

| 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: 麥寮                     |                                                 | 測站編號: A1                                                     | 日期: 76 / 1 / 10 1 / 17 |
| 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?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 1490 psig              |
| 校正器                          | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                             | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 2. AIR MFC是否正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 3. GAS MFC是否正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 零氣體產生器                       | 1. 幫浦運轉正常?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 2. 壓力正常?                                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 30 psig                |
|                              | 3. 氧化器加熱正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 二氧化硫                         | 1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 633 cc/min             |
|                              | 2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 140 V                  |
|                              | 3. UV Lamp效率是否正常? (2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 50 > 335 mV            |
|                              | 4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 50 17 °C               |
| 氮氧化物                         | 1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 195 cc/min             |
|                              | 2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 892 V                  |
|                              | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 50 1 1 3/6 °C          |
| 一氧化碳                         | 1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 801 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)       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 48 1 48 °C             |
|                              | 3. 紅外線強度正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | MEAS: 40598 REF: 3327  |
|                              | 4. MR RATIO正常? (>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | MR: 1.232              |
| 臭氧                           | 1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 807 cc/min             |
|                              | 2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 3453 mv                |
|                              | 3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 52 °C                  |
| 懸浮微粒                         | 1. 採樣流量是否正常? (16.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 16.7 L/min             |
|                              | 2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 3. 濾帶用量足夠?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 碳氫化合物                        | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | cc/min                 |
|                              | 2. 助燃 /H2/SAMPLE 氣體壓力正常?                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 1.25 1 1 10.6 bar      |
|                              | 3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 1 °C                   |
| H2產生器                        | 1. H2產生器壓力正常?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | P: 1.6                 |
|                              | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 資料蒐集器                        | 1. 功能是否正常?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 風向風速                         | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | WD: 354                |
|                              | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | WS: 3.50               |
| 溫度濕度                         | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | AT: 24.89              |
|                              | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                             | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | RH: 66.68              |
| 雨量                           | 1. 雨量感測器固定良好?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 氣壓                           | 1. 壓力感測器動作正常?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 保養與耗材更換                      |                                                 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                        |
| 站房設備<br>分析儀                  | 1. 清潔冷氣機濾網                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 3. 清洗玻璃採樣管                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 4. 更換採樣濾紙                                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                           | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                              | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |

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: 96.10.9

維護人員: 林明政

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe  | Offset   |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|--------|----------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |        |          |
| SO <sub>2</sub> | 1.480    | 0.92      | 100    | 98.49 | -1.5 | 400         | 404.6 | 1.2  | 1.127  | 63.7     |
| NO              | 2.0      | 0.5       | 100    | 94.7  | -5.3 | 400         | 390.5 | -2.4 | 1.137  | -3.6     |
| NO <sub>x</sub> | 1.0      | 0.8       | 100    | 96.4  | -3.6 | 400         | 394.8 | -1.3 | 1.123  | 0.1      |
| CO              | 0.1      | 0.1       | 10     | 10.4  | 4    | 40          | 40.1  | 0.3  | 0.969  | 0.103    |
| O <sub>3</sub>  | 2.1      | 0.8       | 100    | 100.7 | 0.7  | 400         | 403.2 | 0.8  | 0.982  | 0.321    |
| THC             | 0.0      | 0.0       | 10.0   | 10.7  | 7.0  | 400         | 39.4  | -1.7 | 2.1    | 3.2      |
| NHC             | 0.0      | 0.0       | 5.0    | 5.6   | 12.0 | 20          | 19.1  | -5.0 | MEI 27 | NMHC 144 |

《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |      |      | 80% 檢查 (校正) |      |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|------|------|-------------|------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值 | ERR% | 標準          | DAS值 | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| CO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| 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: 考 齊

測站編號: A1

維護日期: 96/10/23

維護人員: 林明政 王亮傑

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |       | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR%  | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> | -0.16    | 0.021     | 100    | 94.42 | -5.6  | 400         | 391.6 | -2.1 | 1.096 | 63.7   |
| NO              | 0.2      | 0.2       | 100    | 98.2  | -1.8  | 400         | 400   | 0    | 1.233 | -3.6   |
| NO <sub>x</sub> | 0.2      | 0.2       | 100    | 99.0  | -1.0  | 400         | 399.2 | -0.2 | 1.296 | 0.1    |
| CO              | -0.0     | 0.0       | 10     | 9.0   | -10.0 | 40          | 39.8  | -0.5 | 1.025 | 0.103  |
| O <sub>3</sub>  | 0.2      | 0.2       | 100    | 101.1 | 1.1   | 400         | 394.9 | -1.3 | 1.141 | 1.8    |
| THC             | 6.3      | 6.3       | 10.0   | 10.8  | 8     | 40.1        | 42.8  | 6.7  | 2.22  | 14.1   |
| NHC             | 0.3      | 0.3       | 5.0    | 4.7   | -6.1  | 20.1        | 18.2  | -5.5 | 30    | 17.6   |

《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           | 200    | 191.3 | -4.3 | 300         | 293.9 | -2.1 |       |        |
| NO              |          |           | 200    | 195.7 | -2.2 | 300         | 300.8 | 0.3  |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           | 200    | 196.4 | -1.8 | 300         | 303.7 | 1.2  |       |        |
| CO              |          |           | 20     | 19.1  | -4.5 | 30          | 29.6  | -1.3 |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           | 200    | 203.1 | 1.6  | 300         | 302.1 | 0.1  |       |        |
| THC             |          |           | 20.1   | 21.0  | 9.5  | 20.1        | 32.2  | 1.0  |       |        |
| NHC             |          |           | 10.1   | 11.1  | 9.9  | 15.1        | 16.1  | 6.6  |       |        |

《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: 41 秀泰 測站編號: 01 日期: 96/10/23

| 類別              | 工 作 項 目                                                                                   | 是 否                                 | 備 註                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 測站週邊            | 1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>1450</u> psi)                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 3. 冷氣機濾網清潔?                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 4. 站房內部清潔?                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| 校正系統            | 1. 進行測漏檢查?                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| 零值氣體            | 1. 壓縮機集水杯積水清除?                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 氧化器加熱正常?                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| SO <sub>2</sub> | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.9998</u>                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| CO              | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0011</u> Span: <u>0.9990</u>                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| O <sub>3</sub>  | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0021</u> Span: <u>0.9990</u>                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| NOX             | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.9912</u>                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| HC              | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0016</u> Span: <u>0.9913</u>                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| PM10            | 1. 流量校正計 斜率: <u>1.0116</u> 截距: <u>-0.0288</u> 溫度(°C): <u>27.16</u> 壓力(mmHg): <u>756.1</u> |                                     |                     |
|                 | 2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.7</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>15.9</u>                         |                                     |                     |
|                 | 儀器讀值(Slpm): <u>15.5</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.35</u> 誤差(%): <u>3.6</u>                       |                                     |                     |
|                 | 3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.4</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.1</u>                           |                                     |                     |
|                 | 儀器讀值(Slpm): <u>15.2</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.06</u> 誤差(%): <u>6.9</u>                       |                                     |                     |
| 雨量              | 1. 漏斗及過濾器清理?                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 感應器動作正常?                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>310</u> mm                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| 溫濕度             | 1. 感應器正常? 乾球: <u>27.1</u> °C 濕球: <u>26.8</u> °C                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 感應器除塵? DAS AT: <u>27.0</u> °C                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> | err: <u>-0.1</u> °C |
|                 | 3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>63.2</u> % DAS RH: <u>67.3</u> %                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | err: <u>4.2</u> %   |
| 風風速向            | 1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 檢視感測器動作正常?                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |

維護人員: 林明次

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>510</u> 測站編號: <u>A2</u> |                                                | 日期: <u>96 / 10 / 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正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
|                                  | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
|                                  | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
|                                  | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
| 校正器                              | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> psig                   |
|                                  | 2. AIR MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
|                                  | 3. GAS MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
| 零氣體產生器                           | 1. 幫浦運轉正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
|                                  | 2. 壓力正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 30 psig                |
|                                  | 3. 氧化器加熱正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
| 二氧化硫                             | 1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 597 cc/min             |
|                                  | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 753 V                  |
|                                  | 3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3183 mV                |
|                                  | 4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 50 / 8 °C              |
| 氮氧化物                             | 1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 479 cc/min             |
|                                  | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 756 V                  |
|                                  | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 50 / 7 / 315 °C        |
| 一氧化碳                             | 1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 723 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)       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 48 / 48 °C             |
|                                  | 3. 紅外線強度正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> MEAS: 44077 REF: 36132 |
|                                  | 4. MR RATIO正常?(>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> MR: 1.234              |
| 臭氧                               | 1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 852 cc/min             |
|                                  | 2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3001 mv                |
|                                  | 3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 52 °C                  |
| 懸浮微粒                             | 1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 16.7 L/min             |
|                                  | 2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
|                                  | 3. 濾帶用量足夠?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
|                                  | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
| 碳氫化合物                            | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 40 cc/min              |
|                                  | 2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1.0 / 1.0 / 1.2 bar    |
|                                  | 3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?          | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 190 / 110 °C           |
| H2產生器                            | 1. H2產生器壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> P: 2.2                 |
|                                  | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
| 資料蒐集器                            | 1. 功能是否正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
|                                  | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
|                                  | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
| 風向風速                             | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                              | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> WD: 322                |
|                                  | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> WS: 3.408              |
| 溫度濕度                             | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AT: 31.89              |
|                                  | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RH: 73.85              |
| 雨量                               | 1. 雨量感測器固定良好?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
| 氣壓                               | 1. 壓力感測器動作正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
| 保養與耗材更換                          |                                                | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                                   |
| 站房設備<br>分析儀                      | 1. 清潔冷氣機濾網                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
|                                  | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
|                                  | 3. 清洗玻璃採樣管                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
|                                  | 4. 更換採樣濾紙                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |
|                                  | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                          | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>                        |
|                                  | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                        |

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>41</u> |                                                 | 日期: <u>96.1.10</u>                  | 備註: <u>1A</u>           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 檢查                              | 工作項目                                            | 是/否                                 |                         |
| 站房設備                            | 1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 1300 psig               |
| 校正器                             | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 2. AIR MFC是否正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 3. GAS MFC是否正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 零氣體產生器                          | 1. 幫浦運轉正常?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 2. 壓力正常?                                        | <input checked="" type="checkbox"/> | 30 psig                 |
|                                 | 3. 氧化器加熱正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 二氧化硫                            | 1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 589 cc/min              |
|                                 | 2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 552 V                   |
|                                 | 3. UV Lamp效率是否正常? (2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> | >654 mV                 |
|                                 | 4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> | 51 1 7 °C               |
| 氮氧化物                            | 1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 250 V                   |
|                                 | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> | 50.1 7 131.4 °C         |
| 一氧化碳                            | 1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常? (10-50°C; 48±1°C)       | <input checked="" type="checkbox"/> | 29 1 48 °C              |
|                                 | 3. 紅外線強度正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | MEAS: 44542 REF: 365571 |
|                                 | 4. MR RATIO正常? (>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> | MR: 1.233               |
| 臭氣                              | 1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> | 772 cc/min              |
|                                 | 2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 3412 mv                 |
|                                 | 3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> | 16.7 °C                 |
| 懸浮微粒                            | 1. 採樣流量是否正常? (16.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 3. 濾帶用量足夠?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 碳氫化合物                           | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                 | <input checked="" type="checkbox"/> | 40 cc/min               |
|                                 | 2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?                     | <input checked="" type="checkbox"/> | 1.0 1 0.8 1 1.2 bar     |
|                                 | 3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?           | <input checked="" type="checkbox"/> | 110 1 187 °C            |
| H2產生器                           | 1. H2產生器壓力正常?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | P: 2.1                  |
|                                 | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 資料蒐集器                           | 1. 功能是否正常?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 風向風速                            | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                               | <input checked="" type="checkbox"/> | WD: 4.32                |
|                                 | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> | WS: 9.1                 |
| 溫度濕度                            | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                     | <input checked="" type="checkbox"/> | AT: 25.83               |
|                                 | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                             | <input checked="" type="checkbox"/> | RH: 68.64               |
| 雨量                              | 1. 雨量感測器固定良好?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 氣壓                              | 1. 壓力感測器動作正常?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 保養與耗材更換                         |                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 站房設備<br>分析儀                     | 1. 清潔冷氣機濾網                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 3. 清洗玻璃採樣管                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 4. 更換採樣濾紙                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                                 | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |

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: 台塑

測站編號: A ✓

維護日期: 96.10.11

維護人員: 林明政 張榮

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe  | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|--------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |        |        |
| SO <sub>2</sub> | 2.1      | 0.7       | 100    | 101.2 | 5.2  | 400         | 393.8 | -1.6 | 0.998  | 126.3  |
| NO              | 0.4      | 0.5       | 100    | 98.5  | -1.5 | 400         | 393.6 | -1.6 | 1.149  | -5.2   |
| NO <sub>x</sub> | 1.2      | 0.3       | 100    | 100.2 | 0.2  | 400         | 393.5 | -1.6 | 1.1870 | -0.1   |
| CO              | 0.1      | 0.1       | 10     | 10.0  | 0    | 40          | 39.9  | 0.3  | 1.103  | 0.104  |
| O <sub>3</sub>  | 1.0      | 0.1       | 100    | 103.7 | 3.7  | 400         | 405.4 | 1.3  | 0.976  | 5.1    |
| THC             | 0.1      | 0.1       | 10     | 9.9   | -1.0 | 40          | 39.5  | -1.3 | 2.59   | E 116  |
| NHC             | 0.1      | 0.1       | 5      | 4.9   | -2.0 | 20          | 19.9  | -2.5 | 150    | 68     |

《環境調查》

維護人員

維護日期: \_\_\_\_\_

員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |      |      | 80% 檢查 (校正) |      |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|------|------|-------------|------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值 | ERR% | 標準          | DAS值 | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| CO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| THC             |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NHC             |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |

《環境調查》

報表編號: 台塑-雙週

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: C1 西

測站編號: A2

維護日期: 96.10.20

維護人員: 王意傑 林明政

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> | 4.33     | 0.89      | 100    | 102.6 | 2.6  | 400         | 392.5 | -1.9 | 0.961 | 26.3   |
| NO              | 0.1      | 0.1       | 100    | 102.5 | 2.5  | 400         | 402.3 | 0.8  | 1.249 | -2.5   |
| NO <sub>x</sub> | -0.4     | 0.2       | 100    | 103.5 | 3.5  | 400         | 402.3 | 0.6  | 1.262 | 0.1    |
| CO              | 0.0      | 0.0       | 10     | 9.9   | -1.0 | 40          | 40.8  | 2.0  | 1.103 | 0.164  |
| O <sub>3</sub>  | 0.7      | 0.7       | 100    | 108.4 | 8.4  | 400         | 401.5 | 0.4  | 0.980 | 7.4    |
| THC             | 0.0      | 0.0       | 10     | 10.2  | 2.0  | 40          | 28.8  | -3.0 | 26 60 | 26 120 |
| NHC             | 0.0      | 0.0       | 5      | 5.1   | 2.0  | 20          | 19.1  | -4.5 | 150   | 60     |

《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           | 200    | 202.1 | 1.3  | 300         | 302.2 | 0.7  |       |        |
| NO              |          |           | 200    | 205.1 | 2.5  | 300         | 308.8 | 2.9  |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           | 200    | 205.5 | 2.8  | 300         | 309.4 | 3.1  |       |        |
| CO              |          |           | 20     | 19.9  | 0.5  | 30          | 30.4  | 1.3  |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           | 200    | 202.1 | 1.3  | 300         | 306.5 | 2.2  |       |        |
| THC             |          |           | 20     | 19.8  | -1.0 | 30          | 28.9  | -3.0 |       |        |
| NHC             |          |           | 10     | 9.0   | -3.0 | 15          | 14.3  | -4.7 |       |        |

《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: A2 台西     |                                                             | 測站編號: A                             |           | 日期: 96.10.24 |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------|--|
| 類別              | 工作項目                                                        | 是否                                  | 備註        |              |  |
| 測站週邊            | 1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?                       | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: 1250 psi)                         | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 3. 冷氣機濾網清潔?                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 4. 站房內部清潔?                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
| 校正系統            | 1. 進行測漏檢查?                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
| 零值氣體            | 1. 壓縮機集水杯積水清除?                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 2. 氧化器加熱正常?                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
| SO <sub>2</sub> | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0021 Span: 0.8019                    | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
| CO              | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0018 Span: 0.8024                    | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
| O <sub>3</sub>  | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: -0.0001 Span: 0.8012                   | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
| NOX             | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0021 Span: 0.7998                    | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
| HC              | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0018 Span: 0.8021                    | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
| PM10            | 1. 流量校正計 斜率: 1.0116 截距: -0.0055 溫度(°C): 28.83 壓力(mmHg): 759 |                                     |           |              |  |
|                 | 2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): 15.8 流量計回歸值(Slpm): 16.2         |                                     |           |              |  |
|                 | 儀器讀值(Slpm): 15.58 換算後標準(Slpm): 15.43 誤差(%): 5               |                                     |           |              |  |
|                 | 3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): 15.7 流量計回歸值(Slpm): 15.2           |                                     |           |              |  |
|                 | 儀器讀值(Slpm): 15.48 換算後標準(Slpm): 15.35 誤差(%): -0.8            |                                     |           |              |  |
| 雨量              | 1. 漏斗及過濾器清理?                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 2. 感應器動作正常?                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: 10mm DAS顯示: 9.8 mm                   | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
| 溫濕度             | 1. 感應器正常? 乾球 29.8 °C 濕球: 24.5 °C                            | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 2. 感應器除塵? DAS AT: 28.8 °C                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | err: 1 °C |              |  |
|                 | 3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: 64.5 % DAS RH: 65.5 %                  | <input checked="" type="checkbox"/> | err: 1 %  |              |  |
| 風風速向            | 1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |
|                 | 2. 檢視感測器動作正常?                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |           |              |  |

維護人員: 林明政 王慶榮

主管: \_\_\_\_\_

品管師: 附錄-50

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>96.1.10</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?                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1200 psig              |
| 校正器             | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 2. AIR MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 3. GAS MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 零氣體產生器          | 1. 幫浦運轉正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 2. 壓力正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 30 psig                |
|                 | 3. 氧化器加熱正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 二氧化碳            | 1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 611 cc/min             |
|                 | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 697 V                  |
|                 | 3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> | 8632.9 mV              |
|                 | 4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> | 50.1 8 °C              |
| 氮氧化物            | 1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 501 cc/min             |
|                 | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> | 50.1 6.1 315 °C        |
| 一氧化碳            | 1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 2. 採樣氣體/反應室(反射鏡)溫度是否正常?(10-50°C; 48±1°C)       | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 3. 紅外線強度正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | MEAS: 658.9 REF: 53194 |
|                 | 4. MR RATIO正常?(>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> | MR: 1.199              |
| 臭氧              | 1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> | 580 cc/min             |
|                 | 2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 4479 mv                |
|                 | 3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> | 52 °C                  |
| 懸浮微粒            | 1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 3. 濾帶用量足夠?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 碳氫化合物           | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?                    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1.95 0.9 10.7 bar      |
|                 | 3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?          | <input checked="" type="checkbox"/> | 190 110 °C             |
| H2產生器           | 1. H2產生器壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | P: 1.6                 |
|                 | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 資料蒐集器           | 1. 功能是否正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 風向風速            | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                              | <input checked="" type="checkbox"/> | WD: 120.7              |
|                 | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                   | <input checked="" type="checkbox"/> | WS: 1.145              |
| 溫度濕度            | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> | AT: 32.09              |
|                 | 2. 溫度溼度是否正常? 記錄DAS值                            | <input checked="" type="checkbox"/> | RH: 59.199             |
| 雨量              | 1. 雨量感測器固定良好?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 氣壓              | 1. 壓力感測器動作正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 保養與耗材更換         |                                                | <input type="checkbox"/>            |                        |
| 站房設備<br>分析儀     | 1. 清潔冷氣機濾網                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 3. 清洗玻璃採樣管                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 4. 更換採樣濾紙                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                 | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |

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>1 廠</u> 測站編號: <u>A3</u> |                                                   | 日期: <u>96 / 1 / 10</u> <u>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?                              | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                          | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 1150 psig              |
| 校正器                              | 1. DIL AIR 供給壓力是否正常?                              | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 2. AIR MFC 是否正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 3. GAS MFC 是否正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 零氣體產生器                           | 1. 幫浦運轉正常?                                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 2. 壓力正常?                                          | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 30 psig                |
|                                  | 3. 氧化器加熱正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 二氧化硫                             | 1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 613 cc/min             |
|                                  | 2. PMT 高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | V                      |
|                                  | 3. UV Lamp 效率是否正常? (2000-4000 mV)                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 2635.3 mV              |
|                                  | 4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 50.1 8 °C              |
| 氮氧化物                             | 1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 508 cc/min             |
|                                  | 2. PMT 高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 748 V                  |
|                                  | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C ; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 50.1 6.1 316 °C        |
| 一氧化碳                             | 1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 704 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)        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 48 1 48 °C             |
|                                  | 3. 紅外線強度正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | MEAS: 46230 REF: 35874 |
|                                  | 4. MR RATIO 正常? (>1.0)                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | MR: 1.190              |
| 臭氧                               | 1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 786 cc/min             |
|                                  | 2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 4450 mv                |
|                                  | 3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 52 °C                  |
| 懸浮微粒                             | 1. 採樣流量是否正常? (16.7 L/min)                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 16.7 L/min             |
|                                  | 2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?                              | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 3. 濾帶用量足夠?                                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 碳氫化合物                            | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | cc/min                 |
|                                  | 2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 1.0 1.07 1.07 bar      |
|                                  | 3. 觸媒氧化器溫度(190)°C 及 FID 燃燒室溫度(110)°C 正常?          | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 110 1 189 °C           |
| H2產生器                            | 1. H2產生器壓力正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | P: 1.6                 |
|                                  | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 資料蒐集器                            | 1. 功能是否正常?                                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 3. 數據機撥號顯示與傳輸功能是否正常?                              | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 風向風速                             | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | WD: 21.7               |
|                                  | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | WS: 5.279              |
| 溫度濕度                             | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | AT: 26.94              |
|                                  | 2. 溫度溼度是否正常? 記錄DAS值                               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | RH: 49.87              |
| 雨量                               | 1. 雨量感測器固定良好?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 氣壓                               | 1. 壓力感測器動作正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 保養與耗材更換                          |                                                   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                        |
| 站房設備<br>分析儀                      | 1. 清潔冷氣機濾網                                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 3. 清洗玻璃採樣管                                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 4. 更換採樣濾紙                                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                             | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                                  | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |

**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>555</u> |                                                | 測站編號: <u>A3</u>                     |                                     | 日期: <u>96 / 10 / 19</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?                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>1250</u>             | psig              |
| 校正器              | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 2. AIR MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 3. GAS MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
| 零氣體產生器           | 1. 幫浦運轉正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 2. 壓力正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>30</u>               | psig              |
|                  | 3. 氧化器加熱正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
| 二氧化硫             | 1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>650</u>              | cc/min            |
|                  | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>697</u>              | V                 |
|                  | 3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>2663</u>             | mV                |
|                  | 4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>50 / 7</u>           | °C                |
| 氮氧化物             | 1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>492</u>              | cc/min            |
|                  | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>748</u>              | V                 |
|                  | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>50 / 7 / 316</u>     | °C                |
| 一氧化碳             | 1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <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)       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>48 / 48</u>          | °C                |
|                  | 3. 紅外線強度正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | MEAS: <u>77471</u>      | REF: <u>65254</u> |
|                  | 4. MR RATIO正常?(>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | MR: <u>1.196</u>        |                   |
| 臭氧               | 1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>781</u>              | cc/min            |
|                  | 2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>5443</u>             | mv                |
|                  | 3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>52</u>               | °C                |
| 懸浮微粒             | 1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>16.7</u>             | L/min             |
|                  | 2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 3. 濾帶用量足夠?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
| 碳氫化合物            | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>40</u>               | cc/min            |
|                  | 2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>1.0 / 1.0 / 1.1</u>  | bar               |
|                  | 3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <u>190 / 110</u>        | °C                |
| H2產生器            | 1. H2產生器壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | P: <u>2-4</u>           |                   |
|                  | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
| 資料蒐集器            | 1. 功能是否正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
| 風向風速             | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | WD: <u>20.96</u>        |                   |
|                  | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | WS: <u>4.512</u>        |                   |
| 溫度濕度             | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | AT: <u>26.74</u>        |                   |
|                  | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | RH: <u>54.89</u>        |                   |
| 雨量               | 1. 雨量感測器固定良好?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
| 氣壓               | 1. 壓力感測器動作正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
| 保養與耗材更換          |                                                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
| 站房設備<br>分析儀      | 1. 清潔冷氣機濾網                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 3. 清洗玻璃採樣管                                     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 4. 更換採樣濾紙                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |
|                  | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |                   |
|                  | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                         |                   |

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: I 庫

測站編號: A3

維護日期: 96.10.11

維護人員: 王亮傑 柯明政

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> | 1.03     | 0.5       | 100    | 96.2  | -3.8 | 400         | 392.4 | -1.5 | 1.161 | 96.2   |
| NO              | -0.9     | 0.0       | 100    | 99.9  | -2.1 | 400         | 405.8 | 1.5  | 0.994 | -13.7  |
| NO <sub>x</sub> | -1.4     | 0.0       | 100    | 96.3  | -3.7 | 400         | 402.9 | -0.7 | 1.008 | -11.1  |
| CO              | 0.0      | 0.0       | 10     | 9.1   | -9.0 | 40          | 39.2  | -2.0 | 1.219 | 0.069  |
| O <sub>3</sub>  | 1.3      | 0.5       | 100    | 102.1 | 2.1  | 400         | 401.2 | 1.8  | 0.987 | 5      |
| THC             | 0.3      | 0.3       | 10.3   | 9.9   | -3.9 | 41.4        | 41.1  | -0.7 | 2.51  | 2.52   |
| NHC             | 0.3      | 0.3       | 5.3    | 5.3   | 0.0  | 21.4        | 21.2  | -0.9 | 115   | 89     |

《環境調查》

0.0

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |      |      | 80% 檢查 (校正) |      |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|------|------|-------------|------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值 | ERR% | 標準          | DAS值 | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| CO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| 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: 96.10.27

維護人員: 林明政 王品傑

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |                | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|----------------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR%           | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> | 0.7      | 0.7       | 100    | 101.3 | 1.3            | 400         | 409.1 | 2.3  | 1.186 | 96.2   |
| NO              | 1.1      | 0.7       | 100    | 97.7  | 2.3            | 400         | 398.7 | -0.3 | 1.016 | -17.4  |
| NO <sub>x</sub> | 2.0      | 0.8       | 100    | 100.0 | 0%             | 400         | 399.9 | 0    | 1.048 | -16.7  |
| CO              | 0.1      | 0.1       | 10     | 10    | 0%             | 40          | 39.8  | -0.5 | 1.179 | 0.067  |
| O <sub>3</sub>  | 0.5      | 0.5       | 100    | 109.1 | 9.1            | 400         | 396.7 | -0.8 | 0.987 | 5      |
| THC             | 0.3      | 0.3       | 10.3   | 10.51 | 2.0            | 41.4        | 40.5  | -2.2 | 2.450 | 103    |
| NHC             | 0.4      | 0.4       | 5.3    | 5.1   | <del>0.0</del> | 21.4        | 20.5  | -4.2 | 1.15  | 91     |

《環境調查》

-3.8

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查         |       |      | 80% 檢查 (校正)    |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|----------------|-------|------|----------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準             | DAS值  | ERR% | 標準             | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           | 200            | 195.7 | -2.2 | 200            | 201.8 | 0.6  |       |        |
| NO              |          |           | 200            | 199.8 | -0.1 | 300            | 297.8 | -0.7 |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           | 200            | 197.6 | -1.2 | 300            | 301.6 | 0.5  |       |        |
| CO              |          |           | <del>200</del> | 18.5  | -9.5 | <del>200</del> | 28.5  | -5.0 |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           | 200            | 201.2 | 0.6  | 300            | 302.1 | 0.3  |       |        |
| THC             |          |           | 20.1           | 21.4  | 3.4  | 21.0           | 20.1  | -2.9 |       |        |
| NHC             |          |           | 10.1           | 11.2  | 11.7 | 16.0           | 15.2  | -5.0 |       |        |

《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: 1 庫       |                                                            | 測站編號: A3                            | 日期: 96.10.22 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| 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?                      | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: 1150 psi)                        | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 3. 冷氣機濾網清潔?                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 4. 站房內部清潔?                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| 校正系統            | 1. 進行測漏檢查?                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| 零值氣體            | 1. 壓縮機集水杯積水清除?                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 2. 氧化器加熱正常?                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| SO <sub>2</sub> | 1. Zero/Span電磁閥檢查?                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0021 Span: 0.8021                   | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| CO              | 1. Zero/Span電磁閥檢查?                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0018 Span: 0.8022                   | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| O <sub>3</sub>  | 1. Zero/Span電磁閥檢查?                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0021 Span: 0.7992                   | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| NOX             | 1. Zero/Span電磁閥檢查?                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0040 Span: 0.8028                   | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| HC              | 1. Zero/Span電磁閥檢查?                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: 0.0019 Span: 0.8017                   | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| PM10            | 1. 流量校正計 斜率: 1.0116 截距: -0.0244 溫度(°C): 27.7 壓力(mmHg): 756 |                                     |              |
|                 | 2. PM-10流量校正: 流量計讀值(Slpm): 14.5 流量計回歸值(Slpm): 14.2         |                                     |              |
|                 | 儀器讀值(Slpm): 14.29 換算後標準(Slpm): 14.16 誤差(%): 1.4            |                                     |              |
|                 | 3. TSP流量校正: 流量計讀值(Slpm): 15.2 流量計回歸值(Slpm): 15.9           |                                     |              |
|                 | 儀器讀值(Slpm): 14.98 換算後標準(Slpm): 14.84 誤差(%): 1.2            |                                     |              |
| 雨量              | 1. 漏斗及過濾器清理?                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 2. 感應器動作正常?                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: 10mm DAS顯示: 10.8 mm                 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| 溫濕度             | 1. 感應器正常? 乾球: 29.8 °C 濕球: 24.0 °C                          | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 2. 感應器除塵? DAS AT: 27.7 °C                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | err: 1.8 °C  |
|                 | 3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: 61.4 % DAS RH: 59.7 %                 | <input checked="" type="checkbox"/> | err: 1.8 %   |
| 風風速向            | 1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
|                 | 2. 檢視感測器動作正常?                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |              |

維護人員: 林本明 27.7.16

主管: 品管師: 附錄-56

| 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>芳 寮</u>             |                                                | 測站編號: <u>A1</u>                                              | 日期: <u>76 1 11 1 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正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 1490                   |
| 校正器                          | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | psig                   |
|                              | 2. AIR MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 3. GAS MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 零氣體產生器                       | 1. 幫浦運轉正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 2. 壓力正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 30                     |
|                              | 3. 氧化器加熱正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | psig                   |
| 二氧化硫                         | 1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 623 cc/min             |
|                              | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 139 V                  |
|                              | 3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 2402 mV                |
|                              | 4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 50 1 7 1 °C            |
| 氮氧化物                         | 1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 495 cc/min             |
|                              | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 877 V                  |
|                              | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 50 1 7 1 315 °C        |
| 一氧化碳                         | 1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 797 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)       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 48 1 48 °C             |
|                              | 3. 紅外線強度正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | MEAS: 42322 REF: 34580 |
|                              | 4. MR RATIO正常?(>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | MR: 1.231              |
| 臭氧                           | 1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 837 cc/min             |
|                              | 2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 3422 mv                |
|                              | 3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 52 °C                  |
| 懸浮微粒                         | 1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 16.7 L/min             |
|                              | 2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 3. 濾帶用量足夠?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 碳氫化合物                        | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 40 cc/min              |
|                              | 2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 1.25 1.0 1.06 bar      |
|                              | 3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?          | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 190 1 109 °C           |
| H2產生器                        | 1. H2產生器壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | P: 1.6                 |
|                              | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 資料蒐集器                        | 1. 功能是否正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 風向風速                         | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                              | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | WD: 64.92              |
|                              | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | WS: 64.4               |
| 溫度溼度                         | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | AT: 25.29              |
|                              | 2. 溫度溼度是否正常? 記錄DAS值                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | RH: 72.43              |
| 雨量                           | 1. 雨量感測器固定良好?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 氣壓                           | 1. 壓力感測器動作正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
| 保養與耗材更換                      |                                                |                                                              |                        |
| 站房設備<br>分析儀                  | 1. 清潔冷氣機濾網                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 3. 清洗玻璃採樣管                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 4. 更換採樣濾紙                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |
|                              | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                          | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|                              | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                        |

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        | 測站編號                                           | 日期                                  | 備註                     |
|-------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 檢查          | 工作項目                                           | 是否                                  |                        |
| 站房設備        | 1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1490 psig              |
| 校正器         | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 2. AIR MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 3. GAS MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 零氣體產生器      | 1. 幫浦運轉正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 2. 壓力正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 psig                 |
|             | 3. 氧化器加熱正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 二氧化硫        | 1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 597 cc/min             |
|             | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 739 V                  |
|             | 3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> | 5296 mV                |
|             | 4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> | 50 1 7 °C              |
| 氮氧化物        | 1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 490 cc/min             |
|             | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 899 V                  |
|             | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> | 50 1 7 316 °C          |
| 一氧化碳        | 1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 801 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)       | <input checked="" type="checkbox"/> | 48 1 48 °C             |
|             | 3. 紅外線強度正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | MEAS: 44306 REF: 33875 |
|             | 4. MR RATIO正常?(>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> | MR: 1.234              |
| 臭氧          | 1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> | 809 cc/min             |
|             | 2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 3373 mv                |
|             | 3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> | 52 °C                  |
| 懸浮微粒        | 1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 3. 濾帶用量足夠?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 碳氫化合物       | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                | <input checked="" type="checkbox"/> | 40 cc/min              |
|             | 2. 助燃 /H2/SAMPLE 氣體壓力正常?                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 1.8 1.0 1.245 bar      |
|             | 3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?          | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 °C                   |
| H2產生器       | 1. H2產生器壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | P: 1.5                 |
|             | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 資料蒐集器       | 1. 功能是否正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 風向風速        | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                              | <input checked="" type="checkbox"/> | WD: 13.71              |
|             | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                   | <input checked="" type="checkbox"/> | WS: 1.5                |
| 溫度濕度        | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> | AT: 84                 |
|             | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                            | <input checked="" type="checkbox"/> | RH: 64                 |
| 雨量          | 1. 雨量感測器固定良好?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 氣壓          | 1. 壓力感測器動作正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 保養與耗材更換     |                                                | <input type="checkbox"/>            |                        |
| 站房設備<br>分析儀 | 1. 清潔冷氣機濾網                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 3. 清洗玻璃採樣管                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 4. 更換採樣濾紙                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
|             | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |

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>51</u>                                              | 日期: <u>98 / 11 / 19</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?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 1400 psig               |
| 校正器               | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                             | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 2. AIR MFC是否正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 3. GAS MFC是否正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
| 零氣體產生器            | 1. 幫浦運轉正常?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 2. 壓力正常?                                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 30 psig                 |
|                   | 3. 氧化器加熱正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
| 二氧化硫              | 1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 688 cc/min              |
|                   | 2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 735 V                   |
|                   | 3. UV Lamp效率是否正常? (2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 2319 mV                 |
|                   | 4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 50 / 7 °C               |
| 氮氧化物              | 1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 497 cc/min              |
|                   | 2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 817 V                   |
|                   | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 50 / 7 / 315 °C         |
| 一氧化碳              | 1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 781 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)       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 48 / 48 °C              |
|                   | 3. 紅外線強度正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | MEAS: 42064 REF: 34504  |
|                   | 4. MR RATIO正常? (>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | MR: 1.233               |
| 臭氧                | 1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 815 cc/min              |
|                   | 2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 3253 mv                 |
|                   | 3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 52 °C                   |
| 懸浮微粒              | 1. 採樣流量是否正常? (16.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 16.7 L/min              |
|                   | 2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 3. 濾帶用量足夠?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
| 碳氫化合物             | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 40 cc/min               |
|                   | 2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 1.0 / 1.0 / 1.2 bar     |
|                   | 3. 觸媒氧化器溫度(190°C)及 FID燃燒室溫度(110°C)正常?           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 190 / 110 °C            |
| H2產生器             | 1. H2產生器壓力正常?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | P: 2.0                  |
|                   | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
| 資料蒐集器             | 1. 功能是否正常?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
| 風向風速              | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | WD: 338.4               |
|                   | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | WS: 5.6                 |
| 溫度濕度              | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | AT: 22.06               |
|                   | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                             | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | RH: 72.69               |
| 雨量                | 1. 雨量感測器固定良好?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
| 氣壓                | 1. 壓力感測器動作正常?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
| 保養與耗材更換           |                                                 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
| 站房設備<br>分析儀       | 1. 清潔冷氣機濾網                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 3. 清洗玻璃採樣管                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 4. 更換採樣濾紙                                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |
|                   | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                           | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                   | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                         |

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: 96.11.6

維護人員: 林明政

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe  | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|--------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |        |        |
| SO <sub>2</sub> | 0.6      | 0.6       | 100    | 95.7  | -7.3 | 400         | 394.8 | -1.3 | 1.098  | 63.1   |
| NO              | 1.2      | 0.2       | 100    | 98.9  | -1.1 | 400         | 399.9 | 0.0  | 1.241  | -3.6   |
| NO <sub>x</sub> | 0.4      | 0.4       | 100    | 96.2  | -3.8 | 400         | 403.0 | 0.8  | 1.237  | 0.1    |
| CO              | 0.1      | 0.1       | 10     | 9.9   | -1.0 | 40          | 41.3  | 3.2  | 1.1425 | 0.103  |
| O <sub>3</sub>  | 0.89     | 0.89      | 100    | 102.2 | 11.2 | 400         | 398.5 | -0.4 | 1.147  | 1.8    |
| THC             | 0.0      | 0.0       | 10.0   | 10.8  | 8    | 40.1        | 40.8  | 1.7  | 26.20  | 26.40  |
| NHC             | 0.0      | 0.0       | 5.0    | 5.3   | 6    | 20.1        | 20.8  | 3.5  | 11.25  | 11.80  |

《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |      |      | 80% 檢查 (校正) |      |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|------|------|-------------|------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值 | ERR% | 標準          | DAS值 | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| CO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| 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: 96.11.21

維護人員: 林明政 王亮傑

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> | 0.2      | 0.2       | 150    | 99.76 | -0.2 | 450         | 406.1 | 1.5  | 1.118 | 64.1   |
| NO              | 0.31     | 0.31      | 150    | 95.5  | -4.5 | 400         | 400.3 | 0.1  | 1.200 | 1.1    |
| NO <sub>x</sub> | 0.51     | 0.51      | 100    | 97.1  | -3.0 | 400         | 404.7 | 1.2  | 1.221 | 1.2    |
| CO              | 0.0      | 0.0       | 10     | 9.4   | -6.0 | 40          | 40.3  | 0.7  | 1.005 | 0.103  |
| O <sub>3</sub>  | 0.7      | 0.7       | 150    | 102.1 | 2.1  | 400         | 402.2 | 1.8  | 0.997 | 2.1    |
| THC             | 0.6      | 0.6       | 11.1   | 11.0  | -0.9 | 44.5        | 43.5  | -2.2 | 26.23 | 26.206 |
| NHC             | 0.0      | 0.0       | 6.1    | 6     | -1.6 | 24.5        | 24.5  | 0.0  | 19.3  | 14.2   |

《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           | 500    | 196.7 | -1.7 | 300         | 301.4 | 0.5  |       |        |
| NO              |          |           | 300    | 195.3 | -2.3 | 300         | 300.9 | 0.3  |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           | 200    | 194.8 | -2.6 | 300         | 301.9 | 0.6  |       |        |
| CO              |          |           | 30     | 18.9  | -1.5 | 30          | 29.1  | -2.1 |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           | 200    | 202.4 | 3.7  | 300         | 302.1 | 0.7  |       |        |
| THC             |          |           | 22.3   | 21.1  | -5.4 | 33.4        | 32.4  | -2.3 |       |        |
| NHC             |          |           | 12.3   | 11.7  | -4.9 | 18.4        | 18.0  | -2.2 |       |        |

《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: 台塑六輕

測站編號: A1

維護日期: 96.11.26

維護人: 王高平  
員: 王高平

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |       | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR%  | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> | 0.1      | 0.1       | 100    | 94.5  | -5.5  | 400         | 400.1 | 0.2  | 1.115 | 52.8   |
| NO              | 0.5      | 0.5       | 100    | 97.4  | -2.6  | 400         | 400.9 | 0.2  | 1.228 | -1.2   |
| NO <sub>x</sub> | 0.1      | 0.1       | 100    | 98.3  | -1.7  | 400         | 401.9 | 0.4  | 1.294 | -0.7   |
| CO              | 0.1      | 0.1       | 10     | 9.8   | -2.0  | 40          | 40.3  | 0.7  | 1.005 | 0.103  |
| O <sub>3</sub>  | 0.4      | 0.4       | 100    | 104.8 | 4.8   | 400         | 400.1 | 0.2  | 0.998 | 2.4    |
| THC             | 0.2      | 0.2       | 11.1   | 10.9  | -1.8  | 44.5        | 44.5  | 0.0  | 193   |        |
| NHC             | 0.0      | 0.0       | 6.1    | 5.1   | -16.6 | 24.5        | 24.6  | 0.4  | 142   |        |

《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人: \_\_\_\_\_  
員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           | 200    | 197.5 | -1.3 | 300         | 296.1 | -1.3 |       |        |
| NO              |          |           | 200    | 197.6 | -1.2 | 300         | 294.5 | -1.8 |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           | 200    | 198.2 | -0.9 | 300         | 297.3 | -0.9 |       |        |
| CO              |          |           | 200    | 19.6  | -2.0 | 30          | 29.8  | -0.7 |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           | 200    | 201.6 | 0.8  | 300         | 300.5 | 0.2  |       |        |
| THC             |          |           | 22.3   | 21.8  | -2.2 | 33.4        | 32.6  | -2.4 |       |        |
| NHC             |          |           | 12.3   | 11.9  | -3.3 | 18.4        | 17.7  | -3.8 |       |        |

《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: 旁寮

測站編號: A1

日期: 96.11.21

| 類別              | 工 作 項 目                                                                            | 是 否                                 | 備 註                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 測站週邊            | 1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>1380</u> psi)                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 3. 冷氣機濾網清潔?                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 4. 站房內部清潔?                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| 校正系統            | 1. 進行測漏檢查?                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| 零值氣體            | 1. 壓縮機集水杯積水清除?                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 氧化器加熱正常?                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| SO <sub>2</sub> | 1. Zero/ Span 電磁閥檢查?                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0071</u> Span: <u>0.8011</u>                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| CO              | 1. Zero/ Span 電磁閥檢查?                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0028</u> Span: <u>0.7994</u>                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| O <sub>3</sub>  | 1. Zero/ Span 電磁閥檢查?                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0031</u> Span: <u>0.8048</u>                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| NO <sub>X</sub> | 1. Zero/ Span 電磁閥檢查?                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0037</u> Span: <u>0.8041</u>                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| HC              | 1. Zero/ Span 電磁閥檢查?                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0041</u> Span: <u>0.8021</u>                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| PM10            | 1. 流量校正計 斜率: <u>1.0116</u> 截距: <u>-0.23</u> 溫度(°C): <u>22</u> 壓力(mmHg): <u>763</u> |                                     |                    |
|                 | 2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.42</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>15.64</u>                |                                     |                    |
|                 | 儀器讀值(Slpm): <u>14.8</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.48</u> 誤差(%): <u>-4.4</u>               |                                     |                    |
|                 | 3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.41</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>15.63</u>                  |                                     |                    |
|                 | 儀器讀值(Slpm): <u>15</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.47</u> 誤差(%): <u>-3.1</u>                 |                                     |                    |
| 雨量              | 1. 漏斗及過濾器清理?                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 感應器動作正常?                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>10.2</u> mm                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| 溫濕度             | 1. 感應器正常? 乾球 <u>22</u> °C 濕球: <u>18.8</u> °C                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 感應器除塵? DAS AT: <u>22.7</u> °C                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | err: <u>0.7</u> °C |
|                 | 3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>73.7</u> % DAS RH: <u>71.6</u> %                           | <input checked="" type="checkbox"/> | err: <u>-2.1</u> % |
| 風風速向            | 1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 檢視感測器動作正常?                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |

張學銘

主管: \_\_\_\_\_

品管師: 附錄-63

維護人員: 林明政, 張傑

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: 台西    |                                                | 測站編號: A2                            | 日期: 96/1/11           |
|-------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 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?                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1250 psig             |
| 校正器         | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 2. AIR MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 3. GAS MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
| 零氣體產生器      | 1. 幫浦運轉正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 2. 壓力正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 300 psig              |
|             | 3. 氧化器加熱正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
| 二氧化硫        | 1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 600 cc/min            |
|             | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 752 V                 |
|             | 3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> | >817 mV               |
|             | 4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> | 50, 8 °C              |
| 氮氧化物        | 1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 483 cc/min            |
|             | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 752 V                 |
|             | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> | 601, 71, 314 °C       |
| 一氧化碳        | 1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 750 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)       | <input checked="" type="checkbox"/> | 49, 47 °C             |
|             | 3. 紅外線強度正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | MEAS: 4413 REF: 36229 |
|             | 4. MR RATIO正常?(>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> | MR: 1.233             |
| 臭氧          | 1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> | 830 cc/min            |
|             | 2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | >991 mv               |
|             | 3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> | 52 °C                 |
| 懸浮微粒        | 1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 16.7 L/min            |
|             | 2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 3. 濾帶用量足夠?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
| 碳氫化合物       | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                | <input checked="" type="checkbox"/> | 40 cc/min             |
|             | 2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?                    | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.9, 1.1, 1.1 bar     |
|             | 3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?          | <input checked="" type="checkbox"/> | °C                    |
| H2產生器       | 1. H2產生器壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | P: 2.1                |
|             | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
| 資料蒐集器       | 1. 功能是否正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
| 風向風速        | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                              | <input checked="" type="checkbox"/> | WD: 1.7               |
|             | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                   | <input checked="" type="checkbox"/> | WS: 17.0              |
| 溫度濕度        | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> | AT: 25.2              |
|             | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                            | <input checked="" type="checkbox"/> | RH: 77.5              |
| 雨量          | 1. 雨量感測器固定良好?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
| 氣壓          | 1. 壓力感測器動作正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
| 保養與耗材更換     |                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
| 站房設備<br>分析儀 | 1. 清潔冷氣機濾網                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 3. 清洗玻璃採樣管                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 4. 更換採樣濾紙                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|             | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |

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>A2</u>                     |                                     | 日期: <u>76/1/1</u> <u>1/12</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?                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 1280 psig                     |  |
| 校正器               | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 2. AIR MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 3. GAS MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
| 零氣體產生器            | 1. 幫浦運轉正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 2. 壓力正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 30 psig                       |  |
|                   | 3. 氧化器加熱正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
| 二氧化硫              | 1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 621 cc/min                    |  |
|                   | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 253 V                         |  |
|                   | 3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 2675 mV                       |  |
|                   | 4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 51 1.8 °C                     |  |
| 氮氧化物              | 1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 486 cc/min                    |  |
|                   | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 256 V                         |  |
|                   | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 501 6.1 315 °C                |  |
| 一氧化碳              | 1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 800 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)       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 48 1 49 °C                    |  |
|                   | 3. 紅外線強度正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | MEAS: 24465 REF: 3614         |  |
|                   | 4. MR RATIO正常?(>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | MR: 1.234                     |  |
| 臭氧                | 1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 764 cc/min                    |  |
|                   | 2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 2983 mv                       |  |
|                   | 3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 52 °C                         |  |
| 懸浮微粒              | 1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 16.7 L/min                    |  |
|                   | 2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 3. 濾帶用量足夠?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
| 碳氫化合物             | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | cc/min                        |  |
|                   | 2. 助燃 /H2/SAMPLE 氣體壓力正常?                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 1.2 1.0 1.09 bar              |  |
|                   | 3. 觸媒氧化器溫度(190°C)及 FID燃燒室溫度(110°C)正常?          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 181 1 109 °C                  |  |
| H2產生器             | 1. H2產生器壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | P: >1                         |  |
|                   | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
| 資料蒐集器             | 1. 功能是否正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
| 風向風速              | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | WD: 2.73                      |  |
|                   | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | WS: 7.013                     |  |
| 溫度濕度              | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | AT: 22.97                     |  |
|                   | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | RH: 67.49                     |  |
| 雨量                | 1. 雨量感測器固定良好?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
| 氣壓                | 1. 壓力感測器動作正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
| 保養與耗材更換           |                                                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
| 站房設備<br>分析儀       | 1. 清潔冷氣機濾網                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 3. 清洗玻璃採樣管                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 4. 更換採樣濾紙                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |
|                   | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |                               |  |
|                   | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                               |  |

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: 96.11.5

維護人員: 林明政

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe  | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|--------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |        |        |
| SO <sub>2</sub> | 0.1      | 0.1       | 150    | 103.1 | 3.1  | 450         | 399.1 | 0.7  | 0.965  | 62.1   |
| NO              | 0.3      | 0.3       | 100    | 102.4 | 2.4  | 450         | 400.6 | 1.1  | 1.245  | -2.9   |
| NO <sub>x</sub> | 0.1      | 0.1       | 150    | 101.5 | 1.5  | 450         | 403.1 | 0.8  | 1.235  | -0.2   |
| CO              | 0.1      | 0.1       | 10     | 9.8   | -2.0 | 400         | 39.9  | -0.3 | 1.087  | 0.104  |
| O <sub>3</sub>  | 3.1      | 0.7       | 100    | 101.1 | 1.1  | 450         | 408.1 | 5.0  | 0.965  | 2      |
| THC             | 0.0      | 0.0       | 10.8   | 10.3  | 3.4% | 40.8        | 40.4  | 1    | 26.60  | 26.153 |
| NHC             | 0.0      | 0.0       | 5.8    | 5.2   | 4.9% | 20.8        | 20.2  | 1    | 127.50 | 127.68 |

《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |      |      | 80% 檢查 (校正) |      |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|------|------|-------------|------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值 | ERR% | 標準          | DAS值 | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| CO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| 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: 六西

測站編號: A2

維護日期: 96.11.20

維護人員: 林明政 王亮傑

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe   | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|---------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |         |        |
| SO <sub>2</sub> | 1.1      | 0.2       | 100    | 103.5 | 3.5  | 400         | 397.8 | 0.0  | 0.995   | 76.1   |
| NO              | 1.6      | 0.6       | 100    | 104.1 | 4.1  | 400         | 397.5 | -0.6 | 1.081   | -3.3   |
| NO <sub>x</sub> | 1.4      | 0.4       | 100    | 104.9 | 4.9  | 400         | 398.6 | -0.3 | 1.301   | -1.4   |
| CO              | 6.0      | 0.0       | 10     | 9.8   | 20.0 | 400         | 410.0 | 0.0  | 1.087   | 0.104  |
| O <sub>3</sub>  | 0.8      | 0.8       | 100    | 92.4  | -2.6 | 400         | 405.7 | 1.4  | 0.938   | 0.2    |
| THC             | 0.0      | 0.0       | 10.3   | 10.3  | 0.0  | 41.4        | 40.2  | -2.9 | 26.60   | 26.13  |
| NHC             | 0.0      | 0.0       | 5.3    | 5.2   | -1.9 | 21.4        | 20.0  | -6.5 | 118.100 | 118.68 |

《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人員: \_\_\_\_\_

員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           | 200    | 205.9 | 3.0  | 300         | 308.8 | 2.9  |       |        |
| NO              |          |           | 200    | 203.0 | 1.5  | 300         | 302.0 | 0.7  |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           | 200    | 204.7 | 2.3  | 300         | 302.9 | 1.0  |       |        |
| CO              |          |           | 20     | 19.7  | -1.5 | 30          | 30.1  | 0.3  |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           | 200    | 201.8 | 0.9  | 300         | 305.3 | 1.9  |       |        |
| THC             |          |           | 20.7   | 20.3  | -1.9 | 31.0        | 29.9  | -3.5 |       |        |
| NHC             |          |           | 10.1   | 10.2  | 4.7  | 16.0        | 14.9  | -6.9 |       |        |

《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: 5 10 測站編號: A 日期: 96.11.20

| 類別              | 工 作 項 目                                                                               | 是 否                                 | 備 註                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 測站週邊            | 1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>0.50</u> psi)                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 3. 冷氣機濾網清潔?                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 4. 站房內部清潔?                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| 校正系統            | 1. 進行測漏檢查?                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| 零值氣體            | 1. 壓縮機集水杯積水清除?                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 氧化器加熱正常?                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| SO <sub>2</sub> | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.8017</u>                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| CO              | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.00</u> Span: <u>0.8021</u>                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| O <sub>3</sub>  | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0019</u> Span: <u>0.8021</u>                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| NOX             | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.8033</u>                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| HC              | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.00</u> Span: <u>0.7998</u>                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| PM10            | 1. 流量校正計 斜率: <u>1.0116</u> 截距: <u>-0.015</u> 溫度(°C): <u>-1.2</u> 壓力(mmHg): <u>762</u> |                                     |                    |
|                 | 2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>13.9</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.14</u>                    |                                     |                    |
|                 | 儀器讀值(Slpm): <u>13.9</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.00</u> 誤差(%): <u>0.7</u>                   |                                     |                    |
|                 | 3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>16.24</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.4</u>                      |                                     |                    |
|                 | 儀器讀值(Slpm): <u>15.4</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.25</u> 誤差(%): <u>-5.2%</u>                 |                                     |                    |
| 雨量              | 1. 漏斗及過濾器清理?                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 感應器動作正常?                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>9.8</u> mm                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| 溫濕度             | 1. 感應器正常? 乾球: <u>&gt;1</u> °C 濕球: <u>18</u> °C                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 感應器除塵? DAS AT: <u>17.8</u> °C                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | err: <u>1.2</u> °C |
|                 | 3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>44.5</u> % DAS RH: <u>71.8</u> %                              | <input checked="" type="checkbox"/> | err: <u>-2.7</u> % |
| 風速風向            | 1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 檢視感測器動作正常?                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |

主管: \_\_\_\_\_

品管師: 附錄-68

維護人員: 王育傑 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>台塑六輕</u> 測站編號: <u>A07</u> |                                                | 日期: <u>761111</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?                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1100 psig             |
| 校正器                                | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 2. AIR MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 3. GAS MFC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
| 零氣體產生器                             | 1. 幫浦運轉正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 2. 壓力正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 30 psig               |
|                                    | 3. 氧化器加熱正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
| 二氧化硫                               | 1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 609 cc/min            |
|                                    | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 697 V                 |
|                                    | 3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2747 mV               |
|                                    | 4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 50, 8 °C              |
| 氮氧化物                               | 1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 495 cc/min            |
|                                    | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 148 V                 |
|                                    | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 80, 6, 314 °C         |
| 一氧化碳                               | 1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 746 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)       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 48, 48 °C             |
|                                    | 3. 紅外線強度正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> MEAS: 7795 REF: 64818 |
|                                    | 4. MR RATIO正常?(>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> MR: 1.176             |
| 臭氧                                 | 1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 771 cc/min            |
|                                    | 2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4418 mv               |
|                                    | 3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 52 °C                 |
| 懸浮微粒                               | 1. 採樣流量是否正常?(16.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 16.1 L/min            |
|                                    | 2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 3. 濾帶用量足夠?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
| 碳氫化合物                              | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 40 cc/min             |
|                                    | 2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1, 1, 0.9, 1, 0.7 bar |
|                                    | 3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?          | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 189, 110 °C           |
| H2產生器                              | 1. H2產生器壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> P: 1.3                |
|                                    | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
| 資料蒐集器                              | 1. 功能是否正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
| 風向風速                               | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                              | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> WD: 351.7             |
|                                    | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> WS: 6.5               |
| 溫度濕度                               | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AT: 52.24             |
|                                    | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RH: 68.64             |
| 雨量                                 | 1. 雨量感測器固定良好?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
| 氣壓                                 | 1. 壓力感測器動作正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
| 保養與耗材更換                            |                                                | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                                  |
| 站房設備<br>分析儀                        | 1. 清潔冷氣機濾網                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 3. 清洗玻璃採樣管                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 4. 更換採樣濾紙                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
|                                    | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                          | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>                       |
|                                    | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |

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: 工廠

測站編號: A3

維護日期: 96.11.12

維護人員: 林明政

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe   | Offset  |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|---------|---------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |         |         |
| SO <sub>2</sub> | 0.10     | 0.10      | 100    | 95.11 | 4.89 | 400         | 395.6 | -1.1 | 1.150   | 94.4    |
| NO              | 0.2      | 0.2       | 100    | 97.2  | 2.8  | 400         | 401.2 | 0.3  | 1.040   | -13.3   |
| NO <sub>x</sub> | 0.7      | 0.7       | 100    | 98.8  | 1.2  | 400         | 403.1 | 0.8  | 1.060   | -10.2   |
| CO              | 0.1      | 0.1       | 10     | 9.4   | 6%   | 40          | 39.7  | -0.7 | 0.992   | 0.067   |
| O <sub>3</sub>  | 1.4      | 1.4       | 100    | 101.7 | 1.7% | 400         | 398.4 | -1.4 | 0.987   | 5       |
| THC             | 0.0      | 0.0       | 10.3   | 10.0  | -2.9 | 41.4        | 41.5  | 0.2  | 26.51   | 26.81   |
| NHC             | 0.0      | 0.0       | 5.3    | 5.0   | -5.7 | 21.4        | 21.4  | 0    | MET 115 | NMHC 91 |

《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |      |      | 80% 檢查 (校正) |      |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|------|------|-------------|------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值 | ERR% | 標準          | DAS值 | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| CO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| 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: 96.11.21

維護人員: 林明政 王亮傑

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> | 0.7      | 0.7       | 100    | 103.1 | 3.1  | 400         | 399.9 | 0.0  | 1.172 | 95.2   |
| NO              | 0.3      | 0.3       | 100    | 100.5 | 0.5  | 400         | 400.8 | 0.2  | 1.091 | -13.3  |
| NO <sub>x</sub> | 0.7      | 0.7       | 100    | 100.8 | 0.8  | 400         | 401.2 | 0.3  | 1.109 | -10.2  |
| CO              | 0.0      | 0.0       | 10     | 9.2   | -8.0 | 40          | 40.1  | 0.3  | 1.201 | 60.66  |
| O <sub>3</sub>  | 1.2      | 0.8       | 100    | 104.5 | 4.5  | 400         | 393.4 | -1.7 | 0.887 | 0.5    |
| THC             | 0.1      | 0.1       | 10.3   | 10.2  | -1.9 | 44.4        | 44.1  | -1.7 | 34    | 112    |
| NHC             | 0.3      | 0.3       | 5.3    | 5.3   | -1.9 | 21.4        | 20.8  | -4.6 | 41    | 87     |

《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           | 200    | 198.2 | -0.9 | 300         | 298.7 | -0.4 |       |        |
| NO              |          |           | 200    | 200.7 | 0.3  | 300         | 298.3 | -0.6 |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           | 200    | 200.1 | 0    | 300         | 298.2 | -0.6 |       |        |
| CO              |          |           | 20     | 18.6  | -7.0 | 30          | 28.8  | -4.0 |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           | 200    | 201.8 | 0.9  | 300         | 303.1 | 1.0  |       |        |
| THC             |          |           | 20.7   | 20.1  | -2.9 | 31.0        | 30.4  | -0.8 |       |        |
| NHC             |          |           | 10.1   | 10.4  | 0.4  | 16.0        | 15.3  | -4.4 |       |        |

《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: 96-11-26

維護人: 王宏傑  
員: 王宏傑

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> | 0.2      | 0.2       | 100    | 99.2  | -0.8 | 400         | 400.1 | 0.2  | 1.164 | 93.4   |
| NO              | 0.1      | 0.1       | 100    | 99.3  | -2.1 | 400         | 399.2 | -0.1 | 1.082 | -5.8   |
| NO <sub>x</sub> | 0.1      | 0.1       | 100    | 99.2  | -2.8 | 400         | 400.1 | 0.0  | 1.153 | 3.2    |
| CO              | 0        | 0         | 10     | 9.2   | -8   | 40          | 40.2  | 0.5  | 1.22  | 0.064  |
| O <sub>3</sub>  | 1.2      | 1.2       | 100    | 100.8 | 0.8  | 400         | 400.1 | 0.0  | 0.981 | 0.5    |
| THC             | 0        | 0         | 10.3   | 10.1  | -1.9 | 41.4        | 41.1  | -0.1 | 1.15  | —      |
| NHC             | 0        | 0         | 5.3    | 5.1   | -3.8 | 21.4        | 21.2  | -0.9 | 0.9   | —      |

《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人: \_\_\_\_\_  
員: \_\_\_\_\_

《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |      |      | 80% 檢查 (校正) |      |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|------|------|-------------|------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值 | ERR% | 標準          | DAS值 | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| CO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| 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: 土庫

測站編號: A3

日期: 96.11.7

| 類別              | 工 作 項 目                                                                             | 是 否                                 | 備 註                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 測站週邊            | 1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>1110</u> psi)                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 3. 冷氣機濾網清潔?                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 4. 站房內部清潔?                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| 校正系統            | 1. 進行測漏檢查?                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| 零值氣體            | 1. 壓縮機集水杯積水清除?                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 氧化器加熱正常?                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| SO <sub>2</sub> | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0021</u> Span: <u>0.8021</u>                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| CO              | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.8024</u>                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| O <sub>3</sub>  | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0019</u> Span: <u>0.8033</u>                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| NOX             | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0022</u> Span: <u>0.8041</u>                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| HC              | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0031</u> Span: <u>0.8011</u>                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| PM10            | 1. 流量校正計 斜率: <u>60116</u> 截距: <u>-0.0055</u> 溫度(°C): <u>24</u> 壓力(mmHg): <u>760</u> |                                     |                    |
|                 | 2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>143</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>1435</u>                    |                                     |                    |
|                 | 儀器讀值(Slpm): <u>1431</u> 換算後標準(Slpm): <u>1421</u> 誤差(%): <u>1.1</u>                  |                                     |                    |
|                 | 3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>1353</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>1358</u>                     |                                     |                    |
|                 | 儀器讀值(Slpm): <u>132.7</u> 換算後標準(Slpm): <u>13.45</u> 誤差(%): <u>5.2</u>                |                                     |                    |
| 雨量              | 1. 漏斗及過濾器清理?                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 感應器動作正常?                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>10</u> mm                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| 溫濕度             | 1. 感應器正常? 乾球 <u>24</u> °C 濕球: <u>19.4</u> °C                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 感應器除塵? DAS AT: <u>24.5</u> °C                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | err: <u>0.6</u> °C |
|                 | 3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>64.9</u> % DAS RH: <u>62.0</u> %                            | <input checked="" type="checkbox"/> | err: <u>2.9</u> %  |
| 風風速向            | 1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|                 | 2. 檢視感測器動作正常?                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |

主管: \_\_\_\_\_

品管師: 附錄-73

維護人員: 王亮傑 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:              | 測站編號:                                             | 日期:                                                          |                 |            |
|--------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 台塑六輕               | A1                                                | 96 / 12 / 6                                                  |                 |            |
| 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?                              | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
|                    | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
|                    | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                          | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
|                    | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 1350            | psig       |
| 校正器                | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                               | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                 |            |
|                    | 2. AIR MFC是否正常?                                   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                 |            |
|                    | 3. GAS MFC是否正常?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
| 零氣體產生器             | 1. 幫浦運轉正常?                                        | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                 |            |
|                    | 2. 壓力正常?                                          | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 40              | psig       |
|                    | 3. 氧化器加熱正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
| 二氧化硫               | 1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 639             | cc/min     |
|                    | 2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 739             | V          |
|                    | 3. UV Lamp效率是否正常? (2000-4000 mV)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 2333            | mV         |
|                    | 4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 500 / 7         | °C         |
| 氮氧化物               | 1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 500             | cc/min     |
|                    | 2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 900             | V          |
|                    | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C ; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 50 / 7 / 315    | °C         |
| 一氧化碳               | 1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)                     | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 721             | 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)        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 48 / 48         | °C         |
|                    | 3. 紅外線強度正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | MFAS: 42570     | REF: 34552 |
|                    | 4. MR RATIO正常? (>1.0)                             | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | MR: 1.233       |            |
| 臭氧                 | 1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 805             | cc/min     |
|                    | 2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 2814            | mv         |
|                    | 3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 52              | °C         |
| 懸浮微粒               | 1. 採樣流量是否正常? (16.7 L/min)                         | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 16.7            | L/min      |
|                    | 2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?                              | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
|                    | 3. 濾帶用盡足夠?                                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
|                    | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
| 碳氫化合物              | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 40              | cc/min     |
|                    | 2. 助燃 / H <sub>2</sub> / SAMPLE 氣體壓力正常?           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 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?             | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 190 / 110       | °C         |
| H <sub>2</sub> 產生器 | 1. H <sub>2</sub> 產生器壓力正常?                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | P: 1.2          |            |
|                    | 2. H <sub>2</sub> 產生器乾燥劑無失效?                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
| 資料蒐集器              | 1. 功能是否正常?                                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
|                    | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
|                    | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                              | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
| 風向風速               | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | WD: 20.93       |            |
|                    | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | WS: 2.53        |            |
| 溫度濕度               | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | AT: 20.64       |            |
|                    | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | RH: 79.01       |            |
| 雨量                 | 1. 雨量感測器固定良好?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
| 氣壓                 | 1. 壓力感測器動作正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
| 保養與耗材更換            |                                                   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                 |            |
| 站房設備<br>分析儀        | 1. 清潔冷氣機濾網                                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
|                    | 2. 採樣儀器設備及測站清潔打掃                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
|                    | 3. 清洗玻璃採樣管                                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |
|                    | 4. 更換採樣濾紙                                         | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                 |            |
|                    | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                             | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |                 |            |
|                    | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                 |            |

附錄 74

維護人員: 王長傑

儀器編號: 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>台塑六輕</u>  |                                                 | 測站編號: <u>AS</u>                                                         | 日期: <u>96 / 12 / 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?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 350 psig                |
| 校正器                | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                             | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 2. AIR MFC是否正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 3. GAS MFC是否正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
| 零氣體產生器             | 1. 幫浦運轉正常?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 2. 壓力正常?                                        | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       | 30 psig                 |
|                    | 3. 氧化器加熱正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
| 二氧化碳               | 1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 651 cc/min              |
|                    | 2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 753 V                   |
|                    | 3. UV Lamp效率是否正常? (2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 2404 mV                 |
|                    | 4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 50 / 7 °C               |
| 氫氧化物               | 1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 492 cc/min              |
|                    | 2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 900 V                   |
|                    | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 50 / 7 / 316 °C         |
| 一氧化碳               | 1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 711 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)       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 48 / 48 °C              |
|                    | 3. 紅外線強度正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | MRAS: 42781 REF: 35948  |
|                    | 4. MR RATIO正常? (>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | MR: 1.233               |
| 臭氧                 | 1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 813 cc/min              |
|                    | 2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 2254 mv                 |
|                    | 3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 52 °C                   |
| 懸浮微粒               | 1. 採樣流量是否正常? (16.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 16.7 L/min              |
|                    | 2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 3. 濾帶用量足夠?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 4. 正時換點移動動作是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
| 碳氫化合物              | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 40 cc/min               |
|                    | 2. 助燃 / H <sub>2</sub> / SAMPLE 氣體壓力正常?         | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       | 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?           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 190 / 110 °C            |
| H <sub>2</sub> 產生器 | 1. H <sub>2</sub> 產生器壓力正常?                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | P: 2.0                  |
|                    | 2. H <sub>2</sub> 產生器乾燥劑無失效?                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
| 資料蒐集器              | 1. 功能是否正常?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 3. 數據機撥號顯示與傳輸功能是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
| 風向風速               | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | WD: 345.2               |
|                    | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | WS: 3.42                |
| 溫度濕度               | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | AT: 27.1                |
|                    | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                             | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | RH: 63.2                |
| 雨量                 | 1. 雨量感測器固定良好?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
| 氣壓                 | 1. 壓力感測器動作正常?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
| 保養與耗材更換            |                                                 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |                         |
| 站房設備<br>分析儀        | 1. 清潔冷氣機濾網                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 3. 清洗玻璃採樣管                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 4. 更換採樣濾紙                                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|                    | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                           | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>            |                         |
|                    | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            | 附錄-75                   |

維護人員: 王瑞林

## 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: 台塑六輕測站編號: A1維護日期: 96.12.10維護人: 王冠平  
員: 王冠平

## 《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 <sub>2</sub> | 0.2  | 0.2   | 100    | 94.5  | -5.5 | 400         | 399.1 | -0.2 | 1.095 | 66.1   |
| NO              | 0.4  | 0.4   | 100    | 99.1  | -2.9 | 400         | 400.6 | 0.2  | 1.210 | 7.4    |
| NO <sub>x</sub> | 0.5  | 0.5   | 100    | 98.5  | -1.6 | 400         | 400.1 | 1.0  | 1.217 | 1.4    |
| CO              | 0.2  | 0.2   | 10     | 98    | -2.0 | 40          | 40.8  | 2.0  | 1.005 | 0.005  |
| O <sub>3</sub>  | 1.2  | 1.2   | 100    | 105.9 | 5.9  | 400         | 400.9 | 0.2  | 1.148 | 2.4    |
| THC             | 0.4  | 0.4   | 11.1   | 105.6 | -4.9 | 44.5        | 41.36 | -7.1 | 193   | —      |
| NHC             | 0.2  | 0.2   | 6.1    | 5.6   | -8.2 | 24.5        | 22.5  | -8.2 | 142   | —      |

## 《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 <sub>2</sub> |      |       |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO              |      |       |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO <sub>x</sub> |      |       |        |      |      |             |      |      |       |        |
| CO              |      |       |        |      |      |             |      |      |       |        |
| O <sub>3</sub>  |      |       |        |      |      |             |      |      |       |        |
| 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: 六輕測站編號: A1維護日期: 96.12.25維護人員: 王高傑

## 《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> | 0.1      | 0.1       | 100    | 98.6  | -1.4 | 400         | 402.3 | 0.6  | 1.124 | 66.1   |
| NO              | 1.2      | 1.2       | 100    | 98.5  | -1.5 | 400         | 402.5 | 0.6  | 1.3   | -1.4   |
| NO <sub>x</sub> | 1.4      | 1.4       | 100    | 99.3  | -0.7 | 400         | 404.6 | 1.2  | 1.37  | 1.4    |
| CO              | 0.1      | 0.1       | 10     | 9.9   | -1.0 | 40          | 40.5  | 1.3  | 1.005 | 0.103  |
| O <sub>3</sub>  | 1.4      | 1.4       | 100    | 102.8 | 2.8  | 400         | 403.1 | 0.8  | 1.14  | 2.4    |
| THC             | 0        | 0         | 11.1   | 10.9  | -3.6 | 44.5        | 43.6  | -2.0 | 300   | —      |
| NHC             | 0        | 0         | 6.1    | 5.8   | -4.9 | 24.5        | 23.1  | -5.9 | 194   | —      |

## 《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人員: \_\_\_\_\_

## 《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |      |      | 80% 檢查 (校正) |      |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|------|------|-------------|------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值 | ERR% | 標準          | DAS值 | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| CO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| 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>中興</u> |                                                                                        | 測站編號: <u>51</u>                     |                    | 日期: <u>96.12.17</u> |  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--|
| 類別              | 工 作 項 目                                                                                | 是 否                                 | 備 註                |                     |  |
| 測站週邊            | 1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>1350</u> psi)                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 3. 冷氣機濾網清潔?                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 4. 站房內部清潔?                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| 校正系統            | 1. 進行測漏檢查?                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| 零值氣體            | 1. 壓縮機集水杯積水清除?                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 氧化器加熱正常?                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| SO <sub>2</sub> | 1. Zero/Span電磁閥檢查?                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0020</u> Span: <u>0.9995</u>                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| CO              | 1. Zero/Span電磁閥檢查?                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0012</u> Span: <u>0.8011</u>                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| O <sub>3</sub>  | 1. Zero/Span電磁閥檢查?                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0015</u> Span: <u>0.8004</u>                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| NOX             | 1. Zero/Span電磁閥檢查?                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0018</u> Span: <u>0.8012</u>                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| HIC             | 1. Zero/Span電磁閥檢查?                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0020</u> Span: <u>0.8015</u>                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| PM10            | 1. 流量校正計 斜率: <u>1.016</u> 截距: <u>-0.0255</u> 溫度(°C): <u>27.1</u> 壓力(mmHg): <u>75.6</u> |                                     |                    |                     |  |
|                 | 2. PM-10流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.1</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>15.9</u>                       |                                     |                    |                     |  |
|                 | 儀器讀值(Slpm): <u>15.51</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.35</u> 誤差(%): <u>3.6</u>                   |                                     |                    |                     |  |
|                 | 3. TSP流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.4</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.1</u>                         |                                     |                    |                     |  |
| 雨量              | 1. 漏斗及過濾器清理?                                                                           | <input type="checkbox"/>            |                    |                     |  |
|                 | 2. 感應器動作正常?                                                                            | <input type="checkbox"/>            |                    |                     |  |
|                 | 3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>5</u> mm                                  | <input type="checkbox"/>            |                    |                     |  |
| 溫濕度             | 1. 感應器正常? 乾球 <u>27.1</u> °C 濕球: <u>27.8</u> °C                                         | <input type="checkbox"/>            |                    |                     |  |
|                 | 2. 感應器除塵? DAS AT: <u>27.3</u> °C                                                       | <input type="checkbox"/>            | err: <u>0.2</u> °C |                     |  |
|                 | 3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>63.2</u> % DAS RH: <u>67.3</u> %                               | <input type="checkbox"/>            | err: <u>4.2</u> %  |                     |  |
| 風速風向            | 1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 檢視感測器動作正常?                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |

附錄-78

維護人員: 王國輝 林明政

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: 台西    |                                                   | 測站編號: A2                            | 日期: 96 / 12 / 16        |
|-------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 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?                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1200 psig               |
| 校正器         | 1. DIH, AIR 供給壓力是否正常?                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 2. AIR MFC 是否正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 3. GAS MFC 是否正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 零氣體產生器      | 1. 幫浦運轉正常?                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 2. 壓力正常?                                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 30 psig                 |
|             | 3. 氧化器加熱正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 二氧化硫        | 1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)                     | <input checked="" type="checkbox"/> | 593 cc/min              |
|             | 2. PMT 高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 753 V                   |
|             | 3. UV Lamp 效率是否正常? (2000-4000 mV)                 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2587.7 mV               |
|             | 4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C)                | <input checked="" type="checkbox"/> | 51 °C                   |
| 氮氧化物        | 1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)                     | <input checked="" type="checkbox"/> | 486 cc/min              |
|             | 2. PMT 高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 256 V                   |
|             | 3. 反應室/PMT/MOLV溫度是否正常? (50±1°C ; 7±1°C ; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> | 60 / 7 / 316 °C         |
| 一氧化碳        | 1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)                     | <input checked="" type="checkbox"/> | 850 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)        | <input checked="" type="checkbox"/> | 48 °C                   |
|             | 3. 紅外線強度正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | MEAS: 456206 REF: 37310 |
|             | 4. MR RATIO 正常? (>1.0)                            | <input checked="" type="checkbox"/> | MR: 1.234               |
| 臭氧          | 1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 842 cc/min              |
|             | 2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)                     | <input checked="" type="checkbox"/> | 2958 mv                 |
|             | 3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)                           | <input checked="" type="checkbox"/> | 52 °C                   |
| 懸浮微粒        | 1. 採樣流量是否正常? (10.7 L/min)                         | <input checked="" type="checkbox"/> | 16.7 L/min              |
|             | 2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 3. 濾帶用量足夠?                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 碳氫化合物       | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 1.0 / 1.0 / 0.9 bar     |
|             | 3. 燭線氧化器溫度(190)°C 及 FID 燃燒室溫度(110)°C 正常?          | <input checked="" type="checkbox"/> | 189 / 110 °C            |
| H2產生器       | 1. H2產生器壓力正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | P: 2.2                  |
|             | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 資料蒐集器       | 1. 功能是否正常?                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 風向風速        | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | WD: 23.72               |
|             | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                      | <input checked="" type="checkbox"/> | WS: 6.457               |
| 溫度濕度        | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                       | <input checked="" type="checkbox"/> | AT: 26.79               |
|             | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                               | <input checked="" type="checkbox"/> | RH: 76.67               |
| 雨量          | 1. 雨量感測器固定良好?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 氣壓          | 1. 壓力感測器動作正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
| 保養與耗材更換     |                                                   | <input type="checkbox"/>            |                         |
| 站房設備<br>分析儀 | 1. 清潔冷氣機濾網                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 3. 清洗玻璃採樣管                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 4. 更換採樣濾紙                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                         |
|             | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                             | <input type="checkbox"/>            |                         |
|             | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                         | <input checked="" type="checkbox"/> | 附錄-79                   |

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: A2

維護日期: 96.12.11

維護人: 王立傑  
員: 王立傑

## 《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> | 0-5      | 0.5       | 100    | 102.5 | 2.5  | 400         | 401.2 | 0.3  | 0.961 | 18.1   |
| NO              | 0-2      | 0.2       | 100    | 102.5 | 2.5  | 400         | 398.1 | -0.3 | 1.261 | -3.3   |
| NO <sub>x</sub> | 0-3      | 0.3       | 100    | 103.2 | 3.2  | 400         | 404.1 | 1.0  | 1.282 | -1.4   |
| CO              | 0-1      | 0.1       | 10     | 9.9   | -1.0 | 40          | 40.1  | 0.3  | 1.079 | 0.104  |
| O <sub>3</sub>  | 0.9      | 0.9       | 100    | 102.4 | 2.4  | 400         | 402.5 | 0.6  | 0.959 | -1.6   |
| THC             | 0        | 0         | 10     | 10.4  | 4.0  | 40          | 40.2  | 0.6  | 1.50  | —      |
| NHC             | 0        | 0         | 5      | 5.28  | 4.4  | 20          | 20.11 | 0.5  | 68    | —      |

## 《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人

員: \_\_\_\_\_

## 《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |      |      | 80% 檢查 (校正) |      |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|------|------|-------------|------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值 | ERR% | 標準          | DAS值 | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| CO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| 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: LS 西測站編號: A2維護日期: 96.12.19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 <sub>2</sub> | 0.1  | 0.1   | 100    | 99.99 | >.5  | 400         | 399.3 | -1.1 | 0.966 | 69.5   |
| NO              | 0.4  | 0.4   | 150    | 99.1  | -2.9 | 400         | 397.0 | -2.0 | 1.267 | -3.3   |
| NO <sub>x</sub> | 0.5  | 0.5   | 100    | 100.2 | >.5  | 400         | 400.4 | 0.1  | 1.287 | -1.4   |
| CO              | 0.1  | 0.1   | 10     | 9.6   | 4.   | 40          | 39.6  | -1.0 | 1.099 | 0.104  |
| O <sub>3</sub>  | 0.2  | 0.2   | 100    | 96.3  | 3.7  | 400         | 398.3 | 0.4  | 0.925 | 1.1    |
| THC             | 0.0  | 0.0   | 10.0   | 10.0  | 2.0  | 40.6        | 40.6  | 1.5  | 60    | 73     |
| NHC             | 0.0  | 0.0   | 5.3    | 5.0   | 5.0  | 22.3        | 22.3  | 5    | 150   | 68     |

## 《環境調查》

5.0

~~20~~

11.5

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 <sub>2</sub> |      |       | >50             | 194.1 | -2.6           | 300             | 288.1 | -4.0           |       |        |
| NO              |      |       | >50             | 194.2 | -2.9           | 300             | 287.3 | -4.2           |       |        |
| NO <sub>x</sub> |      |       | >200            | 195.6 | -2.7           | 300             | 286.9 | -4.4           |       |        |
| CO              |      |       | >20             | 18.9  | 5.5            | 20              | 28.6  | 4.1            |       |        |
| O <sub>3</sub>  |      |       | >20             | 98.1  | 1.0            | 300             | 298.6 | 0.5            |       |        |
| THC             |      | >0    | <del>20</del>   | >0.2  | <del>2.1</del> | 30              | 39.2  | <del>2.0</del> | 0.1   |        |
| NHC             |      |       | <del>10.3</del> | 10.1  | <del>1.0</del> | <del>15.1</del> | 15.1  | <del>2.0</del> | 0.1   |        |

## 《環境調查》

10

~~15.0~~

5.6

## 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: C<sub>6</sub>西

測站編號: R2

維護日期: 06-12-24

維護人: 王亮傑  
員: 王亮傑

## 《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> | 1.2      | 1.2       | 100    | 103.3 | 3.3  | 400         | 402.5 | 0.6  | 0.961 | 64.8   |
| NO              | 1.2      | 1.2       | 100    | 102.5 | 2.5  | 400         | 396.1 | -0.8 | 1.26  | -3.3   |
| NO <sub>x</sub> | 1.4      | 1.4       | 100    | 104.2 | 4.2  | 400         | 394.1 | -1.5 | 1.28  | -1.4   |
| CO              | 0.1      | 0.1       | 10     | 10.1  | 1.0  | 40          | 40.2  | 0.5  | 1.079 | 0.104  |
| O <sub>3</sub>  | 2.3      | 2.3       | 100    | 101.5 | 1.5  | 400         | 403.1 | 0.8  | 0.925 | 1.1    |
| THC             | 0        | 0         | 10     | 10.26 | 2.6  | 40          | 40.22 | 0.5  | 1.56  | —      |
| NHC             | 0        | 0         | 5      | 5.18  | 3.6  | 20          | 20.19 | 1.0  | 68    | —      |

## 《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人

員: \_\_\_\_\_

## 《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |      |      | 80% 檢查 (校正) |      |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|------|------|-------------|------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值 | ERR% | 標準          | DAS值 | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| CO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| 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: 6 廠測站編號: A日期: 96.12.19

| 類別              | 工 作 項 目                                                                                 | 是 否                                 | 備 註                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 測 站 週 邊         | 1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>1200</u> psi)                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 3. 冷氣機濾網清潔?                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 4. 站房內部清潔?                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| 校正 系統           | 1. 進行測漏檢查?                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 氣體控制閥正常? (Zero Air, Gas)                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| 零值 氣體           | 1. 壓縮機集水杯積水清除?                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 氧化器加熱正常?                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| SO <sub>2</sub> | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0013</u> Span: <u>0.8017</u>                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| CO              | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0040</u> Span: <u>0.8129</u>                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| O <sub>3</sub>  | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0021</u> Span: <u>0.8025</u>                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| NOX             | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0010</u> Span: <u>0.8001</u>                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| HC              | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0017</u> Span: <u>0.8041</u>                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| PM10            | 1. 流量校正計 斜率: <u>1.0116</u> 截距: <u>0.0235</u> 溫度(°C): <u>19.5</u> 壓力(mmHg): <u>761.5</u> |                                     |                     |
|                 | 2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>15.7</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.03</u>                      |                                     |                     |
|                 | 儀器讀值(Slpm): <u>15.8</u> 換算後標準(Slpm): <u>15.87</u> 誤差(%): <u>-0.4</u>                    |                                     |                     |
|                 | 3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>16.2</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>16.84</u>                        |                                     |                     |
|                 | 儀器讀值(Slpm): <u>15.8</u> 換算後標準(Slpm): <u>16.37</u> 誤差(%): <u>-3.5</u>                    |                                     |                     |
| 雨量              | 1. 漏斗及過濾器清理?                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 感應器動作正常?                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>9.8</u> mm                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
| 溫 濕 度           | 1. 感應器正常? 乾球 <u>19.2</u> °C 濕球: <u>12.5</u> °C                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 感應器除塵? DAS AT: <u>19.2</u> °C                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> | err: <u>-0.3</u> °C |
|                 | 3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>84.3</u> % DAS RH: <u>82.6</u> %                                | <input checked="" type="checkbox"/> | err: <u>3.3</u> %   |
| 風 風 速 向         | 1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |
|                 | 2. 檢視感測器動作正常?                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                     |

附錄-83

維護人員:

林明政

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: 土庫    |                                                 | 測站編號: A3                            |                                     | 日期: 96 / 1 / 12          |  | 校正記錄表 |  |
|-------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|-------|--|
| 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?                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 1100 psig                |  |       |  |
| 校正器         | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 2. AIR MFC是否正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 3. GAS MFC是否正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
| 零氣體產生器      | 1. 幫浦運轉正常?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 2. 壓力正常?                                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 30 psig                  |  |       |  |
|             | 3. 氧化器加熱正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
| 二氧化硫        | 1. 儀器流量是否正常? (650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 612 cc/min               |  |       |  |
|             | 2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 697 V                    |  |       |  |
|             | 3. UV Lamp效率是否正常? (2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 2572.8 mV                |  |       |  |
|             | 4. 反應室及PMT溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 50 / 8 °C                |  |       |  |
| 氮氧化物        | 1. 儀器流量是否正常? (500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 698 cc/min               |  |       |  |
|             | 2. PMT高壓是否正常? (HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 748 V                    |  |       |  |
|             | 3. 反應室/PMT/MOLY溫度是否正常? (50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 450 / 6 / 314 °C         |  |       |  |
| 一氧化碳        | 1. 儀器流量是否正常? (800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 41768 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)       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 41 / 48 °C               |  |       |  |
|             | 3. 紅外線強度正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | MEAS: 712.5 REF: 606.117 |  |       |  |
|             | 4. MK RATIO正常? (>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | MR: 1.193                |  |       |  |
| 臭氧          | 1. 儀器流量及壓力是否正常? (800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 470 cc/min               |  |       |  |
|             | 2. 紫外燈管強度是否正常? (2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 4357 mv                  |  |       |  |
|             | 3. 紫外燈管溫度是否正常? (52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 52 °C                    |  |       |  |
| 懸浮微粒        | 1. 採樣流量是否正常? (16.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 16.7 L/min               |  |       |  |
|             | 2. 檢查濾帶採樣點正常 (是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 3. 濾帶用量足夠?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 4. 正時換點移紙動作是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
| 碳氫化合物       | 1. SAMPLE 流量(>10cc/min)及點火功能正常?                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 40 cc/min                |  |       |  |
|             | 2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 1 / 0.9 / 0.7 bar        |  |       |  |
|             | 3. 觸媒氧化器溫度(190)°C及 FID燃燒室溫度(110)°C正常?           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 110 / 190 °C             |  |       |  |
| H2產生器       | 1. H2產生器壓力正常?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | P: 5.0                   |  |       |  |
|             | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
| 資料蒐集器       | 1. 功能是否正常?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 2. 儀器顯示筆是否清晰?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
| 風向風速        | 1. 風向風速感測器動作是否正常?                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | WD: 220.7                |  |       |  |
|             | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | WS: 2.5                  |  |       |  |
| 溫度濕度        | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | AT: 22.2                 |  |       |  |
|             | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | RH: 67.91                |  |       |  |
| 雨量          | 1. 雨量感測器固定良好?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
| 氣壓          | 1. 壓力感測器動作正常?                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
| 保養與耗材更換     |                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
| 站房設備<br>分析儀 | 1. 清潔冷氣機濾網                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 3. 清洗玻璃採樣管                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 4. 更換採樣濾紙                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |
|             | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                           | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |  |       |  |
|             | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分組器                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |  |       |  |

附錄 84

維護人員

林明政

報告編號: 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>土庫</u> 測站編號: <u>A-3</u> 日期: <u>7/6</u> <u>1</u> <u>12</u> <u>124</u> |                                                | 是否                                                           | 備註                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 檢查                                                                            | 工作項目                                           |                                                              |                           |
| 站房設備                                                                          | 1. 冷氣機運轉及室內溫度控制是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 2. 穩壓器輸入/輸出電壓與電流顯示是否正常?                        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 3. 採樣及排氣風扇運轉是否正常? 採樣管清洗?                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 4. 標準氣體鋼瓶壓力正常?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 1080 psig                 |
| 校正器                                                                           | 1. DIL AIR供給壓力是否正常?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 2. AIR MPC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 3. GAS MPC是否正常?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
| 空氣體產生器                                                                        | 1. 幫浦運轉正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 2. 壓力正常?                                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 30 psig                   |
|                                                                               | 3. 氧化器加熱正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
| 二氧化硫                                                                          | 1. 儀器流量是否正常?(650±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 614 <del>574</del> cc/min |
|                                                                               | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 698 V                     |
|                                                                               | 3. UV Lamp效率是否正常?(2000-4000 mV)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 2749.6 mV                 |
|                                                                               | 4. 反應室及PMT溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C)               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 60 1 6 °C                 |
| 氮氧化物                                                                          | 1. 儀器流量是否正常?(500±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 492 cc/min                |
|                                                                               | 2. PMT高壓是否正常?(HVPS 450-900 V)                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 748 V                     |
|                                                                               | 3. 反應室/PMT/MOIY溫度是否正常?(50±1°C; 7±1°C; 315±1°C) | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 50 1 6 314 °C             |
| 一氧化碳                                                                          | 1. 儀器流量是否正常?(800±10% cc/min)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 715 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)       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 48 1 48 °C                |
|                                                                               | 3. 紅外線強度正常?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | MRAS: 71575 REF: 60625    |
|                                                                               | 4. MR RATIO正常?(>1.0)                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | MR: 1.195                 |
| 臭氧                                                                            | 1. 儀器流量及壓力是否正常?(800±10% cc/min)                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 761 cc/min                |
|                                                                               | 2. 紫外燈管強度是否正常?(2500-4700 mv)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 4325 mv                   |
|                                                                               | 3. 紫外燈管溫度是否正常?(52±2°C)                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 52 °C                     |
| 懸浮微粒                                                                          | 1. 採樣流量是否正常?(10.7 L/min)                       | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 16.7 L/min                |
|                                                                               | 2. 檢查濾帶採樣點正常(是否擴散)?                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 3. 濾帶用量足夠?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 4. 正時換點移動動作是否正常?                               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
| 吸氮化合物                                                                         | 1. SAMPLE 流量(>40cc/min)及點火功能正常?                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 40 cc/min                 |
|                                                                               | 2. 助燃 / H2 / SAMPLE 氣體壓力正常?                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 190 0.9 1.07 bar          |
|                                                                               | 3. 觸媒氧化器溫度(190°C)及 FID燃燒室溫度(110°C)正常?          | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 190 1 107 °C              |
| H2產生器                                                                         | 1. H2產生器壓力正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | P: > 10                   |
|                                                                               | 2. H2產生器乾燥劑無失效?                                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
| 資料蒐集器                                                                         | 1. 功能是否正常?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 2. 儀器顯示幕是否清晰?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 3. 數據機燈號顯示與傳輸功能是否正常?                           | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
| 風向風速                                                                          | 1. 風向風速感測器動作是否靈敏?                              | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | WD: 12.19                 |
|                                                                               | 2. 比對DAS值與WD/WS值是否正確? 記錄DAS值                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | WS: 2.964                 |
| 溫度濕度                                                                          | 1. 外部SENSOR部份是否固定良好? 記錄DAS值                    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | AT: 19.86                 |
|                                                                               | 2. 溫度濕度是否正常? 記錄DAS值                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | RH: 81.24                 |
| 雨量                                                                            | 1. 雨量感測器固定良好?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
| 氣壓                                                                            | 1. 壓力感測器動作正常?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
| 保養與耗材更換                                                                       |                                                | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                           |
| 站房設備<br>分析儀                                                                   | 1. 清潔冷氣機濾網                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 2. 擦拭儀器設備及測站清潔打掃                               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 3. 清洗玻璃採樣管                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 4. 更換採樣濾紙                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 5. 更換濾帶懸浮微粒(TSP/PM10)                          | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |                           |
|                                                                               | 6. 懸浮微粒(TSP/PM10)分析儀清理分粒器                      | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                           |

附錄 85

維護人員:

林明政

## 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: 1 庫

測站編號: A3

維護日期: 96.12/10

維護人員: 林明政

## 《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後      | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe   | Offset  |
|-----------------|----------|----------------|--------|-------|------|-------------|-------|------|---------|---------|
|                 |          |                | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |         |         |
| SO <sub>2</sub> | 0.7      | <del>0.7</del> | 100    | 100.7 | 0.7  | 400         | 400.6 | 1.6  | 1000    | 99.1    |
| NO              | 0.7      | <del>0.7</del> | 100    | 96.6  | 3.4  | 400         | 398.9 | -0.3 | 1.165   | -5.7    |
| NO <sub>x</sub> | 0.8      | <del>0.8</del> | 100    | 97.9  | 2.1  | 400         | 401.5 | -0.4 | 1.195   | 1.2     |
| CO              | 0.1      | <del>0.1</del> | 10     | 9.5   | 5    | 400         | 399.9 | -0.3 | 1.191   | 0.064   |
| O <sub>3</sub>  | 0.2      | <del>0.2</del> | 100    | 103.1 | 3.1  | 400         | 402.0 | 0.5  | 1.010   | 0.5     |
| THC             | 0.0      | 0.0            | 10.3   | 9.8   | 4.9  | 41.4        | 41.6  | 0.5  | 26.51   | 26.106  |
| NHC             | 0.0      | 0.0            | 5.3    | 5.1   | 3.8  | 21.4        | 21.5  | 0.5  | MET 134 | NMHC 99 |

## 《環境調查》

維護日期: \_\_\_\_\_

維護人員: \_\_\_\_\_

員: \_\_\_\_\_

## 《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |      |      | 80% 檢查 (校正) |      |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|------|------|-------------|------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值 | ERR% | 標準          | DAS值 | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| CO              |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           |        |      |      |             |      |      |       |        |
| 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: 96.12.18

維護人員: 林明政

## 《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> | 0.3      | 0.3       | 100    | 44.4  | 5.6  | 400         | 399.2 | 0.7  | 0.982 | 99.1   |
| NO              | 1.8      | 0.4       | 100    | 92.7  | 2.3  | 400         | 399.2 | -0.8 | 1.220 | -5.9   |
| NO <sub>x</sub> | 1.6      | 0.6       | 100    | 99.7  | 0.3  | 400         | 404.3 | 1.1  | 1.191 | 0.064  |
| CO              | 0.1      | 0.1       | 10     | 9.7   | 3    | 40          | 39.3  | -1.8 | 1.225 | 1.2    |
| O <sub>3</sub>  | 0.8      | 0.8       | 100    | 103.4 | 3.4  | 400         | 401.5 | 0.4  | 1.038 | -0.5   |
| THC             | 0.0      | 0.0       | 10.3   | 9.8   | 4.9  | 41.4        | 39.8  | -4.6 | 51    | 114    |
| NHC             | 0.0      | 0.0       | 5.3    | 5.2   | 1.9  | 51.4        | 20.5  | -4.2 | 134   | 99     |

## 《環境調查》

維護人員

維護日期: \_\_\_\_\_

員: \_\_\_\_\_

## 《校正記錄》

| 項目              | 零點<br>讀值 | 零點<br>校正後 | 20% 檢查 |       |      | 80% 檢查 (校正) |       |      | Slpoe | Offset |
|-----------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------|-------|------|-------|--------|
|                 |          |           | 標準     | DAS值  | ERR% | 標準          | DAS值  | ERR% |       |        |
| SO <sub>2</sub> |          |           | 200    | 201.4 | 0.7  | 300         | 302.7 | 0.8  |       |        |
| NO              |          |           | 200    | 198.4 | -0.8 | 300         | 301.4 | 0.5  |       |        |
| NO <sub>x</sub> |          |           | 200    | 200.7 | 0.3  | 300         | 302.4 | 0.8  |       |        |
| CO              |          |           | 20     | 19.2  | -4.0 | 30          | 28.7  | -4.3 |       |        |
| O <sub>3</sub>  |          |           | 200    | 204.1 | 2.1  | 300         | 301.1 | 0.8  |       |        |
| THC             |          |           | 20.7   | 19.9  | -3.9 | 31.0        | 30.1  | -2.9 |       |        |
| NHC             |          |           | 10.7   | 10.2  | -4.7 | 16.0        | 15.6  | -2.5 |       |        |

## 《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>土庫</u> |                                                                                       | 測站編號: <u>A3</u>                     |                    | 日期: <u>96.12.18</u> |  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--|
| 類別              | 工作項目                                                                                  | 是否                                  | 備註                 |                     |  |
| 測站週邊            | 1. 線路及管路固定銜接良好, 包括: 儀器櫃、懸浮微粒及採樣管、管線槽?                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 氣瓶壓力正常? 測漏正常? (標準氣體 P: <u>1090</u> psi)                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 3. 冷氣機濾網清潔?                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 4. 站房內部清潔?                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| 校正系統            | 1. 進行測漏檢查?                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 氣體控制閥正常? (Zero Air、Gas)                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| 零值氣體            | 1. 壓縮機集水杯積水清除?                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 氧化器加熱正常?                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| SO <sub>2</sub> | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0017</u> Span: <u>0.8893</u>                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| CO              | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0072</u> Span: <u>0.80021</u>                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| O <sub>3</sub>  | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.00021</u> Span: <u>0.8041</u>                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| NOX             | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0031</u> Span: <u>0.8044</u>                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| HC              | 1. Zero/Span 電磁閥檢查?                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 類比線性輸出測試正確? Zero: <u>0.0034</u> Span: <u>0.8049</u>                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 3. 零值氣體、甲烷及非甲烷電子測值及參考值正常?                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| PM10            | 1. 流量校正計 斜率: <u>1.0116</u> 截距: <u>-6.025</u> 溫度(°C): <u>24.5</u> 壓力(mmHg): <u>761</u> |                                     |                    |                     |  |
|                 | 2. PM-10 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.9</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.94</u>                    |                                     |                    |                     |  |
|                 | 儀器讀值(Slpm): <u>15.8</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.80</u> 誤差(%): <u>6.8</u>                   |                                     |                    |                     |  |
|                 | 3. TSP 流量校正: 流量計讀值(Slpm): <u>14.5</u> 流量計回歸值(Slpm): <u>14.54</u>                      |                                     |                    |                     |  |
| 雨量              | 儀器讀值(Slpm): <u>15.3</u> 換算後標準(Slpm): <u>14.4</u> 誤差(%): <u>6.2</u>                    |                                     |                    |                     |  |
|                 | 1. 漏斗及過濾器清理?                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 感應器動作正常?                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 3. 雨量筒清潔/校正? 324CC 標準: <u>10mm</u> DAS顯示: <u>9.8</u> mm                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
| 溫濕度             | 1. 感應器正常? 乾球 <u>24.5</u> °C 濕球: <u>19.9</u> °C                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 感應器除塵? DAS AT: <u>23.2</u> °C                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | err: <u>1.3</u> °C |                     |  |
|                 | 3. 以乾濕球溫度計比對校正 RH標準: <u>65</u> % DAS RH: <u>69</u> %                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | err: <u>3.9</u> %  |                     |  |
| 風風速向            | 1. 檢視鋼索固定良好, 橫桿正對北方?                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |
|                 | 2. 檢視感測器動作正常?                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                     |  |

附錄-88

維護人員:

林明政

主管:

品管師:

## 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：96年11月5日~7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                         |
|------------------|-------|-----------------|------|---------------|------|----------------------------|
| 96.11.5<br>09:00 | 頂庄國小  | AAB001301       | 1    | 硫酸鹽(A),硝酸鹽(A) | 無    | 濾紙(-)<br>1910511           |
| 96.11.6<br>09:00 |       |                 | 1    | PM10(A)       | 無    | 濾紙(-)<br>① 1910511 1910511 |
| 96.11.5<br>10:00 | 沙厝    | AAB001302       | 1    | 硫酸鹽(A),硝酸鹽(A) | 無    | 濾紙(-)<br>1910518           |
| 96.11.6<br>10:00 |       |                 | 1    | PM10(A)       | 無    | 濾紙(-)<br>1910518           |
| 96.11.6<br>11:00 | 海丰衛生堂 | AAB001303       | 1    | 硫酸鹽(A),硝酸鹽(A) | 無    | 濾紙(-)<br>1910519           |
| 96.11.7<br>11:00 |       |                 | 1    | PM10(A)       | 無    | 濾紙(-)<br>1910519           |
| 96.11.6<br>12:00 | 泰安小學  | AAB001304       | 1    | 硫酸鹽(A),硝酸鹽(A) | 無    | 濾紙(-)<br>1910580           |
| 96.11.7<br>12:00 |       |                 | 1    | PM10(A)       | 無    | 濾紙(-)<br>1910580           |
| 96.11.5<br>08:55 | 頂庄國小  | AAB001305<br>BK | 1    | 硫酸鹽(A),硝酸鹽(A) | 無    | 濾紙(-)<br>1910581           |
|                  |       |                 | 1    | PM10(A)       | 無    | 濾紙(-)<br>1910581           |

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 <sup>3</sup> /sec) |
|------|----|--------|----------|-------------|----------|---------|-------|-------------------------|
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |

樣品總數量：沖洗x5

採樣人員：張志 (簽名)

實驗室接收人員：

會採人員：張志 (簽名)

收樣時間日期：

運送人員：張志 12:30 (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：

Phoebe  
11/7 19:52  
☐暗處4°C冷藏 ☒其他  
Jeff 11/9

## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
| 檢測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 硫酸鹽、硝酸鹽                                                                                                           |           |
| 開始日期時間：11/5 09:00                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 採樣地點：頂莊國小 |
| 完成日期時間：11/6 09:00                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 監測人員：張    |
| 天候狀況：開始( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束( <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) |           |
| 主要施工機具及數量：                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| 1. 叉 ( 部) ; 2. 叉 ( 部) ;                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
| 3. 叉 ( 部) ; 4. 叉 ( 部) ;                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
| 背景污染物說明、特殊污染物敘述：                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
| 測點距屋簷線約 20 公尺<br>測點距主要道路約 30 公尺<br>此時無污染源                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |

## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：頂庄國小採樣日期：96.11.5~96.11.6小孔流量計編號：K01監測人員：張立

| 測定項目                                                                           |             |        |         | TSP                                                   |            | PM10                                                             |         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|-------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| 濾紙編號                                                                           |             |        |         |                                                       |            | 1910577                                                          |         |
| 樣品編號                                                                           |             |        |         |                                                       |            | AAB001301                                                        |         |
| 高量採樣器編號                                                                        |             |        |         | SGS-HV-                                               |            | SGS-HV- K01                                                      |         |
| 採<br>樣<br>前<br> <br>單<br>點<br>校<br>正                                           | 校正時間        |        | 月日時分    |                                                       | 11/5 08:30 |                                                                  |         |
|                                                                                | 大氣壓力/氣溫     |        | mmHg/°C |                                                       | 758 / 22.1 |                                                                  |         |
|                                                                                | 小孔流量計測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |         |
|                                                                                | 小孔流量計初始壓差   |        | mmHg    | 左/右                                                   |            | 左/右                                                              | 0 / 0   |
|                                                                                | 小孔流量計壓差     |        |         | 左/右                                                   |            | 左/右                                                              | 61 / 61 |
|                                                                                |             |        | 壓差      |                                                       | 壓差         | 123                                                              |         |
|                                                                                | 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<br>樣<br>資<br>料                                                               | 高量採樣器測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |         |
|                                                                                | 時<br>間      | 開始     | 時分      |                                                       | 11/5 09:00 |                                                                  |         |
|                                                                                |             | 結束     | 時分      |                                                       | 11/6 09:00 |                                                                  |         |
|                                                                                |             | 共計     | min     |                                                       | 1440       |                                                                  |         |
|                                                                                | 流<br>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      |                                                       | 155        |                                                                  |         |
| 採<br>樣<br>後<br> <br>單<br>點<br>校<br>正                                           | 校正時間        |        | 月日時分    |                                                       | 11/6 09:05 |                                                                  |         |
|                                                                                | 大氣壓力/氣溫     |        | mmHg/°C |                                                       | 758 / 20.4 |                                                                  |         |
|                                                                                | 小孔流量計測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |         |
|                                                                                | 小孔流量計初始壓差   |        | mmHg    | 左/右                                                   |            | 左/右                                                              | 1 / 0   |
|                                                                                | 小孔流量計壓差     |        |         | 左/右                                                   |            | 左/右                                                              | 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%                                                                   |             |        |         | 2.71                                                  |            |                                                                  |         |
| 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：張立品保品管人員：張立

## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| 檢測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 <u>硫酸鹽、硝酸鹽</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| 開始日期時間： <u>11/5</u> 10:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 採樣地點：許厝         |
| 完成日期時間： <u>11/6</u> 10:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 監測人員： <u>張江</u> |
| 天候狀況：開始( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束( <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
| 主要施工機具及數量：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| 1. <u>✕</u> ( 部) ; 2. <u>✕</u> ( 部) ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| 3. <u>✕</u> ( 部) ; 4. <u>✕</u> ( 部) ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| 背景污染物說明、特殊污染物敘述：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| 測點距屋簷線約 15 公尺<br>測點距主要道路約 20 公尺<br><u>此處為污染源</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| <div style="text-align: center;">農地</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px; margin: 10px;"></div>           民宅         </div> <div style="text-align: center;"> <div style="position: relative; width: 200px; height: 150px;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background-color: #f0f0f0;"></div> <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%);">★測點</div> </div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 10px;"></div>           民宅         </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px; margin: 10px;"></div>           民宅         </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">           N<br/> </div> |                 |

## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點: 16 區採樣日期: 96.11.5 ~ 96.11.6小孔流量計編號: K01監測人員: 張 弘

| 測 定 項 目                              |             |        |         | TSP                                                              |      | PM10                                                             |            |
|--------------------------------------|-------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 濾 紙 編 號                              |             |        |         |                                                                  |      | 1910508                                                          |            |
| 樣 品 編 號                              |             |        |         |                                                                  |      | AAR001302                                                        |            |
| 高 量 採 樣 器 編 號                        |             |        |         | SGS-HV-                                                          |      | SGS-HV- K05                                                      |            |
| 採<br>樣<br>前<br> <br>單<br>點<br>校<br>正 | 校正時間        |        | 月日時分    |                                                                  |      |                                                                  | 11/5 09:48 |
|                                      | 大氣壓力/氣溫     |        | mmHg/°C |                                                                  |      |                                                                  | 758/22.0   |
|                                      | 小孔流量計測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否            |      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |
|                                      | 小孔流量計初始壓差   |        | mmHg    | 左/右                                                              |      | 左/右                                                              | 0 / 0      |
|                                      | 小孔流量計壓差     |        |         | 左/右                                                              |      | 左/右                                                              | 63 / 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<br>樣<br>資<br>料                     | 高量採樣器測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |
|                                      | 時<br>間      | 開 始    | 時分      |                                                                  |      |                                                                  | 11/5 10:00 |
|                                      |             | 結 束    | 時分      |                                                                  |      |                                                                  | 11/6 10:00 |
|                                      |             | 共 計    | min     |                                                                  |      |                                                                  | 1000       |
|                                      | 流<br>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<br>樣<br>後<br> <br>單<br>點<br>校<br>正 | 校正時間        |        | 月日時分    |                                                                  |      |                                                                  | 11/6 10:05 |
|                                      | 大氣壓力/氣溫     |        | mmHg/°C |                                                                  |      |                                                                  | 758/21.2   |
|                                      | 小孔流量計測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否            |      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |
|                                      | 小孔流量計初始壓差   |        | mmHg    | 左/右                                                              |      | 左/右                                                              | 1 / 0      |
|                                      | 小孔流量計壓差     |        |         | 左/右                                                              |      | 左/右                                                              | 62 / 61    |
|                                      |             |        |         | 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   |                                                                  |      |                                                                  | 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 弘品保品管人員: 張 弘

## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| 檢測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 硫酸鹽、硝酸鹽                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| 開始日期時間： <del>①</del> 5/6 07:00 ~ 11:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 採樣地點：海豐村衛生室 |
| 完成日期時間： <del>②</del> 5/6 07:00 ~ 11:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 監測人員：張永     |
| 天候狀況：開始( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束( <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 主要施工機具及數量：<br>1. <u>✕</u> (部)；2. <u>✕</u> (部)；<br>3. <u>✕</u> (部)；4. <u>✕</u> (部)；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| 背景污染物說明、特殊污染物敘述：<br>測點距屋簷線約 6 公尺<br>測點距主要道路約 10 公尺<br>非特殊污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">N</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">             海豐村衛生室<br/><br/>             ★測點           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">             民宅           </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px dashed black; margin-bottom: 5px;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div> |             |

## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：海丰街5號採樣日期：96.11.6~96.11.7小孔流量計編號：K01監測人員：張 文

| 測 定 項 目                                                                         |                                      |                                                       | TSP                                                   |                                                                  | PM10                                                             |            |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 濾 紙 編 號                                                                         |                                      |                                                       |                                                       |                                                                  | 1910519                                                          |            |         |
| 樣 品 編 號                                                                         |                                      |                                                       |                                                       |                                                                  | AAB001303                                                        |            |         |
| 高 量 採 樣 器 編 號                                                                   |                                      |                                                       | SGS-HV-                                               |                                                                  | SGS-HV- K02                                                      |            |         |
| 採<br>樣<br>前<br> <br>單<br>點<br>校<br>正                                            | 校正時間                                 |                                                       | 月日時分                                                  |                                                                  | 11/6 10:01                                                       |            |         |
|                                                                                 | 大氣壓力/氣溫                              |                                                       | mmHg/°C                                               |                                                                  | 1017/21.4                                                        |            |         |
|                                                                                 | 小孔流量計測漏是否正確                          |                                                       | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |         |
|                                                                                 | 小孔流量計初始壓差                            |                                                       | mmHg                                                  | 左/右                                                              |                                                                  | 左/右        | 1 / 0   |
|                                                                                 | 小孔流量計壓差                              |                                                       |                                                       | 左/右                                                              |                                                                  | 左/右        | 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                                                 |                                                                  | 1120                                                             |            |         |
|                                                                                 | 偏差百分比(%)                             |                                                       | <7%                                                   |                                                                  | 1.19                                                             |            |         |
| 採<br>樣<br>資<br>料                                                                | 高量採樣器測漏是否正確                          |                                                       | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |         |
|                                                                                 | 時<br>間                               | 開 始                                                   | 時分                                                    | 11/6 11:00                                                       |                                                                  |            |         |
|                                                                                 |                                      | 結 束                                                   | 時分                                                    | 11/7 11:00                                                       |                                                                  |            |         |
|                                                                                 |                                      | 共 計                                                   | min                                                   | 1100                                                             |                                                                  |            |         |
|                                                                                 | 流<br>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<br>樣<br>後<br> <br>單<br>點<br>校<br>正 | 校正時間                                                  |                                                       | 月日時分                                                             |                                                                  | 11/7 11:05 |         |
| 大氣壓力/氣溫                                                                         |                                      | mmHg/°C                                               |                                                       | 1017/22.2                                                        |                                                                  |            |         |
| 小孔流量計測漏是否正確                                                                     |                                      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                  |            |         |
| 小孔流量計初始壓差                                                                       |                                      | mmHg                                                  | 左/右                                                   |                                                                  | 左/右                                                              | 0 / -1     |         |
| 小孔流量計壓差                                                                         |                                      |                                                       | 左/右                                                   |                                                                  | 左/右                                                              | 67 / 68    |         |
|                                                                                 |                                      |                                                       | 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                                                             |                                                                  |            |         |
| 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 文品保品管人員：張 文

## 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<sub>10</sub> ☐Pb ☐Cd ☒其它 硫酸鹽、硝酸鹽開始日期時間：~~1/6 10:00~~ 1/6 12:00 採樣地點：麥寮中學完成日期時間：~~1/6 10:00~~ 1/7 12:00 監測人員：張高天候狀況：開始(☐晴☒陰☐雨) 監測中(☐晴☒陰☐雨) 結束(☒晴☐陰☐雨)

主要施工機具及數量：

1. 叉 ( 部) ; 2. 叉 ( 部) ;

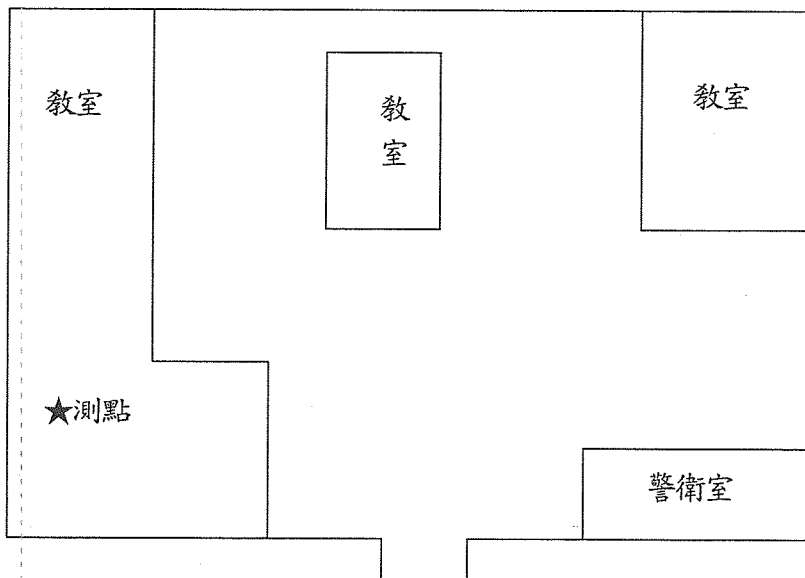
3. 叉 ( 部) ; 4. 叉 ( 部) ;

背景污染物說明、特殊污染物敘述：

測點距屋簷線約 20 公尺

測點距主要道路約 25 公尺

無特殊污染源



## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：榮發中學採樣日期：96.11.6~96.11.7小孔流量計編號：K01監測人員：張 永

| 測 定 項 目                                                                                                                                     |             |        |         | TSP                                                   |  | PM10                                                             |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|-------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|------------|
| 濾 紙 編 號                                                                                                                                     |             |        |         |                                                       |  | 7910580                                                          |            |
| 樣 品 編 號                                                                                                                                     |             |        |         |                                                       |  | AAB 00304                                                        |            |
| 高 量 採 樣 器 編 號                                                                                                                               |             |        |         | SGS-HV-                                               |  | SGS-HV- K05                                                      |            |
| 採<br>樣<br>前<br>—<br>單<br>點<br>校<br>正                                                                                                        | 校正時間        |        | 月日時分    |                                                       |  |                                                                  | 11/6 11:45 |
|                                                                                                                                             | 大氣壓力/氣溫     |        | mmHg/°C |                                                       |  |                                                                  | 756 / 21.6 |
|                                                                                                                                             | 小孔流量計測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |  | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |
|                                                                                                                                             | 小孔流量計初始壓差   |        | mmHg    | 左/右                                                   |  | 左/右                                                              | 1 / 0      |
|                                                                                                                                             | 小孔流量計壓差     |        |         | 左/右                                                   |  | 左/右                                                              | 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       |
| 採<br>樣<br>資<br>料                                                                                                                            | 高量採樣器測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |  | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |
|                                                                                                                                             | 時<br>間      | 開 始    | 時分      |                                                       |  |                                                                  | 11/6 12:00 |
|                                                                                                                                             |             | 結 束    | 時分      |                                                       |  |                                                                  | 11/7 12:00 |
|                                                                                                                                             |             | 共 計    | min     |                                                       |  |                                                                  | 1440       |
|                                                                                                                                             | 流<br>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      |                                                       |  |                                                                  | 1511       |
| 採<br>樣<br>後<br>—<br>單<br>點<br>校<br>正                                                                                                        | 校正時間        |        | 月日時分    |                                                       |  |                                                                  | 11/7 12:05 |
|                                                                                                                                             | 大氣壓力/氣溫     |        | mmHg/°C |                                                       |  |                                                                  | 756 / 22.5 |
|                                                                                                                                             | 小孔流量計測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |  | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |
|                                                                                                                                             | 小孔流量計初始壓差   |        | mmHg    | 左/右                                                   |  | 左/右                                                              | 0 / -1     |
|                                                                                                                                             | 小孔流量計壓差     |        |         | 左/右                                                   |  | 左/右                                                              | 61 / 60    |
|                                                                                                                                             |             |        |         | 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       |
| 採樣氣體體積 $V(m^3) = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$<br>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 11/9

### 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：96年11月1日~9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               |
|------------------|------|-----------------|------|---------------|------|------------------|
| 96.11.1<br>12:00 | 台西國中 | AAB001401       | 1    | 硫酸鹽(A),硝酸鹽(A) | 無    | 濾紙(-)<br>1910582 |
| 96.11.8<br>12:00 |      |                 | 1    | PM10(A)       | 無    | 濾紙(-)<br>1910582 |
| 96.11.1<br>14:00 | 明倫國小 | AAB001402       | 1    | 硫酸鹽(A),硝酸鹽(A) | 無    | 濾紙(-)<br>1910583 |
| 96.11.8<br>14:00 |      |                 | 1    | PM10(A)       | 無    | 濾紙(-)<br>1910583 |
| 96.11.8<br>15:00 | 龍巖國小 | AAB001403       | 1    | 硫酸鹽(A),硝酸鹽(A) | 無    | 濾紙(-)<br>1910584 |
| 96.11.8<br>15:00 |      |                 | 1    | PM10(A)       | 無    | 濾紙(-)<br>1910584 |
| 96.11.8<br>16:00 | 宏崙國小 | AAB001404       | 1    | 硫酸鹽(A),硝酸鹽(A) | 無    | 濾紙(-)<br>1910585 |
| 96.11.9<br>16:00 |      |                 | 1    | PM10(A)       | 無    | 濾紙(-)<br>1910585 |
| 96.11.1<br>12:55 | 台西國中 | AAB001405<br>BK | 1    | 硫酸鹽(A),硝酸鹽(A) | 無    | 濾紙(-)<br>1910586 |
|                  |      |                 | 1    | PM10(A)       | 無    | 濾紙(-)<br>1910586 |

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 <sup>3</sup> /sec) |
|------|----|--------|----------|-------------|----------|---------|-------|-------------------------|
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |

樣品總數量：半紙x5

採樣人員：張永 (簽名)

實驗室接收人員：Pluibe

會採人員： (簽名)

收樣時間日期：11/9 19:55

運送人員：張永 11/9 16:20 (簽名/時間)

樣品保存方式：

☐暗處4°C冷藏 ☒其他

樣品送樣方式：☐郵寄 ☐自行送樣 ☐快遞 ☒SGS採樣

審核：Kef 11/9

## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
| 檢測項目 <input checked="" type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 硫酸鹽、硝酸鹽                                                                                                 |           |
| 開始日期時間：11/1 13:00                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 採樣地點：台西國中 |
| 完成日期時間：11/8 13:00                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 監測人員：張小   |
| 天候狀況：開始( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) |           |
| 主要施工機具及數量：<br>1. 叉 ( 部) ; 2. 叉 ( 部) ;<br>3. 叉 ( 部) ; 4. 叉 ( 部) ;                                                                                                                                                                                                                                         |           |
| 背景污染物說明、特殊污染物敘述：<br>測點距屋簷線約 25 公尺<br>測點距主要道路約 40 公尺<br>無特殊污染源                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |

## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：台灣國中採樣日期：96.11.7~96.11.8小孔流量計編號：K01監測人員：張

| 測定項目             |             |         | TSP                                                   |      | PM10                                                             |          |  |
|------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|----------|--|
| 濾紙編號             |             |         |                                                       |      | 1910582                                                          |          |  |
| 樣品編號             |             |         |                                                       |      | ADB001401                                                        |          |  |
| 高量採樣器編號          |             |         | SGS-HV-                                               |      | SGS-HV- K02                                                      |          |  |
| 採樣前<br> <br>單點校正 | 校正時間        | 月日時分    |                                                       |      | 11/15/96                                                         |          |  |
|                  | 大氣壓力/氣溫     | mmHg/°C |                                                       |      | 756 / 22.7                                                       |          |  |
|                  | 小孔流量計測漏是否正確 |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |          |  |
|                  | 小孔流量計初始壓差   | mmHg    | 左/右                                                   |      | 左/右                                                              | 0 / -1   |  |
|                  | 小孔流量計壓差     |         | 左/右                                                   |      | 左/右                                                              | 63 / 63  |  |
|                  |             |         | 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 |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |          |  |
|                  | 時間          | 開始      | 時分                                                    |      |                                                                  | 11/13=00 |  |
|                  |             | 結束      | 時分                                                    |      |                                                                  | 11/13=00 |  |
|                  |             | 共計      | min                                                   |      |                                                                  | 1440     |  |
|                  | 流量          | 初流量 Qs  | L/min                                                 |      |                                                                  | 1100     |  |
|                  |             | 末流量 Qe  | L/min                                                 |      |                                                                  | 1060     |  |
|                  |             | 平均流量    | L/min                                                 |      |                                                                  | 1080     |  |
|                  | 總採樣體積 V     |         | m³                                                    |      |                                                                  | 1555     |  |
| 採樣後<br> <br>單點校正 | 校正時間        | 月日時分    |                                                       |      | 11/13=05                                                         |          |  |
|                  | 大氣壓力/氣溫     | mmHg/°C |                                                       |      | 757 / 16                                                         |          |  |
|                  | 小孔流量計測漏是否正確 |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |          |  |
|                  | 小孔流量計初始壓差   | mmHg    | 左/右                                                   |      | 左/右                                                              | 0 / 1    |  |
|                  | 小孔流量計壓差     |         | 左/右                                                   |      | 左/右                                                              | 61 / 62  |  |
|                  |             |         | 壓差                                                    |      | 壓差                                                               | 132      |  |
|                  | 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： <input type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 硫酸鹽、硝酸鹽                                                                                                                                                                                 |           |
| 開始日期時間： 11/1 14:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 採樣地點：明倫國小 |
| 完成日期時間： 11/8 14:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 監測人員：張永   |
| 天候狀況：開始( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 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 15 公尺<br>測點距主要道路約 20 公尺<br>此時特殊污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| <p>The diagram shows a school layout. A star labeled '★測點' (Sampling Point) is located near a central oval labeled '操场' (Playground). To the left of the playground is a rectangular area labeled '教室' (Classroom). To the right of the playground is another rectangular area labeled '教室' (Classroom). A north arrow points towards the top right corner of the diagram.</p> |           |

## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：明倫國小採樣日期：96.11.7 ~ 96.11.8小孔流量計編號：k01監測人員：張永

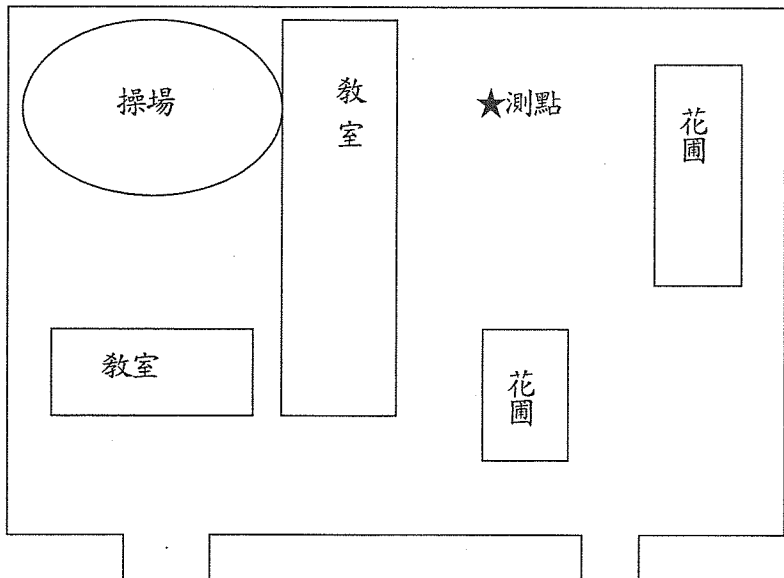
| 測定項目             |             |        |         | TSP                                                              |            | PM10                                                             |         |
|------------------|-------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| 濾紙編號             |             |        |         |                                                                  |            | 1910583                                                          |         |
| 樣品編號             |             |        |         |                                                                  |            | AAB001402                                                        |         |
| 高量採樣器編號          |             |        |         | SGS-HV-                                                          |            | SGS-HV- k05                                                      |         |
| 採樣前<br> <br>單點校正 | 校正時間        |        | 月日時分    |                                                                  | 11/7 15:50 |                                                                  |         |
|                  | 大氣壓力/氣溫     |        | mmHg/°C |                                                                  | 756/22.9   |                                                                  |         |
|                  | 小孔流量計測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否            |            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |         |
|                  | 小孔流量計初始壓差   |        | mmHg    | 左/右                                                              |            | 左/右                                                              | 0 / -1  |
|                  | 小孔流量計壓差     |        |         | 左/右                                                              |            | 左/右                                                              | 61 / 60 |
|                  |             |        |         | 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   |                                                                  | 1180       |                                                                  |         |
|                  | 偏差百分比(%)    |        |         | <7%                                                              |            | 1.85                                                             |         |
| 採樣資料             | 高量採樣器測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |         |
|                  | 時間          | 開始     | 時分      | 11/7 14:00                                                       |            |                                                                  |         |
|                  |             | 結束     | 時分      | 11/8 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<br> <br>單點校正 | 校正時間        |        | 月日時分    |                                                                  | 11/8 14:05 |                                                                  |         |
|                  | 大氣壓力/氣溫     |        | mmHg/°C |                                                                  | 757/21.4   |                                                                  |         |
|                  | 小孔流量計測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否            |            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |         |
|                  | 小孔流量計初始壓差   |        | mmHg    | 左/右                                                              |            | 左/右                                                              | 0 / 1   |
|                  | 小孔流量計壓差     |        |         | 左/右                                                              |            | 左/右                                                              | 59 / 60 |
|                  |             |        |         | 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                                                             |         |

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

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

複審人員：張永品保品管人員：Jeff 11/2

## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
| 檢測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 <u>硫酸鹽、硝酸鹽</u>                                                                                                    |                 |
| 開始日期時間： <u>4/8</u> 15:00                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 採樣地點：龍巖國小       |
| 完成日期時間： <u>4/8</u> 15:00                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 監測人員： <u>張小</u> |
| 天候狀況：開始( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束( <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) |                 |
| 主要施工機具及數量：                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| 1. <u>*</u> ( 部) ; 2. <u>*</u> ( 部) ;                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| 3. <u>*</u> ( 部) ; 4. <u>*</u> ( 部) ;                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| 背景污染物說明、特殊污染物敘述：                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| 測點距屋簷線約 15 公尺<br>測點距主要道路約 40 公尺<br><u>無特殊污染源</u>                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                 |

## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：龍崗國小採樣日期：96.11.8 ~ 96.11.9小孔流量計編號：K01監測人員：張小

| 測定項目                                 |             |        |         | TSP                                                   |            | PM10                                                             |         |
|--------------------------------------|-------------|--------|---------|-------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| 濾紙編號                                 |             |        |         |                                                       |            | 1910584                                                          |         |
| 樣品編號                                 |             |        |         |                                                       |            | AAB 001403                                                       |         |
| 高量採樣器編號                              |             |        |         | SGS-HV-                                               |            | SGS-HV- 602                                                      |         |
| 採<br>樣<br>前<br> <br>單<br>點<br>校<br>正 | 校正時間        |        | 月日時分    |                                                       | 11/8 14:50 |                                                                  |         |
|                                      | 大氣壓力/氣溫     |        | mmHg/°C |                                                       | 757/21.4   |                                                                  |         |
|                                      | 小孔流量計測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |         |
|                                      | 小孔流量計初始壓差   |        | mmHg    | 左/右                                                   |            | 左/右                                                              | 0 / -1  |
|                                      | 小孔流量計壓差     |        |         | 左/右                                                   |            | 左/右                                                              | 63 / 63 |
|                                      |             |        |         | 壓差                                                    |            | 壓差                                                               | 127     |
|                                      | 浮子流量計之球中心刻度 |        | L/min   |                                                       | 1100       |                                                                  |         |
|                                      | 實際流量        |        | L/min   |                                                       | 1100       |                                                                  |         |
| 偏差百分比(%)                             |             |        | <7%     |                                                       | 0          |                                                                  |         |
| 採<br>樣<br>資<br>料                     | 高量採樣器測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |         |
|                                      | 時<br>間      | 開始     | 時分      | 11/8 15:00                                            |            |                                                                  |         |
|                                      |             | 結束     | 時分      | 11/9 15:00                                            |            |                                                                  |         |
|                                      |             | 共計     | min     | 1440                                                  |            |                                                                  |         |
|                                      | 流<br>量      | 初流量 Qs | L/min   | 1100                                                  |            |                                                                  |         |
|                                      |             | 末流量 Qe | L/min   | 1080                                                  |            |                                                                  |         |
|                                      |             | 平均流量   | L/min   | 1090                                                  |            |                                                                  |         |
|                                      | 總採樣體積 V     |        | m³      |                                                       | 1570       |                                                                  |         |
| 採<br>樣<br>後<br> <br>單<br>點<br>校<br>正 | 校正時間        |        | 月日時分    |                                                       | 11/9 15:05 |                                                                  |         |
|                                      | 大氣壓力/氣溫     |        | mmHg/°C |                                                       | 757/23.2   |                                                                  |         |
|                                      | 小孔流量計測漏是否正確 |        |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |         |
|                                      | 小孔流量計初始壓差   |        | mmHg    | 左/右                                                   |            | 左/右                                                              | 0 / 1   |
|                                      | 小孔流量計壓差     |        |         | 左/右                                                   |            | 左/右                                                              | 61 / 62 |
|                                      |             |        |         | 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：洪德榮品保品管人員：Jeff 11/12

## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(一)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 計畫名稱：周界空氣噪音動及交通流量檢測                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
| 檢測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> 其它 硫酸鹽、硝酸鹽                                                                                                           |                 |
| 開始日期時間： <u>11/8</u> <u>16:00</u>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 採樣地點：宏崙國小       |
| 完成日期時間： <u>11/9</u> <u>16:00</u>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 監測人員： <u>張永</u> |
| 天候狀況：開始( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中( <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束( <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) |                 |
| 主要施工機具及數量：                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| 1. <u>✕</u> ( 部) ; 2. <u>✕</u> ( 部) ;                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| 3. <u>✕</u> ( 部) ; 4. <u>✕</u> ( 部) ;                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| 背景污染物說明、特殊污染物敘述：                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| 測點距屋簷線約 20 公尺<br>測點距主要道路約 30 公尺<br><u>此為特殊污染源</u>                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |

## 空氣中粒狀污染物(TSP、PM10)採樣記錄表(二)

採樣地點：東益國小採樣日期：96.11.1 ~ 96.11.9小孔流量計編號：K01監測人員：張

| 測定項目                                 |                                      |         |                                                       | TSP                                                   |                                                                  | PM10                                                             |            |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 濾紙編號                                 |                                      |         |                                                       |                                                       |                                                                  | 7910585                                                          |            |
| 樣品編號                                 |                                      |         |                                                       |                                                       |                                                                  | 8AB001404                                                        |            |
| 高量採樣器編號                              |                                      |         |                                                       | SGS-HV-                                               |                                                                  | SGS-HV- K05                                                      |            |
| 採<br>樣<br>前<br> <br>單<br>點<br>校<br>正 | 校正時間                                 |         | 月日時分                                                  |                                                       |                                                                  |                                                                  | 11/9 15:45 |
|                                      | 大氣壓力/氣溫                              |         | mmHg/°C                                               |                                                       |                                                                  |                                                                  | 557/21.4   |
|                                      | 小孔流量計測漏是否正確                          |         |                                                       | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |
|                                      | 小孔流量計初始壓差                            |         | mmHg                                                  | 左/右                                                   |                                                                  | 左/右                                                              | 0/-1       |
|                                      | 小孔流量計壓差                              |         |                                                       | 左/右                                                   |                                                                  | 左/右                                                              | 66/66      |
|                                      |                                      |         |                                                       | 壓差                                                    |                                                                  | 壓差                                                               | 133        |
|                                      | 浮子流量計之球中心刻度                          |         | L/min                                                 |                                                       |                                                                  |                                                                  | 1100       |
|                                      | 實際流量                                 |         | L/min                                                 |                                                       |                                                                  |                                                                  | 1120       |
|                                      | 偏差百分比(%)                             |         |                                                       | <7%                                                   |                                                                  | 1.57                                                             |            |
| 採<br>樣<br>資<br>料                     | 高量採樣器測漏是否正確                          |         |                                                       | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |
|                                      | 時<br>間                               | 開始      | 時分                                                    |                                                       |                                                                  | 11/9 16:00                                                       |            |
|                                      |                                      | 結束      | 時分                                                    |                                                       |                                                                  | 11/9 16:00                                                       |            |
|                                      |                                      | 共計      | min                                                   |                                                       |                                                                  | 1440                                                             |            |
|                                      | 流<br>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<br>樣<br>後<br> <br>單<br>點<br>校<br>正 | 校正時間    |                                                       | 月日時分                                                  |                                                                  |                                                                  |            |
| 大氣壓力/氣溫                              |                                      | mmHg/°C |                                                       |                                                       |                                                                  | 557/21.8                                                         |            |
| 小孔流量計測漏是否正確                          |                                      |         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                  |            |
| 小孔流量計初始壓差                            |                                      | mmHg    | 左/右                                                   |                                                       | 左/右                                                              | 0/1④                                                             |            |
| 小孔流量計壓差                              |                                      |         | 左/右                                                   |                                                       | 左/右                                                              | 59/5260                                                          |            |
|                                      |                                      |         | 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                                                             |                                                                  |            |

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

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

複審人員：張品保品管人員：張

## 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：96.12.03-04 監測人員：柯景木                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 監測車編號：03 號車                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 簡易氣象站編號：_____ 使用狀況- <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良：_____ |
| 監測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> NO <sub>x</sub> (NO,NO <sub>2</sub> ) <input type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> O <sub>3</sub> <input type="checkbox"/> THC <input checked="" type="checkbox"/> 其它(請註明) PM <sub>2.5</sub> |                                                                                                            |
| 天候：開始( <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中( <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束( <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)                                              |                                                                                                            |
| 監測位置示意圖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |
| 背景說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| a. 主要污染源<br>車輛行駛產生之揚塵和廢氣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | b. 地貌描述<br>東向：教室<br>西向：操場<br>南向：中興路<br>北向：空地                                                               |
| 現場品保品管記錄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                            |
| 車輛系統檢查                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 零氣體產生器                                                                                                     |
| 1. 檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                              | 1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                        |
| 2. 冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                | 2. 啟動校正器後，稀釋氣體壓力是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                     |
| 3. 電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                            | 3. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                            |
| 整體系統檢查                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 稀釋氣體校正器                                                                                                    |
| 1. 電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                        |
| 2. 電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                          | 2. 檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                 |
| 3. 管路是否連接正常、測漏結果是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                              | 3. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                            |
| 4. 訊號線是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |
| 5. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |
| 氣象監測儀檢查                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 燃燒爐(OVEN)                                                                                                  |
| 1. 各 Sensor 裝置是否妥善且正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 燃燒溫度正常範圍設定 520°C <input checked="" type="checkbox"/> 設定 400°C                                           |
| 2. 連接信號處理器之導線是否妥善? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2. 管路是否連接正常是否無漏氣? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                         |
| 3. 風向計方位指示器是否正對南方? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                            |
| 4. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |

空氣中粒狀污染物(TSP、PM<sub>10</sub>)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

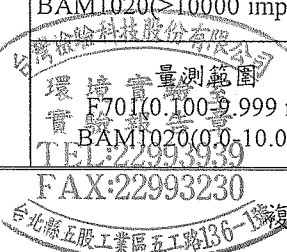
監測日期：96.12.03/04

監測人員：

柯景木

小孔流量計編號：ESPC-CAL- 703

| 監測項目                                                                                                       |                |                    | TSP                                                   |    | 監測項目                                                            |                                                                  |                                                                  | PM <sub>10</sub>                                                                             |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 濾紙編號                                                                                                       |                |                    |                                                       |    | 儀器型號                                                            |                                                                  |                                                                  | <input type="checkbox"/> VEREWA F701<br><input checked="" type="checkbox"/> MET ONE BAM 1020 |  |  |
| 儀器編號                                                                                                       |                |                    | ESPC-HV-                                              |    | 儀器編號                                                            |                                                                  |                                                                  | ESPC-BETA- 703                                                                               |  |  |
| 樣品編號                                                                                                       |                |                    |                                                       |    | 樣品編號                                                            |                                                                  |                                                                  | PAC 000401                                                                                   |  |  |
| 監測前<br>單點<br>查核                                                                                            | 校正時間           | 時分                 |                                                       |    | 監測前<br>檢查                                                       | 大氣壓力                                                             | mmHg                                                             | 970                                                                                          |  |  |
|                                                                                                            | 大氣壓力           | mmHg               |                                                       |    |                                                                 | 氣溫                                                               | ℃                                                                | 17.5                                                                                         |  |  |
|                                                                                                            | 氣溫             | ℃                  |                                                       |    |                                                                 | 儀器測漏是否正常                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 小孔流量計測漏是否正常    |                    | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |    |                                                                 | 濾紙帶安裝是否正常                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 浮子流量計讀值        | L/min              |                                                       |    |                                                                 | 採樣流量<br>F701(950-1050 L/h)<br>BAM1020(900-1100 L/h)              | 1002                                                             |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 小孔流量計壓差        | mmH <sub>2</sub> O | 左：                                                    | 右： |                                                                 | 輻射脈衝<br>F701(40000-60000 imp/min)<br>BAM1020(>10000 imp/4 mins)  | 5683>7                                                           |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 實際流量           | L/min              |                                                       |    |                                                                 | 量測範圍<br>F701(0.100-9.999 mg)<br>BAM 1020(0.0-10.0 mg)            | 1.0                                                              |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 偏差百分比(%) < 7 % |                    |                                                       |    |                                                                 | 每次空白檢測時距(min)                                                    | 5 min                                                            |                                                                                              |  |  |
| 監測資料                                                                                                       | 高量採樣器測漏是否正常    |                    | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |    | 時間<br>設定                                                        | 每次樣品採樣時距(min)                                                    | 50 min                                                           |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 時間             | 開始                 | 時分                                                    |    |                                                                 | 每次樣品分析時距(min)                                                    | 5 min                                                            |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            |                | 結束                 | 時分                                                    |    |                                                                 | 開始                                                               | 時分                                                               | 08:00                                                                                        |  |  |
|                                                                                                            |                | 共計                 | min                                                   |    |                                                                 | 結束                                                               | 時分                                                               | 08:00                                                                                        |  |  |
|                                                                                                            | 流量             | 初流量 Qs             | L/min                                                 |    |                                                                 | 大氣壓力                                                             | mmHg                                                             | 771                                                                                          |  |  |
|                                                                                                            |                | 末流量 Qe             | L/min                                                 |    |                                                                 | 氣溫                                                               | ℃                                                                | 20.0                                                                                         |  |  |
|                                                                                                            |                | 平均流量               | L/min                                                 |    |                                                                 | 儀器測漏是否正常                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 總採樣體積 V        |                    | m <sup>3</sup>                                        |    |                                                                 | 濾紙帶安裝是否正常                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                              |  |  |
| 監測後<br>單點<br>查核                                                                                            | 校正時間           | 時分                 |                                                       |    | 濾紙濾點是否完整                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                  |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 大氣壓力           | mmHg               |                                                       |    | 採樣流量<br>F701(950-1050 L/h)<br>BAM1020(900-1100 L/h)             | 1002                                                             |                                                                  |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 氣溫             | ℃                  |                                                       |    | 輻射脈衝<br>F701(40000-60000 imp/min)<br>BAM1020(>10000 imp/4 mins) | 567>35                                                           |                                                                  |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 小孔流量計測漏是否正常    |                    | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |    | 量測範圍<br>F701(0.100-9.999 mg)<br>BAM1020(0.0-10.0 mg)            | 1.0                                                              |                                                                  |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 浮子流量計讀值        | L/min              |                                                       |    |                                                                 |                                                                  |                                                                  |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 小孔流量計壓差        | mmH <sub>2</sub> O | 左：                                                    | 右： |                                                                 |                                                                  |                                                                  |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 實際流量           | L/min              |                                                       |    |                                                                 |                                                                  |                                                                  |                                                                                              |  |  |
|                                                                                                            | 偏差百分比(%) < 7 % |                    |                                                       |    |                                                                 |                                                                  |                                                                  |                                                                                              |  |  |
| 採樣氣體體積 $V(m^3) = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$<br>偏差百分比(%) < 7 % =  浮子流量計讀值 - 實際流量  ÷ 實際流量 × 100 |                |                    |                                                       |    |                                                                 |                                                                  |                                                                  |                                                                                              |  |  |



複審人員：藍海文

## 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：96.12.04-05 監測人員：柯景木                                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 監測車編號：Y07 號車                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 簡易氣象站編號：_____ 使用狀況 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良：_____ |
| 監測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> NO <sub>x</sub> (NO, NO <sub>2</sub> ) <input type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> O <sub>3</sub> <input type="checkbox"/> THC <input checked="" type="checkbox"/> 其它(請註明) PM <sub>2.5</sub> |                                                                                                           |
| 天候：開始( <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中( <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束( <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)                                               |                                                                                                           |
| 監測位置示意圖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |
| 背景說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| a. 主要污染源<br>車輛行駛所產生的揚塵和廢氣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | b. 地貌描述<br>東向：器材室<br>西向：產業道路<br>南向：雲 98<br>北向：農田                                                          |
| 現場品保品管記錄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |
| 車輛系統檢查                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 零氣體產生器                                                                                                    |
| 1. 檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                               | 1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                       |
| 2. 冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2. 啟動校正器後，稀釋氣體壓力是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                    |
| 3. 電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                             | 3. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                           |
| 整體系統檢查                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 稀釋氣體校正器                                                                                                   |
| 1. 電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                       |
| 2. 電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                           | 2. 檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正確無漏氣現象? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                |
| 3. 管路是否連接正常、測漏結果是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                               | 3. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                           |
| 4. 訊號線是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |
| 5. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |
| 氣象監測儀檢查                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 燃燒爐(OVEN)                                                                                                 |
| 1. 各 Sensor 裝置是否妥善且正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                              | 1. 燃燒溫度正常加溫? <input type="checkbox"/> 設定 520℃ <input checked="" type="checkbox"/> 設定 400℃                 |
| 2. 連接信號處理器之導線是否妥善? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2. 管路是否連接正常、是否無漏氣? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                       |
| 3. 風向計方位指示器是否正對南方? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                           |
| 4. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |



空氣中粒狀污染物(TSP、PM<sub>10</sub>)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：96.12.04-05

監測人員：柯景木

小孔流量計編號：ESPC-CAL-T03

| 監測項目                                                                                                                                                   |                |        | TSP                                                   |  | 監測項目                                                    |                                                         |                                                                  | PM <sub>10</sub> PM <sub>2.5</sub>                                                           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 濾紙編號                                                                                                                                                   |                |        |                                                       |  | 儀器型號                                                    |                                                         |                                                                  | <input type="checkbox"/> VEREWA F701<br><input checked="" type="checkbox"/> MET ONE BAM 1020 |  |
| 儀器編號                                                                                                                                                   |                |        | ESPC-HV-                                              |  | 儀器編號                                                    |                                                         |                                                                  | ESPC-BETA-T03                                                                                |  |
| 樣品編號                                                                                                                                                   |                |        |                                                       |  | 樣品編號                                                    |                                                         |                                                                  | PAC000402                                                                                    |  |
| 監測前<br>單點<br>查核                                                                                                                                        | 校正時間           |        | 時分                                                    |  | 監測前<br>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                                                |                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                             |  |
|                                                                                                                                                        | 小孔流量計測漏是否正確    |        | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |  |                                                         | 濾紙帶安裝是否正確                                               |                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                             |  |
|                                                                                                                                                        | 浮子流量計讀值        |        | L/min                                                 |  |                                                         | 採樣流量                                                    |                                                                  |                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                        | 小孔流量計壓差        |        | mmH <sub>2</sub> O                                    |  |                                                         | F701(950-1050 L/h)<br>BAM1020(900-1100 L/h)             |                                                                  | 1002                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                        | 實際流量           |        | L/min                                                 |  |                                                         | 輻射脈衝                                                    |                                                                  |                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                        | 偏差百分比(%) < 7 % |        |                                                       |  |                                                         | F701(40000-60000 imp/min)<br>BAM1020(>10000 imp/4 mins) |                                                                  | 567861                                                                                       |  |
| 監測資料                                                                                                                                                   | 高量採樣器測漏是否正確    |        | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |  | 時間<br>設定                                                | 量測範圍                                                    |                                                                  |                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                        | 時間             | 開始     | 時分                                                    |  |                                                         | F701(0.100-9.999 mg)<br>BAM 1020(0.0-10.0 mg)           |                                                                  | 1.0                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                        |                | 結束     | 時分                                                    |  |                                                         | 每次空白檢測時距(min)                                           |                                                                  | 5 min                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                        |                | 共計     | min                                                   |  |                                                         | 每次樣品採樣時距(min)                                           |                                                                  | 50 min                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                        | 流量             | 初流量 Qs | L/min                                                 |  |                                                         | 每次樣品分析時距(min)                                           |                                                                  | 5 min                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                        |                | 末流量 Qe | L/min                                                 |  |                                                         | 開始                                                      |                                                                  | 時分                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                        |                | 平均流量   | L/min                                                 |  |                                                         | 結束                                                      |                                                                  | 時分                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                        | 總採樣體積 V        |        | m <sup>3</sup>                                        |  |                                                         | 大氣壓力                                                    |                                                                  | mmHg                                                                                         |  |
| 監測後<br>單點<br>查核                                                                                                                                        | 校正時間           |        | 時分                                                    |  | 氣溫                                                      |                                                         | °C                                                               |                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                        | 大氣壓力           |        | mmHg                                                  |  | 儀器測漏是否正確                                                |                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                        | 氣溫             |        | °C                                                    |  | 濾紙帶安裝是否正確                                               |                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                        | 小孔流量計測漏是否正確    |        | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |  | 濾紙濾點是否完整                                                |                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                        | 浮子流量計讀值        |        | L/min                                                 |  | 採樣流量                                                    |                                                         |                                                                  |                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                        | 小孔流量計壓差        |        | mmH <sub>2</sub> O                                    |  | F701(950-1050 L/h)<br>BAM1020(900-1100 L/h)             |                                                         | 1002                                                             |                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                        | 實際流量           |        | L/min                                                 |  | 輻射脈衝                                                    |                                                         |                                                                  |                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                        | 偏差百分比(%) < 7 % |        |                                                       |  | F701(40000-60000 imp/min)<br>BAM1020(>10000 imp/4 mins) |                                                         | 567254                                                           |                                                                                              |  |
| 採樣氣體體積 V(m <sup>3</sup> ) = $\frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$<br>偏差百分比(%) < 7 % = $\frac{\text{浮子流量計讀值} - \text{實際流量}}{\text{實際流量}} \times 100$ |                |        |                                                       |  |                                                         |                                                         |                                                                  |                                                                                              |  |

台灣檢驗科技股份有限公司  
 量測範圍  
 F701(0.100-9.999 mg)  
 BAM1020(0.0-10.0 mg)  
 TEL: 22993939  
 FAX: 22993230

複審人員：藍海文

## 空氣品質監測現場記錄表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 計畫名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |
| 監測地點：台西國中                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 監測日期：96.12.05-06 監測人員：柯景木                                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 監測車編號：107 號車                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> 簡易氣象站編號：_____ 使用狀況 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良：_____ |
| 監測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> NO <sub>x</sub> (NO, NO <sub>2</sub> ) <input type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> O <sub>3</sub> <input checked="" type="checkbox"/> THC <input checked="" type="checkbox"/> 其它(請註明) PM <sub>2.5</sub> |                                                                                                           |
| 天候：開始 <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 監測中 <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 結束 <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨                                                                |                                                                                                           |
| 監測位置示意圖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| 中 山 路 ★ 測點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |
| 背景說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |
| a. 主要污染源<br>車輛行駛所產生的廢氣和揚塵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | b. 地貌描述<br>東向：空地<br>西向：操場<br>南向：中山路<br>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) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                       |
| 2. 冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2. 啟動校正器後，稀釋氣體壓力是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                    |
| 3. 電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                           |
| 整體系統檢查                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 稀釋氣體校正器                                                                                                   |
| 1. 電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                       |
| 2. 電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2. 檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                |
| 3. 管路是否連接正常、測漏結果是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                           |
| 4. 訊號線是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |
| 5. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| 氣象監測儀檢查                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 燃燒爐(OVEN)                                                                                                 |
| 1. 各 Sensor 裝置是否妥善且正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. 燃燒溫度正常加溫? <input type="checkbox"/> 設定 520℃ <input checked="" type="checkbox"/> 設定 400℃                 |
| 2. 連接信號處理器之導線是否妥善? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2. 管路是否連接正常、是否無漏氣? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                       |
| 3. 風向計方位指示器是否正對南方? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                           |
| 4. 整體使用狀況是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |



藍海文

空氣中粒狀污染物(TSP、PM<sub>10</sub>)使用與校正記錄表

計畫名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

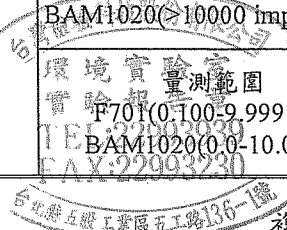
監測地點：：台西國中

監測日期：96.02.05-06

監測人員：柯景木

小孔流量計編號：ESPC-CAL-703

| 監 測 項 目                                                              |             |                                                       | TSP                                                   |                                                                 | 監 測 項 目                                              |                                                                  |        | PM <sub>10</sub> PM <sub>2.5</sub>                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 濾 紙 編 號                                                              |             |                                                       |                                                       |                                                                 | 儀 器 型 號                                              |                                                                  |        | <input type="checkbox"/> VEREWA F701<br><input checked="" type="checkbox"/> MET ONE BAM 1020 |  |
| 儀 器 編 號                                                              |             |                                                       | ESPC-HV-                                              |                                                                 | 儀 器 編 號                                              |                                                                  |        | ESPC-BETA-703                                                                                |  |
| 樣 品 編 號                                                              |             |                                                       |                                                       |                                                                 | 樣 品 編 號                                              |                                                                  |        | PAC000403                                                                                    |  |
| 監<br>測<br>前<br>—<br>單<br>點<br>查<br>核                                 | 校正時間        |                                                       | 時分                                                    |                                                                 | 監<br>測<br>前<br>檢<br>查                                | 大氣壓力                                                             |        | mmHg                                                                                         |  |
|                                                                      | 大氣壓力        |                                                       | mmHg                                                  |                                                                 |                                                      | 氣溫                                                               |        | °C                                                                                           |  |
|                                                                      | 氣溫          |                                                       | °C                                                    |                                                                 |                                                      | 儀器測漏是否正常                                                         |        | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                             |  |
|                                                                      | 小孔流量計測漏是否正常 |                                                       | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                                 |                                                      | 濾紙帶安裝是否正常                                                        |        | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                             |  |
|                                                                      | 浮子流量計讀值     |                                                       | L/min                                                 |                                                                 |                                                      | 採樣流量<br>F701(950-1050 L/h)<br>BAM1020(900-1100 L/h)              |        | 1002                                                                                         |  |
|                                                                      | 小孔流量計壓差     |                                                       | mmH <sub>2</sub> O                                    |                                                                 |                                                      | 輻射脈衝<br>F701(40000-60000 imp/min)<br>BAM1020(>10000 imp/4 mins)  |        | 568534                                                                                       |  |
|                                                                      | 實際流量        |                                                       | L/min                                                 |                                                                 |                                                      | 量測範圍<br>F701(0.100-9.999 mg)<br>BAM 1020(0.0-10.0 mg)            |        | 1.0                                                                                          |  |
| 偏差百分比(%) < 7%                                                        |             |                                                       |                                                       | 時<br>間<br>設<br>定                                                | 每次空白檢測時距(min)                                        |                                                                  | 5 min  |                                                                                              |  |
| 高量採樣器測漏是否正常                                                          |             | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                       |                                                                 | 每次樣品採樣時距(min)                                        |                                                                  | 50 min |                                                                                              |  |
| 時<br>間                                                               | 開 始         | 時分                                                    |                                                       |                                                                 | 每次樣品分析時距(min)                                        |                                                                  | 5 min  |                                                                                              |  |
|                                                                      | 結 束         | 時分                                                    |                                                       |                                                                 | 開 始                                                  |                                                                  | 時分     |                                                                                              |  |
|                                                                      | 共 計         | min                                                   |                                                       |                                                                 | 結 束                                                  |                                                                  | 時分     |                                                                                              |  |
| 流<br>量                                                               | 初流量 Qs      | L/min                                                 |                                                       |                                                                 | 大氣壓力                                                 |                                                                  | mmHg   |                                                                                              |  |
|                                                                      | 末流量 Qe      | L/min                                                 |                                                       |                                                                 | 氣溫                                                   |                                                                  | °C     |                                                                                              |  |
|                                                                      | 平均流量        | L/min                                                 |                                                       | 儀器測漏是否正常                                                        |                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |                                                                                              |  |
| 總採樣體積 V                                                              |             | m <sup>3</sup>                                        |                                                       | 濾紙帶安裝是否正常                                                       |                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |                                                                                              |  |
| 校正時間                                                                 |             | 時分                                                    |                                                       | 濾紙濾點是否完整                                                        |                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |                                                                                              |  |
| 大氣壓力                                                                 |             | mmHg                                                  |                                                       | 採樣流量<br>F701(950-1050 L/h)<br>BAM1020(900-1100 L/h)             |                                                      | 1002                                                             |        |                                                                                              |  |
| 氣溫                                                                   |             | °C                                                    |                                                       | 輻射脈衝<br>F701(40000-60000 imp/min)<br>BAM1020(>10000 imp/4 mins) |                                                      | 561823                                                           |        |                                                                                              |  |
| 小孔流量計測漏是否正常                                                          |             | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                                       | 監<br>測<br>後<br>檢<br>查                                           | 量測範圍<br>F701(0.100-9.999 mg)<br>BAM1020(0.0-10.0 mg) |                                                                  | 1.0    |                                                                                              |  |
| 浮子流量計讀值                                                              |             | L/min                                                 |                                                       |                                                                 |                                                      |                                                                  |        |                                                                                              |  |
| 小孔流量計壓差                                                              |             | mmH <sub>2</sub> O                                    |                                                       |                                                                 |                                                      |                                                                  |        |                                                                                              |  |
| 實際流量                                                                 |             | L/min                                                 |                                                       |                                                                 |                                                      |                                                                  |        |                                                                                              |  |
| 偏差百分比(%) < 7%                                                        |             |                                                       |                                                       |                                                                 |                                                      |                                                                  |        |                                                                                              |  |
| 採樣氣體體積 V(m <sup>3</sup> ) = $\frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$ |             |                                                       |                                                       |                                                                 |                                                      |                                                                  |        |                                                                                              |  |
| 偏差百分比(%) < 7% = $\frac{ 浮子流量計讀值 - 實際流量 }{實際流量} \times 100$           |             |                                                       |                                                       |                                                                 |                                                      |                                                                  |        |                                                                                              |  |



複審人員： 藍海文



台灣檢驗科技股份有限公司

## 採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

委託單位：台塑石化股份有限公司

採樣地點：

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

計劃編號：

採樣日期/時間：96年12月04-05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              |
|-------------------------|-------|-----------|------|------------------|------|-----------------|
| 96.12.04 10:00<br>11:40 | 天鰲行政中 | PAC000501 | 1    | 乙二醇              | 無    | 矽膠管 (-)         |
| 96.12.04 10:00<br>10:25 |       |           | 1    | 二甲基甲醯胺           | 無    | 矽膠管 (-)<br>活性碳管 |
| 96.12.04 10:00<br>10:25 |       |           | 1    | 甲醇               | 無    | 矽膠管 (-)         |
| 96.12.04 10:00<br>11:00 |       |           | 1    | VOC39項(Canister) | 無    | 不銹鋼採樣筒 (6L) 柯景木 |
| 96.12.04 10:00<br>11:00 |       |           | 1    | Cl2              | 無    | 銀膜濾紙 (-)        |
| 96.12.04 13:00<br>14:40 | 麥寮國中  | PAC000502 | 1    | 乙二醇              | 無    | 矽膠管 (-)         |
| 96.12.04 13:00<br>13:25 |       |           | 1    | 二甲基甲醯胺           | 無    | 矽膠管 (-)<br>活性碳管 |
| 96.12.04 13:00<br>13:25 |       |           | 1    | 甲醇               | 無    | 矽膠管 (-)         |
| 96.12.04 13:00<br>14:00 |       |           | 1    | VOC39項(Canister) | 無    | 不銹鋼採樣筒 (6L) 柯景木 |
| 96.12.04 13:00<br>14:00 |       |           | 1    | Cl2              | 無    | 銀膜濾紙 (-)        |

現場檢驗項目：

| 採樣位置 | pH | 水溫(°C) | 餘氯(mg/L) | EC(μmho/cm) | DO(mg/L) | ORP(mv) | 水位(m) | 水量(m <sup>3</sup> /sec) |
|------|----|--------|----------|-------------|----------|---------|-------|-------------------------|
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |

樣品總數量：不銹鋼採樣筒 × 4, 銀膜濾紙 × 8, 矽膠管 × 8, 活性碳管 × 4

採樣人員：柯景木 (簽名)

實驗室接收人員：邱博鐵

會採人員： (簽名)

收樣時間日期：96.12.04 12:00

運送人員： (簽名/時間)

樣品保存：好氧區五工路136 暗處4°C冷藏 ☐其他樣品送樣方式：☐郵寄 ☐自行送樣 ☐快遞 ☒SGS採樣

審核：葉峻榕



台灣檢驗科技股份有限公司

## 採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

委託單位：台塑石化股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期/時間：96年12月04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                 |
|-------------------------|------|-----------|------|------------------|------|--------------------|
| 96.12.04 14:00<br>15:40 | 台西國中 | PAC000503 | 1    | 乙二醇              | 無    | 矽膠管 (-)            |
| 14:00<br>14:25          |      |           | 1    | 二甲基甲醯胺           | 無    | 矽膠管 (-)<br>3台矽膠管   |
| 14:00<br>14:35          |      |           | 1    | 甲醇               | 無    | 矽膠管 (-)            |
| 14:00<br>15:00          |      |           | 1    | VOC39項(Canister) | 無    | 不銹鋼採樣筒 (6L)<br>024 |
| 14:00<br>15:00          |      |           | 1    | Cl2              | 無    | 銀膜濾紙 (-)           |
|                         | BL   | PAC000504 | 1    | 乙二醇              | 無    | 矽膠管 (-)            |
|                         |      |           | 1    | 二甲基甲醯胺           | 無    | 矽膠管 (-)<br>3台矽膠管   |
|                         |      |           | 1    | 甲醇               | 無    | 矽膠管 (-)            |
|                         |      |           | 1    | VOC39項(Canister) | 無    | 不銹鋼採樣筒 (6L)<br>021 |
|                         |      |           | 1    | Cl2              | 無    | 銀膜濾紙 (-)           |

現場檢驗項目：

| 採樣位置 | pH | 水溫(°C) | 餘氯(mg/L) | EC(μmho/cm) | DO(mg/L) | ORP(mv) | 水位(m) | 水量(m <sup>3</sup> /sec) |
|------|----|--------|----------|-------------|----------|---------|-------|-------------------------|
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |

樣品總數量：

採樣人員：(簽名)

會採人員：(簽名)

運送人員：(簽名/時間)

樣品送樣方式：☐郵寄 ☐自行送樣 ☐快遞

實驗室接收人員：(簽名)

收樣時間：22993230

樣品保存方式：工業區五路135號暗處4°C冷藏

SGS採樣

審核：

(簽名)

☐其他

附錄-114



台灣檢驗科技股份有限公司

## 採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

委託單位：台塑石化股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期/時間：96年12月04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           |
|----------------------------|--------|-----------|------|-------------|------|--------------|
| 96.12.04<br>10:00<br>10:08 | 天龍行政中心 | PAC000601 | 1    | 硫化氫 -1 (額外) | 無    | Tenax-TA (-) |
| 10:00<br>11:00             | =      |           | 1    | 醋酸 -1       | 無    | 活性碳管 (-)     |
| 10:00<br>11:30             | =      |           | 1    | 鹽酸(A) -1    | 無    | 吸附管 (-)      |
| 96.12.04<br>10:00<br>10:08 | 天龍行政中心 | PAC000602 | 1    | 硫化氫 -2 (額外) | 無    | Tenax-TA (-) |
| 10:00<br>11:00             | =      |           | 1    | 醋酸 -2       | 無    | 活性碳管 (-)     |
| 10:00<br>11:30             | =      |           | 1    | 鹽酸(A) -2    | 無    | 吸附管 (-)      |
| 96.12.04<br>13:00<br>13:08 | 麥寮國中   | PAC000603 | 1    | 硫化氫 -1 (額外) | 無    | Tenax-TA (-) |
| 13:00<br>14:00             |        |           | 1    | 醋酸 -1       | 無    | 活性碳管 (-)     |
| 13:00<br>14:30             |        |           | 1    | 鹽酸(A) -1    | 無    | 吸附管 (-)      |
| 96.12.04<br>13:00<br>13:08 | 麥寮國中   | PAC000604 | 1    | 硫化氫 -2 (額外) | 無    | Tenax-TA (-) |

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 <sup>3</sup> /sec) |
|------|----|--------|----------|-------------|----------|---------|-------|-------------------------|
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |

樣品總數量：Tenax-TA X 4, 活性碳管 X 4, 吸附管 X 4

採樣人員：柯景木 (簽名)

會採人員： (簽名)

運送人員： (簽名/時間)

樣品送樣方式：☐郵寄 ☐自行送樣 ☐快遞 ☐SGS採樣樣品保存方式：☒暗處4°C冷藏 ☐其他

審核：葉峻裕

附錄 115



台灣檢驗科技股份有限公司

## 採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

委託單位：台塑石化股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期/時間：96年12月04-05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           |
|----------------------------------------------|------|-----------|------|-------------|------|--------------|
| 76.12.04<br>13:00<br>14:40                   |      | PAC000604 | 1    | 醋酸 -2       | 無    | 活性碳管 (-)     |
| 13:00<br>14:40                               |      |           | 1    | 鹽酸(A) -2    | 無    | 吸附管 (-)      |
| 76.12.05<br>14:00<br>14:08<br>14:40<br>15:40 | 台西國中 | PAC000605 | 1    | 硫化氫 -1 (空白) | 無    | Tenax-TA (-) |
|                                              |      |           | 1    | 醋酸 -1       | 無    | 活性碳管 (-)     |
|                                              |      |           | 1    | 鹽酸(A) -1    | 無    | 吸附管 (-)      |
| 76.12.05<br>14:00<br>14:08<br>14:40<br>15:30 | 台西國中 | PAC000606 | 1    | 硫化氫 -2 (空白) | 無    | Tenax-TA (-) |
|                                              |      |           | 1    | 醋酸 -2       | 無    | 活性碳管 (-)     |
|                                              |      |           | 1    | 鹽酸(A) -2    | 無    | 吸附管 (-)      |
|                                              | BK   | PAC000607 | 1    | 硫化氫 BK (空白) | 無    | Tenax-TA (-) |
|                                              |      |           | 1    | 醋酸 BK       | 無    | 活性碳管 (-)     |

現場檢驗項目：

| 採樣位置 | pH | 水溫(℃) | 餘氯(mg/L) | EC(μmho/cm) | DO(mg/L) | ORP(mv) | 水位(m) | 水量(m <sup>3</sup> /sec) |
|------|----|-------|----------|-------------|----------|---------|-------|-------------------------|
|      |    |       |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |       |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |       |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |       |          |             |          |         |       |                         |

樣品總數量：

採樣人員：柯原本 (簽名)

會採人員： (簽名)

運送人員： (簽名/時間)

樣品送樣方式：☐郵寄 ☐自行送樣 ☐快遞

實驗室接收人員：邱嘉維

收樣時間日期：12/7 16:00

樣品保存方式：

☒暗處4℃冷藏☐其他

審核：葉峻榕



台灣檢驗科技股份有限公司

## 採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

委託單位：台塑石化股份有限公司

採樣地點：

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

計劃編號：

採樣日期/時間：96年12月04日 05

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     |
|------|------|-----------|------|-----------|------|--------|
|      | B/C  | PAC000607 | 1    | 鹽酸(A) B/C | 無    | 吸附管(-) |

現場檢驗項目：

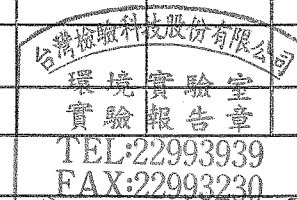
| 採樣位置 | pH | 水溫(°C) | 餘氯(mg/L) | EC(μmho/cm) | DO(mg/L) | ORP(mv) | 水位(m) | 水量(m <sup>3</sup> /sec) |  |
|------|----|--------|----------|-------------|----------|---------|-------|-------------------------|--|
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |  |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |  |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |  |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |  |

樣品總數量：

採樣人員：何京平 (簽名)

會採人員： (簽名)

運送人員： (簽名/時間)

樣品送樣方式：☐郵寄 ☐自行送樣 ☐快遞

實驗室接收人員：葉峻榕

收樣時間日期：12/7 16:00

樣品保存方式：☒暗處4°C冷藏 ☐其他

SGS採樣

審核：葉峻榕



台灣檢驗科技股份有限公司

## 採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

委託單位：台塑石化股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期/時間：

樣品類別：☐水 ☒空氣 ☐飲用水 ☐噪音/振動 ☐廢棄物 ☐地下水 ☐土壤 其他：

96.12.04-05

96 年 12 月 日

| 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     |
|---------------|--------|-----------|------|--------------|------|--------|
| 96.12.4 10:00 | 大鵬行政中心 | PAC000701 | 1    | NH3(周界) 前    | 無    | 吸收瓶(一) |
| 11:00         | =      | PAC000702 | 1    | NH3(周界) 後    | 無    | 吸收瓶(一) |
|               | =      | PAC000703 | 1    | NH3(周界) 前-BK | 無    | 吸收瓶(一) |
|               | =      | PAC000704 | 1    | NH3(周界) 後-BK | 無    | 吸收瓶(一) |
| 16.12.5 13:00 | 麥寮國中   | PAC000705 | 1    | NH3(周界) 前    | 無    | 吸收瓶(一) |
| 14:00         | =      | PAC000706 | 1    | NH3(周界) 後    | 無    | 吸收瓶(一) |
|               | =      | PAC000707 | 1    | NH3(周界) 前-BK | 無    | 吸收瓶(一) |
|               | =      | PAC000708 | 1    | NH3(周界) 後-BK | 無    | 吸收瓶(一) |
| 16.12.5 14:00 | 台西國中   | PAC000709 | 1    | NH3(周界) 前    | 無    | 吸收瓶(一) |
| 15:00         | =      | PAC000710 | 1    | NH3(周界) 後    | 無    | 吸收瓶(一) |

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 <sup>3</sup> /sec) |
|------|----|--------|----------|-------------|----------|---------|-------|-------------------------|
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |

樣品總數量：

0.52 pex 12

採樣人員：柯景木 (簽名)

會採人員： (簽名)

運送人員： (簽名/時間)

實驗室接收人員

收樣時間

樣品保存方式：

☒暗處4°C冷藏☐其他

樣品送樣方式：

☐郵寄☐自行送樣☐快遞☒SGS採樣

審核：

葉峻銘

附錄-118



台灣檢驗科技股份有限公司

## 採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

委託單位：台塑石化股份有限公司

採樣地點：

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

計劃編號：

採樣日期/時間：96年12月04-05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     |
|------|------|-----------|------|--------------|------|--------|
|      | 台西國中 | PAC000711 | 1    | NH3(周界) 前-BK | 無    | 吸收瓶(-) |
|      | 2    | PAC000712 | 1    | NH3(周界) 後-BK | 無    | 吸收瓶(-) |

## 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 <sup>3</sup> /sec) |  |
|------|----|--------|----------|-------------|----------|---------|-------|-------------------------|--|
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |  |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |  |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |  |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |  |

樣品總數量：

採樣人員：柯景林 (簽名)

會採人員： (簽名)

運送人員： (簽名/時間)

樣品送樣方式：☐郵寄 ☐自行送樣 ☐快遞

實驗室接收人員

收樣時間日期：12/7 16:22

樣品保存方式：

☒暗處4°C冷藏☐其他☒SGS採樣

審核：

葉峻格

附錄-119



台灣檢驗科技股份有限公司

## 採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

委託單位：台塑石化股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期/時間：96年12月04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       |
|----------------------------|--------|-----------|------|------------------|------|----------|
| 96.12.04<br>10:00<br>10:40 | 大乾行政中心 | PAC000801 | 1    | 丙烯酸(委外)          | 無    | 活性碳管 (-) |
| 96.12.04<br>10:00<br>10:25 |        |           | 1    | Methyl acrylate  | 無    | 活性碳管 (-) |
| 96.12.04<br>10:00<br>11:00 |        |           | 1    | Isooctyl alcohol | 無    | 活性碳管 (-) |
|                            |        |           | 1    | 硫化甲基(空氣)         | 無    | (-)      |
| 96.12.04<br>12:00<br>14:40 | 麥寮國中   | PAC000802 | 1    | 丙烯酸(委外)          | 無    | 活性碳管 (-) |
| 96.12.04<br>13:00<br>13:25 |        |           | 1    | Methyl acrylate  | 無    | 活性碳管 (-) |
| 96.12.04<br>13:00<br>14:00 |        |           | 1    | Isooctyl alcohol | 無    | 活性碳管 (-) |
|                            |        |           | 1    | 硫化甲基(空氣)         | 無    | (-)      |
| 96.12.05<br>14:00<br>15:40 | 台西國中   | PAC000803 | 1    | 丙烯酸(委外)          | 無    | 活性碳管 (-) |
| 14:00<br>14:25             |        |           | 1    | Methyl acrylate  | 無    | 活性碳管 (-) |

現場檢驗項目：

| 採樣位置 | pH | 水溫(°C) | 餘氯(mg/L) | EC(μmho/cm) | DO(mg/L) | ORP(mv) | 水位(m) | 水量(m <sup>3</sup> /sec) |
|------|----|--------|----------|-------------|----------|---------|-------|-------------------------|
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |

樣品總數量：活性碳管 X 12

採樣人員：何景和 (簽名)

會採人員： (簽名)

運送人員： (簽名/時間)

樣品送樣方式：☐郵寄 ☐自行送樣 ☐快遞 ☒SGS採樣

實驗接收人：葉峻格

收樣時間：12/11 16:00

樣品保存方式：☒暗處4°C冷藏 ☐其他

審核：葉峻格



台灣檢驗科技股份有限公司

## 採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

委託單位：台塑石化股份有限公司

採樣地點：

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

計劃編號：

採樣日期/時間：96年7月20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       |
|----------------|------|-----------|------|------------------|------|----------|
| 14:00<br>15:00 |      | PAC000803 | 1    | Isooctyl alcohol | 無    | 活性碳管 (-) |
|                |      |           | 1    | 硫化甲基(空氣)         | 無    | - (-)    |
|                | BK   | PAC000804 | 1    | 丙烯酸(委外)          | 無    | 活性碳管 (-) |
|                |      |           | 1    | Methyl acrylate  | 無    | 活性碳管 (-) |
|                |      |           | 1    | Isooctyl alcohol | 無    | 活性碳管 (-) |
|                |      |           | 1    | 硫化甲基(空氣)         | 無    | - (-)    |

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 <sup>3</sup> /sec) |
|------|----|--------|----------|-------------|----------|---------|-------|-------------------------|
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |

樣品總數量：

採樣人員：柯景木 (簽名)

會採人員： (簽名)

運送人員： (簽名/時間)

樣品送樣方式：☐郵寄 ☐自行送樣 ☐快遞 ☒SGS採樣台灣檢驗科技股份有限公司  
環境實驗室  
實驗報告章

TEL: 22993939

實驗室接收人員

FAX: 22993230

收樣時間日期：96年7月20日

樣品保存方式：

☒暗處4°C冷藏☐其他

審核：

葉峻榕



台灣檢驗科技股份有限公司

## 採樣記錄表

計劃名稱：台塑麥寮週界逸散氣體監測計畫

委託單位：台塑石化股份有限公司

採樣地點：

計劃編號：

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期/時間：96年12月04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              |
|----------------|--------|-----------|------|-------|------|-----------------|
| 16.12.04 10:00 | 文賢行政中心 | PAC001801 | 1    | HCN 前 | 無    | PTFE濾紙(-) 21/11 |
| 11:00          | 冰      | PAC001802 | 1    | HCN 後 | 無    | PTFE濾紙(-) =     |
| 16.12.04 13:00 | 麥寮國中   | PAC001803 | 1    | HCN 前 | 無    | PTFE濾紙(-) =     |
| 14:00          | PK     | PAC001804 | 1    | HCN 後 | 無    | PTFE濾紙(-) =     |
| 16.12.05 14:00 | 台西國中   | PAC001805 | 1    | HCN 前 | 無    | PTFE濾紙(-) =     |
| 15:00          | PK     | PAC001806 | 1    | HCN 後 | 無    | PTFE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 <sup>3</sup> /sec) |
|------|----|--------|----------|-------------|----------|---------|-------|-------------------------|
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |
|      |    |        |          |             |          |         |       |                         |

樣品總數量：180ml 瓶 + 6

採樣人員：何景木 (簽名)

會採人員： (簽名)

運送人員： (簽名/時間)

樣品送樣方式：☐郵寄 ☐自行送樣 ☒快遞

實驗室接收人員：邱婷儀

收樣時間：12/11 16:00

樣品保存方式：

☒暗處4°C冷藏☐其他

審核：

葉峻榕

## 周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(定量幫浦)

計畫名稱/委託單位：台塑案察周界逸散氣體監測計畫

採樣日期：96.12.04

儀器型號：G1A155

使用人員：葉峻榕

大氣壓力：759.75 mm-Hg

大氣溫度：21.4 °C

| 儀器編號 | 放置地點      | 採樣項目     | 採樣介質<br>(吸附劑)        | 使用時間    |         | 採樣時間<br>(分) | 校正流量<br>(mL/min)        |       | 使用後流量<br>(mL/min)       |       | 採樣體積<br>(L) | 前後偏差<br>(%) | 現場儀器的使用狀況 |       |    |    |
|------|-----------|----------|----------------------|---------|---------|-------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------|-------------|-----------|-------|----|----|
|      |           |          |                      | 起<br>時分 | 迄<br>時分 |             | 平均值                     | 標準值   | 平均值                     | 標準值   |             |             | 採樣前測漏     | 採樣後測漏 | 良好 | 不良 |
| T11  | 六輕<br>外排口 | PM10     | Tenax<br>-TA<br>5B的管 | 10:00   | 10:08   | 8           | 705.1<br>704.4<br>704.7 | 704.6 | 703.9<br>703.7<br>703.6 | 703.7 | 1.6         | 0.41        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T12  | =         | =        | =                    | 10:00   | 10:08   | 8           | 704.8<br>704.5<br>704.7 | 704.5 | 703.1<br>702.8          | 703.1 | 1.6         | 0.41        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T13  | =         | 二甲苯<br>苯 | 活性炭<br>管             | 10:00   | 10:05   | 5           | 703.7<br>703.4<br>703.2 | 703.4 | 702.4<br>702.2          | 702.3 | 5           | 0.56        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T14  | =         | 二甲苯<br>苯 | 活性炭<br>管             | 10:00   | 10:05   | 5           | 705.5<br>705.2<br>705.0 | 705.2 | 703.8<br>703.6<br>703.5 | 703.6 | 5           | 0.19        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T15  | =         | 二甲苯<br>苯 | 活性炭<br>管             | 10:00   | 11:00   | 100         | 704.1<br>703.8<br>703.7 | 703.9 | 702.6<br>702.4<br>702.3 | 702.4 | 20          | 0.23        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T16  | =         | 二甲苯<br>苯 | 活性炭<br>管             | 10:00   | 10:05   | 5           | 702.5<br>702.2<br>702.1 | 702.3 | 702.2<br>701.9<br>701.7 | 701.9 | 5           | 0.17        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T17  | =         | 二甲苯<br>苯 | 活性炭<br>管             | 10:00   | 11:00   | 100         | 704.8<br>704.7<br>704.1 | 704.4 | 704.1<br>704.0<br>703.8 | 704.0 | 10          | 0.42        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T18  | =         | 二甲苯<br>苯 | 活性炭<br>管             | 10:00   | 11:00   | 60          | 705.3<br>705.1<br>705.0 | 705.1 | 702.5<br>702.4<br>702.2 | 702.4 | 60          | 1.11        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |

## 周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(定量幫浦)

計畫名稱/委託單位：台塑參寮周界逸散氣體監測計畫

採樣日期：96.12.04

使用人員：柯景木

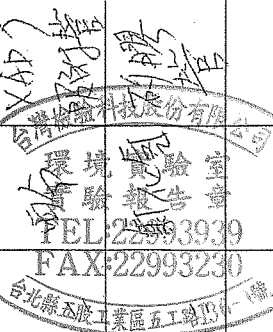
大氣壓力：1015.9 mm-Hg

採樣地點：

大氣溫度：20.4 °C

| 儀器編號 | 放置地點      | 採樣項目 | 採樣介質<br>(吸附劑)       | 使用時間    |         | 採樣時間<br>(分) | 校正流量<br>(mL/min)           |                            | 使用後流量<br>(mL/min)                 |                            | 採樣體積<br>(L) | 前後偏差<br>(%) | 現場儀器使用狀況 |       |      |
|------|-----------|------|---------------------|---------|---------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|----------|-------|------|
|      |           |      |                     | 起<br>時分 | 迄<br>時分 |             | 平均值                        | 1006.2<br>1006.0<br>1006.3 | 平均值                               | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3 |             |             | 採樣前測漏    | 採樣後測漏 | 使用狀況 |
| 702  | 天龍<br>紅油口 | 臭    | 銀膜<br>矽膠            | 10:00   | 11:00   | 60          | 1006.4<br>1006.2<br>1006.0 | 1006.2<br>1006.0<br>1006.3 | 平均值<br>1006.5<br>1006.2<br>1006.1 | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3 | 60          | 0.17        | 良好       | 良好    | 良好   |
| 703  | =         | 臭    | 0.1N<br>H2SO4<br>矽膠 | 10:00   | 11:00   | 60          | 1007.1<br>1007.4<br>1007.3 | 1007.1<br>1007.4<br>1007.3 | 平均值<br>1006.5<br>1006.2<br>1006.1 | 1006.5<br>1006.2<br>1006.1 | 60          | 0.12        | 良好       | 良好    | 良好   |
| 704  | =         | 臭    | 0.1N<br>KOH<br>矽膠   | 10:00   | 11:00   | 60          | 1006.1<br>1006.4<br>1006.1 | 1006.1<br>1006.4<br>1006.1 | 平均值<br>1005.4<br>1005.3<br>1005.1 | 1005.4<br>1005.3<br>1005.1 | 60          | 0.11        | 良好       | 良好    | 良好   |
| 705  | =         | 臭    | VAD<br>矽膠           | 10:00   | 11:00   | 60          | 1007.1<br>1007.0<br>1006.7 | 1007.1<br>1007.0<br>1006.7 | 平均值<br>1006.4<br>1006.2<br>1006.0 | 1006.4<br>1006.2<br>1006.0 | 60          | 0.07        | 良好       | 良好    | 良好   |
| 706  | =         | 臭    | 矽膠                  | 10:00   | 11:30   | 90          | 505.2<br>504.7<br>504.5    | 505.2<br>504.7<br>504.5    | 平均值<br>503.5<br>503.2<br>503.1    | 503.5<br>503.2<br>503.1    | 45          | 0.26        | 良好       | 良好    | 良好   |
| 707  | =         | 臭    | =                   | 10:00   | 11:30   | 90          | 503.2<br>503.0<br>502.9    | 503.2<br>503.0<br>502.9    | 平均值<br>502.5<br>502.2<br>502.1    | 502.5<br>502.2<br>502.1    | 45          | 0.15        | 良好       | 良好    | 良好   |
| 708  | =         | 臭    | 活性<br>碳             | 10:00   | 11:40   | 100         | 504.8<br>504.5<br>504.4    | 504.8<br>504.5<br>504.4    | 平均值<br>504.1<br>503.8<br>503.5    | 504.1<br>503.8<br>503.5    | 20          | 0.38        | 良好       | 良好    | 良好   |
| 709  | =         | 臭    | =                   | 10:00   | 11:40   | 100         | 505.2<br>504.8<br>504.6    | 505.2<br>504.8<br>504.6    | 平均值<br>504.7<br>504.4<br>504.1    | 504.7<br>504.4<br>504.1    | 20          | 0.27        | 良好       | 良好    | 良好   |

附錄-124



## 周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(定量幫浦)

計畫名稱/委託單位：台塑參案周界逸散氣體監測計畫

採樣地點：

採樣日期：

96.12.04

儀器型號：

GIL 15

使用人員：

大氣壓力：568.58 mm-Hg

大氣溫度：

24.0 °C

| 儀器編號 | 放置地點   | 採樣項目 | 採樣介質<br>(吸附劑)            | 使用時間    |         | 校正流量<br>(mL/min)           | 使用後流量<br>(mL/min)          |                            |                            | 採樣體積<br>(L) | 前後偏差<br>(%) | 現場儀器的使用狀況 |       |      |
|------|--------|------|--------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-------|------|
|      |        |      |                          | 起<br>時分 | 迄<br>時分 |                            | 平均值                        | 1004.7                     | 1004.4                     |             |             | 採樣前測漏     | 採樣後測漏 | 使用狀況 |
| T02  | 蘇澳國中   | 氯    | 銀膠<br>+ 矽膠               | 13:00   | 14:00   | 1006.4<br>1006.2<br>1006.0 | 1007.7<br>1007.4<br>1007.3 | 1006.5<br>1006.2<br>1006.1 | 1004.5<br>1004.3<br>1004.1 | 60          | 0.17        | 良好        | 良好    | 良好   |
| T03  | "      | 氯    | 0.1N<br>V=50.4<br>50.4.1 | 13:00   | 14:00   | 1007.7<br>1007.4<br>1007.3 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.1 | 1006.5<br>1006.2<br>1006.1 | 1004.5<br>1004.3<br>1004.1 | 60          | 0.12        | 良好        | 良好    | 良好   |
| T04  | 附錄-125 | 氯化氫  | 0.1N<br>V=50.4<br>50.4.1 | 13:00   | 14:00   | 1006.7<br>1006.4<br>1006.1 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.1 | 1006.5<br>1006.2<br>1006.1 | 1004.5<br>1004.3<br>1004.1 | 60          | 0.11        | 良好        | 良好    | 良好   |
| T05  | "      | 氯    | 0.1N<br>V=50.4<br>50.4.1 | 13:00   | 14:00   | 1007.7<br>1007.4<br>1007.3 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.1 | 1006.5<br>1006.2<br>1006.1 | 1004.5<br>1004.3<br>1004.1 | 60          | 0.09        | 良好        | 良好    | 良好   |
| T06  | "      | 氯    | 0.1N<br>V=50.4<br>50.4.1 | 13:00   | 14:00   | 1006.7<br>1006.4<br>1006.1 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.1 | 1006.5<br>1006.2<br>1006.1 | 1004.5<br>1004.3<br>1004.1 | 45          | 0.26        | 良好        | 良好    | 良好   |
| T07  | "      | 氯    | 0.1N<br>V=50.4<br>50.4.1 | 13:00   | 14:00   | 1006.7<br>1006.4<br>1006.1 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.1 | 1006.5<br>1006.2<br>1006.1 | 1004.5<br>1004.3<br>1004.1 | 45          | 0.15        | 良好        | 良好    | 良好   |
| T08  | "      | 氯    | 0.1N<br>V=50.4<br>50.4.1 | 13:00   | 14:00   | 1006.7<br>1006.4<br>1006.1 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.1 | 1006.5<br>1006.2<br>1006.1 | 1004.5<br>1004.3<br>1004.1 | 45          | 0.38        | 良好        | 良好    | 良好   |
| T09  | "      | 氯    | 0.1N<br>V=50.4<br>50.4.1 | 13:00   | 14:00   | 1006.7<br>1006.4<br>1006.1 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.1 | 1006.5<br>1006.2<br>1006.1 | 1004.5<br>1004.3<br>1004.1 | 45          | 0.23        | 良好        | 良好    | 良好   |

## 周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(定量幫浦)

計畫名稱/委託單位：台塑參寮周界逸散氣體監測計畫

採樣日期：96.12.04

使用人員：ALC

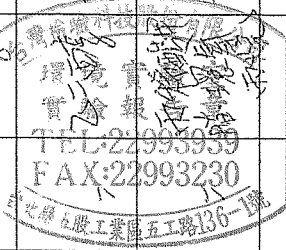
大氣壓力：1013.5 mm-Hg

大氣溫度：24.0 °C

採樣地點：

| 儀器編號 | 放置地點 | 採樣項目      | 採樣介質<br>(吸附劑) | 使用時間    |         | 校正流量<br>(mL/min)        | 使用後流量<br>(mL/min)       |       |       | 採樣體積<br>(L) | 前後偏差<br>(%) | 現場儀器的使用狀況 |       |    |    |
|------|------|-----------|---------------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|-------|-------|-------------|-------------|-----------|-------|----|----|
|      |      |           |               | 起<br>時分 | 迄<br>時分 |                         | 平均值                     | 305.1 | 303.9 |             |             | 採樣前測漏     | 採樣後測漏 | 良好 | 不良 |
| T11  | 麥寮國中 | 硫化氫       | Tenax<br>二硫化碳 | 13:00   | 13:08   | 304.4<br>304.2<br>304.6 | 303.1<br>303.6<br>303.9 | 303.1 | 303.6 | 1.6         | 0.41        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T12  | =    | =         | =             | 13:00   | 13:08   | 304.8<br>304.5<br>304.2 | 303.3<br>303.1<br>302.8 | 303.1 | 303.1 | 1.6         | 0.11        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T13  | =    | 甲苯<br>甲硫醇 | 活性炭<br>硫酸     | 13:00   | 13:25   | 303.1<br>303.4<br>302.2 | 302.1<br>302.2<br>302.3 | 302.1 | 302.3 | 5           | 1.56        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T14  | =    | 甲硫醇       | 活性炭           | 13:00   | 13:25   | 305.5<br>305.2<br>305.0 | 303.8<br>303.6<br>303.5 | 303.8 | 303.6 | 5           | 0.19        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T15  | =    | 硫化氫       | 活性炭           | 13:00   | 14:40   | 304.1<br>303.8<br>303.7 | 303.6<br>303.4<br>303.2 | 303.6 | 303.4 | 20          | 0.23        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T16  | =    | 硫化氫       | 活性炭           | 13:00   | 13:25   | 302.5<br>302.2<br>302.1 | 302.2<br>301.9<br>301.7 | 302.2 | 301.9 | 5           | 0.17        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T17  | =    | 五硫化二磷     | XAD8<br>活性炭   | 13:00   | 14:40   | 104.8<br>104.3<br>104.1 | 104.1<br>104.0<br>103.8 | 104.1 | 104.0 | 10          | 0.42        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T18  | =    | 異辛醇       | 活性炭           | 13:00   | 14:40   | 105.3<br>105.1<br>105.0 | 103.5<br>103.4<br>103.2 | 103.5 | 103.4 | 6           | 1.11        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |

附錄-126



## 周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(定量幫浦)

計畫名稱/委託單位：台塑麥寮周界空氣體監測計畫

採樣地點：

採樣日期：96.12.05

儀器型號：G/AIT

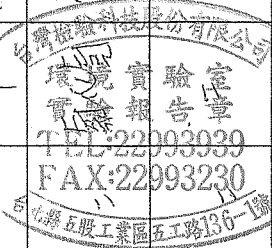
使用人員：[簽名]

大氣壓力：[簽名]

mm-Hg

大氣溫度：&gt;35℃

| 儀器編號 | 放置地點 | 採樣項目 | 採樣介質<br>(吸附劑)                                          | 使用時間    |         | 採樣時間<br>(分) | 校正流量<br>(mL/min)           |                            | 使用後流量<br>(mL/min)                 |                                   | 採樣體積<br>(L) | 前後偏差<br>(%) | 現場儀器的使用狀況 |    |    |    |
|------|------|------|--------------------------------------------------------|---------|---------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-----------|----|----|----|
|      |      |      |                                                        | 起<br>時分 | 迄<br>時分 |             | 平均值                        | 1006.4<br>1006.7<br>1006.0 | 平均值<br>1004.7<br>1004.4<br>1004.3 | 平均值<br>1004.7<br>1004.4<br>1004.3 |             |             | 良好        | 不良 | 良好 | 不良 |
| T02  | 西國中  | 氣    | 銀膜<br>矽膠                                               | 14:00   | 15:00   | 60          | 1006.4<br>1006.7<br>1006.0 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.0 | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 60          | 0.17        | ✓         |    | ✓  |    |
| T03  | =    | 氣    | 0.1N<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>0.1N<br>NaOH | 14:00   | 15:00   | 60          | 1006.4<br>1006.7<br>1006.0 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.0 | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 60          | 0.12        | ✓         |    | ✓  |    |
| T04  | =    | 氣    | 0.1N<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>0.1N<br>NaOH | 14:00   | 15:00   | 60          | 1006.4<br>1006.7<br>1006.0 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.0 | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 60          | 0.11        | ✓         |    | ✓  |    |
| T05  | =    | 氣    | XAD-2<br>矽膠                                            | 14:00   | 15:00   | 60          | 1006.4<br>1006.7<br>1006.0 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.0 | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 60          | 0.07        | ✓         |    | ✓  |    |
| T06  | =    | 氣    | 矽膠                                                     | 14:00   | 15:30   | 90          | 1006.4<br>1006.7<br>1006.0 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.0 | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 45          | 0.26        | ✓         |    | ✓  |    |
| T07  | =    | 氣    | =                                                      | 14:00   | 15:30   | 90          | 1006.4<br>1006.7<br>1006.0 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.0 | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 45          | 0.15        | ✓         |    | ✓  |    |
| T08  | =    | 氣    | 矽膠                                                     | 14:00   | 15:40   | 100         | 1006.4<br>1006.7<br>1006.0 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.0 | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 20          | 0.38        | ✓         |    | ✓  |    |
| T09  | =    | =    | =                                                      | 14:00   | 15:40   | 100         | 1006.4<br>1006.7<br>1006.0 | 1006.7<br>1006.4<br>1006.0 | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 1004.7<br>1004.4<br>1004.3        | 20          | 0.23        | ✓         |    | ✓  |    |



## 周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(定量幫浦)

計畫名稱/委託單位：台塑參寮周界逸散氣體監測計畫

採樣日期：96.12.05

使用人員：高嘉祥

採樣地點：

儀器型號：GFAIR 5

大氣壓力：1015 mm-Hg

大氣溫度：27.5 °C

| 儀器編號 | 放置地點 | 採樣項目       | 採樣介質<br>(吸附劑) | 使用時間    |         | 採樣時間<br>(分) | 校正流量<br>(mL/min)        |       | 使用後流量<br>(mL/min)       |       | 採樣體積<br>(L) | 前後偏差<br>(%) | 現場儀器的使用狀況 |       |    |    |
|------|------|------------|---------------|---------|---------|-------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------|-------------|-----------|-------|----|----|
|      |      |            |               | 起<br>時分 | 迄<br>時分 |             | 平均值                     | 範圍    | 平均值                     | 範圍    |             |             | 採樣前測漏     | 採樣後測漏 | 良好 | 不良 |
| T11  | 台西國中 | 甲烷氣        | Tenax TA 吸附管  | 14:00   | 14:08   | 8           | 105.1<br>104.4<br>104.2 | 104.6 | 103.9<br>103.7<br>103.6 | 103.7 | 1.6         | 0.41        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T12  | =    | =          | =             | 14:00   | 14:08   | 8           | 104.8<br>104.5<br>104.2 | 104.5 | 103.7<br>103.1<br>103.8 | 103.1 | 1.6         | 0.11        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T13  | =    | 二甲苯<br>甲烷氣 | 活性炭<br>管      | 14:00   | 14:05   | 5           | 103.7<br>103.4<br>103.2 | 103.4 | 102.4<br>102.2<br>102.3 | 102.4 | 5           | 0.56        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T14  | =    | 二甲苯<br>甲烷氣 | 活性炭<br>管      | 14:00   | 14:05   | 5           | 105.5<br>105.2<br>105.0 | 105.2 | 103.8<br>103.6<br>103.5 | 103.6 | 5           | 0.19        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T15  | =    | =          | =             | 14:00   | 14:40   | 40          | 104.1<br>103.8<br>103.5 | 103.9 | 103.6<br>103.4<br>103.2 | 103.6 | 7.0         | 0.23        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T16  | =    | 二甲苯<br>甲烷氣 | 活性炭<br>管      | 14:00   | 14:05   | 5           | 102.5<br>102.2<br>102.1 | 102.3 | 102.2<br>101.9<br>101.7 | 101.9 | 5           | 0.17        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T17  | =    | 二甲苯<br>甲烷氣 | 活性炭<br>管      | 14:00   | 14:40   | 40          | 104.8<br>104.3<br>104.1 | 104.4 | 104.1<br>104.0<br>103.8 | 104.0 | 1.0         | 0.42        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |
| T18  | =    | 二甲苯<br>甲烷氣 | 活性炭<br>管      | 14:00   | 14:00   | 60          | 105.3<br>105.1<br>105.0 | 105.1 | 103.5<br>103.4<br>103.2 | 103.4 | 6.0         | 1.11        | 良好        | 良好    | 良好 | 良好 |

附錄-128

TEL:22993939  
FAX:22993230

台塑五股工業區五路136-1號

計畫名稱/委託單位：台塑麥寮周圍空氣體監測計畫

使用人員： 木島

大氣壓力: 759 mm-Hg

大氣溫度: 21.4 °C

[illegible]

品保人員

周界空氣採樣儀器使用及校正記錄表(Canister)

採樣日期：96.12.05

使用人員

大氣壓力: 757 mm-Hg

大氣溫度： $77^{\circ}\text{F}$

[illegible]

品保人員：

## 空氣中氣態有機溶劑檢驗方法—以活性炭吸附之檢驗記錄表

檢驗方法: □氣相層析火焰離子化偵測器 NIEA A719.10T; 內務委會標準分析參考方法5006

| 檢驗項目                   |            | 檢量線製作日期: 2007/7/6 |            |           |            |           | 分析日期: 2007/12/10 |                   |            |      |       |
|------------------------|------------|-------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------------|-------------------|------------|------|-------|
| 低檢量檢濃度                 |            | STD1              | STD2       | STD3      | STD4       | STD5      | R                | $X = (Y - B) / A$ |            |      |       |
| Ethylene Glycol<br>乙二醇 | 上機濃度(mg/L) | 2.71              | 13.56      | 40.68     | 67.80      | 108.48    | 1.0000           | $X = (Y -$        | -1.623     | ) /  | 2.433 |
|                        | 訊號強度       | 5.78              | 31.73      | 95.77     | 163.11     | 263.03    |                  |                   |            |      |       |
| 樣品編號                   |            |                   |            |           |            |           |                  |                   |            |      |       |
| Ethylene Glycol<br>乙二醇 | 稀釋倍數       | PAC000501         | PAC000501B | PAC000502 | PAC000502B | PAC000503 | PAC000503B       | PAC000504         | PAC000504B | 空白分析 |       |
|                        | 上機濃度(mg/L) | 1.0               | 1.0        | 1.0       | 1.0        | 1.0       | 1.0              | 1.0               | 1.0        | 1.0  |       |
|                        | 訊號強度       | 9.53              | N.D.       | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.             | N.D.              | N.D.       | N.D. | N.D.  |
| 樣品編號                   |            |                   |            |           |            |           |                  |                   |            |      |       |
| Ethylene Glycol<br>乙二醇 | 上機濃度(mg/L) | 25.47             | 27.12      | 27.12     | 29.48      | 27.32     | 27.32            | 31.51             | 31.51      | 空白分析 |       |
|                        | 訊號強度       | 60.35             | 93.9       | 93.9      | 70.11      | 107.9     | 107.9            | 75.05             | 75.05      | 1.0  |       |
|                        | 訊號強度       | 9.53              | N.D.       | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.             | N.D.              | N.D.       | N.D. | N.D.  |

單位:  $\mu\text{g}$ , 定置至1mL ( 2% IPA+98% H<sub>2</sub>O )水中

## 空氣中氣態有機溶劑檢驗方法—以活性炭吸附之檢驗記錄表

檢驗方法: ☐氣相層析/火焰離子化偵測器 NIEA A719.10T; ☒勞委會標準分析參考方法1204

| 檢測項目          | 低檢量線濃度     |       | STD1  | STD2  | STD3   | STD4   | STD5  | R | 分析日期: 2007/12/11 |                   |
|---------------|------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|---|------------------|-------------------|
|               | 上機濃度(mg/L) | 測試強度  |       |       |        |        |       |   | 相當濃度             | $X = (Y - B) / A$ |
| DMF<br>二甲基甲酰胺 | 1.17       | 5.83  | 11.66 | 34.98 | 69.96  | 1.0000 | 1.024 | / | 1.653            |                   |
|               | 3.56       | 10.13 | 20.23 | 58.73 | 116.73 |        |       |   |                  |                   |

| 檢測項目          | 樣品編號 |            | PAC000501 | PAC000501B | PAC000502 | PAC000502B | PAC000503 | PAC000503B | PAC000504 | PAC000504B | 空白分析 |
|---------------|------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------|
|               | 稀釋倍數 | 上機濃度(mg/L) |           |            |           |            |           |            |           |            |      |
| DMF<br>二甲基甲酰胺 | 1.0  | N.D.       | 1.0       | N.D.       | 1.0       | 1.0        | 1.0       | 1.0        | 1.0       | 1.0        | 1.0  |
|               | 0.00 | 0.00       | 0.00      | 0.00       | 0.00      | 0.00       | 0.00      | 0.00       | 0.00      | 0.00       | N.D. |
| 樣品濃度(mg/L)    | N.D. | N.D.       | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.       | 0.00 |
|               |      |            |           |            |           |            |           |            |           |            | N.D. |

| 檢測項目          | 樣品編號       |       | 確證編號  | 檢量線查核(CC) |            | 查核編號  | 查核樣品(QC)  |            | 查核樣品重覆(QCR)  |               |
|---------------|------------|-------|-------|-----------|------------|-------|-----------|------------|--------------|---------------|
|               | 上機濃度(mg/L) | 測試強度  |       | PAC000501 | PAC000501B |       | PAC000501 | PAC000501B | PAC000501.QC | PAC000501.QCR |
| DMF<br>二甲基甲酰胺 | 22.28      | 37.85 | 23.32 | 23.32     | 23.32      | 22.15 | 23.00     | 23.00      | 25.15        | 25.15         |
|               | 37.85      | 37.85 | 95.6  | 95.6      | 95.6       | 37.63 | 96.3      | 96.3       | 42.59        | 42.59         |
| 回收率%          |            |       |       |           |            |       |           |            |              |               |
|               |            |       |       |           |            |       |           |            |              | 12.7          |

檢驗方法: 勞委會標準分析參考方法1204 單位(mg/L)

| 檢測項目          | 樣品編號       |       | PAC000501 | PAC000501B | PAC000502 | PAC000502B | PAC000503 | PAC000503B | PAC000504 | PAC000504B |
|---------------|------------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
|               | 上機濃度(mg/L) | 測試強度  |           |            |           |            |           |            |           |            |
| DMF<br>二甲基甲酰胺 | 1.17       | 5.83  | 11.66     | 34.98      | 69.96     | 1.0        | 1.0       | 1.0        | 1.0       | 1.0        |
|               | 3.56       | 10.13 | 20.23     | 58.73      | 116.73    | 1.0        | 1.0       | 1.0        | 1.0       | 1.0        |
| 回收率%          |            |       |           |            |           |            |           |            |           |            |
|               |            |       |           |            |           |            |           |            |           | 12.7       |

單位:  $\mu\text{g}$ , 定置受測 MeOH

## 空氣中氣態有機溶劑檢驗方法—以活性炭吸附之檢驗記錄表

檢驗方法: ☐ 氣相層析/火焰離子化偵測器 NIEA A719.10T; ☒ 勞委會標準分析參考方法1207

分析日期: 2007/12/10

檢量線製作日期: 2007/9/7

| 檢測項目           | 低檢量線濃度 |       |       |        |        | STD5   | STD4   | R | 相量濃度<br>$X = (Y - B) / A$ | 2007/12/10 |
|----------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---|---------------------------|------------|
|                | STD1   | STD2  | STD3  | STD4   | STD5   |        |        |   |                           |            |
| 甲醇<br>Methanol | 1.00   | 10.00 | 30.00 | 60.00  | 100.00 | 0.9967 | 16.347 | ) | 2.893                     |            |
|                | 10.27  | 60.60 | 98.20 | 186.32 | 307.86 |        |        |   |                           |            |

| 檢測項目                  | 樣品編號 |      |            |      |            | PAC000501 | PAC000502 | PAC000503 | PAC000503B | PAC000504 | PAC000504B | 空白分析 |
|-----------------------|------|------|------------|------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------|
|                       | 樣品編號 | 稀釋倍數 | 上機濃度(mg/L) | 訊號強度 | 樣品濃度(mg/L) |           |           |           |            |           |            |      |
| 133<br>甲醇<br>Methanol | 1.0  | 3.99 | 27.88      | 3.99 | 1.0        | 2.00      | 22.13     | 2.00      | 1.0        | 1.0       | 1.0        | 1.0  |
|                       |      |      |            |      |            |           |           |           |            |           |            |      |
|                       |      |      |            |      |            |           |           |           |            |           |            |      |

| 檢測項目                  | 檢量線查核(CC) |       |            |       |            | PAC000501.CC | PAC000502B | PAC000503 | PAC000503B | PAC000504 | PAC000504B | 查核樣品重覆(QCR)<br>PAC000501.QCR |
|-----------------------|-----------|-------|------------|-------|------------|--------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------------------------|
|                       | 樣品編號      | 確認編號  | 樣品濃度(mg/L) | 回收率   | 樣品濃度(mg/L) |              |            |           |            |           |            |                              |
| 133<br>甲醇<br>Methanol | 1.0       | 19.41 | 72.50      | 20.00 | 18.76      | 20.80        | 17.80      | 67.84     | 5.3        | 1.0       | 1.0        | 1.0                          |
|                       |           |       |            |       |            |              |            |           |            |           |            |                              |

空氣中氣態有機溶劑 數據表 檢驗方法: 勞委會標準分析參考方法1207 單位(mg/L)

| 檢測項目                  | 檢量線查核(CC) |       |            |       |            | PAC000501.CC | PAC000502B | PAC000503 | PAC000503B | PAC000504 | PAC000504B | 查核樣品重覆(QCR)<br>PAC000501.QCR |
|-----------------------|-----------|-------|------------|-------|------------|--------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------------------------|
|                       | 樣品編號      | 確認編號  | 樣品濃度(mg/L) | 回收率   | 樣品濃度(mg/L) |              |            |           |            |           |            |                              |
| 133<br>甲醇<br>Methanol | 1.0       | 19.41 | 72.50      | 20.00 | 18.76      | 20.80        | 17.80      | 67.84     | 5.3        | 1.0       | 1.0        | 1.0                          |
|                       |           |       |            |       |            |              |            |           |            |           |            |                              |

單位: mg/L

# 空氣中氯氣及溴氣之檢測方法

檢驗方法: 離子層析電導度 (NIEA A425.70C) 分析項目: 氯鹽

分析日期: 2007/12/13

| 分析編號                        | 水樣體積<br>mL | 最終體積<br>mL | 稀釋倍數  | 訊號強度  | 相當濃度<br>mg/L | 樣品濃度<br>mg/L | 標準檢量線                         |        |            |            | 製作日期: 2007/12/6 |
|-----------------------------|------------|------------|-------|-------|--------------|--------------|-------------------------------|--------|------------|------------|-----------------|
|                             |            |            |       |       |              |              | 標準                            | 取量(mL) | 濃度(mg/L)   | 訊號強度       |                 |
| PAC000501                   | 10.00      | 10.00      | 1.0   | ND    | 0.000        | 0.000 < 3.00 | STD1                          | 0.03   | 0.300      | 4.66       | 3.63            |
| PAC000502                   | 10.00      | 10.00      | 1.0   | ND    | 0.000        | 0.000 < 3.00 | STD2                          | 0.05   | 0.500      | 8.83       | 9.60            |
| PAC000503                   | 10.00      | 10.00      | 1.0   | ND    | 0.000        | 0.000 < 3.00 | STD3                          | 0.10   | 1.000      | 12.27      | 9.92            |
| PAC000504                   | 10.00      | 10.00      | 1.0   | ND    | 0.000        | 0.000 < 3.00 | STD4                          | 0.50   | 5.000      | 62.31      | 3.57            |
|                             |            |            |       |       |              |              | STD5                          | 1.00   | 10.000     | 142.81     | 5.71            |
|                             |            |            |       |       |              |              | STD6                          | 2.00   | 20.000     | 280.86     | 1.17            |
|                             |            |            |       |       |              |              | STD7                          |        |            |            |                 |
| 標準溶液= 1000.000 mg/L         |            |            |       |       |              |              |                               |        |            |            |                 |
| 定量體積= 100.00 mL             |            |            |       |       |              |              |                               |        |            |            |                 |
| 相關係數 r= 0.9994              |            |            |       |       |              |              |                               |        |            |            |                 |
| 相當濃度 X= (Y- -1.13844038 ) / |            |            |       |       |              |              | 14.091213                     |        |            |            |                 |
| 方法空白                        |            |            |       |       |              |              |                               |        |            |            |                 |
| 檢量線查核                       |            |            |       |       |              |              |                               |        |            |            |                 |
| 961213                      | 0.50       | 100.00     | 70.62 | ND    | 0.000        | 0.000        | 註：濃度偏差百分比檢量線第一點需<15%・其餘需<10%。 |        |            |            |                 |
| 重複分析編號                      |            |            |       |       |              |              | 檢量線確認                         |        |            |            |                 |
|                             |            |            |       |       |              |              | 取量(mL)                        | 訊號強度   | 相當濃度(mg/L) | 確證濃度(mg/L) | 相對誤差值±5%        |
| 查核樣品編號                      |            |            |       |       |              |              | 0.50                          | 73.42  | 5.291      | 5.000      | 5.8             |
| 961213.QC                   | 100.00     | 100.00     | 1.0   | 67.91 | 4.900        | 5.000        | 回收率%                          |        |            |            |                 |
|                             |            |            |       |       |              |              | 相當濃度(mg/L)                    |        | 98.0       |            |                 |
| 添加標準品                       |            |            |       |       |              |              | 訊號強度                          | 相當濃度   | mg/L       |            |                 |
| 分析編號                        |            |            |       |       |              |              | 樣品總量                          | 添加總量   | 添加         | 重複分析       |                 |
|                             |            |            |       |       |              |              | μg                            | μg     | 回收量μg      | 回收率%       | 差異值%            |
| * 分析                        |            |            |       |       |              |              |                               |        |            |            |                 |

## 空氣中氣體有機溶劑檢驗方法——以活性炭吸附之檢驗記錄表

檢驗方法：☐氣相層析火焰離子化偵測器 NIEA-A719.10T；☒勞委會標準分析參考方法5010

分析日期: 2007/12/10

檢量線製作日期: 2007/11/21

| 检测项目        | STD1 | STD2  | STD3   | STD4   | STD5   | R      | 相对标准偏差<br>$X = (Y - B) / A$ | 2007.12.21 |
|-------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|
| 最低质量浓度      |      |       |        |        |        |        |                             |            |
| 醋酸          | 9.18 | 91.80 | 459.00 | 688.50 | 918.00 |        |                             |            |
| Acetic acid | 1.45 | 14.09 | 70.94  | 104.91 | 138.46 | 0.9999 | $X = (Y -$<br>0.486<br>)/   | 0.151      |

[illegible][illegible]

空氣中懸有微溶液劑檢驗方法——以活性炭吸附之檢驗記錄表

檢驗方法: 勞委會標準分析方法 5010 單位(mg/L)

[illegible]单位:  $\mu\text{g}$ , 定量至1mL甲胺中

66747

5



台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗員：T06449

空氣中無機酸類數據表

檢測方法：檢驗方法：離子層析電導度法 NIEA A435.70C

分析日期：2007/12/13

| 樣品編號<br>檢測項目 | MDL  | 單位 | PAC0000601 | PAC0000602 | PAC0000603 | PAC0000604 | PAC0000605 | PAC0000606 | PAC0000607 | * | * | * | * |
|--------------|------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|---|---|
| 氫氟酸          | 0.87 | µg |            |            |            |            |            |            |            |   |   |   |   |
| 鹽酸           | 0.92 | µg | N.D.       | N.D.       | 2.42       | 2.44       | 1.76       | N.D.       | N.D.       |   |   |   |   |
| 氫溴酸          | 0.82 | µg |            |            |            |            |            |            |            |   |   |   |   |
| 硝酸           | 0.80 | µg |            |            |            |            |            |            |            |   |   |   |   |
| 磷酸           | 0.82 | µg |            |            |            |            |            |            |            |   |   |   |   |
| 硫酸           | 1.11 | µg |            |            |            |            |            |            |            |   |   |   |   |

審核：

6/27/8



# 空氣中無機酸類檢驗記錄表

檢驗方法:離子層析電導度法 NIEA A435.70C

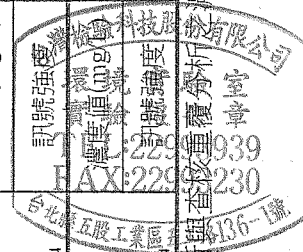
檢驗員: T06449

驗算員: T00153 *66*

分析日期: 2007/12/13

| 檢測項目                           | 樣品編號      |      | 確認編號: PAC000601CK |      | 確認分析      |      | 平均介質空白濃度-前段(mg/L) |      | QC編號: PAC000601QC |      | 查核重覆分析            |      | 空白分析  |
|--------------------------------|-----------|------|-------------------|------|-----------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------|
|                                | 濃度值(mg/L) | 訊號強度 | 濃度值(mg/L)         | 訊號強度 | 濃度值(mg/L) | 訊號強度 | 濃度值(mg/L)         | 訊號強度 | QC濃度(mg/L)        | 回收率% | 重覆編號: PAC000601QD | 差異值% |       |
| 氫氟酸                            |           |      |                   |      |           |      |                   |      |                   |      |                   |      |       |
| HF                             |           |      |                   |      |           |      |                   |      |                   |      |                   |      |       |
| 鹽酸                             |           |      | 4.795             |      | 5.00      |      | 0.1668            |      | 4.921             |      |                   |      |       |
| HCl                            |           |      | 68.0              |      | -4.1%     |      |                   |      | 72.1              |      | 4.890             | 71.7 | 0.000 |
| 氫溴酸                            |           |      |                   |      |           |      |                   |      |                   |      |                   |      | 0.00  |
| HBr                            |           |      |                   |      |           |      |                   |      |                   |      |                   |      |       |
| 硝酸                             |           |      |                   |      |           |      |                   |      |                   |      |                   |      |       |
| HNO <sub>3</sub>               |           |      |                   |      |           |      |                   |      |                   |      |                   |      |       |
| 磷酸                             |           |      |                   |      |           |      |                   |      |                   |      |                   |      |       |
| H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> |           |      |                   |      |           |      |                   |      |                   |      |                   |      |       |
| 硫酸                             |           |      |                   |      |           |      |                   |      |                   |      |                   |      |       |
| H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |           |      |                   |      |           |      |                   |      |                   |      |                   |      |       |

\*查核分析與查核重覆分析濃度為上機分析濃度扣除平均介質空白(前段)後之濃度。



SGS  
*66*

106231

## 空氣中氨氣檢驗記錄表

檢驗方法:靛酚/分光光度計法 NIEA A426.71B

分析日期: 96/12/13

| 分析編號      | 分取體積<br>mL | 定量體積<br>mL | 最終體積<br>mL | 稀釋倍數 | 吸光度<br>ABS | 相當總量<br>ug | NH <sub>3</sub> 總量<br>ug | 重複分析<br>差異值% | 標準檢量線                                |        |        |       |
|-----------|------------|------------|------------|------|------------|------------|--------------------------|--------------|--------------------------------------|--------|--------|-------|
|           |            |            |            |      |            |            |                          |              | 標準                                   | 取量(mL) | 總量(ug) | 吸光度   |
| PAC000701 | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.016      | 0.365      | 0.365                    |              | STD0                                 | 0.0    | 0.0    | 0.000 |
| PAC000702 | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.005      | 0.154      | 0.154                    |              | STD1                                 | 0.5    | 5.0    | 0.245 |
| PAC000703 | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.002      | 0.096      | 0.096                    |              | STD2                                 | 1.0    | 10.0   | 0.523 |
| PAC000704 | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.001      | 0.076      | 0.076                    |              | STD3                                 | 1.5    | 15.0   | 0.758 |
| PAC000705 | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.019      | 0.423      | 0.423                    |              | STD4                                 | 2.0    | 20.0   | 1.069 |
| PAC000706 | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.007      | 0.192      | 0.192                    |              | STD5                                 | 3.0    | 30.0   | 1.541 |
| PAC000707 | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.005      | 0.154      | 0.154                    |              | STD6                                 |        |        |       |
| PAC000708 | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.005      | 0.154      | 0.154                    |              | 標準溶液= 10.000 ug NH <sub>3</sub> /mL  |        |        |       |
| PAC000709 | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.068      | 1.367      | 1.367                    |              | 定量體積= 25.00 mL                       |        |        |       |
| PAC000710 | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.001      | 0.076      | 0.076                    |              | 相關係數 r = 0.9994                      |        |        |       |
| PAC000711 | 10.00      | 10.00      | 50.00      | 1.0  | 0.000      | 0.057      | 0.057                    |              | 相當濃度 X = (Y - -0.002971) / 0.0519229 |        |        |       |
| QC0623    | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.774      | 14.964     | 15.000                   | 回收率%         |                                      |        |        |       |
| 960623.QC | 10.00      | 10.00      | 50.00      | 1.0  | 0.759      | 14.675     | 15.000                   | 回收率%         |                                      |        |        |       |
|           |            |            |            |      | 0.754      | 14.579     |                          | 回收率%         |                                      |        |        |       |
|           |            |            |            |      |            |            |                          | 重複分析差異值%     |                                      |        |        |       |
|           |            |            |            |      |            |            |                          |              |                                      |        |        |       |

註: 稀釋倍數 = 分取體積mL/稀釋定量體積10mL

當樣品濃度過高時,僅能減少分取體積量,而後定量至10mL,最後加藥定量至25mL上機.

空氣中氨氣檢驗記錄表

檢驗方法: 靛酚/分光光度計法 NIEA A426.71B

分析日期: 96/12/13

| 分析編號        | 分取體積<br>mL | 定置體積<br>mL | 最終體積<br>mL | 稀釋倍數 | 吸光度<br>ABS | 相當總量<br>ug | NH <sub>3</sub> 總量<br>ug | 重複分析<br>差異值% | 標準檢量線                                |        |        |
|-------------|------------|------------|------------|------|------------|------------|--------------------------|--------------|--------------------------------------|--------|--------|
|             |            |            |            |      |            |            |                          |              | 標準                                   | 取量(mL) | 總量(ug) |
| PAC000711   | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.002      | 0.096      | 0.096                    |              | STD0                                 | 0.0    | 0.000  |
| PAC000712   | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.005      | 0.154      | 0.154                    |              | STD1                                 | 0.5    | 0.245  |
| PAC003401   | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.016      | 0.365      | 0.365                    |              | STD2                                 | 1.0    | 0.523  |
| PAC003402   | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.011      | 0.269      | 0.269                    |              | STD3                                 | 1.5    | 0.758  |
| PAC003403   | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.017      | 0.385      | 0.385                    |              | STD4                                 | 2.0    | 1.069  |
| PAC003404   | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.010      | 0.250      | 0.250                    |              | STD5                                 | 3.0    | 1.541  |
| PAC003405   | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.018      | 0.404      | 0.404                    |              | STD6                                 |        |        |
| PAC003406   | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.015      | 0.346      | 0.346                    |              | 標準溶液= 10.000 ug NH <sub>3</sub> /mL  |        |        |
| PAC003407   | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.056      | 1.136      | 1.136                    |              | 定置體積= 25.00 mL                       |        |        |
| PAC003408   | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.017      | 0.385      | 0.385                    |              | 相關係數 r = 0.9994                      |        |        |
| PAC003409   | 10.00      | 10.00      | 50.00      | 1.0  | 0.000      | 0.057      |                          |              | 相當濃度 X = (Y - -0.002971) / 0.0519229 |        |        |
| QC編號 960623 | 10.00      | 10.00      | 25.00      | 1.0  | 0.775      | 14.983     | 15.000                   | 回收率%         |                                      |        |        |
| 960623.QC   | 10.00      | 10.00      | 50.00      | 1.0  | 0.765      | 14.791     | 15.000                   | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 確認總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 相當總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.656                   | 97.7         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.791                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.983                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 確認總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | QC總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.656                   | 97.7         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.791                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.983                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 確認總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | QC總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.656                   | 97.7         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.791                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.983                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 確認總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | QC總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.656                   | 97.7         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.791                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.983                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 確認總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | QC總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.656                   | 97.7         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.791                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.983                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 確認總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | QC總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.656                   | 97.7         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.791                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.983                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 確認總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | QC總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.656                   | 97.7         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.791                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.983                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 確認總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | QC總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.656                   | 97.7         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.791                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.983                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 確認總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | QC總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.656                   | 97.7         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.791                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.983                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 確認總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | QC總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.656                   | 97.7         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.791                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.983                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 確認總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | QC總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.656                   | 97.7         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.791                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.983                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 確認總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | QC總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.656                   | 97.7         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.791                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.983                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 確認總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 99.9         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | QC總量(ug)                 | 回收率%         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 15.000                   | 98.6         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.656                   | 97.7         |                                      |        |        |
|             |            |            |            |      |            |            | 14.791                   | 98.6         |                                      |        |        |

## 空氣中氣態有機溶劑檢驗方法—以活性炭吸附之檢驗記錄表

檢驗方法: ☐ 氣相層析/火焰離子化偵測器 NIEA A719.10T; ☒ 勞委會標準分析參考方法5022

分析日期: 2007/12/12

校對製作日期: 2007/12/12

| 檢測項目                     | 低檢量標準      |      |       |       | STD5  | R     | 相當濃度<br>$X = (Y - B) / A$ |
|--------------------------|------------|------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|
|                          | STD1       | STD2 | STD3  | STD4  |       |       |                           |
| Methyl Acrylate<br>丙烯酸甲酯 | 上機濃度(mg/L) | 5.20 | 20.80 | 41.60 | 62.40 | 83.20 | $X = (Y - 2.951) / 0.846$ |
|                          | 計號強度       | 6.30 | 22.39 | 36.85 | 56.75 | 72.84 |                           |

| 檢測項目 | 樣品編號       |      | PAC000801 | PAC000801B | PAC000802 | PAC000802B | PAC000803 | PAC000803B | PAC000804 | PAC000804B |  | 空白分析 |
|------|------------|------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|--|------|
|      | 稀釋倍數       | 1.0  | 1.0       | 1.0        | 1.0       | 1.0        | 1.0       | 1.0        | 1.0       | 1.0        |  | 1.0  |
|      | 上機濃度(mg/L) | N.D. | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.       |  | N.D. |
|      | 訊號強度       | 0.00 | 0.00      | 0.00       | 0.00      | 0.00       | 0.00      | 0.00       | 0.00      | 0.00       |  | 0.00 |
|      | 樣品濃度(mg/L) | N.D. | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.       |  | N.D. |

| 樣品編號                     | 檢量線查核(CC)  |              |            |              | 查核樣品(QC) |               |        |       | 查核樣品重覆(QCR) |  |
|--------------------------|------------|--------------|------------|--------------|----------|---------------|--------|-------|-------------|--|
|                          | 確認編號       | PAC000801.CC | 查核編號       | PAC000801.QC | 查核編號     | PAC000801.QCR |        |       |             |  |
| Methyl Acrylate<br>丙烯酸甲酯 | 上機濃度(mg/L) | 43.59        | 配製濃度(mg/L) | 41.60        | 41.84    | 配製濃度(mg/L)    | -40.80 | 45.25 | 複現值         |  |
|                          | 計號強度       | 39.83        | 回收率%       | 104.8        | 38.35    | 回收率%          | 102.5  | 41.23 | 7.8         |  |

空氣中氣態有機溶劑 數據表 檢驗方法: 勞委會標準分析參考方法5022 單位(mg/L)

| 檢測項目                     | 樣品編號       | 確認編號  | 43.59 | 39.83 | 配製濃度(mg/L) | 回收率%  | 41.60 | 104.8 | 38.35 | 41.84 | 配製濃度(mg/L) | 回收率%  | 45.25 | 7.8   |
|--------------------------|------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
| Methyl Acrylate<br>丙烯酸甲酯 | 上機濃度(mg/L) | 43.59 | 39.83 | 41.60 | 104.8      | 38.35 | 41.84 | 102.5 | 41.23 | 45.25 | 41.23      | 45.25 | 41.23 | 45.25 |
|                          | 計號強度       | 39.83 | 38.35 | 104.8 | 104.8      | 38.35 | 38.35 | 102.5 | 41.23 | 45.25 | 41.23      | 45.25 | 41.23 | 45.25 |

單位:  $\mu\text{g}$ , 定量至1mL CS<sub>2</sub>中

## 空氣中氣態有機溶劑檢驗方法—以活性炭吸附之檢驗記錄表

檢驗方法: ☐ 氣相層析/火焰離子化偵測器 NIEA A719.10T; ☒ 勞委會標準分析參考方法5029

| 檢測項目                    | 低檢量範圍      | 檢量線製作日期: 2007/12/12 |       |       |        |        | 分析日期: 2007/12/12 |                            |
|-------------------------|------------|---------------------|-------|-------|--------|--------|------------------|----------------------------|
|                         |            | STD1                | STD2  | STD3  | STD4   | STD5   | R                | 相當濃度<br>$X = (Y - B) / A$  |
| Propylene oxide<br>環氧丙烷 | 上機濃度(mg/L) | 5.20                | 20.80 | 41.60 | 62.40  | 83.20  | 0.9981           | $X = (Y - 0.518) / 170.36$ |
|                         | 訊號強度       | 9.89                | 43.92 | 87.76 | 137.86 | 170.36 |                  |                            |

| 檢測項目                    | 樣品編號       | 檢量線查核(CC) |            |           |            |           | 查核樣品重覆(QCR) |           | 空白分析 |
|-------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|------|
|                         |            | PAC000801 | PAC000801B | PAC000802 | PAC000802B | PAC000803 | PAC000803B  | PAC000804 |      |
| Propylene oxide<br>環氧丙烷 | 稀釋倍數       | 1.0       | 1.0        | 1.0       | 1.0        | 1.0       | 1.0         | 1.0       | 1.0  |
|                         | 上機濃度(mg/L) | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.        | N.D.      | N.D. |
|                         | 訊號強度       | 0.00      | 0.00       | 0.00      | 0.00       | 0.00      | 0.00        | 0.00      | 0.00 |
|                         | 樣品濃度(mg/L) | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.        | N.D.      | N.D. |

| 檢測項目                    | 樣品編號       | 檢量線查核(CC) |              | 查核樣品(QC) |              | 查核樣品重覆(QCR)   |      |
|-------------------------|------------|-----------|--------------|----------|--------------|---------------|------|
|                         |            | 確認編號      | PAC000801.CC | 查核編號     | PAC000801.QC | PAC000801.QCR | 差異值% |
| Propylene oxide<br>環氧丙烷 | 上機濃度(mg/L) | 41.24     | 41.60        | 39.77    | 42.40        | 41.52         | 差異值% |
|                         | 訊號強度       | 87.02     | 99.1         | 83.95    | 93.8         | 87.61         | 4.3  |

空氣中氣態有機溶劑 數據表 檢驗方法: 勞委會標準分析參考方法5029 單位(mg/L)

| 檢測項目            | 定量極限(ug)                          | 檢量線查核(CC) |            | 查核樣品(QC)  |            | 查核樣品重覆(QCR) |            |
|-----------------|-----------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------|------------|
|                 |                                   | PAC000801 | PAC000801B | PAC000802 | PAC000802B | PAC000803   | PAC000803B |
| Propylene oxide | 5.20                              | <5.20     | <5.20      | <5.20     | <5.20      | <5.20       | <5.20      |
|                 | 單位: ug, 以CS <sub>2</sub> 定量至 1 mL |           |            |           |            |             |            |

## 空氣中氣態有機溶劑檢驗方法—以活性碳吸附之檢驗記錄表

檢驗方法: ☐ 氣相層析/火焰離子化偵測器 NIEA A719.10T; ☒ OSHAPV2033

檢驗錄製作日期: 2007/12/14 分析日期: 2007/12/14

| 檢測項目                    | 低檢量線濃度 |       |       |       | STD5   | R      | 相關濃度<br>$X = (Y - B) / A$ |
|-------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------------------|
|                         | STD1   | STD2  | STD3  | STD4  |        |        |                           |
| Isocetyl alcohol<br>異辛醇 | 5.14   | 20.56 | 41.12 | 61.68 | 82.24  | 0.9991 | $X = (Y - 5.876) / 1.324$ |
|                         | 13.35  | 33.78 | 59.25 | 85.18 | 116.89 |        |                           |

| 檢測項目                    | 樣品編號 |            |      |            | PAC000803 | PAC000803B | PAC000804 | PAC000804B | 空白分析 |
|-------------------------|------|------------|------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------|
|                         | 稀釋倍數 | 上機濃度(mg/L) | 訊號強度 | 樣品濃度(mg/L) |           |            |           |            |      |
| Isocetyl alcohol<br>異辛醇 | 1.0  | N.D.       | 0.00 | N.D.       | 1.0       | 1.0        | 1.0       | 1.0        | 1.0  |
|                         |      |            |      |            | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.       | N.D. |
|                         |      |            |      |            | 0.00      | 0.00       | 0.00      | 0.00       | 0.00 |
|                         |      |            |      |            | N.D.      | N.D.       | N.D.      | N.D.       | N.D. |

| 樣品編號                    | 檢量線查核(CC) |            |             |             | 查核樣品(QC) |              | 查核樣品重覆(QCR)   |     |
|-------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|----------|--------------|---------------|-----|
|                         | 確認編號      | PAC000801B | PAC000801CC | PAC000801QC | 查核編號     | PAC000801.QC | PAC000801.QCR |     |
| Isocetyl alcohol<br>異辛醇 | 43.68     | 63.72      | 41.12       | 40.73       | 41.60    | 42.69        | 42.69         | 差異值 |
|                         | 訊號強度      | 回收率%       | 回收率%        | 回收率%        | 回收率%     | 回收率%         | 回收率%          | 4.7 |

數據表 檢驗方法: OSHAPV2033 單位(mg/L)

| 檢測項目             | 樣品編號     |           |            |            | PAC000802 | PAC000803 | PAC000803B | PAC000804 | PAC000804B |
|------------------|----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
|                  | 定量極限(ug) | PAC000801 | PAC000801B | PAC000801C |           |           |            |           |            |
| Isocetyl alcohol | 5.14     | <5.14     | <5.14      | <5.14      | <5.14     | <5.14     | <5.14      | <5.14     | <5.14      |
|                  |          |           |            |            |           |           |            |           |            |

單位: ug, 定量至 1mL (1%DMF+99%CS2)

| 樣品編號                      | 定置極限(ppmv) | PAC000501 | PAC000502 | PAC000503 | PAC000504 |  | 備註 |
|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|----|
| 二氯二氟甲烷(A715)              | 0.0020     | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   |  |    |
| 1,2-二氯-1,1,2,2-四氟乙烷(A715) | 0.0020     | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   |  |    |
| 氯甲烷(A715)                 | 0.0020     | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   |  |    |
| 氯乙烯(A715)                 | 0.0020     | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   |  |    |
| 1,3-丁二烯(A715)             | 0.0022     | <0.0022   | <0.0022   | <0.0022   | <0.0022   |  |    |
| 溴甲烷(A715)                 | 0.0020     | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   |  |    |
| 氯乙烷(A715)                 | 0.0020     | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   |  |    |
| 三氯一氟甲烷(A715)              | 0.0020     | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   |  |    |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷(A715) | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 1,1-二氯乙烷(A715)            | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 丙酮(A715)                  | 0.0021     | 0.0105    | 0.0068    | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 二氯甲烷(A715)                | 0.0021     | 0.0059    | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 反-1,2-二氯乙烷(A715)          | 0.0020     | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   |  |    |
| 正己烷(A715)                 | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 1,1-二氯乙烷(A715)            | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 乙基醋酸酯(A715)               | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 2-丁酮(A715)                | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 順-1,2-二氯乙烷(A715)          | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 氯仿(A715)                  | 0.0020     | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   |  |    |
| 1,1,1-三氯乙烷(A715)          | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 四氯化碳(A715)                | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 苯(A715)                   | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 1,2-二氯乙烷(A715)            | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 氯乙烯(A715)                 | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 1,2-二氯丙烷(A715)            | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 一溴二氯甲烷(A715)              | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 反-1,3-二氯丙烷(A715)          | 0.0022     | <0.0022   | <0.0022   | <0.0022   | <0.0022   |  |    |
| 4-甲基-2-戊酮                 | 0.0021     | 0.0037    | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 甲苯(A715)                  | 0.0021     | 0.0048    | 0.0044    | <0.0021   | <0.0021   |  |    |
| 順-1,3-二氯丙烷(A715)          | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |  |    |

台灣檢驗科技股份有限公司  
檢測方法：

空氣中揮發性有機物檢驗紀錄表  
毛細管柱氣相層析質譜儀法 NIEA A715.12B

檢驗員：T05718

分析日期：2007/12/10

| 樣品編號               | 定量極限(ppmv) | PAC000501 | PAC000502 | PAC000503 | PAC000504 | 備註       |
|--------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 1,1,2-三氯乙烷(A715)   | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 四氯乙烷(A715)         | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 二溴一氯甲烷(A715)       | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 1,2-二溴乙烷(A715)     | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 氯苯(A715)           | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 乙苯(A715)           | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 間,對-二甲苯(A715)      | 0.0042     | <0.0042   | <0.0042   | <0.0042   | <0.0042   |          |
| 鄰-二甲苯(A715)        | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 苯乙烯(A715)          | 0.0021     | <0.0021   | 0.0074    | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(A715) | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 1,3,5-三甲基苯(A715)   | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 1,2,4-三甲基苯(A715)   | 0.0021     | 0.0036    | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 1,4-二氯苯(A715)      | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 1,3-二氯苯(A715)      | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 氯甲苯(A715)          | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 1,2-二氯苯(A715)      | 0.0020     | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   |          |
| 1,2,4-三氯苯(A715)    | 0.0021     | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   | <0.0021   |          |
| 1,2,4-三氯丁二烯(A715)  | 0.0020     | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   |          |
| 1,2,4-三氯苯(A715)    | 0.0020     | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | 相對於正己烷定量 |
| 1,2,4-三氯苯(A715)    | 0.0020     | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | <0.0020   | 相對於正己烷定量 |

驗算員：  
審核：

T07197

6612/13

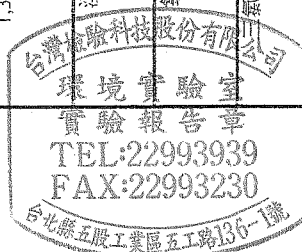


空氣中揮發性有機物檢驗紀錄表  
毛細管柱氣相層析質譜儀法 NIEA A715.12B

檢驗員：T05718

分析日期：2007/12/10

| 檢測項目                      | 檢量線濃度             | 檢量線確認(CK)    |       | 查核分析(QC)     |       | 查核分析重覆(QD)    |      |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|---------------|------|
|                           |                   | PAC000501.CC |       | PAC000501.QC |       | PAC000501.QCD |      |
| Bromochloromethane(1S)    | 上機濃度(ppbv)        | 19.40        | —     | 19.40        | —     | 19.40         | —    |
|                           | 訊號強度              | 663017       | —     | 796669       | —     | 798730        | —    |
| 1,4-Difluorobenzene(1S)   | 上機濃度(ppbv)        | 19.40        | —     | 19.40        | —     | 19.40         | —    |
|                           | 訊號強度              | 2298161      | —     | 3294724      | —     | 3293979       | —    |
| Chlorobenzene-D5(1S)      | 上機濃度(ppbv)        | 19.60        | —     | 19.60        | —     | 19.60         | —    |
|                           | 訊號強度              | 2020888      | —     | 2792096      | —     | 2779117       | —    |
| 二氯二氟甲烷(A715)              | 上機濃度(ppbv)        | 9.40         | 9.90  | 8.94         | 10.00 | 9.11          | 1.9% |
|                           | 訊號強度              | 3138052      | 5.1%  | 3587753      | 89.4% | 3664904       | —    |
| 1,2-二氯-1,1,2,2-四氟乙烷(A715) | 相對誤差值(%) / 回收率(%) | 9.10         | 9.90  | 9.11         | 10.20 | 9.03          | 0.9% |
|                           | 上機濃度(ppbv)        | 3368836      | 8.1%  | 4055034      | 89.3% | 4029461       | —    |
| 氯甲烷(A715)                 | 上機濃度(ppbv)        | 9.14         | 10.00 | 9.12         | 10.00 | 9.00          | 1.3% |
|                           | 訊號強度              | 1144514      | 8.6%  | 1372699      | 91.2% | 1357575       | —    |
| 氯乙烯(A715)                 | 相對誤差值(%) / 回收率(%) | 9.60         | 10.00 | 8.93         | 10.00 | 9.13          | 2.2% |
|                           | 上機濃度(ppbv)        | 1299576      | 4.0%  | 1452516      | 89.3% | 1488909       | —    |
| 1,3-丁二烯(A715)             | 上機濃度(ppbv)        | 10.21        | 10.80 | 9.54         | 10.80 | 9.36          | 1.9% |
|                           | 訊號強度              | 1234429      | 5.5%  | 1385912      | 88.3% | 1363674       | —    |
| 溴甲烷(A715)                 | 相對誤差值(%) / 回收率(%) | 10.05        | 10.10 | 9.44         | 10.10 | 9.27          | 1.8% |
|                           | 上機濃度(ppbv)        | 1067063      | 0.5%  | 1203975      | 93.5% | 1185358       | —    |
| 氯乙烷(A715)                 | 上機濃度(ppbv)        | 9.47         | 10.00 | 9.14         | 10.00 | 9.10          | 0.4% |
|                           | 訊號強度              | 661123       | 5.3%  | 765997       | 91.4% | 765384        | —    |
| 氯-1-氟甲烷(A715)             | 相對誤差值(%) / 回收率(%) | 9.39         | 10.10 | 9.37         | 10.00 | 9.32          | 0.5% |
|                           | 上機濃度(ppbv)        | 2967418      | 7.0%  | 3556808      | 93.7% | 3547197       | —    |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷(A715) | 上機濃度(ppbv)        | 10.06        | 10.50 | 10.15        | 10.70 | 10.03         | 1.2% |
|                           | 訊號強度              | 1999465      | 4.2%  | 2423201      | 94.9% | 2400645       | —    |
| 1,1-二氯乙烷(A715)            | 上機濃度(ppbv)        | 9.81         | 10.60 | 9.84         | 10.90 | 9.82          | 0.2% |
|                           | 訊號強度              | 2040342      | 7.4%  | 2458037      | 90.3% | 2458302       | —    |



空氣中揮發性有機物檢驗紀錄表  
毛細管柱氣相層析質譜儀法 NIEA A715.12B

檢驗員：T05718

| 檢測項目             | 檢量線濃度             | 檢量線確認(CK)    |              | 查核分析(QC)     |              | 查核分析重覆(QD) |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
|                  |                   | PAC000501.CC | PAC000501.QC | PAC000501.QC | PAC000501.QC |            |
| 丙酮(A715)         | 上機濃度(ppbv)        | 9.01         | 10.30        | 10.12        | 9.56         | 5.7%       |
|                  | 訊號強度              | 1683431      |              | 2272014      | 2150830      |            |
| 二氯甲烷(A715)       | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 12.5%        |              | 96.4%        | 1.9%       |
|                  | 上機濃度(ppbv)        | 9.59         | 10.70        | 9.71         | 9.53         |            |
| 反-1,2-二氯乙烷(A715) | 訊號強度              | 1627929      |              | 1980257      | 1948429      | 0.2%       |
|                  | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 10.3%        |              | 89.9%        |            |
| 正己烷(A715)        | 上機濃度(ppbv)        | 9.43         | 10.20        | 9.66         | 9.64         | 1.5%       |
|                  | 訊號強度              | 1872127      |              | 2303935      | 2304169      |            |
| 1,1-二氯乙烷(A715)   | 相對誤差值(%) / 回收率(%) | 9.67         | 7.5%         | 9.97         | 9.82         | 0.6%       |
|                  | 上機濃度(ppbv)        | 2114343      | 10.40        | 2618907      | 2586238      |            |
| 乙醯酸酐(A715)       | 相對誤差值(%) / 回收率(%) | 9.93         | 7.0%         | 9.90         | 9.96         | 5.7%       |
|                  | 上機濃度(ppbv)        | 2421276      | 10.50        | 2901562      | 2924939      |            |
| 2-丁酮(A715)       | 訊號強度              | 7.64         | 5.4%         | 8.15         | 7.70         | 2.2%       |
|                  | 相對誤差值(%) / 回收率(%) | 1997395      | 10.70        | 2560807      | 2424432      |            |
| 順-1,2-二氯乙烷(A715) | 上機濃度(ppbv)        | 10.05        | 28.6%        | 10.18        | 9.96         | 1.1%       |
|                  | 訊號強度              | 528952       | 10.60        | 643716       | 631407       |            |
| 氯仿(A715)         | 相對誤差值(%) / 回收率(%) | 9.98         | 5.2%         | 10.64        | 10.52        | 2.0%       |
|                  | 上機濃度(ppbv)        | 2136523      | 10.70        | 2763786      | 2738161      |            |
| 1,1,1-三氯乙烷(A715) | 訊號強度              | 9.58         | 6.8%         | 9.44         | 9.25         | 5.2%       |
|                  | 相對誤差值(%) / 回收率(%) | 2587003      | 10.10        | 3064755      | 3010036      |            |
| 四氯化碳(A715)       | 上機濃度(ppbv)        | 10.17        | 5.2%         | 11.70        | 11.11        | 0.6%       |
|                  | 訊號強度              | 2070364      | 10.40        | 2863113      | 2726067      |            |
| 苯(A715)          | 相對誤差值(%) / 回收率(%) | 9.85         | 2.2%         | 12.69        | 12.76        | 0.6%       |
|                  | 上機濃度(ppbv)        | 1505818      | 10.40        | 2331409      | 2349110      |            |
| 1,2-二氯乙烷(A715)   | 訊號強度              | 9.98         | 5.3%         | 10.01        | 9.95         | 0.8%       |
|                  | 相對誤差值(%) / 回收率(%) | 4086306      | 10.60        | 4927792      | 4909576      |            |
|                  | 上機濃度(ppbv)        | 9.39         | 5.9%         | 9.67         | 9.75         |            |
|                  | 訊號強度              | 1813586      | 10.60        | 2243160      | 2267632      |            |
|                  | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 11.4%        |              | 91.2%        |            |

分析日期：2007/12/10

頁次：  
PAC0005(CAN1210)

台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中揮發性有機物檢驗紀錄表  
毛細管柱氣相層析質譜儀法 NIEA A715.12B

檢驗員：T05718

分析日期：2007/12/10

| 檢測項目             | 檢量線濃度             | 檢量線確認(CIK)   |              | 查核分析(QC)     |              | 查核分析重覆(QD) |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
|                  |                   | PAC000501.CC | PAC000501.QC | PAC000501.CC | PAC000501.QC |            |
| 庚烷(A715)         | 上機濃度(ppbv)        | 9.70         | 10.50        | 9.81         | 10.60        | 9.67       |
|                  | 訊號強度              | 2953434      | 7.6%         | 3589542      | 92.5%        | 3546047    |
| 三氯乙烷(A715)       | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 1.4%       |
|                  | 上機濃度(ppbv)        | 12.43        | 10.40        | 10.12        | 10.40        | 10.09      |
| 1,2-二氯丙烷(A715)   | 訊號強度              | 1799610      | -19.5%       | 2101506      | 97.3%        | 2093762    |
|                  | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 0.3%       |
| 一溴二氯甲烷(A715)     | 上機濃度(ppbv)        | 10.20        | 10.50        | 9.80         | 10.50        | 9.87       |
|                  | 訊號強度              | 1398224      | 2.9%         | 1926377      | 93.3%        | 1939773    |
| 反-1,3-二氯丙烷(A715) | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 0.7%       |
|                  | 上機濃度(ppbv)        | 12.97        | 10.40        | 11.99        | 10.40        | 11.92      |
| 4-甲基-2-戊酮        | 訊號強度              | 2369994      | -24.7%       | 3139205      | 115.3%       | 3120397    |
|                  | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 0.6%       |
| 甲苯(A715)         | 上機濃度(ppbv)        | 12.01        | 11.00        | 11.34        | 11.00        | 11.27      |
|                  | 訊號強度              | 1872432      | -9.2%        | 2534883      | 103.1%       | 2519322    |
| 順-1,3-二氯丙烷(A715) | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 0.6%       |
|                  | 上機濃度(ppbv)        | 12.25        | 10.60        | 10.35        | 10.60        | 10.12      |
| 1,1,2-三氯乙烷(A715) | 訊號強度              | 2873148      | -15.5%       | 3481534      | 97.6%        | 3403397    |
|                  | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 2.2%       |
| 四氯乙烷(A715)       | 上機濃度(ppbv)        | 10.16        | 10.70        | 10.13        | 10.70        | 10.04      |
|                  | 訊號強度              | 4425265      | 5.0%         | 6325209      | 94.7%        | 6268475    |
| 二溴一氯甲烷(A715)     | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 0.9%       |
|                  | 上機濃度(ppbv)        | 10.29        | 10.60        | 10.92        | 10.50        | 10.79      |
| 二氯一氯甲烷(A715)     | 訊號強度              | 1647146      | 2.9%         | 2506451      | 104.0%       | 2474857    |
|                  | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 1.2%       |
| 二氯二氯甲烷(A715)     | 上機濃度(ppbv)        | 10.69        | 10.40        | 9.92         | 10.40        | 9.86       |
|                  | 訊號強度              | 1507351      | -2.8%        | 2005803      | 95.4%        | 1993664    |
| 四氯乙烷(A715)       | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 0.6%       |
|                  | 上機濃度(ppbv)        | 12.26        | 10.40        | 9.94         | 10.40        | 9.82       |
| 二氯一氯甲烷(A715)     | 訊號強度              | 1983385      | -17.9%       | 2305064      | 95.6%        | 2277608    |
|                  | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 1.2%       |
| 1,2-二氯乙烷(A715)   | 上機濃度(ppbv)        | 12.31        | 10.40        | 12.37        | 10.40        | 12.38      |
|                  | 訊號強度              | 1930904      | -18.4%       | 2781503      | 118.9%       | 2783175    |
| 氯苯(A715)         | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 0.1%       |
|                  | 上機濃度(ppbv)        | 11.33        | 10.40        | 10.32        | 10.50        | 10.31      |
| 乙苯(A715)         | 訊號強度              | 2309228      | -9.0%        | 3013998      | 98.3%        | 3010739    |
|                  | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 0.1%       |
| 氯苯(A715)         | 上機濃度(ppbv)        | 10.48        | 10.50        | 9.68         | 10.50        | 9.69       |
|                  | 訊號強度              | 3747242      | 0.2%         | 4783440      | 92.2%        | 4762226    |
| 乙苯(A715)         | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 0.1%       |
|                  | 上機濃度(ppbv)        | 8.86         | 10.60        | 9.55         | 10.60        | 8.82       |
| 乙苯(A715)         | 訊號強度              | 5210042      | 16.4%        | 7755727      | 90.1%        | 7129836    |
|                  | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              |              |              |              | 7.9%       |

頁次：1/2  
PAC0005(CAN1210)

FORM-TESP-A715-01  
發行日期：96.08.15 版次：4.2

檢驗員： T05718

空氣中揮發性有機物檢驗紀錄表  
毛細管柱氣相層析質譜儀法 NIEA A715.12B

台灣檢驗科技股份有限公司

分析日期： 2007/12/10

| 檢測項目               | 檢量線濃度             | 檢量線確認(CK)    |              | 查核分析(QC)     |              | 查核分析重覆(QD)   |              |
|--------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                    |                   | PAC000501.CC | PAC000501.QC | PAC000501.QC | PAC000501.QC | PAC000501.QC | PAC000501.QC |
| 間,對-二甲苯(A715)      | 上機濃度(ppbv)        | 17.12        | 20.80        | 17.99        | 20.80        | 16.68        | 7.6%         |
|                    | 訊號強度              | 7888054      |              | 11453857     |              | 10566988     |              |
|                    | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 17.7%        |              | 86.5%        |              |              |
| 鄰-二甲苯(A715)        | 上機濃度(ppbv)        | 8.85         | 10.50        | 9.06         | 10.40        | 8.38         | 7.8%         |
|                    | 訊號強度              | 3995421      |              | 5651896      |              | 5198989      |              |
|                    | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 15.7%        |              | 87.1%        |              |              |
| 苯乙烷(A715)          | 上機濃度(ppbv)        | 9.05         | 10.60        | 9.27         | 10.50        | 8.65         | 6.9%         |
|                    | 訊號強度              | 3288830      |              | 4654364      |              | 4324255      |              |
|                    | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 14.6%        |              | 88.3%        |              |              |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(A715) | 上機濃度(ppbv)        | 10.48        | 10.50        | 9.96         | 10.40        | 9.66         | 3.1%         |
|                    | 訊號強度              | 2834092      |              | 3720881      |              | 3591882      |              |
|                    | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 0.2%         |              | 95.8%        |              |              |
| 1,3,5-三甲基苯(A715)   | 上機濃度(ppbv)        | 10.28        | 10.50        | 9.39         | 10.50        | 9.15         | 2.6%         |
|                    | 訊號強度              | 4413900      |              | 5574123      |              | 5406100      |              |
|                    | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 2.1%         |              | 89.4%        |              |              |
| 1,2,4-三甲基苯(A715)   | 上機濃度(ppbv)        | 10.30        | 10.40        | 9.36         | 10.30        | 9.08         | 3.0%         |
|                    | 訊號強度              | 4174631      |              | 5243421      |              | 5063946      |              |
|                    | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 1.0%         |              | 90.9%        |              |              |
| 1,4-二氯苯(A715)      | 上機濃度(ppbv)        | 9.81         | 10.40        | 9.52         | 10.40        | 9.11         | 4.4%         |
|                    | 訊號強度              | 3211112      |              | 4304272      |              | 4098521      |              |
|                    | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 5.7%         |              | 91.5%        |              |              |
| 1,3-二氯苯(A715)      | 上機濃度(ppbv)        | 9.94         | 10.50        | 9.66         | 10.40        | 9.23         | 4.6%         |
|                    | 訊號強度              | 3167004      |              | 4251884      |              | 4044764      |              |
|                    | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 5.4%         |              | 92.9%        |              |              |
| 氯甲苯(A715)          | 上機濃度(ppbv)        | 8.96         | 10.50        | 10.22        | 10.40        | 9.85         | 3.7%         |
|                    | 訊號強度              | 2016875      |              | 3179438      |              | 3050185      |              |
|                    | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 14.7%        |              | 98.3%        |              |              |
| 2,2-氯苯(A715)       | 上機濃度(ppbv)        | 9.69         | 10.10        | 9.28         | 10.00        | 8.82         | 5.1%         |
|                    | 訊號強度              | 2733371      |              | 3618603      |              | 3424184      |              |
|                    | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 4.1%         |              | 92.8%        |              |              |
| 2,4-二氯苯(A715)      | 上機濃度(ppbv)        | 10.02        | 10.30        | 8.89         | 10.10        | 8.64         | 2.9%         |
|                    | 訊號強度              | 1850441      |              | 2566782      |              | 2194322      |              |
|                    | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 2.7%         |              | 88.0%        |              |              |
| 1,3-六氯丁二烯(A715)    | 上機濃度(ppbv)        | 9.85         | 10.20        | 8.90         | 10.00        | 8.67         | 2.6%         |
|                    | 訊號強度              | 1904842      |              | 2376075      |              | 2305323      |              |
|                    | 相對誤差值(%) / 回收率(%) |              | 3.4%         |              | 89.0%        |              |              |
| END                |                   |              |              |              |              |              |              |

※備註：因檢量線係核樣品配製方法同重核樣品，每日連續分析時以查核樣品分析結果計算檢量線查核之RRF (或查核回收率介於70~130%)。

驗算員：  
審核：

T07197

頁次：1/1  
PAC0005(CAN1210)

FORM-TESP-A715-01  
發行日期：96.08.15 版次：4.2

超微量工業安全實驗室  
Ultra Trace Industrial Safety Hygiene

Test Report

報告編號： UO/2007/C0181

日期： 2007年12月19日

頁數： 1 of 1



台北環保實驗室

台北縣五股工業區五工路136-1號

以下測試之樣品係由供應廠商所提供及確認：

產品敘述：

01 PAC000801

02 PAC000802

03 PAC000803

04 PAC000804

送樣日期：

2007年12月10日

測試日期：

2007年12月11日

測試結果：

✓

| 測試項目 | 檢測方法                                           | 測試結果 |      |      |      | 檢測極限   | 單位 |
|------|------------------------------------------------|------|------|------|------|--------|----|
|      |                                                | 01   | 02   | 03   | 04   |        |    |
| 酚    | 本測試參考SGS內部方法<br>，以氣相層析儀/火焰光度<br>偵測器(GC/FID)檢測之 | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 0.0020 | mg |
| 丙烯酸  | 本測試參考SGS內部方法<br>，以高效液相層析儀<br>(HPLC)檢測之。        | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 0.0013 | mg |

備註：1. 本報告不得分離，分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限之測定值以 "N.D." 表示。

- END -

Signed for and on behalf of  
SGS Taiwan Ltd.

Yuan-Min Wen  
Manager

Gik 12/20

報告編號： UO/2007/C0181

採樣日期： 2007/12/4 ~12/5

受測單位：

分析日期： 2007/12/17

黃伊萍

廖中

| 採樣編號         | 分析項目 | 分析結果(mg/mL) | 檢驗結果(mg) | 空氣中濃度<br>mg/m <sup>3</sup> | 空氣中濃度<br>ppmv |
|--------------|------|-------------|----------|----------------------------|---------------|
| PAC000801    | 酚    | ND.         | ND.      | ND.                        | ND.           |
| PAC000801    | 丙烯酸  | ND.         | ND.      | ND.                        | ND.           |
| PAC000802    | 酚    | ND.         | ND.      | ND.                        | ND.           |
| PAC000802    | 丙烯酸  | ND.         | ND.      | ND.                        | ND.           |
| PAC000803    | 酚    | ND.         | ND.      | ND.                        | ND.           |
| PAC000803    | 丙烯酸  | ND.         | ND.      | ND.                        | ND.           |
| PAC000804-BK | 酚    | ND.         | ND.      | ND.                        | ND.           |
| PAC000804-BK | 丙烯酸  | ND.         | ND.      | ND.                        | ND.           |

\*檢量下限： 酚： 0.002mg  
丙烯酸： 0.0105mg