

# 第二章

彰化溪州垃圾資源回收廠環境品質監測工作

表 2.2-1 本季煙道廢氣檢測結果

| 測站<br>監測項目                              |           | 1 號煙道 | 2 號煙道      | 廢棄物焚化<br>爐空氣污染<br>物排放標準<br>[註 3] | 合約保證<br>值<br>(O <sub>2</sub><br>11%) | 環評承<br>諾值<br>(O <sub>2</sub> 11%) |
|-----------------------------------------|-----------|-------|------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 粒狀污染物<br>(mg/Nm <sup>3</sup> )          |           |       | 2.31       | 81                               | 10                                   | 27.3                              |
| 不透光率 (%)                                |           |       | 1.23       | 10                               | 5                                    | 10                                |
| HCl (ppm)                               |           |       | ND<2.31    | 40                               | 22                                   | 27.3                              |
| SO <sub>x</sub> (ppm)                   |           |       | ND<0.68    | 80                               | 15                                   | 31.8                              |
| NO <sub>x</sub> (ppm)                   |           |       | 91.5       | 180                              | 109                                  | 136.4                             |
| CO (ppm)                                |           |       | 5.8        | 120                              | 30                                   | 72.7                              |
| Pb (mg/Nm <sup>3</sup> )                |           |       | 0.0066     | 0.200                            | 0.1                                  | 0.200                             |
| Cd (mg/Nm <sup>3</sup> )                |           |       | ND<0.00044 | 0.020                            | 0.01                                 | 0.020                             |
| Hg (mg/Nm <sup>3</sup> )                |           |       | ND<0.0004  | 0.050                            | 0.04                                 | 0.050                             |
| 氨氣(ppm)                                 |           |       | 1.96       | 10                               | 6                                    | 9.1                               |
| 廢氣溫度 (°C)                               |           |       | 152.41     | —                                | —                                    | —                                 |
| 流速 (m/s)                                |           |       | 11.88      | —                                | —                                    | —                                 |
| 含水率 (%)                                 |           |       | 21.73      | —                                | —                                    | —                                 |
| 含氧率 (%)                                 |           |       | 7.82       | —                                | —                                    | —                                 |
| 排放率<br>(Nm <sup>3</sup> /min)           | 濕基實<br>測值 |       | 1965.70    | —                                | —                                    | 2482                              |
|                                         | 乾基實<br>測值 |       | 15.8.55    | —                                | —                                    | —                                 |
| PCDD/PCDF<br>(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )  |           |       | 0.017      | 0.1                              | 0.05                                 | 0.1                               |
| PM <sub>2.5</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> ) |           |       | ND<1.17    | —                                | —                                    | —                                 |
| 六價鉻(ng/Nm <sup>3</sup> )                |           |       | —          | —                                | —                                    | —                                 |
| NMHC(ppm)                               |           |       | —          | —                                | —                                    | —                                 |

註：1.不透光率監測數據由溪洲廠 CEMS 提供報表資料取得

2.粒狀污染物(mg/Nm<sup>3</sup>)  $C=1364.2 \times Q^{-0.386}$ ，Q=乾基校正排氣量

3.排放標準來源：①行政院環境保護署，中華民國 95 年 12 月 25 日環署空字第 0950101554 號令修正「廢棄物焚化爐空氣污染物排放標準」之附表一及附表二。②行政院環境保護署，中華民國 96 年 09 月 11 日行政院環境保護署環署空字第 0960068131 號令修正發布「固定污染源空氣污染物排放標準」。③行政院環境保護署，中華民國 92 年 08 月 20 日環署空字第 0920059045 號令修正「廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準」。

4.依空氣污染防治法廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準（92.08.20）中華民國九十二年八月二十日行政院環境保護署環署空字第 0920059045 號令修正發布第八條條文二次定期檢測應間隔三個月至九個月時間，應排除在完成歲修後運轉之一個月內進行。