

## 二、檢測結果摘要

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                  |                     |                    |                 |                        |                            |                       |                       |                  |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----|
| 基本資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.公私場所：新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠                          |                  |                     |                    |                 |                        | 5.管制編號：F0703948            |                       |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.地址：新北市樹林區中山路三段 212 號                            |                  |                     |                    |                 |                        | 6.受測污染源(編號)：(E002)固定床式焚化爐  |                       |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.檢測用途：固定空氣污染申報之檢測(代碼：3)                          |                  |                     |                    |                 |                        | 7.採樣日期：2017 年 10 月 19、20 日 |                       |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.檢測機構名稱：台灣檢驗科技股份有限公司(代碼：FI)                      |                  |                     |                    |                 |                        | 8.採樣位置：排入大氣前之煙道(P002)      |                       |                       |                  |    |
| 採樣時污染源操作狀況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 進料量(註明單位)                                         |                  |                     | 產量(註明單位)           |                 |                        | 燃料(註明單位)                   |                       |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 名稱                                                | 當日               | 許可量                 | 名稱                 | 當日              | 許可量                    | 名稱                         | 當日                    | 許可量                   |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 一般固體廢棄物                                           | 14.5/13.6 ton/hr | 15.667 ton/hr       | *                  | *               | *                      | *                          | *                     | *                     |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 備註：其他污染源之進料量/產量請參閱次頁                              |                  |                     |                    |                 |                        |                            |                       |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A.燃料名稱：* (含硫量)，B.燃料名稱：* (含硫量)                     |                  |                     |                    |                 |                        |                            |                       |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 混燒比例 A:B = * : *                                  |                  |                     |                    |                 |                        |                            |                       |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 焚化爐                                               | 監測位置             | 操作參數名稱              |                    |                 | 採樣期間平均值                |                            | 法規或許可最大值              |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 操作狀況                                              | 焚化爐              | 二次空氣注入口溫度(°C)       |                    |                 | *, 平均：*                |                            | ≥850(°C)              |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | 煙道出口             | 一氧化碳濃度(ppm)         |                    |                 | 9.73/10.41, 平均：10.07   |                            | ≤100(ppm)             |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | 煙道出口             | 含氧量(%)              |                    |                 | 12.23/12.51, 平均：12.37  |                            | ≥6(%)                 |                       |                  |    |
| 防制設施操作狀況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 空氣污染防制設施名稱                                        |                  | 主要操作參數(註明單位)        |                    |                 | 處理量(註明單位)              |                            |                       |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                  | 名稱                  | 當日                 | 許可量             | 當日                     |                            | 許可量                   |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A004 旋風分離器                                        |                  | 廢氣入口溫度              | 248/240 °C         | 190~260 °C      | *                      |                            | *                     |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A005 半乾式洗滌塔                                       |                  | 廢氣出口溫度              | 170.0/167.2 °C     | 150~180 °C      | *                      |                            | *                     |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A006 脈動式袋式集塵器                                     |                  | 廢氣入口溫度              | 155.7/152.8 °C     | 140~180 °C      | 1919.09 Nm³/min(Q3)    |                            | 1500~1940 Nm³/min(Q3) |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁                                |                  |                     |                    |                 |                        |                            |                       |                       |                  |    |
| 廢氣性質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.排氣濕度：17.75/17.78/17.74/17.87/17.93 % 平均：17.81 % |                  |                     |                    | 2.排氣溫度：132.9 °C |                        | 3.排氣速度：15.34 m/s           |                       |                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.排氣量 Nm³/min：濕基實測值 1919.09、乾基實測值 1577.30         |                  |                     |                    |                 |                        |                            |                       |                       |                  |    |
| 檢測結果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 空氣污染物名稱及檢測方法(代碼)                                  | 分析樣品編號           | 排氣組成                |                    |                 | O <sub>2</sub> 參考基準(%) | 空氣污染物濃度值                   |                       | 排氣量乾基實測值/校正值(Nm³/min) | 排放標準(ng-TEQ/Nm³) | 合格 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                  | CO <sub>2</sub> (%) | O <sub>2</sub> (%) | CO(%)           |                        | 實測值(ng-TEQ/Nm³)            | 校正值(ng-TEQ/Nm³)       |                       | 是                |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 戴奧辛及呋喃(QF) NIEA A807.75C NIEA A808.75B            | PSA020402 (最大值)  | 9.0                 | 10.2               | 0.0             | 11.0                   | 0.054                      | 0.050                 | 1590.04/1717.24       | 0.1              | ✓  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | PSA020403        | 9.1                 | 10.1               | 0.0             | 11.0                   | 0.047                      | 0.043                 | 1540.38/1679.01       | 0.1              | ✓  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | PSA020404        | 9.1                 | 10.2               | 0.0             | 11.0                   | 0.040                      | 0.037                 | 1543.60/1667.09       | 0.1              | ✓  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | PSA020405        | 9.1                 | 10.2               | 0.0             | 11.0                   | 0.038                      | 0.035                 | 1546.55/1670.27       | 0.1              | ✓  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | PSA020406 (最小值)  | 9.1                 | 10.2               | 0.0             | 11.0                   | 0.016                      | 0.015                 | 1522.88/1644.71       | 0.1              | ✓  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | 平均值              | 9.1                 | 10.2               | 0.0             | 11.0                   | 0.042                      | 0.038                 | 1543.51/1672.12       | 0.1              | ✓  |
| 備註：一、依據本公司 2017 年 02 月 01 日網路申報至環境檢驗所核備之空氣污染物 MDL 值：如附件<br>二、本採樣及分析作業皆由台灣檢驗科技股份有限公司執行。<br>三、本報告登載數值之修整原則依據環保署環境檢驗所「檢測報告位數表示規定」辦理。<br>四、戴奧辛及呋喃平均值依廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準第五條：「採樣及測定應達五次以上，將其依大小排序取中間三數值之算術平均值。」規定，取 PSA020403、PSA020404 及 PSA020405 計算之。<br>五、排放量(kg/hr)：PSA020403(4.34*10 <sup>-9</sup> )、PSA020404(3.70*10 <sup>-9</sup> )、PSA020405(3.53*10 <sup>-9</sup> )及平均值(3.86*10 <sup>-9</sup> )<br>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章 |                                                   |                  |                     |                    |                 |                        |                            |                       |                       |                  |    |

實驗室主任 郭淑清

郭淑清 國甘