

## 二、檢測結果摘要

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                        |                                       |              |                                               |              |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|--------------|---------|-------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| 基本資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.公私場所： 新北市府環境保護局樹林垃圾焚化廠                                                                                    |                        |                                       |              | 5.管制編號： F0703948                              |              |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.地址： 新北市樹林區中正路212號                                                                                         |                        |                                       |              | 6.受測污染源(編號)： (E001)固定床式焚化爐                    |              |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.檢測用途： 固定空氣污染來源申報之檢測(代碼：3)                                                                                 |                        |                                       |              | 7.採樣日期： 2017年10月26日                           |              |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司(FI)                                                                                  |                        |                                       |              | 8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P001)                       |              |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
| 採樣時<br>污染源<br>操作<br>情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 進料量(註明單位)                                                                                                   |                        | 產量(註明單位)                              |              |                                               | 燃料(註明單位)     |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 名稱                                                                                                          | 當日                     | 名稱                                    | 當日           | 許可用量                                          | 名稱           | 當日      | 許可用量                    |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 一般固體廢棄物                                                                                                     | 13.2 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)<br>混燒比例 A：B = *：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |                        |                                       |              |                                               |              |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
| 防制<br>設施<br>操作<br>情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 主要操作參數(註明單位)                                                                                                |                        |                                       | 處理量(註明單位)    |                                               |              |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 空氣污染防制設施名稱                                                                                                  | 名稱<br>(代碼)             | 當日<br>(代碼)                            | 許可用量<br>(代碼) | 當日<br>(代碼)                                    | 許可用量<br>(代碼) |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A001 旋風分離器                                                                                                  | 廢氣入口溫度                 | 223 °C                                | 190~260 °C   | *                                             | *            |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A002 半乾式洗滌塔                                                                                                 | 廢氣出口溫度                 | 159.1 °C                              | 150~180 °C   | *                                             | *            |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
| A003 脈動式袋式集塵器 廢氣入口溫度 157.1 °C 140~180 °C 1881.65 Nm <sup>3</sup> /min 1500~1940 Nm <sup>3</sup> /min                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |                        |                                       |              |                                               |              |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
| 備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |                        |                                       |              |                                               |              |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
| 廢氣<br>性質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 排氣溼度： 20.36/20.50 %<br>排氣溼度平均值： 20.43 %                                                                   |                        | 2 排氣溫度： 147/146 °C<br>排氣溫度平均值： 147 °C |              | 3 排氣速度： 15.53/15.39 m/s<br>排氣速度平均值： 15.46 m/s |              |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 排氣量Nm <sup>3</sup> /min： 濕基實測值 1887.89/1875.41、乾基實測值 1503.52/1490.95<br>濕基實測值平均值 1881.65 乾基實測值平均值 1497.24 |                        |                                       |              |                                               |              |         |                         |                                                |                       |                |                             |           |
| 檢測<br>結果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 空氣污染物名稱及檢測方法                                                                                                | 排氣組成                   |                                       |              | O <sub>2</sub><br>參考<br>基準<br>(%)             | 空氣污染濃度值      |         | 濃度<br>單位<br>(代碼)        | 排氣量乾<br>基實測值<br>/校正值<br>(Nm <sup>3</sup> /min) | 污染物<br>排放量<br>(kg/hr) | 削減<br>率<br>(%) | 排放<br>標準                    | 合格<br>是 否 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             | CO <sub>2</sub><br>(%) | O <sub>2</sub><br>(%)                 | CO<br>(%)    |                                               | 實測值          | 校正值     |                         |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 粒狀污染(P1)<br>NIEA A101.75C                                                                                   | 9.1                    | 9.7                                   | 0.0          | 11.0                                          | *            | *       | g/s(MA)                 | 1490.95<br>/1684.77                            | 8.90E-02<br>備註二       | *              | 80<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | ✓         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                        |                                       |              |                                               | <1.00        | <0.88   | mg/Nm <sup>3</sup> (L4) |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 氟化物(P6)<br>NIEA A409.71A                                                                                    | 8.5                    | 10.0                                  | 0.0          | 11.0                                          | *            | *       | g/s(MA)                 | 1503.52<br>/1653.87                            | 5.56E-02<br>備註二       | *              | *<br>(mg/Nm <sup>3</sup> )  | ✓         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                        |                                       |              |                                               | <0.62        | <0.56   | mg/Nm <sup>3</sup> (L4) |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 氟化氫(P6)<br>NIEA A409.71A                                                                                    | 8.5                    | 10.0                                  | 0.0          | 11.0                                          | *            | *       | g/s(MA)                 | 1503.52<br>/1653.87                            | 5.85E-02<br>備註二       | *              | 2.04<br>(ppm)               | ✓         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                        |                                       |              |                                               | <0.65        | <0.59   | mg/Nm <sup>3</sup> (L4) |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 氟化氫(P7)<br>NIEA A412.73A                                                                                    | 8.5                    | 10.0                                  | 0.0          | 11.0                                          | *            | *       | g/s(MA)                 | 1503.52<br>/1653.87                            | 0.40<br>備註二           | *              | 60<br>(ppm)                 | ✓         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                        |                                       |              |                                               | <0.69        | <0.63   | ppm(L2)                 |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 氨氣(PA)<br>NIEA A408.71A                                                                                     | 8.5                    | 10.0                                  | 0.0          | 11.0                                          | *            | *       | g/s(MA)                 | 1503.52<br>/1653.87                            | 1.89E-02<br>備註二       | *              | *<br>(ppm)                  | ✓         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                        |                                       |              |                                               | <2.70        | <2.45   | ppm(L2)                 |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                        |                                       |              | *                                             | *            | g/s(MA) |                         |                                                |                       |                |                             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                        |                                       |              | <0.28                                         | <0.25        | ppm(L2) |                         |                                                |                       |                |                             |           |
| 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<br>MDL值： 粒狀物：ND<1.00 mg/Nm <sup>3</sup> ，氟化物：ND<1.74 µg F，氟化氫：ND<3.00 µg Cl，氨氣：ND<0.0002mL<br>二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算<br>三、粒狀污染、氟化物、氟化氫及氨氣依新北市府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，<br>含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同<br>四、氟化氫濃度為氟化物濃度換算，公式如下：<br>氟化氫濃度(mg/Nm <sup>3</sup> )=氟化物濃度(mgF/Nm <sup>3</sup> )×20÷19<br>氟化氫濃度(ppm)=氟化物濃度(mgF/Nm <sup>3</sup> )×22.41÷20<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

## 二、檢測結果摘要

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                     |                    |            |                            |           |       |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|------------|----------------------------|-----------|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------|-----|--------------|----|---|
| 基本資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.公私場所： 新北市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                    |                     |                    |            | 6.受測污染源(編號)： (E001)固定床式焚化爐 |           |       |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.檢測用途： 固定空氣污染(含固定污染源)之檢測(代碼：3) |                     |                    |            | 7.採樣日期： 2017年10月26日        |           |       |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司          |                     |                    |            | 8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P001)    |           |       |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 採樣時<br>污染源<br>操作<br>情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 進料量(註明單位)                       |                     | 產量(註明單位)           |            |                            | 燃料(註明單位)  |       |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 名稱                              | 當日                  | 名稱                 | 當日         | 許可用量                       | 名稱        | 當日    | 許可用量                                          |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 一般固體廢棄物                         | 13.2 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)<br>混燒比例 A：B = *：                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                     |                    |            |                            |           |       |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 防制設施<br>操作<br>情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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<br>(代碼)                      | 當日<br>(代碼)          | 許可用量<br>(代碼)       | 當日<br>(代碼) | 許可用量<br>(代碼)               |           |       |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A001 旋風分離器                      | 廢氣入口溫度              | 223 °C             | 190~260 °C | *                          | *         |       |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A002 半乾式洗滌塔                     | 廢氣出口溫度              | 159.1 °C           | 150~180 °C | *                          | *         |       |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                     |                    |            |                            |           |       |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 廢氣性質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 排氣溼度： 20.36/20.50 %           |                     | 2 排氣溫度： 147/146 °C |            | 3 排氣速度： 15.53/15.39 m/s    |           |       |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排氣溼度平均值： 20.43 %                |                     | 排氣溫度平均值： 147 °C    |            | 排氣速度平均值： 15.46 m/s         |           |       |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 4 排氣量Nm <sup>3</sup> /min： 濕基實測值 1887.89/1875.41、乾基實測值 1503.52/1490.95<br>濕基實測值平均值 1881.65 乾基實測值平均值 1497.24                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                     |                    |            |                            |           |       |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 檢測結果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 空氣污染名稱及檢測方法                     | 排氣組成                |                    |            | O <sub>2</sub> 參考基準(%)     | 空氣污染濃度值   |       | 濃度單位(代碼)                                      | 排氣量乾基實測值/校正值(Nm <sup>3</sup> /min) | 污染物排放量(kg/hr) | 削減率 | 排放標準         | 合格 |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | CO <sub>2</sub> (%) | O <sub>2</sub> (%) | CO(%)      |                            | 實測值       | 校正值   |                                               |                                    |               |     |              | 是  | 否 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 硫氧化物(P2)<br>NIEA A413.75C       | 8.8                 | 12.65<br>備註二       | 0.0        | 11.0                       | *         | *     | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1497.24<br>/1250.20                | 0.21<br>備註三   | *   | 150<br>(ppm) | ✓  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                     |                    |            |                            | <0.80     | <0.96 |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 氮氧化物(P4)<br>NIEA A411.75C       | 8.8                 | 12.65<br>備註二       | 0.0        | 11.0                       | *         | *     | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1497.24<br>/1250.20                | 10.66         | *   | 220<br>(ppm) | ✓  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                     |                    |            |                            | 57.9      | 69.3  |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 一氧化碳(P5)<br>NIEA A704.05C       | 8.8                 | 12.65<br>備註二       | 0.0        | 11.0                       | *         | *     | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1497.24<br>/1250.20                | 2.06          | *   | 150<br>(ppm) | ✓  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                     |                    |            |                            | 18.4      | 22.0  |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 氧氣(PZ)<br>NIEA A432.74C         | *                   | *                  | *          | *                          | 12.65     | *     | %(L1)                                         | *                                  | *             | *   | *            | ✓  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 不透光率(P0)                        | *                   | *                  | *          | *                          | 0.89      | *     | %(L1)                                         | *                                  | *             | *   | *            | ✓  |   |
| 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<br>MDL值： 二氧化硫：ND<0.80 ppm，氮氧化物：ND<0.51 ppm，一氧化碳：ND<0.62 ppm，氧氣：ND<0.27 %<br>二、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。<br>三、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算<br>四、不透光率監測數據由新北市府環境保護局樹林垃圾焚化廠提供<br>五、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同<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

## 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)：(E001)固定床式焚化爐 |                         |                                    |                              |                            |    |   |
|                    | 3.檢測用途：固定空氣污染源之檢測(代碼：3)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    |               |                                  |                                    | 7.採樣日期：2017年10月18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(P001)     |                         |                                    |                              |                            |    |   |
| 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                  | 許可用量               | 名稱            | 當日                               | 許可用量                               | 名稱                        | 當日                      | 許可用量                               |                              |                            |    |   |
|                    | 一般固體廢棄物                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13.0 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)<br>混燒比例 A：B = *：                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                    |               |                                  |                                    |                           |                         |                                    |                              |                            |    |   |
| 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            | 許可用量                             | 當日                                 | 許可用量                      |                         |                                    |                              |                            |    |   |
|                    | A001 旋風分離器                                                                                                                                                                                                                                                                               | 廢氣入口溫度              | 235℃               | 190~260℃      | *                                | *                                  |                           |                         |                                    |                              |                            |    |   |
|                    | A002 半乾式洗滌塔                                                                                                                                                                                                                                                                              | 廢氣出口溫度              | 163.1℃             | 150~180℃      | *                                | *                                  |                           |                         |                                    |                              |                            |    |   |
|                    | A003 脈動式袋式集塵器                                                                                                                                                                                                                                                                            | 廢氣入口溫度              | 160.6℃             | 140~180℃      | 1913.69 Nm <sup>3</sup> /min(Q3) | 1500~1940 Nm <sup>3</sup> /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：20.54/21.03/20.65 % 平均值：20.74 %                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                    | 2.排氣溫度：144.3℃ |                                  | 3.排氣速度：15.72 m/s                   |                           |                         |                                    |                              |                            |    |   |
|                    | 4.排氣量 Nm <sup>3</sup> /min：濕基實測值 1913.69、乾基實測值 1530.19                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                    |               |                                  |                                    |                           |                         |                                    |                              |                            |    |   |
| 檢測結果               | 空氣污染名稱及檢測方法(代碼)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排氣組成                |                    |               | O <sub>2</sub> 參考基準(%)           | 空氣污染物濃度值                           |                           | 濃度單位(代碼)                | 排氣量乾基實測值/校正值(Nm <sup>3</sup> /min) | 污染物排放量(kg/hr)                | 排放標準                       | 合格 |   |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CO <sub>2</sub> (%) | O <sub>2</sub> (%) | CO(%)         |                                  | 實測值                                | 校正值                       |                         |                                    |                              |                            | 是  | 否 |
|                    | 重金屬總鉛(Q5)-平均值<br>NIEA A302.73C                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.7                 | 10.4               | 0.0           | 11.0                             | 0.0070                             | 0.0066                    | mg/Nm <sup>3</sup> (L4) | 1514.94/<br>1605.83                | 6.36*10 <sup>-4</sup>        | 0.2 (mg/Nm <sup>3</sup> )  | ✓  |   |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    |               |                                  | *                                  | *                         | g/s(MA)                 |                                    |                              |                            |    |   |
|                    | 重金屬總鎘(QA)-平均值<br>NIEA A302.73C                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.7                 | 10.4               | 0.0           | 11.0                             | <0.00037                           | <0.00035                  | mg/Nm <sup>3</sup> (L4) | 1514.94/<br>1605.83                | 3.36*10 <sup>-5</sup><br>備註三 | 0.02 (mg/Nm <sup>3</sup> ) | ✓  |   |
| *                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    |               |                                  | *                                  | g/s(MA)                   |                         |                                    |                              |                            |    |   |
| 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：鉛：ND<2.87 µg，鎘：ND<0.316 µg<br>二、污染物排放量平均值(kg/hr)計算方式：各樣品實測值濃度(mg/Nm <sup>3</sup> )×各樣品排氣量乾基實測值(Nm <sup>3</sup> /min)×10 <sup>-3</sup> ÷60，加總後平均，再×10 <sup>-3</sup> (kg/g)×3600(s/hr)所得<br>三、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算<br>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章 |                     |                    |               |                                  |                                    |                           |                         |                                    |                              |                            |    |   |

## 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二段212號                                                                                                                                     |                        |                       |           |           |                        |                        | 6.受測污染源(編號)：(E001)固定床式焚化爐  |                                        |                              |                               |    |   |
|      | 3.檢測用途：固定空氣污染源例行申報之檢測(代碼：3)                                                                                                                              |                        |                       |           |           |                        |                        | 7.採樣日期：2017年10月18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(P001)      |                                        |                              |                               |    |   |
| 檢測結果 | 空氣污染物名稱及檢測方法<br>(代碼)                                                                                                                                     | 排氣組成                   |                       |           | 空氣污染物濃度值  |                        |                        | 濃度單位<br>(代碼)               | 排氣量乾基實測值/校正值<br>(Nm <sup>3</sup> /min) | 污染物排放量<br>(kg/hr)            | 排放標準                          | 合格 |   |
|      |                                                                                                                                                          | CO <sub>2</sub><br>(%) | O <sub>2</sub><br>(%) | CO<br>(%) | 基準<br>(%) | 實測值                    | 校正值                    |                            |                                        |                              |                               | 是  | 否 |
|      | 重金屬總汞(QB)<br>-平均值<br>NIEA A302.73C                                                                                                                       | 8.7                    | 10.4                  | 0.0       | 11.0      | <0.0007                | <0.0007                | mg/Nm <sup>3</sup><br>(L4) | 1514.94/<br>1605.83                    | 6.36*10 <sup>-5</sup><br>備註三 | 0.05<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | ✓  |   |
|      |                                                                                                                                                          |                        |                       |           |           | *                      | *                      | g/s(MA)                    |                                        |                              |                               |    |   |
|      | 重金屬總砷(SY)<br>-平均值<br>NIEA A302.73C                                                                                                                       | 8.7                    | 10.4                  | 0.0       | 11.0      | 0.0001                 | 0.0001                 | mg/Nm <sup>3</sup><br>(L4) | 1514.94/<br>1605.83                    | 9.61*10 <sup>-6</sup>        | *                             | ✓  |   |
|      |                                                                                                                                                          |                        |                       |           |           | 2.67*10 <sup>-6</sup>  | 2.67*10 <sup>-6</sup>  | g/s(MA)                    |                                        |                              |                               |    |   |
|      | 重金屬總鉻(TA)<br>-平均值<br>NIEA A302.73C                                                                                                                       | 8.7                    | 10.4                  | 0.0       | 11.0      | <0.0021                | <0.0020                | mg/Nm <sup>3</sup><br>(L4) | 1514.94/<br>1605.83                    | 1.95*10 <sup>-4</sup><br>備註三 | *                             | ✓  |   |
|      |                                                                                                                                                          |                        |                       |           |           | <5.42*10 <sup>-5</sup> | <5.42*10 <sup>-5</sup> | g/s(MA)                    |                                        |                              |                               |    |   |
|      | 重金屬總鋅(PZ)<br>-平均值<br>NIEA A302.73C#                                                                                                                      | 8.7                    | 10.8                  | 0.0       | 11.0      | 0.0328                 | 0.0309                 | mg/Nm <sup>3</sup><br>(L4) | 1514.94/<br>1605.83                    | 2.99*10 <sup>-3</sup>        | *                             | ✓  |   |
|      |                                                                                                                                                          |                        |                       |           |           | 8.31*10 <sup>-4</sup>  | 8.31*10 <sup>-4</sup>  | g/s(MA)                    |                                        |                              |                               |    |   |
|      | 以下空白                                                                                                                                                     |                        |                       |           |           |                        |                        |                            |                                        |                              |                               |    |   |
|      |                                                                                                                                                          |                        |                       |           |           |                        |                        |                            |                                        |                              |                               |    |   |
|      |                                                                                                                                                          |                        |                       |           |           |                        |                        |                            |                                        |                              |                               |    |   |
|      |                                                                                                                                                          |                        |                       |           |           |                        |                        |                            |                                        |                              |                               |    |   |
|      |                                                                                                                                                          |                        |                       |           |           |                        |                        |                            |                                        |                              |                               |    |   |
|      |                                                                                                                                                          |                        |                       |           |           |                        |                        |                            |                                        |                              |                               |    |   |
| 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：汞：ND<0.617 µg，砷：ND<0.0151 µg，鉻：ND<1.84 µg                                                                                                           |                        |                       |           |           |                        |                        |                            |                                        |                              |                               |    |   |
|      | 二、污染物排放量平均值(kg/hr)計算方式：各樣品實測值濃度(mg/Nm <sup>3</sup> )×各樣品排氣量乾基實測值(Nm <sup>3</sup> /min)×10 <sup>-3</sup> ÷60，加總後平均，再×10 <sup>-3</sup> (kg/g)×3600(s/hr)所得 |                        |                       |           |           |                        |                        |                            |                                        |                              |                               |    |   |
|      | 三、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算                                                                                                                                 |                        |                       |           |           |                        |                        |                            |                                        |                              |                               |    |   |
|      | 四、污染物名稱及檢測方法有標法#者，係指未經環保署認可之檢測項目                                                                                                                         |                        |                       |           |           |                        |                        |                            |                                        |                              |                               |    |   |
|      | 上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章                                                                                                                                |                        |                       |           |           |                        |                        |                            |                                        |                              |                               |    |   |

主任 郭淑清

## 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: 固定空氣污染防制設施申報之檢測(代碼: 3)                                                                                                                                          |             |                                       |                    |                                               | 7.採樣日期: 2017年10月23日          |                                |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
|                                                       | 4.檢測機構名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司 (FI)                                                                                                                                             |             |                                       |                    |                                               | 8.採樣位置: 排入大氣前之煙道 (P002)      |                                |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
| 採樣時<br>污染源<br>操作<br>情形                                | 進料量(註明單位)                                                                                                                                                               |             | 產量(註明單位)                              |                    |                                               | 燃料(註明單位)                     |                                |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
|                                                       | 名稱                                                                                                                                                                      | 當日          | 名稱                                    | 當日                 | 許可用量                                          | 名稱                           | 當日                             | 許可用量      |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
|                                                       | 一般固體廢棄物                                                                                                                                                                 | 13.7 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)<br>混燒比例 A: B = * : |                                                                                                                                                                         |             |                                       |                    |                                               |                              |                                |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
| 防制<br>設施<br>操作<br>情形                                  | 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                 | 許可用量                                          | 當日                           | 許可用量                           |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
|                                                       | A004 旋風分離器                                                                                                                                                              |             | 廢氣入口溫度                                | 241 °C             | 190~260 °C                                    | *                            | *                              |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
|                                                       | A005 半乾式洗滌塔                                                                                                                                                             |             | 廢氣出口溫度                                | 165.2 °C           | 150~180 °C                                    | *                            | *                              |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
|                                                       | A006 脈動式袋式集塵器                                                                                                                                                           |             | 廢氣入口溫度                                | 151.3 °C           | 140~180 °C                                    | 1930.26 Nm <sup>3</sup> /min | 1500~1940 Nm <sup>3</sup> /min |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
| 備註: 其他防制設備操作參數請參閱次頁                                   |                                                                                                                                                                         |             |                                       |                    |                                               |                              |                                |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
| 廢氣<br>性質                                              | 1 排氣溼度: 18.06/18.13 %<br>排氣溼度平均值: 18.10 %                                                                                                                               |             | 2 排氣溫度: 129/129 °C<br>排氣溫度平均值: 129 °C |                    | 3 排氣速度: 15.22/15.16 m/s<br>排氣速度平均值: 15.19 m/s |                              |                                |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
|                                                       | 4 排氣量Nm <sup>3</sup> /min: 濕基實測值 1934.08/1926.43, 乾基實測值 1584.79/1577.17<br>濕基實測值平均值 1930.26, 乾基實測值平均值 1580.98                                                           |             |                                       |                    |                                               |                              |                                |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
| 檢測<br>結果                                              | 空氣污染名稱及檢測方法                                                                                                                                                             |             | 排氣組成                                  |                    | O <sub>2</sub> 參考基準 (%)                       | 空氣污染濃度值                      |                                | 濃度單位 (代碼) | 排氣量乾基實測值/校正值 (Nm <sup>3</sup> /min)           | 污染物排放量 (kg/hr)      | 削減率 (%)  | 排放標準 | 合格<br>是 否                    |   |  |
|                                                       | 粒狀污染物(P1)<br>NIEA A101.75C                                                                                                                                              |             | CO <sub>2</sub> (%)                   | O <sub>2</sub> (%) | CO (%)                                        | 11.0                         | 實測值                            | 校正值       | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1577.17/<br>1419.45 | 0.11     | *    | 80<br>(mg/Nm <sup>3</sup> )  | ✓ |  |
|                                                       | 氟化物(P6)<br>NIEA A409.71A                                                                                                                                                |             | 7.0                                   | 12.0               | 0.0                                           | 11.0                         | *                              | *         | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1584.79/<br>1442.16 | 5.71E-02 | *    | 備註二<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | ✓ |  |
|                                                       | 氟化氫(P6)<br>NIEA A409.71A                                                                                                                                                |             | 7.1                                   | 11.9               | 0.0                                           | 11.0                         | <0.60                          | <0.66     | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1584.79/<br>1442.16 | 5.97E-02 | *    | 2.04<br>(ppm)                | ✓ |  |
|                                                       | 氟化氫(P7)<br>NIEA A412.73A                                                                                                                                                |             | 7.1                                   | 11.9               | 0.0                                           | 11.0                         | <0.63                          | <0.69     | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1584.79/<br>1442.16 | 0.41     | *    | 60<br>(ppm)                  | ✓ |  |
|                                                       | 氫氣(PA)<br>NIEA A408.71A                                                                                                                                                 |             | 7.1                                   | 11.9               | 0.0                                           | 11.0                         | <0.67                          | <0.74     | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1584.79/<br>1442.16 | 1.99E-02 | *    | 備註二<br>(ppm)                 | ✓ |  |
|                                                       |                                                                                                                                                                         |             |                                       |                    |                                               |                              | *                              | *         | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1584.79/<br>1442.16 |          |      |                              |   |  |
|                                                       |                                                                                                                                                                         |             |                                       |                    |                                               |                              | *                              | *         | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1584.79/<br>1442.16 |          |      |                              |   |  |
|                                                       |                                                                                                                                                                         |             |                                       |                    |                                               |                              | *                              | *         | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1584.79/<br>1442.16 |          |      |                              |   |  |
|                                                       |                                                                                                                                                                         |             |                                       |                    |                                               |                              | *                              | *         | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1584.79/<br>1442.16 |          |      |                              |   |  |
|                                                       |                                                                                                                                                                         |             |                                       |                    |                                               |                              | *                              | *         | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1584.79/<br>1442.16 |          |      |                              |   |  |
|                                                       |                                                                                                                                                                         |             |                                       |                    |                                               |                              | *                              | *         | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1584.79/<br>1442.16 |          |      |                              |   |  |
| 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<br>MDL值: 粒狀物: ND<1.00 mg/Nm <sup>3</sup> , 氟化物: ND<1.74 µg F <sup>-</sup> , 氟化氫: ND<3.00 µg Cl <sup>-</sup> , 氫氣: ND<0.0002mL      |             |                                       |                    |                                               |                              |                                |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
|                                                       | 二、因測值為ND值, 故排放量以ND值作為推估計算                                                                                                                                               |             |                                       |                    |                                               |                              |                                |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
|                                                       | 三、粒狀污染物、氟化物、氟化氫及氫氣依新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求,<br>含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同                                                                                                         |             |                                       |                    |                                               |                              |                                |           |                                               |                     |          |      |                              |   |  |
|                                                       | 四、氟化氫濃度為氟化物濃度換算, 公式如下:<br>氟化氫濃度(mg/Nm <sup>3</sup> )=氟化物濃度(mgF/Nm <sup>3</sup> )×20÷19<br>氟化氫濃度(ppm)=氟化物濃度(mgF/Nm <sup>3</sup> )×22.41÷20<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

## 二、檢測結果摘要

|                                                                                                                   |                                |                     |                    |            |                         |                            |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|------------|-------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------|-----|--------------|----|---|
| 基本資料                                                                                                              | 1.公私場所： 新北市府環境保護局樹林垃圾焚化廠       |                     |                    |            |                         | 5.管制編號： F0703948           |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                   | 2.地址： 新北市府環境保護局樹林垃圾焚化廠2號       |                     |                    |            |                         | 6.受測污染源(編號)： (E002)固定床式焚化爐 |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                   | 3.檢測用途： 固定空氣污染防制設施及申報之檢測(代碼：3) |                     |                    |            |                         | 7.採樣日期： 2017年10月23日        |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                   | 4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司(FI)     |                     |                    |            |                         | 8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P002)    |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 採樣時<br>污染源<br>操作情形                                                                                                | 進料量(註明單位)                      |                     |                    | 產量(註明單位)   |                         |                            | 燃料(註明單位) |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                   | 名稱                             | 當日                  | 許可用量               | 名稱         | 當日                      | 許可用量                       | 名稱       | 當日                                            | 許可用量                               |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                   | 一般固體廢棄物                        | 13.7 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)<br>混燒比例 A：B = *：                                                               |                                |                     |                    |            |                         |                            |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 防制設施<br>操作情形                                                                                                      | 主要操作參數(註明單位)                   |                     |                    | 處理量(註明單位)  |                         |                            |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                   | 空氣污染防制設施名稱                     | 名稱                  | 當日                 | 許可用量       | 當日                      | 許可用量                       |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                   | A004 旋風分離器                     | 廢氣入口溫度              | 241 °C             | 190~260 °C | *                       | *                          |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                   | A005 半乾式洗滌塔                    | 廢氣出口溫度              | 165.2 °C           | 150~180 °C | *                       | *                          |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁                                                                                                |                                |                     |                    |            |                         |                            |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 廢氣性質                                                                                                              | 1 排氣溼度： 18.06/18.13 %          |                     | 2 排氣溫度： 129/129 °C |            | 3 排氣速度： 15.22/15.16 m/s |                            |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                   | 排氣溼度平均值： 18.10 %               |                     | 排氣溫度平均值： 129 °C    |            | 排氣速度平均值： 15.19 m/s      |                            |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 4 排氣量Nm <sup>3</sup> /min： 濕基實測值： 1934.08/1926.43、乾基實測值： 1584.79/1577.17<br>濕基實測值平均值： 1930.26 乾基實測值平均值： 1580.98   |                                |                     |                    |            |                         |                            |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 檢測結果                                                                                                              | 空氣污染名稱及檢測方法                    | 排氣組成                |                    |            | O <sub>2</sub> 參考基準(%)  | 空氣污染濃度值                    |          | 濃度單位(代碼)                                      | 排氣量乾基實測值/校正值(Nm <sup>3</sup> /min) | 污染物排放量(kg/hr) | 削減率 | 排放標準         | 合格 |   |
|                                                                                                                   |                                | CO <sub>2</sub> (%) | O <sub>2</sub> (%) | CO(%)      |                         | 實測值                        | 校正值      |                                               |                                    |               |     |              | 是  | 否 |
|                                                                                                                   | 硫氧化物(P2)<br>NIEA A413.75C      | 7.1                 | 13.13<br>備註二       | 0.0        | 11.0                    | *                          | *        | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1580.98/<br>1244.23                | 0.22<br>備註三   | *   | 150<br>(ppm) | ✓  |   |
|                                                                                                                   |                                |                     |                    |            |                         | <0.80                      | <1.02    |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                   | 氮氧化物(P4)<br>NIEA A411.75C      | 7.1                 | 13.13<br>備註二       | 0.0        | 11.0                    | *                          | *        | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1580.98/<br>1244.23                | 12.21         | *   | 220<br>(ppm) | ✓  |   |
|                                                                                                                   |                                |                     |                    |            |                         | 62.8                       | 79.8     |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                   | 一氧化碳(P5)<br>NIEA A704.05C      | 7.1                 | 13.13<br>備註二       | 0.0        | 11.0                    | *                          | *        | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1580.98/<br>1244.23                | 0.84          | *   | 150<br>(ppm) | ✓  |   |
|                                                                                                                   |                                |                     |                    |            |                         | 7.1                        | 9.0      |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
|                                                                                                                   | 氧氣(PZ)<br>NIEA A432.74C        | *                   | *                  | *          | *                       | 13.13                      | *        | %(L1)                                         | *                                  | *             | *   | *            | ✓  |   |
|                                                                                                                   | 不透光率(P0)                       | *                   | *                  | *          | *                       | 1.65                       | *        | %(L1)                                         | *                                  | *             | *   | *            | ✓  |   |
| 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<br>MDL值： 二氧化硫： ND<0.80 ppm，氮氧化物： ND<0.51 ppm，一氧化碳： ND<0.62 ppm，氧氣： ND<0.27 % |                                |                     |                    |            |                         |                            |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 二、硫氧化物之、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。                                            |                                |                     |                    |            |                         |                            |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 三、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算                                                                                          |                                |                     |                    |            |                         |                            |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 四、不透光率監測數據由新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠提供                                                                                    |                                |                     |                    |            |                         |                            |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 五、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同                                                         |                                |                     |                    |            |                         |                            |          |                                               |                                    |               |     |              |    |   |
| 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

## 二、檢測結果摘要

|                               |                                                                                                                                                           |                     |                    |          |                        |          |                           |                                  |                                    |                            |                           |    |   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------|------------------------|----------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----|---|
| 基本資料                          | 1.公私場所：新北市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：固定空氣污染及申報之檢測(代碼：3)                                                                                                                                 |                     |                    |          |                        |          | 7.採樣日期：2017 年 10 月 16 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                  | 許可用量               | 名稱       | 當日                     | 許可用量     | 名稱                        | 當日                               | 許可用量                               |                            |                           |    |   |
|                               | 一般固體廢棄物                                                                                                                                                   | 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                                                                                                                                      |                     |                    |          |                        |          |                           |                                  |                                    |                            |                           |    |   |
| 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       | 許可用量                   |          |                           | 當日                               | 許可用量                               |                            |                           |    |   |
|                               | A004 旋風分離器                                                                                                                                                |                     | 廢氣入口溫度             | 250 °C   | 190~260 °C             |          |                           | *                                | *                                  |                            |                           |    |   |
|                               | A005 半乾式洗滌塔                                                                                                                                               |                     | 廢氣出口溫度             | 165.0 °C | 150~180 °C             |          |                           | *                                | *                                  |                            |                           |    |   |
| 廢氣性質                          | A006 脈動式袋式集塵器                                                                                                                                             |                     | 廢氣入口溫度             | 153.6 °C | 140~180 °C             |          |                           | 1928.34 Nm <sup>3</sup> /min(Q3) | 1500~1940 Nm <sup>3</sup> /min(Q3) |                            |                           |    |   |
|                               | 備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁                                                                                                                                        |                     |                    |          |                        |          |                           |                                  |                                    |                            |                           |    |   |
|                               | 1.排氣濕度：17.21/17.56/17.81 % 平均值：17.53 %                                                                                                                    |                     |                    |          |                        |          | 2.排氣溫度：134.2 °C           |                                  | 3.排氣速度：15.49 m/s                   |                            |                           |    |   |
|                               | 4.排氣量 Nm <sup>3</sup> /min：濕基實測值 1928.34、乾基實測值 1585.48                                                                                                    |                     |                    |          |                        |          |                           |                                  |                                    |                            |                           |    |   |
| 檢測結果                          | 空氣污染物名稱及檢測方法(代碼)                                                                                                                                          | 排氣組成                |                    |          | O <sub>2</sub> 參考基準(%) | 空氣污染物濃度值 |                           | 濃度單位(代碼)                         | 排氣量乾基實測值/校正值(Nm <sup>3</sup> /min) | 污染物排放量(kg/hr)              | 排放標準                      | 合格 |   |
|                               |                                                                                                                                                           | CO <sub>2</sub> (%) | O <sub>2</sub> (%) | CO(%)    |                        | 實測值      | 校正值                       |                                  |                                    |                            |                           | 是  | 否 |
|                               | 重金屬總鉛(Q5)-平均值<br>NIEAA302.73C                                                                                                                             | 7.6                 | 11.6               | 0.0      | 11.0                   | 0.0074   | 0.0079                    | mg/Nm <sup>3</sup> (L4)          | 1487.32/1393.14                    | 6.61*10 <sup>-4</sup>      | 0.2 (mg/Nm <sup>3</sup> ) | ✓  |   |
|                               |                                                                                                                                                           | *                   | *                  | *        | *                      | *        | *                         | g/s(MA)                          |                                    |                            |                           |    |   |
| 重金屬總鎘(QA)-平均值<br>NIEAA302.73C | 7.6                                                                                                                                                       | 11.6                | 0.0                | 11.0     | <0.00037               | <0.00040 | mg/Nm <sup>3</sup> (L4)   | 1487.32/1393.14                  | 3.33*10 <sup>-5</sup> 備註三          | 0.02 (mg/Nm <sup>3</sup> ) | ✓                         |    |   |
|                               | *                                                                                                                                                         | *                   | *                  | *        | *                      | *        | g/s(MA)                   |                                  |                                    |                            |                           |    |   |
| 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：鉛：ND<2.87 µg，鎘：ND<0.316 µg                                                                               |                     |                    |          |                        |          |                           |                                  |                                    |                            |                           |    |   |
|                               | 二、污染物排放量平均值(kg/hr)計算方式：各樣品實測值濃度(mg/Nm <sup>3</sup> )×各樣品排氣量乾基實測值(Nm <sup>3</sup> /min)×10 <sup>-3</sup> ÷60，加總後平均，再×10 <sup>-3</sup> (kg/g) ×3600(s/hr)所得 |                     |                    |          |                        |          |                           |                                  |                                    |                            |                           |    |   |
| 三、因測值為 ND 值，故排放量以 ND 值作為推估計算  |                                                                                                                                                           |                     |                    |          |                        |          |                           |                                  |                                    |                            |                           |    |   |
| 上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章     |                                                                                                                                                           |                     |                    |          |                        |          |                           |                                  |                                    |                            |                           |    |   |

甘肅國甘  
明國甘

實驗室主任 郭淑清

## 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：固定空氣污染及申報之檢測(代碼：3)                                                                                                                               |                     |                    |     |          |                       |                       | 7.採樣日期：2017 年 10 月 16 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)     |                                    |                              |                               |    |   |
| 檢測結果                               | 空氣污染物名稱及檢測方法(代碼)                                                                                                                                        | 排氣組                 |                    |     | 空氣污染物濃度值 |                       |                       | 濃度單位(代碼)                  | 排氣量乾基實測值/校正值(Nm <sup>3</sup> /min) | 污染物排放量(kg/hr)                | 排放標準                          | 合格 |   |
|                                    |                                                                                                                                                         | CO <sub>2</sub> (%) | O <sub>2</sub> (%) | (%) | 基準(%)    | 實測值                   | 校正值                   |                           |                                    |                              |                               | 是  | 否 |
|                                    | 重金屬總汞(QB)<br>-平均值<br>NIEA A302.73C                                                                                                                      | 7.6                 | 11.6               | 0.0 | 11.0     | <0.0007               | <0.0007               | mg/Nm <sup>3</sup> (L4)   | 1487.32/1393.14                    | 6.25*10 <sup>-5</sup><br>備註三 | 0.05<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | ✓  |   |
|                                    |                                                                                                                                                         |                     |                    |     |          | *                     | *                     | g/s(MA)                   |                                    |                              |                               |    |   |
|                                    | 重金屬總砷(SY)<br>-平均值<br>NIEA A302.73C                                                                                                                      | 7.6                 | 11.6               | 0.0 | 11.0     | 3.20*10 <sup>-5</sup> | 3.42*10 <sup>-5</sup> | mg/Nm <sup>3</sup> (L4)   | 1487.32/1393.14                    | 2.85*10 <sup>-6</sup>        | *                             | ✓  |   |
|                                    |                                                                                                                                                         |                     |                    |     |          | 7.92*10 <sup>-7</sup> | 7.92*10 <sup>-7</sup> | g/s(MA)                   |                                    |                              |                               |    |   |
|                                    | 重金屬總鉻(TA)<br>-平均值<br>NIEA A302.73C                                                                                                                      | 7.6                 | 11.6               | 0.0 | 11.0     | 0.0041                | 0.0044                | mg/Nm <sup>3</sup> (L4)   | 1487.32/1393.14                    | 3.69*10 <sup>-4</sup>        | *                             | ✓  |   |
|                                    |                                                                                                                                                         |                     |                    |     |          | 1.03*10 <sup>-4</sup> | 1.03*10 <sup>-4</sup> | g/s(MA)                   |                                    |                              |                               |    |   |
|                                    | 重金屬總鋅(PZ)<br>-平均值<br>NIEA A302.73C#                                                                                                                     | 7.6                 | 11.6               | 0.0 | 11.0     | 0.1082                | 0.1151                | mg/Nm <sup>3</sup> (L4)   | 1487.32/1393.14                    | 9.68*10 <sup>-3</sup>        | *                             | ✓  |   |
|                                    |                                                                                                                                                         |                     |                    |     |          | 2.69*10 <sup>-3</sup> | 2.69*10 <sup>-3</sup> | g/s(MA)                   |                                    |                              |                               |    |   |
|                                    | 以下空白                                                                                                                                                    |                     |                    |     |          |                       |                       |                           |                                    |                              |                               |    |   |
|                                    |                                                                                                                                                         |                     |                    |     |          |                       |                       |                           |                                    |                              |                               |    |   |
|                                    |                                                                                                                                                         |                     |                    |     |          |                       |                       |                           |                                    |                              |                               |    |   |
|                                    |                                                                                                                                                         |                     |                    |     |          |                       |                       |                           |                                    |                              |                               |    |   |
|                                    |                                                                                                                                                         |                     |                    |     |          |                       |                       |                           |                                    |                              |                               |    |   |
|                                    |                                                                                                                                                         |                     |                    |     |          |                       |                       |                           |                                    |                              |                               |    |   |
| 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：汞：ND<0.617 µg，砷：ND<0.0151 µg，鉻：ND<1.84 µg                                                              |                     |                    |     |          |                       |                       |                           |                                    |                              |                               |    |   |
|                                    | 二、污染物排放量平均值(kg/hr)計算方式：各樣品實測值濃度(mg/Nm <sup>3</sup> )×各樣品排氣量乾基測值(Nm <sup>3</sup> /min)×10 <sup>-3</sup> ÷60，加總後平均，再×10 <sup>-3</sup> (kg/g)×3600(s/hr)所得 |                     |                    |     |          |                       |                       |                           |                                    |                              |                               |    |   |
| 三、因測值為 ND 值，故排放量以 ND 值作為推估計算       |                                                                                                                                                         |                     |                    |     |          |                       |                       |                           |                                    |                              |                               |    |   |
| 四、污染物名稱及檢測方法有標法 # 者，係指未經環保署認可之檢測項目 |                                                                                                                                                         |                     |                    |     |          |                       |                       |                           |                                    |                              |                               |    |   |
| 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

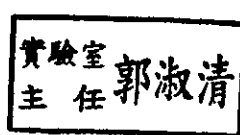
頁次

3-1

## 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)： (E003)固定床式焚化爐     |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | 3.檢測用途： 固定空氣污染來源之檢測(代碼：3)                        |                     |                       |                              | 7.採樣日期： 2017年10月27日            |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | 4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司                           |                     |                       |                              | 8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P003)        |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
| 採樣時污染源操作情形                                                                                                                                                                                        | 進料量(註明單位)                                        |                     | 產量(註明單位)              |                              |                                | 燃料(註明單位) |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | 名稱                                               | 當日                  | 名稱                    | 當日                           | 許可用量                           | 名稱       | 當日     | 許可用量                               |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | 一般固體廢棄物                                          | 13.5 ton/hr         | 15.667 ton/hr         | *                            | *                              | *        | *      | *                                  |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | *                                                | *                   | *                     | *                            | *                              | *        | *      | *                                  |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | *                                                | *                   | *                     | *                            | *                              | *        | *      | *                                  |                                    |               |        |                             |    |   |
| 備註：其他污染源之進料量/產量請參閱次頁                                                                                                                                                                              |                                                  |                     |                       |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
| 防制設施操作情形                                                                                                                                                                                          | A. 燃料名稱： *                                       |                     | (含硫量)：                |                              | B. 燃料名稱： *                     |          | (含硫量)： |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | 混燒比例 A：B = *：                                    |                     |                       |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | 主要操作參數(註明單位)                                     |                     | 處理量(註明單位)             |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | 空氣污染防制設施名稱                                       | 名稱(代碼)              | 當日(代碼)                | 許可用量(代碼)                     | 當日(代碼)                         | 許可用量(代碼) |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | A007 旋風分離器                                       | 廢氣入口溫度              | 228 °C                | 190~260 °C                   | *                              | *        |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
| A008 半乾式洗滌塔                                                                                                                                                                                       | 廢氣出口溫度                                           | 172.8 °C            | 150~180 °C            | *                            | *                              |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
| A009 脈動式袋式集塵器                                                                                                                                                                                     | 廢氣入口溫度                                           | 161.6 °C            | 140~180 °C            | 1816.81 Nm <sup>3</sup> /min | 1500~1940 Nm <sup>3</sup> /min |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
| 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： 21.71/22.27 %                            |                     | 2 排氣溫度： 131/130 °C    |                              | 3 排氣速度： 14.11/14.72 m/s        |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | 排氣濕度平均值： 21.99 %                                 |                     | 排氣溫度平均值： 131 °C       |                              | 排氣速度平均值： 14.42 m/s             |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | 4 排氣量Nm <sup>3</sup> /min： 濕基實測值 1776.15/1857.46 |                     | 乾基實測值 1390.55/1443.80 |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
| 濕基實測值平均值 1816.81                                                                                                                                                                                  |                                                  | 乾基實測值平均值 1417.18    |                       |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
| 檢測結果                                                                                                                                                                                              | 空氣污染名稱及檢測方法                                      | 排氣組成                |                       |                              | O <sub>2</sub> 參考基準(%)         | 空氣污染濃度值  |        | 濃度單位(代碼)                           | 排氣量乾基實測值/校正值(Nm <sup>3</sup> /min) | 污染物排放量(kg/hr) | 削減率(%) | 排放標準                        | 合格 |   |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                  | CO <sub>2</sub> (%) | O <sub>2</sub> (%)    | CO(%)                        |                                | 實測值      | 校正值    |                                    |                                    |               |        |                             | 是  | 否 |
|                                                                                                                                                                                                   | 粒狀污染物(P1)<br>NIEA A101.75C                       | 8.3                 | 10.7                  | 0.0                          | 11.0                           | *        | *      | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4) | 1443.80/<br>1487.11                | 8.83E-02      | *      | 80<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | ✓  |   |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                     |                       |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | 氟化物(P6)<br>NIEA A409.71A                         | 8.3                 | 10.6                  | 0.0                          | 11.0                           | <0.64    | <0.62  | mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1390.55/<br>1446.17                | 5.38E-02      | *      | *<br>(mg/Nm <sup>3</sup> )  | ✓  |   |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                     |                       |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | 氟化氫(P6)<br>NIEA A409.71A                         | 8.3                 | 10.6                  | 0.0                          | 11.0                           | <0.67    | <0.64  | mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1390.55/<br>1446.17                | 5.55E-02      | *      | 2.04<br>(ppm)               | ✓  |   |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                     |                       |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | 氟化氫(P7)<br>NIEA A412.73A                         | 8.3                 | 10.6                  | 0.0                          | 11.0                           | <2.86    | <2.75  | ppm(L2)                            | 1390.55/<br>1446.17                | 0.39          | *      | 60<br>(ppm)                 | ✓  |   |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                     |                       |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
|                                                                                                                                                                                                   | 氟氣(PA)<br>NIEA A408.71A                          | 8.3                 | 10.6                  | 0.0                          | 11.0                           | *        | *      | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4) | 1390.55/<br>1446.17                | 1.91E-02      | *      | *<br>(ppm)                  | ✓  |   |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                     |                       |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
| 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<br>MDL值： 粒狀物：ND<1.00 mg/Nm <sup>3</sup> ，氟化物：ND<1.74 µg F <sup>-</sup> ，氟化氫：ND<3.00 µg Cl <sup>-</sup> ，氟氣：ND<0.0002mL                                       |                                                  |                     |                       |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
| 二、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算                                                                                                                                                                          |                                                  |                     |                       |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
| 三、粒狀污染物、氟化物、氟化氫及氟氣依新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，<br>含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同                                                                                                                                   |                                                  |                     |                       |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |
| 四、氟化氫濃度為氟化物濃度換算，公式如下：<br>氟化氫濃度(mg/Nm <sup>3</sup> )=氟化物濃度(mgF <sup>-</sup> /Nm <sup>3</sup> )×20÷19<br>氟化氫濃度(ppm)=氟化物濃度(mgF <sup>-</sup> /Nm <sup>3</sup> )×22.41÷20<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                                                                                                                                                                                         |                                                  |                     |                       |                              |                                |          |        |                                    |                                    |               |        |                             |    |   |

## 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222號                                                                                         |                        |                                       |              | 6.受測污染源(編號)： (E003)固定床式焚化爐                    |                                |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                         | 3.檢測用途： 固定空氣污染源應變計畫(代碼：3)                                                                                     |                        |                                       |              | 7.採樣日期： 2017年10月27日                           |                                |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                         | 4.檢測機構名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司                                                                                        |                        |                                       |              | 8.採樣位置： 排入大氣前之煙道 (P003)                       |                                |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
| 採樣時<br>污染源<br>操作<br>情形                                                                                                                                                                                  | 進料量(註明單位)                                                                                                     |                        |                                       | 產量(註明單位)     |                                               |                                | 燃料(註明單位) |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                         | 名稱                                                                                                            | 當日                     | 許可用量                                  | 名稱           | 當日                                            | 許可用量                           | 名稱       | 當日                                            | 許可用量                                           |                                       |             |                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                         | 一般固體廢棄物                                                                                                       | 13.5 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)<br>混燒比例 A：B = *：                                                                                                                                                     |                                                                                                               |                        |                                       |              |                                               |                                |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
| 防制<br>設施<br>操作<br>情形                                                                                                                                                                                    | 主要操作參數(註明單位)                                                                                                  |                        |                                       | 處理量(註明單位)    |                                               |                                |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                         | 空氣污染防制設施名稱                                                                                                    | 名稱<br>(代碼)             | 當日<br>(代碼)                            | 許可用量<br>(代碼) | 當日<br>(代碼)                                    | 許可用量<br>(代碼)                   |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                         | A007 旋風分離器                                                                                                    | 廢氣入口溫度                 | 228 °C                                | 190~260 °C   | *                                             | *                              |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                         | A008 半乾式洗滌塔                                                                                                   | 廢氣出口溫度                 | 172.8 °C                              | 150~180 °C   | *                                             | *                              |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                         | A009 脈動式袋式集塵器                                                                                                 | 廢氣入口溫度                 | 161.6 °C                              | 140~180 °C   | 1816.81 Nm <sup>3</sup> /min                  | 1500~1940 Nm <sup>3</sup> /min |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
| 備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                        |                                       |              |                                               |                                |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
| 廢氣<br>性質                                                                                                                                                                                                | 1 排氣溼度： 21.71/22.27 %<br>排氣溼度平均值： 21.99 %                                                                     |                        | 2 排氣溫度： 131/130 °C<br>排氣溫度平均值： 131 °C |              | 3 排氣速度： 14.11/14.72 m/s<br>排氣速度平均值： 14.42 m/s |                                |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                         | 4 排氣量Nm <sup>3</sup> /min： 濕基實測值 1776.15/1857.46、乾基實測值 1390.55/1443.80<br>濕基實測值平均值 1816.81 乾基實測值平均值 1417.18   |                        |                                       |              |                                               |                                |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
| 檢測<br>結果                                                                                                                                                                                                | 空氣污染<br>名稱及檢<br>測方法                                                                                           | 排氣組成                   |                                       |              | O <sub>2</sub><br>參<br>考<br>基<br>準<br>(%)     | 空氣污染濃度值                        |          | 濃度<br>單位<br>(代碼)                              | 排氣量乾<br>基實測值<br>/校正值<br>(Nm <sup>3</sup> /min) | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>量<br>(kg/hr) | 削<br>減<br>率 | 排<br>放<br>標<br>準 | 合格 |   |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               | CO <sub>2</sub><br>(%) | O <sub>2</sub><br>(%)                 | CO<br>(%)    |                                               | 實測值                            | 校正值      |                                               |                                                |                                       |             |                  | 是  | 否 |
|                                                                                                                                                                                                         | 硫氧化物(P2)<br>NIEA A413.75C                                                                                     | 8.3                    | 11.88<br>備註二                          | 0.0          | 11.0                                          | *                              | *        | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1417.18/<br>1292.47                            | 1.20                                  | *           | 150<br>(ppm)     | ✓  |   |
|                                                                                                                                                                                                         | 氮氧化物(P4)<br>NIEA A411.75C                                                                                     | 8.3                    | 11.88<br>備註二                          | 0.0          | 11.0                                          | *                              | *        | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1417.18/<br>1292.47                            | 9.19                                  | *           | 220<br>(ppm)     | ✓  |   |
|                                                                                                                                                                                                         | 一氧化碳(P5)<br>NIEA A704.05C                                                                                     | 8.3                    | 11.88<br>備註二                          | 0.0          | 11.0                                          | *                              | *        | g/s(MA)<br>mg/Nm <sup>3</sup> (L4)<br>ppm(L2) | 1417.18/<br>1292.47                            | 0.43                                  | *           | 150<br>(ppm)     | ✓  |   |
|                                                                                                                                                                                                         | 氧氣(PZ)<br>NIEA A432.74C                                                                                       | *                      | *                                     | *            | *                                             | 11.88                          | *        | %(L1)                                         | *                                              | *                                     | *           | *                | ✓  |   |
|                                                                                                                                                                                                         | 不透光率(P0)                                                                                                      | *                      | *                                     | *            | *                                             | 2.29                           | *        | %(L1)                                         | *                                              | *                                     | *           | *                | ✓  |   |
| 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<br>MDL值： 二氧化硫：ND<0.80 ppm，氮氧化物：ND<0.51 ppm，一氧化碳：ND<0.62 ppm，氧氣：ND<0.27 % |                        |                                       |              |                                               |                                |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                         | 二、硫氧化物之、氮氧化物及一氧化碳之含氧率測定，依照空氣污染防制費收費辦法第十條規定：自動方式連續測定含氧率，以連續檢測之含氧率平均值計算。                                        |                        |                                       |              |                                               |                                |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                         | 三、不透光率監測數據由新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠提供                                                                                |                        |                                       |              |                                               |                                |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                         | 四、硫氧化物、氮氧化物及一氧化碳依新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠要求，含氧校正值出具之有效位數與實測值位數相同                                                     |                        |                                       |              |                                               |                                |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
| 上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章<br>  |                                                                                                               |                        |                                       |              |                                               |                                |          |                                               |                                                |                                       |             |                  |    |   |
| 頁次                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                        |                                       |              |                                               |                                |          |                                               |                                                |                                       | 3-1         |                  |    |   |

## 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)：(E003)固定床式焚化爐        |                         |                                    |                                    |                            |                           |    |   |
|                                | 3.檢測用途：固定空氣污染監測及申報之檢測(代碼：3)                                                                                                                               |                     |                    |          |                         | 7.採樣日期：2017 年 10 月 17 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(P003)            |                         |                                    |                                    |                            |                           |    |   |
| 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                  | 許可用量               | 名稱       | 當日                      | 許可用量                             | 名稱                      | 當日                                 | 許可用量                               |                            |                           |    |   |
|                                | 一般固體廢棄物                                                                                                                                                   | 13.4 ton/hr         | 15.667 ton/hr      | *        | *                       | *                                | *                       | *                                  | *                                  |                            |                           |    |   |
|                                | 備註：其他污染源之進料量/產量請參閱次頁                                                                                                                                      |                     |                    |          |                         |                                  |                         |                                    |                                    |                            |                           |    |   |
| 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       | 許可用量                    | 當日                               |                         | 許可用量                               |                                    |                            |                           |    |   |
|                                | A007 旋風分離器                                                                                                                                                |                     | 廢氣入口溫度             | 250 °C   | 190~260 °C              | *                                |                         | *                                  |                                    |                            |                           |    |   |
|                                | A008 半乾式洗滌塔                                                                                                                                               |                     | 廢氣出口溫度             | 170.3 °C | 150~180 °C              | *                                |                         | *                                  |                                    |                            |                           |    |   |
| 廢氣性質                           | A009 脈動式袋式集塵器                                                                                                                                             |                     | 廢氣入口溫度             | 164.3 °C | 140~180 °C              | 1919.63 Nm <sup>3</sup> /min(Q3) |                         | 1500~1940 Nm <sup>3</sup> /min(Q3) |                                    |                            |                           |    |   |
|                                | 備註：其他防制設備操作參數請參閱次頁                                                                                                                                        |                     |                    |          |                         |                                  |                         |                                    |                                    |                            |                           |    |   |
|                                | 1.排氣濕度：17.15/17.11/17.22% 平均值：17.16%                                                                                                                      |                     |                    |          |                         | 2.排氣溫度：135.9 °C                  |                         | 3.排氣速度：15.45 m/s                   |                                    |                            |                           |    |   |
|                                | 4.排氣量 Nm <sup>3</sup> /min：濕基實測值 1919.63、乾基實測值 1599.05                                                                                                    |                     |                    |          |                         |                                  |                         |                                    |                                    |                            |                           |    |   |
| 檢測結果                           | 空氣污染物名稱及檢測方法(代碼)                                                                                                                                          | 排氣組成                |                    |          | O <sub>2</sub> 參考基準 (%) | 空氣污染物濃度值                         |                         | 濃度單位(代碼)                           | 排氣量乾基實測值/校正值(Nm <sup>3</sup> /min) | 污染物排放量(kg/hr)              | 排放標準                      | 合格 |   |
|                                |                                                                                                                                                           | CO <sub>2</sub> (%) | O <sub>2</sub> (%) | CO (%)   |                         | 實測值                              | 校正值                     |                                    |                                    |                            |                           | 是  | 否 |
|                                | 重金屬總鉛(Q5)-平均值<br>NIEA A302.73C                                                                                                                            | 7.3                 | 12.0               | 0.0      | 11.0                    | <0.0033                          | <0.0036                 | mg/Nm <sup>3</sup> (L4)            | 1584.42 /1420.66                   | 3.11*10 <sup>-4</sup> 備註三  | 0.2 (mg/Nm <sup>3</sup> ) | ✓  |   |
|                                |                                                                                                                                                           | *                   | *                  | *        | *                       | *                                | *                       | g/s(MA)                            |                                    |                            |                           |    |   |
| 重金屬總鎘(QA)-平均值<br>NIEA A302.73C | 7.3                                                                                                                                                       | 12.0                | 0.0                | 11.0     | <0.00036                | <0.00041                         | mg/Nm <sup>3</sup> (L4) | 1584.42 /1420.66                   | 3.45*10 <sup>-5</sup> 備註三          | 0.02 (mg/Nm <sup>3</sup> ) | ✓                         |    |   |
|                                | *                                                                                                                                                         | *                   | *                  | *        | *                       | *                                | g/s(MA)                 |                                    |                                    |                            |                           |    |   |
| 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：鉛：ND<2.87 µg，鎘：ND<0.316 µg                                                                               |                     |                    |          |                         |                                  |                         |                                    |                                    |                            |                           |    |   |
|                                | 二、污染物排放量平均值(kg/hr)計算方式：各樣品實測值濃度(mg/Nm <sup>3</sup> )×各樣品排氣量乾基實測值(Nm <sup>3</sup> /min)×10 <sup>-3</sup> ÷60，加總後平均，再×10 <sup>-3</sup> (kg/g) ×3600(s/hr)所得 |                     |                    |          |                         |                                  |                         |                                    |                                    |                            |                           |    |   |
| 三、因測值為 ND 值，故排放量以 ND 值作為推估計算   |                                                                                                                                                           |                     |                    |          |                         |                                  |                         |                                    |                                    |                            |                           |    |   |
| 上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章      |                                                                                                                                                           |                     |                    |          |                         |                                  |                         |                                    |                                    |                            |                           |    |   |

## 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二段212號            |                     |                    |       |        |                        | 6.受測污染源(編號)：(E003)固定床式焚化爐 |                                    |                 |                              |                               |   |
|      | 3.檢測用途：固定空氣污染測定及申報之檢測(代碼：3)     |                     |                    |       |        |                        | 7.採樣日期：2017年10月17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(P003)     |                                    |                 |                              |                               |   |
| 檢測結果 | 空氣污染物品名稱及檢測方法(代碼)               | 排氣組成                |                    |       | 污染物濃度值 |                        | 濃度單位(代碼)                  | 排氣量乾基實測值/校正值(Nm <sup>3</sup> /min) | 污染物排放量(kg/hr)   | 排放標準                         | 合格                            |   |
|      |                                 | CO <sub>2</sub> (%) | O <sub>2</sub> (%) | CO(%) | 基準(%)  | 實測值                    |                           |                                    |                 |                              | 校正值                           | 是 |
|      | 重金屬總汞(QB)-平均值<br>NIEA A302.73C  | 7.3                 | 12.0               | 0.0   | 11.0   | <0.0007                | <0.0008                   | mg/Nm <sup>3</sup> (L4)            | 1584.42/1420.66 | 6.65*10 <sup>-5</sup><br>備註三 | 0.05<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | ✓ |
|      |                                 |                     |                    |       |        | *                      | *                         |                                    |                 |                              |                               |   |
|      | 重金屬總砷(QB)-平均值<br>NIEA A302.73C  | 7.3                 | 12.0               | 0.0   | 11.0   | 0.0001                 | 0.0001                    | mg/Nm <sup>3</sup> (L4)            | 1584.42/1420.66 | 1.23*10 <sup>-5</sup>        | *                             | ✓ |
|      |                                 |                     |                    |       |        | 3.42*10 <sup>-6</sup>  | 3.42*10 <sup>-6</sup>     |                                    |                 |                              |                               |   |
|      | 重金屬總鉻(QB)-平均值<br>NIEA A302.73C  | 7.3                 | 12.0               | 0.0   | 11.0   | <0.0021                | <0.0023                   | mg/Nm <sup>3</sup> (L4)            | 1584.42/1420.66 | 2.00*10 <sup>-4</sup><br>備註三 | *                             | ✓ |
|      |                                 |                     |                    |       |        | <5.55*10 <sup>-5</sup> | <5.55*10 <sup>-5</sup>    |                                    |                 |                              |                               |   |
|      | 重金屬總鋅(QB)-平均值<br>NIEA A302.73C# | 7.3                 | 12.0               | 0.0   | 11.0   | <0.0042                | <0.0047                   | mg/Nm <sup>3</sup> (L4)            | 1584.42/1420.66 | 3.99*10 <sup>-4</sup><br>備註三 | *                             | ✓ |
|      |                                 |                     |                    |       |        | <1.11*10 <sup>-4</sup> | <1.11*10 <sup>-4</sup>    |                                    |                 |                              |                               |   |
|      | 以下空白                            |                     |                    |       |        |                        |                           |                                    |                 |                              |                               |   |
|      |                                 |                     |                    |       |        |                        |                           |                                    |                 |                              |                               |   |
|      |                                 |                     |                    |       |        |                        |                           |                                    |                 |                              |                               |   |
|      |                                 |                     |                    |       |        |                        |                           |                                    |                 |                              |                               |   |
|      |                                 |                     |                    |       |        |                        |                           |                                    |                 |                              |                               |   |
|      |                                 |                     |                    |       |        |                        |                           |                                    |                 |                              |                               |   |

備註

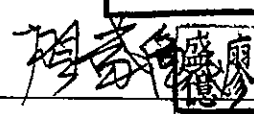
一、依據本公司2017年02月01日網路申報至環境檢驗所核備之空氣污染物MDL值：汞：ND<0.617 μg，砷：ND<0.0151 μg，鉻：ND<1.84 μg

二、污染物排放量平均值(kg/hr)計算方式：各樣品實測值濃度(mg/Nm<sup>3</sup>)×各樣品排氣量(Nm<sup>3</sup>/min)×10<sup>-3</sup>÷60，加總後平均，再×10<sup>-3</sup>(kg/g)×3600(s/hr)所得

三、因測值為ND值，故排放量以ND值作為推估計算

四、污染物名稱及檢測方法有標法#者，係指未經環保署認可之檢測項目

上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章

  
 主任 郭淑清

頁次 3-1