.1	-0.2	1.025	-0.1
CO	0.0	0.0	10	10.2	2	40	40	0	1.199	0.065
O ₃	0.2	0.2	100	93.1	-6.9	400	399.6	-0.1	0.962	1.1
THC	0	0	10.4	10.3	-1.0	41.8	42	0.5	0.85	0.52
NHC	0	0	5.4	5.3	-1.9	21.8	21.3	-2.3	139	101

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂			500	199.8	-0.1	300	310.7	3.6		
NO			500	192.6	-3.7	300	294.1	-2.0		
NO _x			500	500.4	0.2	300	303.3	1.1		
CO			20	18.7	6.5	30	30	0		
O ₃			500	195.2	-2.4	300	293.5	-2.5		
THC			20.7	20.8	0.5	31	31.3	1.0		
NHC			10.7	10.1	-5.6	16	15.9	-0.6		

《環境調查》

報表編號: 台塑-雙週

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱:

土庫

測站編號:

A3

日期:

97.1.22

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: 1010 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: 6.0017 Span: 0.8012	☒	
CO	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0070 Span: 0.8022	☒	
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0013 Span: 0.8021	☒	
NOX	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0032 Span: 0.8042	☒	
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0041 Span: 0.8050	☒	
	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: 1.0116 截距: -0.0255 溫度(°C): 21.5 壓力(mmHg): 761		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): 15.8 流量計回歸值(Slpm): 15.0		
	儀器讀值(Slpm): 15.8 換算後標準(Slpm): 15.25 誤差(%): 3.6		
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): 15.6 流量計回歸值(Slpm): 15.8		
	儀器讀值(Slpm): 15.7 換算後標準(Slpm): 15.65 誤差(%): 0.3		
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: 9.8 mm	☒	
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球: 24.5 °C 濕球: 19.5 °C	☒	
	2. 感應器除塵? DAS AT: 22.5 °C	☒	err: 1.4 °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: 71.5 % DAS RH: 69.2 %	☒	err: 2.3 %
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?	☒	

主管:

品管師: 附錄三-36

維護人員: 林明政、王錦輝

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>5區</u>		測站編號: <u>15</u>		日期: <u>90 / 12 / 20</u>	
檢查	工作項目	是否	備註		
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?	☒			
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?	☒			
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?	☒			
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒	1000 psig		
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正常?	☒			
	2. AIR MFC是否正常?	☒			
	3. GAS MFC是否正常?	☒			
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒			
	2. 壓力正常?	☒	30 psig		
	3. 氧化器加熱正常?	☒			
二氧化硫	1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)	☒	610 cc/min		
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒	698 V		
	3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)	☒	2985 mV		
	4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)	☒	50 / 7 °C		
氮氧化物	1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)	☒	493 cc/min		
	2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)	☒	758 V		
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C)	☒	50 / 7 / 315 °C		
一氧化碳	1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)	☒	695 cc/min		
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常?(10-50°C; 48±1°C)	☒	48 / 48 °C		
	3. 紅外線強度正常?	☒	MEAS: 69011 REF: 58382		
	4. MR RATIO正常?(>1.0)	☒	MR: 1.195		
臭氧	1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)	☒	792 cc/min		
	2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mV)	☒	4219 mV		
	3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)	☒	52 °C		
懸浮微粒	1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)	☒	16.7 L/min		
	2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?	☒			
	3. 濾帶用量足夠?	☒			
	4. 正時換點移紙動作是否正常?	☒			
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒	40 cc/min		
	2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?	☒	1.2 / 1.2 / 1.0 bar		
	3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?	☒	190 / 110 °C		
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒	P: 3.0		
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒			
資料蒐集器	1. 功能是否正常?	☒			
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒			
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?	☒			
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒	WD: 9.214		
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒	WS: 7.22		
溫度濕度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒	AT: 19.48		
	2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值	☒	RH: 69.35		
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒			
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒			
保養與耗材更換					
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒			
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒			
	3. 清洗玻璃採樣管	☒			
	4. 更換採樣濾紙	☒			
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☒			
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒			

附錄三-37

維護人員: 王意傑

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養/檢查/校正記錄表

測站名稱: 土庫

測站編號: A3

維護日期: 99.2.12

維護人員: 王惠婷

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.11	0.11	100	101.1	1.1	400	399.5	-0.1	0.932	130.8
NO	0.1	0.1	100	101.5	1.5	400	399.9	0	1.063	-11.0
NO _x	0.2	0.2	100	101.8	1.8	400	402.5	0.6	1.069	-4.7
CO	0	0	10	9.4	-6.0	40	40.2	0.5	1.181	0.065
O ₃	0	0	100	101.4	1.4	400	400.2	0	0.962	1.2
THC	0	0	10.3	9.1	-5.8	414	39.1	-4.1	139	—
NHC	0	0	5.3	4.8	-9.4	214	19.9	-11.0	101	—

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂										
NO										
NO _x										
CO										
O ₃										
THC										
NHC										

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養/檢查/校正記錄表

測站名稱: 土庫

測站編號: A3

維護日期: 97.2.25

維護人員: 林明叔

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.7	0.2	150	101.9	1.9	400	404.6	1.2	0.938	130.4
NO	0.1	0.1	150	102.3	2.3	400	396.1	-1.0	1.085	-1.0
NO _x	0.6	0.6	150	103.1	3.1	400	398.6	-0.3	1.113	-4.7
CO	0.1	0.1	10	9.4	6%	40	40.2	0.5	1.110	-0.8
O ₃	0.1	0.1	150	92	-8.0	400	399.2	-0.2	0.962	1.0
THC	0.3	0.3	10.3	10.2	-1.0	41.4	40.9	-1.2	52	135
NHC	0.2	0.2	5.3	5.4	1.9	21.4	21.1	-1.4	52	92

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂										
NO										
NO _x										
CO										
O ₃										
THC										
NHC										

《環境調查》

台 塑 六 輕 空 氣 品 質 監 測 站 月 保 養 / 檢 查 / 記 錄 表

 測站名稱: 1 廠

 測站編號: A3

 日期: 92. 2. 25

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>100</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>0.0009</u> Span: <u>0.8017</u>	☒	
CO	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>0.8002</u>	☒	
O ₃	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0010</u> Span: <u>0.7999</u>	☒	
NOX	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>0.7998</u>	☒	
HC	1. Zero/Span 電磁閥檢查?	☒	
	2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0014</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>1.0018</u> 截距: <u>-0.011</u> 溫度(°C): <u>16.8</u> 壓力(mmHg): <u>760.5</u>		
	2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>16.4</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.88</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>16.8</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.88</u> 誤差(%): <u>-0.3</u>		
	3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>16.5</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.98</u>		
雨 量	儀器讀值(Slpm): <u>16.17</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.96</u> 誤差(%): <u>-1.5</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>16.5</u> °C 濕球: <u>14.5</u> °C	☒	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>16.9</u> °C	☒	err: <u>0.1</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>77.7</u> % DAS RH: <u>77.5</u> %	☒	err: <u>1.7</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?	☒	

主管: _____

 附錄三-40
 品管師: _____

 維護人員: 林明政

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: <u>土庫</u>		測站編號: <u>A3</u>		日期: <u>97 1 3 15</u>	
檢查	工作項目	是	否	備註	
站房設備	1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正確?	☒	☐		
	2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正確?	☒	☐		
	3. 採樣及排氣風扇運轉是否正確? 採樣管清洗?	☒	☐		
	4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?	☒	☐		
校正器	1. DIL AIR供給壓力是否正確?	☒	☐	1050 psig	
	2. AIR MFC是否正確?	☒	☐		
	3. GAS MFC是否正確?	☒	☐		
零氣體產生器	1. 幫浦運轉正常?	☒	☐		
	2. 壓力正常?	☒	☐		
	3. 氧化器加熱正常?	☒	☐	30 psig	
二氧化硫	1. 儀器流量是否正確?(650±10% cc/min)	☒	☐	617 cc/min	
	2. PMT高壓是否正確?(HVPS 450-900 V)	☒	☐	678 V	
	3. UV Lamp效率是否正確?(2000-4000 mV)	☒	☐	3061.4 mV	
	4. 反應室及PMT溫度是否正確?(50±1°C; 7±1°C)	☒	☐	50 1 7 °C	
氮氧化物	1. 儀器流量是否正確?(500±10% cc/min)	☒	☐	498 cc/min	
	2. PMT高壓是否正確?(HVPS 450-900 V)	☒	☐	748 V	
	3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正確?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C)	☒	☐	50 1 6 1 315 °C	
一氧化碳	1. 儀器流量是否正確?(800±10% cc/min)	☒	☐	755 cc/min	
	2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正確?(10-50°C; 48±1°C)	☒	☐	48 1 48 °C	
	3. 紅外線強度正常?	☒	☐	MEAS: 69567 REF: 58977	
	4. MR RATIO正常?(>1.0)	☒	☐	MR: 1.193	
臭氣	1. 儀器流量及壓力是否正確?(800±10% cc/min)	☒	☐	773 cc/min	
	2. 紫外燈管強度是否正確?(2500-4700 mv)	☒	☐	6197 mv	
	3. 紫外燈管溫度是否正確?(52±2°C)	☒	☐	52 °C	
懸浮微粒	1. 採樣流量是否正確?(16.7 L/min)	☒	☐	16.7 L/min	
	2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?	☒	☐		
	3. 濾帶用量足夠?	☒	☐		
	4. 正時換點移紙動作是否正確?	☒	☐		
碳氫化合物	1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?	☒	☐	74° cc/min	
	2. 助燃 /H2/SAMPLE 氣體壓力正常?	☒	☐	1890-9 10.7 bar	
	3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?	☒	☐	1.8 °C	
H2產生器	1. H2產生器壓力正常?	☒	☐	P: 1.8	
	2. H2產生器乾燥劑無失效?	☒	☐		
資料蒐集器	1. 功能是否正確?	☒	☐		
	2. 儀器顯示幕是否清晰?	☒	☐		
	3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正確?	☒	☐		
風向風速	1. 風向風速感測器動作是否靈敏?	☒	☐	WD: 330.5	
	2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值	☒	☐	WS: 2.119	
溫度濕度	1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值	☒	☐	AT: 22.54	
	2. 溫度濕度是否正確? 記錄DAS值	☒	☐	RH: 42.22	
雨量	1. 雨量感測器固定良好?	☒	☐		
氣壓	1. 壓力感測器動作正常?	☒	☐		
保養與耗材更換					
站房設備 分析儀	1. 清潔冷氣機濾網	☒	☐		
	2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃	☒	☐		
	3. 清洗玻璃採樣管	☒	☐		
	4. 更換採樣濾紙	☒	☐		
	5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)	☒	☐		
	6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器	☒	☐		

附錄三-41

維護人員: 林明政

台塑六輕空氣品質監測站 週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: 台塑六輕

測站編號: 11

日期:

9/13/18

檢查

工作項目

是 否

備註

站房設備

1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?
2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?
3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?
4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

校正器

1. DIL AIR供給壓力是否正常?
2. AIR MFC是否正常?
3. GAS MFC是否正常?

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

零氣體產生器

1. 幫浦運轉正常?
2. 壓力正常?
3. 氧化器加熱正常?

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

二氧化硫

1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)
2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)
3. UV Lamp效率是否正常? (2000-4000 mV)
4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C)

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

氮氧化物

1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)
2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)
3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C ; 315±1°C)

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

一氧化碳

1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)
2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常? (10-50°C ; 48±1°C)
3. 紅外線強度正常?
4. MR RATIO正常? (>1.0)

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

臭氧

1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)
2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)
3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

懸浮微粒

1. 採樣流量是否正常? (16.7 L/min)
2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?
3. 濾帶用量足夠?
4. 正時換點移紙動作是否正常?

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

碳氫化合物

1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?
2. 助燃 / H₂ / SAMPLE 氣體壓力正常?
3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

H₂產生器

1. H₂產生器壓力正常?
2. H₂產生器乾燥劑無失效?

☒ ☐

☒ ☐

資料蒐集器

1. 功能是否正常?
2. 儀器顯示幕是否清晰?
3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

風向風速

1. 風向風速感測器動作是否靈敏?
2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值

☒ ☐

☒ ☐

溫度濕度

1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值
2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值

☒ ☐

☒ ☐

雨量

1. 雨量感測器固定良好?

☒ ☐

氣壓

1. 壓力感測器動作正常?

☒ ☐

保養與耗材更換

站房設備
分析儀

1. 清潔冷氣機濾網
2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃
3. 清洗玻璃採樣管
4. 更換採樣濾紙
5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM₁₀)
6. 懸浮微粒(TSP/PM₁₀)分析儀清理分粒器

☐ ☐

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養/檢查/校正記錄表

測站名稱: 土庫

測站編號: A3

維護日期: 77.3.11

維護人員: 林明政 琺瑯

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.1	0.1	100	108.1	8.1	400	405.7	1.4	0.939	131.1
NO	0.2	0.2	100	105.8	5.8	400	400.7	0.2	1.135	24.6
NO _x	0.4	0.4	100	107.6	7.6	400	402.1	0.5	1.182	0.2
CO	0.1	0.1	10	10.4	4.	40	39.7	-0.7	1.181	0.06
O ₃	1.2	0.7	100	76.5	3.5	400	396.5	-0.9	0.80	0.6
THC	0.1	0.1	10.3	10.6	2.9	41.4	41.7	0.7	1.59	EL 63
NHC	0.1	0.1	5.3	5.5	3.8	21.4	21.3	-0.5	10	24 50

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂										
NO										
NO _x										
CO										
O ₃										
THC										
NHC										

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站(車) 雙週保養 / 檢查 / 校正記錄表

測站名稱: 土庫

測站編號: A3

維護日期: 97.3.26

維護人員: 林明政

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂	0.3	0.3	160	102.4	5.4	400	294.4	-1.4	0.897	135.7
NO	0.2	0.2	60	103.1	3.1	400	401.5	0.4	1.123	-3.9
NO _x	0.3	0.3	100	104.6	4.6	400	401.2	0.8	1.181	2.1
CO	0.1	0.1	10	10.8	8	40	39.6	-1.0	1.160	206.7
O ₃	0.5	0.5	100	92.6	-7.4	400	403.1	0.8	0.993	1.5
THC	0.1	0.1	10.3	10.2	1.0	41.4	40.2	-2.9	139	26.21
NHC	0.1	0.1	5.3	5.4	1.9	21.4	20.5	-4.2	101	20.51

《環境調查》

維護日期: _____

維護人員: _____

《校正記錄》

項目	零點 讀值	零點 校正後	20% 檢查			80% 檢查 (校正)			Slpoe	Offset
			標準	DAS值	ERR%	標準	DAS值	ERR%		
SO ₂			200	217.3	8.7	400	309.5	3.2		
NO			200	216.6	8.3	300	310.2	3.4		
NO _x			200	216.3	8.3	300	310.2	3.4		
CO			20	21	5.0	30	30.1	0.3		
O ₃			200	196.8	-1.6	300	293.5	-2.2		
THC			20.7	20.3	-1.9	21.0	20.3	-2.3		
NHC			10.7	10.4	-2.0	16.0	15.3	-4.4		

《環境調查》

台塑六輕空氣品質監測站月保養/檢查/記錄表

測站名稱: 土庫

測站編號: A3

日期: 97.3.26

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?	☒	
	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>0.0022</u> Span: <u>0.8033</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>0.8029</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>0.8034</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>0.0019</u> Span: <u>0.8022</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>0.9040</u> 截距: <u>0.0258</u> 溫度(°C): <u>24.2</u> 壓力(mmHg): <u>758.9</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>14.42</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>16.2</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.91</u> 誤差(%): <u>1.8%</u>		
	3. TSP流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.8</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.82</u>		
	儀器讀值(Slpm): <u>16.3</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.35</u> 誤差(%): <u>-0.3</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>7.8</u> mm	☒	
溫濕度	1. 感應器正常? 乾球: <u>24.4</u> °C 濕球: <u>18.4</u> °C	☒	
	2. 感應器除塵? DAS AT: <u>24.5</u> °C	☒	err: <u>0.1</u> °C
	3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>55.8</u> % DAS RH: <u>51.1</u> %	☒	err: <u>-4.7</u> %
風速風向	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?	☒	

主管: _____

品管師: _____

附錄三-45

維護人員: 林明政

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2月14日~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
97.2.14 11:00	頂菜國小	AA2002801	1	硫酸鹽(A), 硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 1960243
97.2.15 11:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) "
97.2.14 12:00	海厝	AA2002802	1	硫酸鹽(A), 硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 1960243
97.2.15 12:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) "
97.2.14 12:00	海丰村衛生室	AA2002803	1	硫酸鹽(A), 硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 1960244
97.2.15 12:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) "
97.2.14 14:00	壽寧中學	AA2002804	1	硫酸鹽(A), 硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 1960245
97.2.15 14:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) "
97.2.14 10:45	頂菜國小	AA2002805 BK	1	硫酸鹽(A), 硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 1960246
			1	PM10(A)	無	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 /sec)

樣品總數量：沖紙x5

採樣人員：姜永 (簽名)

實驗室接收人員：

會採人員：姜永 (簽名)

收樣時間日期：

運送人員：姜永 97.2.15 14:30 (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：

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：2/14 11:00	採樣地點：頂莊國小
完成日期時間：2/15 11:00	監測人員：張永
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 測點為特殊形狀	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：頂港國小採樣日期：91.1.14 ~ 91.1.15小孔流量計編號：K01監測人員：張永

測定項目				TSP		PM10		
濾紙編號						1960342		
樣品編號						AA2002801		
高量採樣器編號				SGS-HV-		SGS-HV- K08		
採樣前 —— 單點校正	校正時間		月日時分				3/14 10:20	
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				766 / 12.2	
	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	0 / 0	
	小孔流量計壓差			左/右		左/右	64 / 63	
				壓差		壓差	137	
	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確			☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
時間		開始	時分			3/14 11:00		
		結束	時分			3/15 11:00		
		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				3/15 11:05
		大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				766 / 15.6
	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			

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

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

複審人員：洪德榮品保品管人員：張永

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>7/14</u> <u>12:00</u>	採樣地點：許厝
完成日期時間： <u>7/15</u> <u>12:00</u>	監測人員： <u>張立</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>測點位於特殊狀況</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: 沙 厝採樣日期: 97.2.14 ~ 97.2.15小孔流量計編號: K01監測人員: 張 志

測 定 項 目				TSP		PM10	
濾 紙 編 號						1960343	
樣 品 編 號						AA2002802	
高 量 採 樣 器 編 號				SGS-HV-		SGS-HV- K10	
採 樣 前 — 單 點 校 正	校正時間		月日時分				2/14 11:50
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				765 / 13.1
	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	0 / 0
	小孔流量計壓差			左/右		左/右	61 / 61
				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				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		2/14 15:00	
		結 束		時分		2/15 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		1510			
採 樣 後 — 單 點 校 正		校正時間		月日時分		2/15 12:03	
		大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		765 / 12.2	
	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	62 / 61
				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		1080		
偏差百分比(%) <7%					1.85		

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

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

複審人員: 張 志品保品管人員: Jeff

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： 3/4 13:00	採樣地點：海豐村衛生室
完成日期時間： 3/5 12:00	監測人員：張永
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 6 公尺 測點距主要道路約 10 公尺 測點高度特殊狀況	
N ↑ 海豐村衛生室 民宅 ★測點	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：海丰村衛生室採樣日期：97.2.14~97.2.15小孔流量計編號：K01監測人員：張永

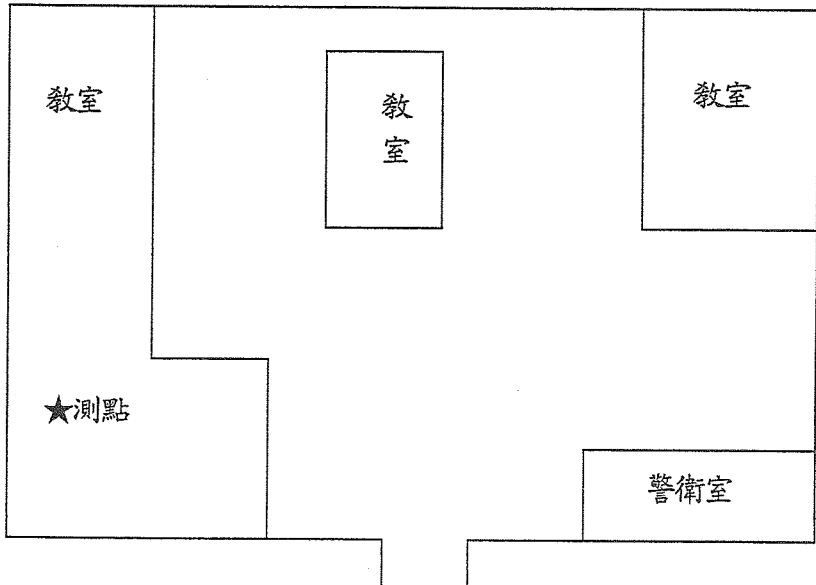
測定項目			TSP		PM10		
濾紙編號					1960344		
樣品編號					AA3003803		
高量採樣器編號			SGS-HV-		SGS-HV- K01		
採樣前 單點校正	校正時間		月日時分		2/14 12:00		
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		765 / 13.8		
	小孔流量計測漏是否正確		☐ 是 ☒ 否		☒ 是 ☐ 否		
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右		左/右 0 / 0	
	小孔流量計壓差			左/右		左/右 61 / 61	
				壓差		壓差 152	
	浮子流量計之球中心刻度		L/min		1100		
	實際流量		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	2/14 12:00			
		結束	時分	2/15 12:00			
		共計	min	1400			
流量		初流量 Qs	L/min	1100 ④ 1100 1100			
		末流量 Qe	L/min	1060			
		平均流量	L/min	1080			
總採樣體積 V		m³		155			
採樣後 單點校正		校正時間		月日時分		2/15 12:05	
		大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		764 / 12.3	
	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 60 / 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%		2.77			

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

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

複審人員：張德榮品保品管人員：Jeff 7/8

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： 2/11 14:00	採樣地點：麥寮中學
完成日期時間： 2/15 14:00	監測人員：張永
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. * (部) ; 2. * (部) :	
3. * (部) ; 4. * (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 測點處有特殊狀況	
	

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：9/12/14 ~ 9/12/15小孔流量計編號：K01監測人員：張子

測定項目				TSP		PM10	
濾紙編號						1960245	
樣品編號						AA2002804	
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				2/12 12:45
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				164 / 14.5
	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 / 0
	小孔流量計壓差			左/右		左/右	64 / 63
				壓差		壓差	151
	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確			☐ 是 ☒ 否		☒ 是 ☐ 否	
	時間	開始	時分			2/14 14:00	
		結束	時分			2/15 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		m³				1510
採樣後 單點校正	校正時間		月日時分				2/15 14:05
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				164 / 14.0
	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	151
	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

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

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

複審人員：張子品保品管人員：張子

檢驗員: 106593
驗算員: 111367/s

分析編號	A		B		C
	平均濃度	扣bk濃度	採樣體積	換算濃度	
	mg/L(μ g/mL)	mg/L(μ g/mL)	m^3	μ g/m^3	
AA2002801	5.905	5.2160	1555.0	8.3859	
AA2002802	1.790	1.1010	1570.0	1.7532	
AA2002803	2.286	1.5970	1555.0	2.5675	
AA2002804	4.130	3.4410	1570.0	5.4793	
AA2002805	0.689	*			
AA2002901	6.679	5.9890	1570.0	9.5366	
AA2002902	8.811	8.1210	1555.0	13.0563	
AA2002903	1.876	1.1860	1555.0	1.9068	
AA2002904	1.314	0.6240	1570.0	0.9936	
AA2002905	0.690	*			
BK	0.432	*	*	*	*

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

審核: 111367/s

分析編號	A			B		C
	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		
AA2002801	1.8790	1.3050	1555.0	2.0981		
AA2002802	0.9680	0.3940	1570.0	0.6274		
AA2002803	1.1250	0.5510	1555.0	0.8859		
AA2002804	1.5590	0.9850	1570.0	1.5685		
AA2002805	0.5740	*		*		
AA2002901	1.5330	1.0140	1570.0	1.6146		
AA2002902	4.6860	4.1670	1555.0	6.6994		
AA2002903	0.9440	0.4250	1555.0	0.6833		
AA2002904	0.7670	0.2480	1570.0	0.3949		
AA2002905	0.5190	*				
BK	0.4440	*	*	*	*	

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：陳明宏 3/22
 驗算員：Chen 3/22

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
 ☒ 大氣中PM₁₀微粒
(Particulate) (TSP) (PM₁₀)

分析日期：97/02/22

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)	捕集重 (g)	吸引空氣量 V (m ³)	空氣品質 總懸浮微粒 (μg/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 (μg/Nm ³)
PM10	AA2002801	7960242	4.3684	4.4357	0.0673	1555	43.28				
PM10	AA2002802	7960243	4.3723	4.4363	0.0640	1570	40.76				
PM10	AA2002803	7960244	4.3437	4.4029	0.0592	1555	38.07				
PM10	AA2002804	7960245	4.3534	4.4150	0.0616	1570	39.24				
BK	AA2002805	7960246	4.3438	4.3442	0.0004	*	*				
PM10	AA2002901	7960247	4.4024	4.4773	0.0749	1570	47.71				
PM10	AA2002902	7960248	4.3663	4.4455	0.0792	1555	50.93				
PM10	AA2002903	7960249	4.3797	4.4636	0.0839	1555	53.95				
PM10	AA2002904	7960250	4.3424	4.4289	0.0865	1570	55.10				
BK	AA2002905	7960251	4.1534	4.1536	0.0002	*	*				

註：周界粒狀污染物(Particulate)濃度 (μg/m³) = [(We - Ws) / Vn] × 10⁶空氣品質總懸浮微粒(TSP)濃度 (μg/m³) = [(We - Ws) / V] × 10⁶大氣中懸浮微粒(PM₁₀)濃度 (μg/m³) = [(Wf - Wi) × 10⁶ / V] $V_n = (P / 760) \times [273 / (273 + T)] \times V$

審核：Chen 3/22

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 2 月 15 日 ~ 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
97.2.15 15:00	白西國中	AA2002901	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 1960247
97.2.16 15:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) "
97.2.15 16:00	明倫國小	AA2002902	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 1960248
97.2.16 16:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) "
97.2.15 17:00	崑崙國小	AA2002903	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 1960249
97.2.16 17:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) "
97.2.15 18:00	蔴園國小	AA2002904	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 1960250
97.2.16 18:00			1	PM10(A)	無	濾紙(-) "
97.2.15 18:55	白西國中	AA2002905 BK	1	硫酸鹽(A),硝酸鹽(A)	無	濾紙(-) 1960251
			1	PM10(A)	無	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 /sec)

樣品總數量：2張 x 5

採樣人員：張永 (簽名)

實驗室接收人員：

會採人員：張永 (簽名)

收樣時間日期：

運送人員：張永 2/16 18:50 (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：張永

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>2/15</u> <u>15:00</u>	採樣地點：台西國中
完成日期時間： <u>2/16</u> <u>15:00</u>	監測人員： <u>張子</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>測點在屋簷影響範圍外</u>	

空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：西園中採樣日期：97.1.15~97.1.16小孔流量計編號：K01監測人員：張子

測定項目			TSP	PM10
濾紙編號				1960241
樣品編號				AA 3003901
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		3/15 14:45
	大氣壓力/氣溫	mmHg/°C		763 / 17.9
	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 1 / 0
	小孔流量計壓差		左/右	左/右 64 / 64
			壓差	壓差 121
	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確		☐ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
	時間	開始	時分	3/15 15:00
		結束	時分	3/16 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	
採樣後 單點校正	校正時間	月日時分		3/16 15:05
	大氣壓力/氣溫	mmHg/°C		764 / 17.5
	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 / 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

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：張德榮品保品管人員：Jeff 7/8

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>7/15</u> <u>16:00</u>	採樣地點：明倫國小
完成日期時間： <u>7/16</u> <u>16:00</u>	監測人員： <u>張永</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>測點位於操場</u>	

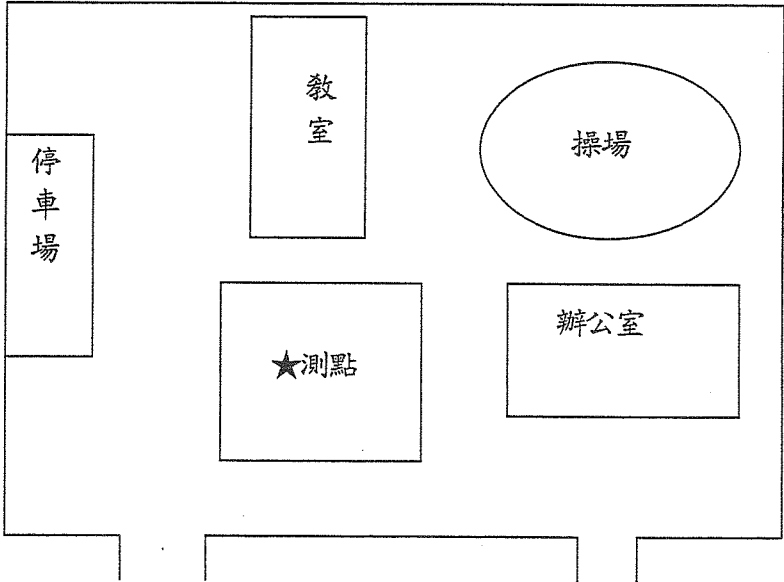
空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：明倫國小採樣日期：97.1.15~97.1.16小孔流量計編號：K01監測人員：張永

測定項目				TSP		PM10		
濾紙編號						1960148		
樣品編號						AA2002902		
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				2/15 15:50	
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				764 / 12.0	
	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				2/15 16:00	
		結束	時分				2/16 16:00	
		共計	min				1240	
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				2/16 16:05
		大氣壓力/氣溫		mmHg/°C				764 / 12.2
	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	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%						3.77	
	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：張德榮品保品管人員：張永

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>7/15</u> <u>17:00</u>	採樣地點：宏崙國小
完成日期時間： <u>7/16</u> <u>17:00</u>	監測人員： <u>張小</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>測點距主要道路約 30 公尺</u>	
	

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: 97.1.15-97.1.16小孔流量計編號: K01監測人員: 張子

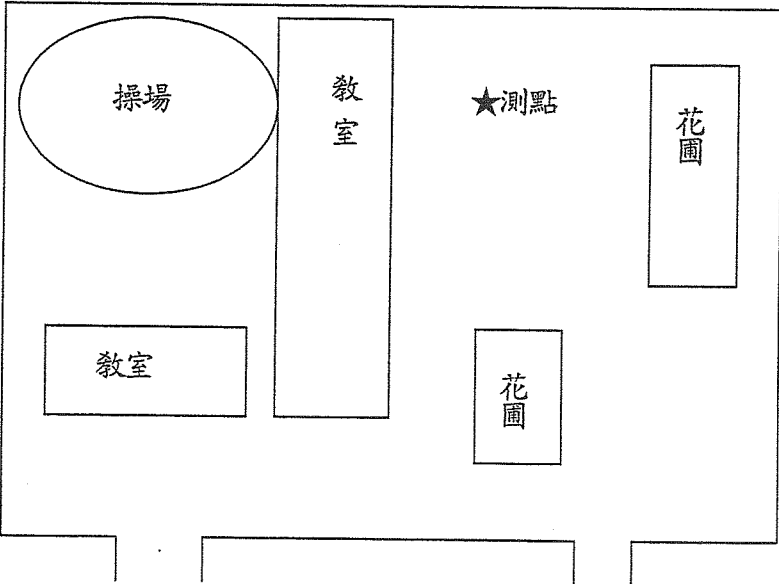
測定項目				TSP		PM10	
濾紙編號						1960249	
樣品編號						AA2002903	
高量採樣器編號				SGS-HV-		SGS-HV- K08	
採樣前 單點校正	校正時間		月日時分		2/15		16:50
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		764		15.1
	小孔流量計測漏是否正常		☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否		
	小孔流量計初始壓差		mmHg	左/右		左/右	1 / 0
	小孔流量計壓差			左/右		左/右	67 / 67
				壓差		壓差	133
	浮子流量計之球中心刻度		L/min				1100
	實際流量		L/min				1130
偏差百分比(%)		<7%				1.79	
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	2/15		17:00	
		結束	時分	2/16		17:00	
		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		④ 1570 1575		
採樣後 單點校正	校正時間		月日時分		2/16		17:05
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		765		16.9
	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	131
	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	

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

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

複審人員: 張德東品保品管人員: 張子

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>7/5</u> 18:00	採樣地點：龍巖國小
完成日期時間： <u>7/6</u> 18:00	監測人員： <u>張永</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 40 公尺 <u>測點旁有特殊狀況</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：91.1.15~91.1.16小孔流量計編號：K01監測人員：張永

測定項目			TSP		PM10	
濾紙編號					1960250	
樣品編號					AA2002904	
高量採樣器編號			SGS-HV-		SGS-HV- K10	
採樣前 單點校正	校正時間		月日時分		3/15 17:45	
	大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		765 / 13.6	
	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	1 / 0
	小孔流量計壓差		左/右		左/右	64 / 64
			壓差		壓差	111
	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確		☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
	時間	開始	時分	3/15 18:00		
		結束	時分	3/16 18:00		
		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		1510	
	採樣後 單點校正	校正時間		月日時分		3/16 18:05
大氣壓力/氣溫		mmHg/°C		765 / 16.3		
小孔流量計測漏是否正確		☐ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否		
小孔流量計初始壓差		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%		3.71		

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

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

複審人員：洪德榮品保品管人員：Jeff 3/18

檢驗員: To6593
驗算員: To717675

分析編號	A		B		C
	平均濃度 mg/L(μ g/mL)	扣br濃度 mg/L(μ g/mL)	採樣體積 m^3	換算濃度 μ g/m^3	
AA2002801	5.905	5.2160	1555.0	8.3859	
AA2002802	1.790	1.1010	1570.0	1.7532	
AA2002803	2.286	1.5970	1555.0	2.5675	
AA2002804	4.130	3.4410	1570.0	5.4793	
AA2002805	0.689	*			
AA2002901	6.679	5.9890	1570.0	9.5366	
AA2002902	8.811	8.1210	1555.0	13.0563	
AA2002903	1.876	1.1860	1555.0	1.9068	
AA2002904	1.314	0.6240	1570.0	0.9936	
AA2002905	0.690	*			
BK	0.432	*	*	*	
				*	

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

審核: To717675

分析編號	A			B		C	
	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			
AA2002801	1.8790	1.3050	1555.0	2.0981			
AA2002802	0.9680	0.3940	1570.0	0.6274			
AA2002803	1.1250	0.5510	1555.0	0.8859			
AA2002804	1.5590	0.9850	1570.0	1.5685			
AA2002805	0.5740	*		*			
AA2002901	1.5330	1.0140	1570.0	1.6146			
AA2002902	4.6860	4.1670	1555.0	6.6994			
AA2002903	0.9440	0.4250	1555.0	0.6833			
AA2002904	0.7670	0.2480	1570.0	0.3949			
AA2002905	0.5190	*					
BK	0.4440	*	*	*	*	*	

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：黎明富 3/22
驗算員：Chia Y. H.

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

空氣品質懸浮微粒

V 大氣中PM₁₀微粒[illegible]註：周界粒狀污染物(Particulate)濃度 $(\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{N}) = |(\text{We} - \text{Ws}) / \text{Vn}| \times 10^6$ 空氣品質總懸浮微粒(TSP)濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) = $|(W_e - W_s) / V| \times 10^6$ 大氣中懸浮微粒(PM_{10})濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) = $[(W_f - W_i) \times 10^6 / V]$
$$V_{II} = (P/760) \times \{273 / (273 + T)\} \times V$$

FORM-TESP-AA-102_208-02 發行日期：96.10.01版次：1.2

頁次：
72

审核: Chen

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

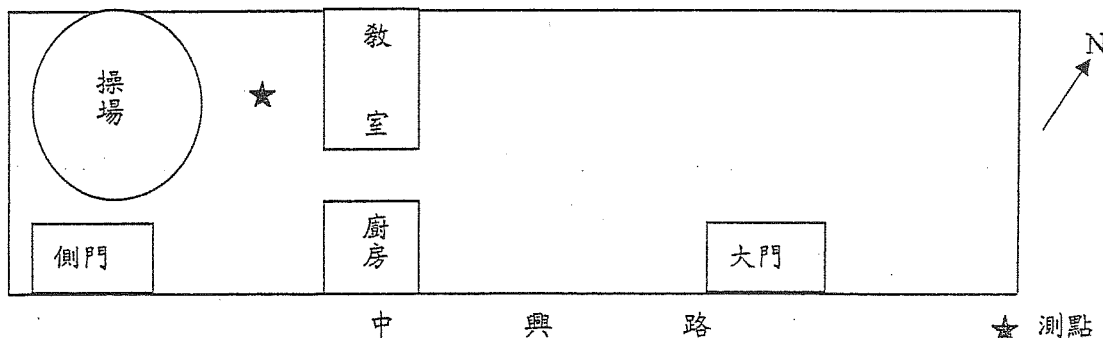
監測地點：麥寮國中

監測日期：91.3.25-26

監測人員：李聖文

☒ 監測車編號：T05 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>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

校內活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

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℃ ☐設定 400℃
2. 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

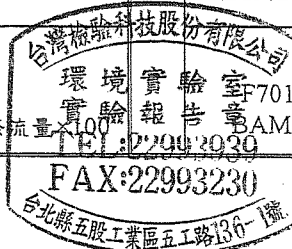
計畫名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

監測地點：麥寮國中

監測日期：99.03.28/26 監測人員：掌聖文

小孔流量計編號：ESPC-CAL-705

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-705	
樣品編號					樣品編號			PA3016502	
監測前 單點 查核	校正時間	時分			大氣壓力	mmHg	762		
	氣溫	℃			24.0				
	小孔流量計測漏是否正常				☒ 是 ☐ 否				
	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 %								
	高量採樣器測漏是否正常				☐ 是 ☐ 否		監測前 檢查	採樣流量	1002
時間	開始	時分			輻射脈衝	567993			
	結束	時分			F701(40000-60000 imp/min) BAM1020(>10000 imp/4 mins)				
	共計	min			量測範圍	1.0			
流量	初流量 Qs	L/min			F701(0.100-9.999 mg) BAM 1020(0.0-10.0 mg)				
	末流量 Qe	L/min			每次空白檢測時距(min)	5 min			
	平均流量	L/min			每次樣品採樣時距(min)	50 min			
總採樣體積 V		m ³			每次樣品分析時距(min)	5 min			
監測後 單點 查核	校正時間	時分			開始	時分	11:00		
	大氣壓力	mmHg			結束	時分	11:00		
	氣溫	℃			大氣壓力	mmHg	762		
	小孔流量計測漏是否正常		☐ 是 ☐ 否		氣溫	℃	24.3		
	浮子流量計讀值	L/min			儀器測漏是否正常	☒ 是 ☐ 否			
	小孔流量計壓差	mmH ₂ O	左：	右：	濾紙帶安裝是否正常	☒ 是 ☐ 否			
	實際流量	L/min			濾紙濾點是否完整	☒ 是 ☐ 否			
	偏差百分比(%) < 7 %				採樣流量	1002			
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 % = 浮子流量計讀值 - 實際流量 ÷ 實際流量 × 100%				監測後 檢查	F701(950-1050 L/h) BAM1020(900-1100 L/h)	568991			
					輻射脈衝	568991			
					F701(40000-60000 imp/min) BAM1020(>10000 imp/4 mins)	1.0			



複審人員：何景木

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：99.03.16-21 監測人員：[掌聖文]
☒ 監測車編號：605 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 <u>校內活動與中山路往來車輛</u>	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. 管路是否連接正常、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	

TEL: 22993939 複審人員：[柯景木]
FAX: 22993230

台北縣五股工業區五工路136-1號

空氣中粒狀污染物(TSP、PM₁₀)使用與校正記錄表

計畫名稱：台塑麥寮邊界逸散氣體監測計畫

監測地點：：台西國中

監測日期：99.02.16

監測人員：掌聖文

小孔流量計編號：ESPC-CAL-705

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-705	
樣品編號					樣品編號			PA3016903	
監測前 單點 查核	校正時間	時分			監測前 檢查	大氣壓力	mmHg	159	
	大氣壓力	mmHg				氣溫	℃	23.7	
	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	F701(950-1050 L/h) BAM1020(900-1100 L/h)		
	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)		
	實際流量	L/min				量測範圍	F701(0.100-9.999 mg) BAM 1020(0.0-10.0 mg)		
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常		☐ 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	12:00		
	共計	min			結束	時分	12:00		
流量	初流量 Qs	L/min			大氣壓力	mmHg	159		
	末流量 Qe	L/min			氣溫	℃	23.7		
	平均流量	L/min			儀器測漏是否正常	☒ 是 ☐ 否			
總採樣體積 V		m ³			濾紙帶安裝是否正常	☒ 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)			
	氣溫	℃			輻射脈衝	F701(40000-60000 imp/min) BAM1020(>10000 imp/4 mins)			
	小孔流量計測漏是否正常		☐ 是 ☐ 否		量測範圍	F701(0.100-9.999 mg) BAM1020(0.0-10.0 mg)			
	浮子流量計讀值	L/min			監測後 檢查	每次空白檢測時距(min)		5 min	
	小孔流量計壓差	mmH ₂ O	左：	右：		每次樣品採樣時距(min)		50 min	
	實際流量	L/min				每次樣品分析時距(min)		5 min	
偏差百分比(%) < 7 %				開始		時分	12:00		
				結束		時分	12:00		
				大氣壓力		mmHg	159		
				氣溫		℃	23.7		
				儀器測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否			
				濾紙帶安裝是否正常		☒ 是 ☐ 否			
				濾紙濾點是否完整		☒ 是 ☐ 否			
				採樣流量		F701(950-1050 L/h) BAM1020(900-1100 L/h)			
				輻射脈衝		F701(40000-60000 imp/min) BAM1020(>10000 imp/4 mins)			
				量測範圍		F701(0.100-9.999 mg) BAM1020(0.0-10.0 mg)			

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

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



複審人員：掌聖文

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：土庫宏崙國小	監測日期：99.03.24 監測人員：掌聖文
☒ 監測車編號：T-01(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 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) ☒ 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.燃燒溫度正常加熱? ☐ 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	☐ 是 ☐ 否
3.風向計方位指示器是否正對南方? ☐ 是 ☐ 否	管路由是否連接正常、是否無漏氣? ☐ 是 ☐ 否
4.整體使用狀況是否良好? ☐ 是 ☐ 否	整體使用狀況是否良好? ☐ 是 ☐ 否

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
TEL:22993939
FAX:22993230
台北縣五股工業區五工路36-1號

複審人員： 掌聖文

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

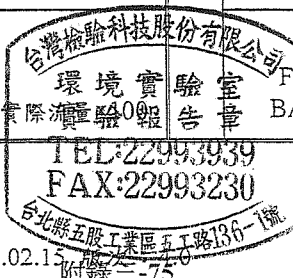
監測地點：土庫宏崙國小

監測日期：97.03.14

監測人員：掌聖文

小孔流量計編號：ESPC-CAL-705

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-705	
樣 品 編 號					樣 品 編 號			PA301650	
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		°C	
	氣溫		°C			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			
	小孔流量計壓差		mmH ₂ O			F701(950-1050 L/h)		BAM1020(900-1100 L/h)	
	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)	
監 測 資 料	高量採樣器測漏是否正確		☐ 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)	
		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	
監 測 後 單 點 查 核	校正時間		時分		氣溫		°C		
	大氣壓力		mmHg		儀器測漏是否正確		☒ 是 ☐ 否		
	氣溫		°C		濾紙帶安裝是否正確		☒ 是 ☐ 否		
	小孔流量計測漏是否正確		☐ 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)		
	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)		
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 % = $\frac{\text{浮子流量計讀值} - \text{實際流量}}{\text{實際流量}} \times 100\%$				F701(0.100-9.999 mg) BAM1020(0.0-10.0 mg)				1.0	



複審人員：柯景木

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：9/13/14	監測時間：08:00~14:00
☒ 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：9/13/14	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
(3) 監測位置示意圖	
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
全日值	
08:00	
14:00	測點旁 08:00~14:00 車輛往來頻繁
20:00	
品保查核日期/內容：	
審核人員：	

監測人員：張子

品保品管人員：Jeff

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：9/13/14	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：9/13/14	天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨
聽感修正道路： ☒ 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 縣154上及來往六輕廠區車輛	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>
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	
時間	現場環境說明
全天候	
08:00	
1	測點旁 08:00 ~ 20:00 車輛全速行駛
20:00	
品保查核日期/內容：	
審核人員：	

監測人員：張永

品保品管人員：Jep/8

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：9/11/14	監測時間：08:00~14:00
☒ 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：9/11/14	天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨
聽感修正道路： ☒ A加權 ☐ B加權 ☐ C加權	動態特性： ☒ fast ☐ slow
背景說明	
a. 主要影響源 聯絡道上來往車輛 b. 地貌描述 東向：空地 西向：產業道路 南向：聯絡道 北向：工廠	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>
時間	現場環境說明
全日	
08:00	
10:00	測點旁 08:00~10:00 車輛全日流量
12:00	
品保查核日期/內容：	
審核人員：	

監測人員：張立

品保品管人員：Jeff

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：9/11.11.15	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：9/11.11.15	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
(附圖) 監測位置示意圖	
背景說明	
a. 主要影響源 北環路及東環路上來往車輛 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>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>
時間	現場環境說明
全日候	
08:00	
5	測點旁 08:00 - 20:00 車輛全日候
20:00	
品保查核日期/內容：	
審核人員：	

監測人員：張永

品保品管人員：Jeff 7/8

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：9/15	監測時間：00:00 ~ 20:00
☒ 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：9/15	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
② 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 b. 地貌描述 東向：空地 西向：民宅 南向：空地 北向：砂石專用道	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>
時間	現場環境說明
全天候	
08:00	
5	測點旁 08:00 ~ 20:00 車輛往來頻繁
20:00	
品保查核日期/內容：	
審核人員：	

監測人員：張志

品保品管人員：Jeff

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：9/2/15	監測時間：08:00 ~ 10:00
☒ 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：9/2/15	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
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
全日候	
08:00	
10:00	測點處 08:00 ~ 10:00 車輛往來頻繁
12:00	
品保查核日期/內容：	
審核人員：	

監測人員：張子傑

品保品管人員：Jeff 1/8

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：97.3.25	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	
a. 主要影響源 廠區機器運轉	背景說明 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>1</u> 公尺 e. 最近道路寬度 <u>12</u> 公尺
b. 地貌描述 東向：東環路 西向：廠區 南向：廠區 北向：北環路	
現場環境說明	
現場位於東環路與北環路交叉口的東北角， 低頻噪音影響源為廠區，鄰近道路上車輛。	
台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL: 22993939 FAX: 22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號	

複審人員：掌聖文

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：97.3.25	監測時間：10:00 ~ 12:00
監測人員：柯景仁	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：廠房機器運轉 b. 地貌描述： 東向：南環路 西向：南大門 南向：南大門 北向：南大門	
a. 本站監測屬：低頻噪音測定 b. 測點麥克風高度：1.5 公尺 c. 測點與道路邊距離：1 公尺 d. 最近建築物牆面線距離：> 公尺 e. 最近道路寬度：12 公尺	
現場環境說明	
測點位於南環路與南大門交界上，	
低頻噪音影響源有廠房及南大門的車輛，	



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 2 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 ~ 24:00	沿厝寮	AN2003601	1	Noise, Vibration	無	-(現場測定) 1/3 20~20dB; 1/5 0.1~0.4
00:00 ~ 24:00	南堤	AN2003602	1	Noise, Vibration	無	-(現場測定) 1/3 20~20dB; 1/5 0.1~0.4
00:00 ~ 24:00	一號路終端封鎖	AN2003603	1	Noise, Vibration	無	-(現場測定) 1/3 21~21dB; 1/5 0.1~0.4

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 /sec)

樣品總數量：

N/A x 3

採樣人員：張永 (簽名)

實驗室接收人員：

會採人員：張永 (簽名)

收樣時間日期：

運送人員：張永 1/5 08:00 (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：

☐暗處4°C冷藏 ☐其他



台灣檢驗科技股份有限公司 - 高雄分公司

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2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
00:00 24:00	北邊	AN2003701	1	Noise, Vibration	無	-(現場測定) 1/4 114 1/16 08:10
00:00 24:00	西邊大橋側	AN2003702	1	Noise, Vibration	無	-(現場測定) 1/4 20:11 1/16 08:45
00:00 24:00	橋頭國小	AN2003703	1	Noise, Vibration	無	-(現場測定) 1/4 20:45 1/16 09:10

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 /sec)

樣品總數量：

N/A x 3

採樣人員：張 (簽名)

實驗室接收人員：

會採人員：張 (簽名)

收樣時間日期：

運送人員：張 2/16 09:30 (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：

☐暗處4°C冷藏☒其他

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：99.2.14~99.2.16

使用人員：張永

標準音源型號：NC-74

編號：K10

94.0

dB(A)

標準振動源型號：VOP-303

編號：K01

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	使用狀況		
						良好	不良	
RION NL-31	K01	北堤	1/4 14.3 94.0	1/4 17.5 92.9	1/6 18.5 93.9	✓		氣象計儀器型號： ☒ Davis ☐ Young
RION SVM-53A	K06		1/4 14.2 91.3	1/4 17.0 91.1	1/6 18.5 91.3	✓		氣象計儀器編號：K01
RION NL-32	K08		1/4 14.3 94.0	1/4 20.3 94.0	1/6 18.5 94.0	✓		氣象計儀器型號： ☒ Davis ☐ Young
RION SVM-53A	K08		1/4 14.5 91.3	1/4 20.0 91.3	1/6 18.5 91.3	✓		氣象計儀器編號：K08
RION NL-32	K09	西濱大橋	1/4 14.5 94.1	1/4 20.3 94.1	1/6 18.5 94.1	✓		氣象計儀器型號： ☐ Davis ☐ Young
RION SVM-53A	K09		1/4 14.5 91.1	1/4 20.0 91.3	1/6 18.5 91.3	✓		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 -		橋頭國小						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：Jeff 78

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：97.2.13 ~ 97.2.15

使用人員：張景

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-18	K03	許厝寮	1/3 14.35 94.0	1/3 20.20 94.0	1/3 01.05 94.1	✓		氣象計儀器型號： ☒ Davis ☐ Young
RION SVM-51A	K02		1/3 14.41 91.3	1/3 20.15 91.3	1/3 01.09 91.4	✓		氣象計儀器編號：K06
RION NL-21	K04		1/3 14.50 94.1	1/3 20.45 94.0	1/3 01.31 94.1	✓		氣象計儀器型號： ☒ Davis ☐ Young
RION SVM-53A	K04	南堤	1/3 14.56 91.3	1/3 20.50 91.3	1/3 01.34 91.3	✓		氣象計儀器編號：K04
RION NL-21	K05		1/3 15.03 93.9	1/3 21.10 94.0	1/3 01.50 94.0	✓		氣象計儀器型號： ☒ Davis ☐ Young
RION SVM-51A	K05	一號聯絡道豐安段	1/3 15.11 91.4	1/3 21.16 91.3	1/3 01.53 91.3	✓		氣象計儀器編號：K05
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：
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：張景

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：97.3.24-26

使用人員：何景和

聲音校正器型號：RION NC-74

編號：T09

序號：X

音壓位準：X 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：X

序號：X

振動位準：X dB

簡易式氣象儀型號：Davis 7440/6152

編號：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 -	T22	1160148	北堤	94.0 dB	94.0 dB	-		
RION VM- A				dB	dB			
RION NL -	T23	1160149	南堤	94.0 dB	94.0 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			
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0.3 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。

102

MO 0007779

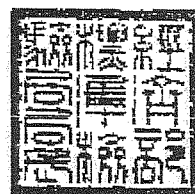


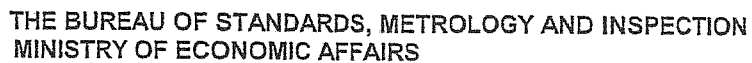
經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：高雄市三民區中華2路208號
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-18
 ：(二)麥克風：UC-53
六、器號：(一)主機：00460078
 ：(二)麥克風：88879
七、檢定合格單號碼：MOPA 9600174
八、檢定日期：96 年 4 月 2 日
九、有效期限：98 年 4 月 30 日

中 華 民 國 96 年 4 月 3 日





K00

MO 0007969



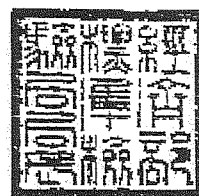
經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：高雄市三民區中華2路208號
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-31
 ：(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：01120860
 ：(二)麥克風：311316
七、檢定合格單號碼：MOPA 9600208
八、檢定日期：96年4月25日
九、有效期限：98年4月30日

中 華 民 國 96 年 4 月 25 日



MO 0008491



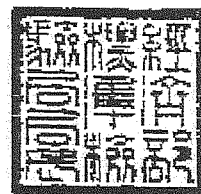
經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：高雄市三民區遼寧2街330號
- 三、規格：CNS 7129 1型
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主 機：NL-31
 ：(二)麥克風：UC-53A
- 六、器號：(一)主 機：01131315
 ：(二)麥克風：305319
- 七、檢定合格單號碼：MOPA 9600367
- 八、檢 定 日 期：96 年 6 月 11 日
- 九、有 效 期 限：98 年 6 月 30 日

中 華 民 國 96 年 6 月 11 日



k08

MO 0009498



經濟部標準檢驗局

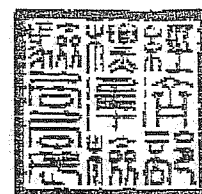
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申 請 者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地 址：高雄市三民區中華2路208號
三、規 格：CNS 7129 1型
四、廠 牌：RION
五、型 號：(一)主 機：NL-32
 :(二)麥克風：UC-53A
六、器 號：(一)主 機：00451249
 :(二)麥克風：311966
七、檢 定 合 格 單 號 碼：MOPA 9600639
八、檢 定 日 期：96 年 9 月 13 日
九、有 效 期 限：98 年 9 月 30 日

中 華 民 國 96 年 9 月 13 日

Jeff 9/18



MO 0002311



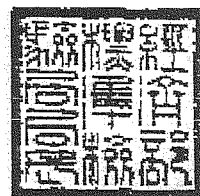
經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

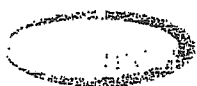
噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：利音貿易開發股份有限公司
- 二、地址：台北市中正區延平南路13號7樓
- 三、規格：CNS 7129 1 型
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-32
(二)麥克風：UC-53A
- 六、器號：(一)主機：00451277
(二)麥克風：308518
- 七、檢定合格單號碼：M0PA 9400415
- 八、檢定日期：94年9月20日
- 九、有效期限：96年9月30日

中 華 民 國 9 4 年 9 月 2 0 日



MO 0007333



經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

TZZ

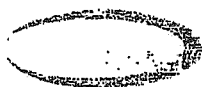
噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：利音貿易開發股份有限公司
- 二、地址：台北市中正區延平南路13號7樓
- 三、規格：CNS 7129 1型
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主 機：NA-28
 ：(二)麥克風：UC-59
- 六、器號：(一)主 機：01160148
 ：(二)麥克風：00228
- 七、檢定合格單號碼：MOPA 9600009
- 八、檢 定 日 期：96 年 1 月 5 日
- 九、有 效 期 限：98 年 1 月 31 日

中 華 民 國 96 年 1 月 8 日



MO 0007334



經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

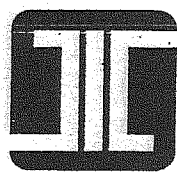
T23

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：利音貿易開發股份有限公司
二、地址：台北市中正區延平南路13號7樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NA-28
 ：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：01160149
 ：(二)麥克風：00230
七、檢定合格單號碼：MOPA 9600010
八、檢定日期：96年1月8日
九、有效期限：98年1月31日

中 華 民 國 96 年 1 月 8 日





工業技術研究院
量測技術發展中心

測 試 報 告

報告日期：96 年 10 月 02 日

報告編號：D961088

測試名稱：振動計

廠牌型號：RION

/VM-52A/PV-83B

序 號：00980865/93967

委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司



允收標準=96.6dB

Jep 1/5

段家瑞

量測技術發展中心主任

上項測試物品經本中心測試，結果如內文。

本報告含封面/裡及 1 頁內文，分離使用無效。

量測技術發展中心

新竹市 300 光復路二段 321 號

報告編號：D961088

測試名稱：振動器

環境溫度：(23.0 ± 1.5) °C

廠牌型號：RION/VM-52A/PV-83B

相對濕度：(45 ± 10) %

序 號：00980865/93967

測試結果與說明

I. 測試結果

頻率 (Hz)	振幅設定值, Lva (dB)	振動計指示值, Lva (dB)
6.3	97.0	96.6
10	97.0	96.6
20	97.0	96.6
30	97.0	96.6
50	97.0	96.6

II. 測試說明

1. 測試日期

本測試作業係於民國 96 年 9 月 7 日執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意，進行測試工作。

2.2 以本實驗室之低頻加速規組配合萬用電表之輸出與待測振動計之輸出作比較。

3. 測試用標準件

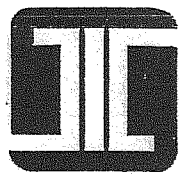
本次測試所使用之標準件為工作標準加速規組，其追溯資料如下：

標準件	廠牌	型號	序號	追溯源	追溯編號	追溯日期
標準加速規	Allied Signal	QA-2000	002-872	NML	C960698	96/06/23
電荷放大器	BKM	2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室

4. 振動計面板設定：Z 軸；INST；Lva；Level 110 dB。

5. 建議定期檢驗。



財團法人

工業技術研究院
量測技術發展中心

測 試 報 告

報告日期：95 年 04 月 07 日

報告編號：D950423

測試名稱：低頻振動計

廠牌型號：RION

/VM-53A/PV-83B

序 號：00830351/26207

委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司



賴家瑞

量測技術發展中心主任

上項測試物品經本中心測試，結果如內文。

本報告含封面/裡及 1 頁內文，分離使用無效。