

# 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        | 僑義國小旁        | 水尾國小         | 田頭國小         | 安定國小         | 吳厝國小         | 廣興國小         | 舊西螺國中旁       | 空氣品質標準 |
|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|
|                  | 監測時間       | 111.03.22-23 | 111.03.20-21 | 111.03.18-19 | 111.03.21-22 | 111.03.22-23 | 111.03.18-19 | 111.03.20-21 |        |
| 二氧化硫             | 最高小時平均值    | 0.0018       | 0.0023       | 0.0019       | 0.0022       | 0.0023       | 0.0045       | 0.0022       | 0.075  |
|                  | 日平均值       | 0.0013       | 0.0011       | 0.0012       | 0.0017       | 0.0011       | 0.0029       | 0.0015       | —      |
| 總氮氧化物            | 最高小時平均值    | 0.0242       | 0.0259       | 0.0275       | 0.1254       | 0.033        | 0.0281       | 0.0249       | —      |
|                  | 日平均值       | 0.0147       | 0.0155       | 0.0178       | 0.0264       | 0.0139       | 0.0164       | 0.0102       | —      |
| 二氧化氮             | 最高小時平均值    | 0.0209       | 0.0225       | 0.0242       | 0.0352       | 0.0176       | 0.0259       | 0.0171       | 0.1    |
|                  | 日平均值       | 0.0137       | 0.014        | 0.0159       | 0.0107       | 0.0092       | 0.014        | 0.0086       |        |
| 一氧化碳             | 最高小時值      | 0.36         | 0.47         | 0.72         | 0.65         | 0.54         | 0.81         | 0.56         | 35     |
|                  | 最高 8 小時平均值 | 0.27         | 0.40         | 0.53         | 0.57         | 0.47         | 0.70         | 0.44         | 9      |
| TSP              | 24 小時值     | 28           | 78           | 77           | 83           | 34           | 75           | 96           | —      |
| PM <sub>10</sub> | 日平均值       | 18           | 61           | 45           | 75           | 28           | 52           | 66           | 100    |
| 甲烷               | 最高小時平均值    | 2.2          | 2.8          | 2.7          | 2.6          | 2.1          | 2.7          | 2.6          | —      |
|                  | 日平均值       | 2.1          | 2.2          | 2.3          | 2.1          | 2.0          | 2.1          | 2.3          | —      |
| 非甲烷              | 最高小時平均值    | 0.19         | 0.36         | 0.17         | 0.43         | 0.18         | 0.30         | 0.13         | —      |
|                  | 日平均值       | 0.13         | 0.18         | 0.11         | 0.15         | 0.13         | 0.19         | 0.07         | —      |
| 碳氫化合物            | 最高小時平均值    | 2.3          | 3.0          | 2.9          | 2.8          | 2.2          | 3.0          | 2.7          | —      |
|                  | 日平均值       | 2.2          | 2.4          | 2.4          | 2.3          | 2.1          | 2.3          | 2.4          | —      |
| 氯化氫              | 24 小時值     | ND<0.0014    | 0.0011       | ND<0.0014    | 0.0013       | ND<0.0014    | 0.0013       | 0.0011       | 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 109 年 09 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159

220 號令修正發布全文 6 條；並自發布日施行。

3.因應空氣品質標準及環檢所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    | 僑義國<br>小      | 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      | 舊西螺國<br>中旁  | 空氣品<br>質標準 |
|---------------------|--------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------|
| 鉛及其<br>化合物          | 24 小時值 | 0.0104        | 0.0230      | 0.0225        | 0.0164        | 0.0110        | 0.0211        | 0.0191      | —          |
| 鎘及其<br>化合物          | 24 小時值 | 0.00023       | 0.00051     | 0.00093       | 0.00033       | 0.00026       | 0.00077       | 0.00053     | —          |
| 汞及其<br>化合物          | 24 小時值 | 0.00006       | 0.00026     | 0.00022       | 0.00015       | 0.00009       | 0.00016       | 0.00014     | —          |
| 周界戴<br>奧辛           | 24 小時值 | ND            | 0.062       | 0.031         | 0.048         | ND            | 0.042         | 0.020       | —          |
| 乾<br><br>沈<br><br>降 | PAHs   | 0.057         | 0.074       | 0.063         | 0.048         | 0.082         | 0.053         | 0.057       | —          |
|                     | 鋅      | 33.0          | 13.0        | 23.7          | 7.77          | 10.6          | 9.88          | 8.39        | —          |
|                     | 鎘      | ND            | ND          | ND            | ND            | ND            | ND            | ND          | —          |
|                     | 鉛      | <0.771(0.770) | ND          | <0.771(0.296) | <0.771(0.190) | <0.771(0.393) | <0.771(0.179) | 1.20        | —          |
|                     | 銅      | 3.43          | 1.61        | 3.28          | 1.14          | 1.16          | 1.47          | 1.69        | —          |
|                     | 汞      | <0.015        | <0.015      | <0.015        | <0.015        | <0.015        | <0.015        | <0.015      | —          |
|                     | 戴奧辛    | 4.29          | ND          | 3.60          | ND            | 8.29          | 3.83          | 3.86        | —          |
| 濕<br><br>沈<br><br>降 | PAHs   | 0.002         | 0.002       | 0.001         | 0.002         | 0.002         | 0.002         | 0.002       | —          |
|                     | 鋅      | 3.57          | 4.92        | <3.40(2.78)   | 7.47          | 3.73          | <3.40(3.11)   | 10.2        | —          |
|                     | 鎘      | ND            | ND          | ND            | ND            | ND            | ND            | ND          | —          |
|                     | 鉛      | ND            | ND          | ND            | ND            | ND            | ND            | <1.70(1.12) | —          |
|                     | 銅      | <3.40(1.02)   | <3.40(1.31) | ND            | <3.40(1.27)   | <3.40(0.883)  | <3.40(1.34)   | <3.40(1.68) | —          |
|                     | 汞      | ND            | ND          | ND            | ND            | 1.12          | 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。