

## 第二章

彰化溪州垃圾資源回收廠環境品質監測工作

表 2.6-3 彰化垃圾資源回收廠廠址附近水質環評調查結果表

| 項目 \ 測站              | NO.1              | NO.2              | NO.3              | 平均值                                    |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------|
|                      |                   |                   |                   | 測值範圍                                   |
| 水溫(°C)               | 27.5              | 24.5              | 26.5              | 26.2                                   |
|                      |                   |                   |                   | 24.5~27.5                              |
| pH                   | 7.56              | 7.64              | 7.70              | 7.63                                   |
|                      |                   |                   |                   | 7.56~7.70                              |
| 溶氧<br>(mg/L)         | 8.1               | 9.3               | 8.0               | 8.5                                    |
|                      |                   |                   |                   | 8.0~9.3                                |
| 懸浮固體<br>(mg/L)       | 218               | 26                | 350               | 198                                    |
|                      |                   |                   |                   | 26~350                                 |
| 化學需氧量<br>(mg/L)      | 14.2              | 14.2              | 16.5              | 15.0                                   |
|                      |                   |                   |                   | 14.2~16.5                              |
| 生化需氧量<br>(mg/L)      | 0.6               | 1.8               | 1.9               | 1.4                                    |
|                      |                   |                   |                   | 0.6~1.9                                |
| 硝酸鹽氮<br>(mg/L)       | 0.49              | 0.17              | 0.54              | 0.4                                    |
|                      |                   |                   |                   | 0.17~0.54                              |
| 氨氮<br>(mg/L)         | 0.04              | 0.04              | 0.05              | 0.04                                   |
|                      |                   |                   |                   | 0.04~0.05                              |
| 總磷<br>(mg/L)         | N.D<0.05          | 0.07              | N.D<0.05          | <0.06                                  |
|                      |                   |                   |                   | N.D<0.05~0.07                          |
| 鋅<br>(mg/L)          | 0.018             | 0.011             | 0.031             | 0.02                                   |
|                      |                   |                   |                   | 0.011~0.031                            |
| 鎘<br>(mg/L)          | 0.005             | 0.009             | 0.009             | 0.008                                  |
|                      |                   |                   |                   | 0.005~0.009                            |
| 鉛<br>(mg/L)          | N.D<1.0           | N.D<1.0           | N.D<1.0           | N.D<1.0                                |
|                      |                   |                   |                   | N.D<1.0                                |
| 銅<br>(mg/L)          | N.D<0.2           | N.D<0.2           | N.D<0.2           | N.D<0.2                                |
|                      |                   |                   |                   | N.D<0.2                                |
| 汞<br>(mg/L)          | 0.005             | 0.003             | 0.002             | 0.003                                  |
|                      |                   |                   |                   | 0.002~0.005                            |
| 大腸桿菌群<br>(MPN/100mL) | $2.3 \times 10^4$ | $3.5 \times 10^5$ | $4.0 \times 10^3$ | $1.3 \times 10^4$                      |
|                      |                   |                   |                   | $4.0 \times 10^3 \sim 3.5 \times 10^5$ |

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. “黑底白字”表示超出「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」。

# 第二章

彰化溪州垃圾資源回收廠環境品質監測工作

表 2.6-4 本季地面水質監測綜合成果

| 測 站                          |           | 廠址上游        | 廠址旁                | 廠址下游                 | 丁類陸域地面<br>水體水質標準 |
|------------------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 分析項目                         | 單 位       |             |                    |                      |                  |
| 溶氧 (DO)                      | mg/L      | 3.4         | 3.4                | 4.1                  | ≥3.0             |
| 生化需氧量<br>(BOD)               |           | <1.0        | <1.0               | <1.0                 | 8                |
| 懸浮固體 (SS)                    |           | 4.7         | 9.2                | 11.4                 | 100              |
| 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)      |           | 0.33        | 0.94               | 0.71                 | —                |
| RPI 值                        |           | 2.25        | 2.75               | 2.75                 | —                |
| 評定結果                         |           | 輕度污 染       | 輕度污 染              | 輕度污 染                | —                |
| 水溫                           | —         | 28.5        | 29.0               | 28.9                 | —                |
| 氫離子濃度指數<br>(pH)              | —         | 7.8         | 8.1                | 7.8                  | 6.0~9.0          |
| 導電度 (E.C)                    | μmho/cm   | 1150        | 725                | 788                  | —                |
| 化學需氧量<br>(COD)               | mg/L      | 14.9        | 13.3               | 15.5                 | —                |
| 硝酸鹽氮<br>(NO <sub>3</sub> -N) | mg/L      | 0.19        | 0.72               | 0.95                 | —                |
| 有機氮<br>(Org-N)               | mg/L      | 0.72        | 0.28               | 0.34                 | —                |
| 總磷 (T-P)                     | mg/L      | 0.135       | 0.247              | 0.304                | —                |
| 陰離子界面活<br>性劑 (ABS)           | mg/L      | <0.10(0.04) | <0.10(0.04)        | <0.10(0.04)          | —                |
| 油脂<br>(Grease)               | mg/L      | <1.0        | <1.0               | <1.0                 | —                |
| 酚類<br>(Phenol)               | mg/L      | ND          | ND                 | ND                   | 0.005            |
| 氰化物 (CN <sup>-</sup> )       | mg/L      | ND          | ND                 | ND                   | 0.05             |
| 大腸桿菌群<br>(Coliform)          | CFU/100mL | 15000       | 130000             | 32000                | —                |
| 鋅 (Zn)                       | mg/L      | 0.038       | <0.020<br>(0.0183) | 0.229                | 0.5              |
| 鎘 (Cd)                       | mg/L      | ND          | ND                 | <0.003<br>(0.0025)   | 0.005            |
| 鉛 (Pb)                       | mg/L      | ND          | ND                 | 0.036                | 0.1              |
| 銅 (Cu)                       | mg/L      | ND          | ND                 | 0.027                | 0.03             |
| 總鉻 (T-Cr)                    | mg/L      | ND          | ND                 | <0.020<br>(0.0050)   | —                |
| 汞 (Hg)                       | mg/L      | ND          | ND                 | <0.0010<br>(0.00042) | 0.001            |

註：1.“灰底”表示超出地面水體分類及水質標準。

2.測試值低於方法偵測極限(MDL)之測定以"N.D."表示，並註明其方法偵測極限值。

3.測試值低於檢量線最低濃度而高於 MDL 濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。