

一、檢測結果

|  |  |                      |                     |                    |                              |                                |                                |                               |                        |                           |     |
|--|--|----------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|-----|
| 基本資料   | 1.公私場所：新北市環境保護局八里垃圾焚化廠                                 |                      |                     |                    | 5.管制編號：F2300972              |                                |                                |                               |                        |                           |     |
|  | 2.地址：新北市八里區中山路3段409號                                   |                      |                     |                    | 6.受測污染源(編號)：(E301)機械式焚化爐     |                                |                                |                               |                        |                           |     |
|  | 3.檢測用途：固定空氣污染源應定期檢測及申報之檢測                              |                      |                     |                    | 7.採樣日期：2023年09月14、15日        |                                |                                |                               |                        |                           |     |
|  | 4.檢測機構名稱：台灣檢驗科技股份有限公司(FI)(環境部環檢證字第0155號)               |                      |                     |                    | 8.採樣位置：排入大氣前之煙道(P301)        |                                |                                |                               |                        |                           |     |
| 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  | 18.397/17.895 ton/hr | 20.646 ton/hr       | 焚化爐底渣              | 2.94/2.86 ton/hr             | 3.75 ton/hr                    | 柴油                             | 0 kL/hr                       | 2.47 kL/hr             |                           |     |
|  | *  | *                    | *                   | 焚化爐飛灰              | 0.156/0.152 ton/hr           | 0.282 ton/hr                   | *                              | *                             | *                      |                           |     |
|  | *  | *                    | *                   | 反應灰                | 0.423/0.412 ton/hr           | 0.469 ton/hr                   | *                              | *                             | *                      |                           |     |
| 備註：其它污染源之進料量/產量/燃料請參閱次頁  |  |                      |                     |                    |                              |                                |                                |                               |                        |                           |     |
| A.燃料名稱：柴油(0.001%) (含硫量)，B.燃料名稱：* (含硫量)   |  |                      |                     |                    |                              |                                |                                |                               |                        |                           |     |
| 混燒比例 A：B = *：*   |  |                      |                     |                    |                              |                                |                                |                               |                        |                           |     |
| 焚化爐  | 監測位置   | 操作參數名稱               |                     |                    | 採樣期間平均值                      |                                |                                | 法規或許可最大值                      |                        |                           |     |
| 操作狀況   | 焚化爐  | 二次空氣注入口溫度(°C)        |                     |                    | *，平均：*                       |                                |                                | ≥850(°C)                      |                        |                           |     |
|  | 煙道出口   | 一氧化碳濃度(ppm)          |                     |                    | 7.450/4.040，平均：5.745         |                                |                                | ≤100(ppm)                     |                        |                           |     |
|  | 煙道出口   | 含氧量(%)               |                     |                    | 7.440/7.400，平均：7.420         |                                |                                | ≥6(%)                         |                        |                           |     |
| 防制設施操作狀況   | 空氣污染防制設施名稱   |                      | 主要操作參數(註明單位)        |                    |                              |                                | 處理量(註明單位)                      |                               |                        |                           |     |
|  |  |                      | 名稱                  | 當日                 | 許可用量                         | 當日                             | 許可用量                           | 當日                            | 許可用量                   |                           |     |
|  | A301 旋風分離器   |                      | 廢氣入口溫度              | 221.690/222.980 °C | 200~260 °C                   | 1734.79 Nm <sup>3</sup> /min   | 1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min |                               |                        |                           |     |
|  | A302 半乾式洗滌塔  |                      | 廢氣入口溫度              | 218.110/219.450 °C | 200~260 °C                   | 1734.79 Nm <sup>3</sup> /min   | 1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min |                               |                        |                           |     |
| A303 脈動式袋式集塵器  |  | 集塵器壓降                | 26.870/26.710 mbar  | 10~50 mbar         | 1734.79 Nm <sup>3</sup> /min | 1330~2185 Nm <sup>3</sup> /min |                                |                               |                        |                           |     |
| 備註：其它防制設備操作參數請參閱次頁   |  |                      |                     |                    |                              |                                |                                |                               |                        |                           |     |
| 廢氣性質   | 1.排氣含水率%：20.10/21.67/21.07/19.82/19.31 平均%：20.39       |                      |                     |                    | 2.排氣溫度°C：142.5               |                                | 3.排氣速度 m/s：19.18               |                               |                        |                           |     |
|  | 4.排氣量 Nm <sup>3</sup> /min：濕基實測值 1734.79、乾基實測值 1339.78 |                      |                     |                    |                              |                                |                                |                               |                        |                           |     |
| 檢測結果   | 空氣污染物名稱及採樣/檢測方法  | 分析樣品編號               | 排氣組成                |                    |                              | O <sub>2</sub> 參考基準            | 空氣污染物濃度值                       |                               | 排氣量乾基實測值/校正值           | 排放標準                      | 合格  |
|  |  |                      | CO <sub>2</sub> (%) | O <sub>2</sub> (%) | CO(%)                        | (%)                            | 實測值 (ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )  | 校正值 (ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | (Nm <sup>3</sup> /min) | (ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 是 否 |
|  | 戴奧辛及呋喃(QF)<br>NIEA A807.75C<br>NIEA A808.75B           | NPS23900341003 (最大值) | 10.4                | 6.7                | 0.0                          | 11.0                           | 0.042                          | 0.029                         | 1338.18/1913.60        | 0.1/0.1                   | √   |
|  |  | NPS23900341004       | 10.8                | 6.3                | 0.0                          | 11.0                           | 0.031                          | 0.021                         | 1371.83/2016.59        | 0.1/0.1                   | √   |
|  |  | NPS23900341006       | 11.1                | 6.8                | 0.0                          | 11.0                           | 0.029                          | 0.020                         | 1341.31/1904.66        | 0.1/0.1                   | √   |
|  |  | NPS23900341005       | 11.2                | 6.3                | 0.0                          | 11.0                           | 0.026                          | 0.018                         | 1352.45/1988.10        | 0.1/0.1                   | √   |
|  |  | NPS23900341002 (最小值) | 10.6                | 6.6                | 0.0                          | 11.0                           | 0.018                          | 0.013                         | 1386.22/1996.16        | 0.1/0.1                   | √   |
| 平均值  | 11.1   | 6.4                  | 0.0                 | 11.0               | 0.029                        | 0.020                          | 1355.20/1969.78                | 0.1/0.1                       | √                      |                           |     |
| 備註   |  |                      |                     |                    |                              |                                |                                |                               |                        |                           |     |
| 一、依據本公司 2023 年 02 月 01 日網路申報至環境檢驗所核備之空氣污染物 MDL 值：如附件<br>二、本採樣及分析作業皆由台灣檢驗科技股份有限公司執行。<br>三、本報告登載數值之修整原則依據環保署環境檢驗所「檢測報告位數表示規定」辦理。<br>四、戴奧辛及呋喃平均值依廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準第五條：「採樣及測定應達五次以上，將其依大小排序取中間三數值之算術平均值。」規定，取 NPS23900341004、NPS23900341005 及 NPS23900341006 計算之。<br>五、排放量(kg/hr)：NPS23900341004(2.55*10 <sup>-9</sup> )、NPS23900341005(2.11*10 <sup>-9</sup> )、NPS23900341006(2.33*10 <sup>-9</sup> )及平均值(2.33*10 <sup>-9</sup> )<br>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章 |  |                      |                     |                    |                              |                                |                                |                               |                        |                           |     |



實驗室主任 **葉峻榕**

*(Handwritten Signature)*

一、檢測結果 (續)

| 管制編號  |   | F                   | 2              | 3              | 0              | 0              | 9              | 排放管道或周界編號      |       | P | 3 | 0  | 1                   |  |
|---|---|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---|---|----|---------------------|--|
| 實驗室分析及戴奧辛結果記錄   | 公私場所：新北市政府環境保護局八里垃圾焚化廠                  |                     |                |                |                |                |                |                |       |   |   |    | 採樣日期：2023年09月14、15日 |  |
|   | 分析單位：台灣檢驗科技股份有限公司(代碼)                   |                     |                |                |                |                |                |                |       |   |   |    |                     |  |
|   | 分析樣品編號                                  |                     | NPS23900341002 | NPS23900341003 | NPS23900341004 | NPS23900341005 | NPS23900341006 | 國際毒性當量因子 I-TEF |       |   |   |    |                     |  |
|   | 乾基採樣體積 Vmstd (Nm <sup>3</sup> )         |                     | 1.9198         | 1.9268         | 1.9243         | 1.9044         | 1.9139         |                |       |   |   |    |                     |  |
|   | 戴奧辛污染<br>物實測濃度<br>(ng/Nm <sup>3</sup> ) | 2,3,7,8-TeCDF       |                | 0.0018         | 0.0036         | 0.0023         | 0.0021         | 0.0022         | 0.1   |   |   |    |                     |  |
|   |   | 1,2,3,7,8-PeCDF     |                | 0.0034         | 0.0075         | 0.0057         | 0.0052         | 0.0053         | 0.05  |   |   |    |                     |  |
|   |   | 2,3,4,7,8-PeCDF     |                | 0.0098         | 0.0218         | 0.0160         | 0.0139         | 0.0151         | 0.5   |   |   |    |                     |  |
|   |   | 1,2,3,4,7,8-HxCDF   |                | 0.0082         | 0.0170         | 0.0137         | 0.0112         | 0.0126         | 0.1   |   |   |    |                     |  |
|   |   | 1,2,3,6,7,8-HxCDF   |                | 0.0106         | 0.0228         | 0.0186         | 0.0154         | 0.0163         | 0.1   |   |   |    |                     |  |
|   |   | 2,3,4,6,7,8-HxCDF   |                | 0.0209         | 0.0506         | 0.0388         | 0.0313         | 0.0341         | 0.1   |   |   |    |                     |  |
|   |   | 1,2,3,7,8,9-HxCDF   |                | 0.0014         | 0.0040         | 0.0025         | 0.0027         | 0.0026         | 0.1   |   |   |    |                     |  |
|   |   | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF |                | 0.0352         | 0.0750         | 0.0604         | 0.0478         | 0.0547         | 0.01  |   |   |    |                     |  |
|   |   | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF |                | 0.0113         | 0.0246         | 0.0211         | 0.0164         | 0.0169         | 0.01  |   |   |    |                     |  |
|   |   | OCDF                |                | 0.0271         | 0.0491         | 0.0401         | 0.0298         | 0.0373         | 0.001 |   |   |    |                     |  |
|   |   | 2,3,7,8-TeCDD       |                | 0.0005         | 0.0008         | 0.0000         | 0.0005         | 0.0000         | 1.0   |   |   |    |                     |  |
|   |   | 1,2,3,7,8-PeCDD     |                | 0.0028         | 0.0066         | 0.0048         | 0.0038         | 0.0045         | 0.5   |   |   |    |                     |  |
|   |   | 1,2,3,4,7,8-HxCDD   |                | 0.0067         | 0.0155         | 0.0120         | 0.0098         | 0.0107         | 0.1   |   |   |    |                     |  |
|   |   | 1,2,3,6,7,8-HxCDD   |                | 0.0253         | 0.0630         | 0.0470         | 0.0387         | 0.0429         | 0.1   |   |   |    |                     |  |
|   |   | 1,2,3,7,8,9-HxCDD   |                | 0.0098         | 0.0242         | 0.0178         | 0.0143         | 0.0163         | 0.1   |   |   |    |                     |  |
|   |   | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD |                | 0.2250         | 0.5405         | 0.4224         | 0.3316         | 0.3593         | 0.01  |   |   |    |                     |  |
| OCDD  |   | 0.2889              | 0.5373         | 0.4522         | 0.3404         | 0.3726         | 0.001          |                |       |   |   |    |                     |  |
| 總和濃度  |   | 0.6887              | 1.4639         | 1.1754         | 0.9149         | 1.0034         | -              |                |       |   |   |    |                     |  |
| 戴奧辛毒性當量濃度實測值 (ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )  |   | 0.018               | 0.042          | 0.031          | 0.026          | 0.029          | -              |                |       |   |   |    |                     |  |
| 一、依據本公司2023年02月01日網路申報至環境檢驗所核備之空氣污染物  |   |                     |                |                |                |                |                |                |       |   |   |    |                     |  |
| MDL值：如附件  |   |                     |                |                |                |                |                |                |       |   |   |    |                     |  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>上述資料經本人做最終審查，確認無誤。實驗室主任簽章</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>實驗室主任 葉峻榕</p> </div> </div> |   |                     |                |                |                |                |                |                |       |   |   |    |                     |  |
|   |   |                     |                |                |                |                |                |                |       |   |   | 頁次 | 2-1                 |  |