

# 第二章

彰化溪州垃圾資源回收廠環境品質監測工作

表 2.1-1 彰化縣溪州垃圾資源回收廠環評階段調查結果

| 項 目              | 測 值    | 水尾國小                 | 福興宮                  | 田頭民宅                 | 平均測值                                         | 空氣品質<br>標 準     |
|------------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------|-----------------|
|                  |        |                      |                      |                      | 測值範圍                                         |                 |
| 二氧<br>化硫         | 日平均值   | 0.019                | 0.019                | 0.019                | 0.019                                        | 0.100           |
|                  |        |                      |                      |                      | 0.019                                        |                 |
|                  | 最高小時值  | 0.012                | 0.010                | 0.013                | 0.012                                        | 0.250           |
|                  |        |                      |                      |                      | 0.010~0.013                                  |                 |
| 二氧<br>化氮         | 日平均值   | 0.026                | 0.022                | 0.025                | 0.024                                        | —               |
|                  |        |                      |                      |                      | 0.022~0.026                                  |                 |
|                  | 最高小時值  | 0.035                | 0.033                | 0.033                | 0.034                                        | 0.250           |
|                  |        |                      |                      |                      | 0.033~0.035                                  |                 |
| 一氧<br>化碳         | 日平均值   | 0.7                  | 0.8                  | 0.6                  | 0.7                                          | —               |
|                  |        |                      |                      |                      | 0.6~0.8                                      |                 |
|                  | 最高小時值  | 0.9                  | 1.3                  | 0.9                  | 1.0                                          | 35.0            |
|                  |        |                      |                      |                      | 0.9~1.3                                      |                 |
| TSP              | 24 小時值 | 100                  | 109                  | 86                   | 98                                           | 250             |
|                  |        |                      |                      |                      | 86~109                                       |                 |
| PM <sub>10</sub> | 日平均值   | 51                   | 52                   | 47                   | 50                                           | 125             |
|                  |        |                      |                      |                      | 47~52                                        |                 |
| 氯化氫              | 日平均值   | 0.021                | 0.021                | 0.017                | 0.020                                        | —               |
|                  |        |                      |                      |                      | 0.017~0.021                                  |                 |
|                  | 最高小時值  | 0.024                | 0.031                | 0.025                | 0.027                                        | —               |
|                  |        |                      |                      |                      | 0.024~0.031                                  |                 |
| 鉛                | 24 小時值 | 0.090                | 0.095                | 0.071                | 0.085                                        | 1.000<br>(月平均值) |
|                  |        |                      |                      |                      | 0.071~0.095                                  |                 |
| 鎘                | 24 小時值 | 0.0084               | 0.0074               | 0.0079               | 0.0079                                       | —               |
|                  |        |                      |                      |                      | 0.0074~0.0084                                |                 |
| 汞                | 24 小時值 | $4.4 \times 10^{-4}$ | $8.4 \times 10^{-5}$ | $3.6 \times 10^{-4}$ | $2.9 \times 10^{-4}$                         | —               |
|                  |        |                      |                      |                      | $8.4 \times 10^{-5} \sim 4.4 \times 10^{-4}$ |                 |
| 總碳氫<br>化合物       | 日平均值   | 2.64                 | 2.70                 | 2.39                 | 2.58                                         | —               |
|                  |        |                      |                      |                      | 2.39~2.70                                    |                 |
|                  | 最高小時值  | 3.37                 | 3.03                 | 2.70                 | 3.03                                         | —               |
|                  |        |                      |                      |                      | 2.70~3.37                                    |                 |
| 非甲烷              | 日平均值   | 0.23                 | 0.22                 | 0.16                 | 0.20                                         | —               |
|                  |        |                      |                      |                      | 0.16~0.23                                    |                 |
|                  | 最高小時值  | 0.55                 | 0.28                 | 0.37                 | 0.40                                         | —               |
|                  |        |                      |                      |                      | 0.28~0.55                                    |                 |

註：1.資料來源：「彰化縣垃圾資源回收廠興建工程」環境影響評估報告書，81 年 11 月 4 日。

2.氣狀污染物濃度單位為 ppm；粒狀污染物則為  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

## 第二章

彰化溪州垃圾資源回收廠環境品質監測工作

表 2.1-2 本季空氣品質監測綜合成果(1/2)

| 項目               | 測 值            | 僑義<br>國小旁        | 水尾<br>國小         | 田頭<br>國小         | 安定<br>國小         | 吳厝<br>國小         | 廣興<br>國小         | 舊西螺<br>國中旁       | 空氣品質<br>標準 |
|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------|
|                  | 監測時間           | 113.12.<br>24-25 | 113.12.<br>23-24 | 113.12.<br>27-28 | 113.12.<br>26-27 | 113.12.<br>25-26 | 113.12.<br>26-27 | 113.12.<br>22-23 |            |
| 二氧<br>化硫         | 最高小時平<br>均值    | 0.001            | 0.001            | 0.002            | 0.002            | 0.002            | 0.003            | 0.001            | 0.065      |
|                  | 日平均值           | 0.001            | 0.001            | 0.001            | <0.00068         | 0.002            | 0.002            | 0.001            | —          |
| 總氮氧<br>化物        | 最高小時平<br>均值    | 0.052            | 0.032            | 0.020            | 0.026            | 0.049            | 0.025            | 0.020            | —          |
|                  | 日平均值           | 0.027            | 0.019            | 0.011            | 0.014            | 0.012            | 0.014            | 0.012            | —          |
| 二氧<br>化氮         | 最高小時平<br>均值    | 0.026            | 0.025            | 0.016            | 0.023            | 0.018            | 0.023            | 0.014            | 0.100      |
|                  | 日平均值           | 0.017            | 0.015            | 0.009            | 0.011            | 0.008            | 0.012            | 0.010            | —          |
| 一氧<br>化碳         | 最高小時值          | 0.5              | 0.3              | 0.4              | 0.5              | 0.4              | 0.4              | 0.4              | 31         |
|                  | 最高 8 小時<br>平均值 | 0.4              | 0.3              | 0.4              | 0.4              | 0.2              | 0.4              | 0.4              | 9          |
| TSP              | 24 小時值         | 46               | 39               | 52               | 57               | 20               | 54               | 66               | —          |
| PM <sub>10</sub> | 日平均值           | 37               | 27               | 43               | 49               | 13               | 42               | 48               | 75         |
| 甲<br>烷           | 最高小時平<br>均值    | 2.28             | 2.10             | 2.22             | 2.28             | 1.88             | 1.93             | 2.11             | —          |
|                  | 日平均值           | 2.06             | 2.00             | 2.14             | 2.15             | 1.66             | 1.89             | 2.00             | —          |
| 非<br>甲烷          | 最高小時平<br>均值    | 0.35             | 0.50             | 0.19             | 0.11             | 0.11             | 0.16             | 0.32             | —          |
|                  | 日平均值           | 0.18             | 0.20             | 0.15             | 0.07             | 0.06             | 0.11             | 0.18             | —          |
| 碳氫化<br>合物        | 最高小時平<br>均值    | 2.57             | 2.50             | 2.36             | 2.37             | 1.98             | 2.08             | 2.40             | —          |
|                  | 日平均值           | 2.24             | 2.20             | 2.29             | 2.22             | 1.72             | 2.00             | 2.18             | —          |
| 氯化<br>氫          | 24 小時值         | ND<br><0.00127   | 0.02             | ND<br><0.00126   | 0.00425          | ND<br><0.00126   | ND<br><0.00127   | 0.00226          | 0.1        |

註：1.單位：除 TSP、PM<sub>10</sub> 為  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  外，其餘各項目為 ppm。

2.空氣品質標準摘自民國 113 年 09 月 30 日行政院環境部空字第 1131062467 號令修正發布。

3.因應空氣品質標準及國環院公告之標準檢驗方法均為二氧化硫，故硫氧化物監測結果以二氧化硫（SO<sub>2</sub>）表示之。

4.小時平均值係以各測站小時逐時值中最高濃度表示之。

5.空氣品質規範對於氯化氫、汞、鎘及其化合物皆無標準限值，所列之標準值乃為固定污染源之周界標準值。

# 第二章

彰化溪州垃圾資源回收廠環境品質監測工作

表 2.1-2 本季空氣品質監測綜合成果(2/2)

| 項目          | 測 值    | 僑義<br>國小旁               | 水尾<br>國小                | 田頭<br>國小                | 安定<br>國小        | 吳厝<br>國小              | 廣興<br>國小         | 舊西螺<br>國中旁              | 空氣品<br>質標準 |
|-------------|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|-------------------------|------------|
| 鉛及其<br>化合物  | 24 小時值 | 0.0064                  | 0.0064                  | 0.0096                  | 0.013           | 0.0051                | 0.014            | 0.012                   | —          |
| 鎘及其<br>化合物  | 24 小時值 | 0.00023                 | <0.00018<br>(0.00017)   | 0.00027                 | 0.00034         | <0.00018<br>(0.00012) | 0.00039          | 0.00029                 | —          |
| 汞及其<br>化合物  | 24 小時值 | <0.000044<br>(0.000033) | <0.000044<br>(0.000035) | <0.000044<br>(0.000026) | 0.000054        | 0.000045              | 0.000051         | <0.000044<br>(0.000027) | —          |
| 周界戴<br>奧辛   | 24 小時值 | 0.016                   | 0.028                   | 0.028                   | 0.014           | 0.036                 | 0.025            | 0.015                   | —          |
| 乾<br>沈<br>降 | PAHs   | 0.020                   | 0.023                   | 0.025                   | 0.021           | 0.022                 | 0.022            | 0.023                   | —          |
|             | 鋅      | 1.11                    | 1.06                    | 1.03                    | 1.86            | 1.11                  | 0.964            | 1.64                    | —          |
|             | 鎘      | ND                      | ND                      | ND                      | ND              | ND                    | ND               | ND                      | —          |
|             | 鉛      | ND                      | ND                      | ND                      | ND              | ND                    | ND               | ND                      | —          |
|             | 銅      | <0.771                  | <0.771                  | <0.771                  | <0.771          | <0.771                | <0.771           | <0.771                  | —          |
|             | 汞      | <0.015                  | <0.015                  | <0.015                  | <0.015          | <0.015                | <0.015           | <0.015                  | —          |
|             | 戴奧辛    | ND                      | ND                      | ND                      | ND              | ND                    | ND               | ND                      | —          |
| 濕<br>沈<br>降 | PAHs   | 0.007                   | 0.004                   | ND                      | 0.008           | 0.007                 | 0.010            | ND                      | —          |
|             | 鋅      | 3.57                    | 9.17                    | 19.0                    | 10.4            | 7.47                  | 11.4             | 14.4                    | —          |
|             | 鎘      | ND                      | ND                      | ND                      | ND              | ND                    | ND               | <0.509<br>(0.170)       | —          |
|             | 鉛      | ND                      | <1.36<br>(0.594)        | <1.36<br>(1.09)         | ND              | ND                    | ND               | 1.70                    | —          |
|             | 銅      | <3.40<br>(0.968)        | <3.40<br>(2.22)         | 6.79                    | <3.40<br>(1.80) | <3.40<br>(1.61)       | <3.40<br>(0.883) | <3.40<br>(2.12)         | —          |
|             | 汞      | ND                      | ND                      | ND                      | ND              | ND                    | ND               | ND                      | —          |
|             | 戴奧辛    | ND                      | ND                      | ND                      | ND              | ND                    | ND               | ND                      | —          |

註：1.單位：除鉛、鎘為  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、汞為  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，周界戴奧辛為  $\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$  外，其餘各項目為 ppm。

2.乾濕沈降單位 PAHs 為  $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{-day}$ ，乾沈降戴奧辛單位為  $\text{pg I-TEQ}/\text{m}^2\text{-day}$ ，濕沈降戴奧辛單位為  $\text{pg I-TEQ}/\text{L}$ ，重金屬均為  $\text{kg}/\text{km}^2/\text{月}$ 。

3.空氣品質標準摘自民國 109 年 09 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布全文 6 條；並自發布日施行。

4.空氣品質規範對於氯化氫、汞、鎘及其化合物皆無標準限值，所列之標準值乃為固定污染源之周界標準值。