

表 2.8-2 彰化縣垃圾資源回收廠地下水環評階段調查結果表

| 項目 | 單位 | 廠址預定地之地下水水質 |
|-------|---------|-------------|
| pH | — | 6.98 |
| 導電度 | μmho/cm | 984 |
| 化學需氧量 | mg/L | 4.4 |
| 生化需氧量 | | 1.1 |
| 氯鹽 | | 4.65 |
| 碳酸根 | | 0.80 |
| 硫酸根 | | 197 |
| 氨氮 | | 0.74* |
| 鎘 | | N.D<0.01 |
| 鉛 | | N.D<0.1 |
| 鈣 | | 123.75 |
| 鎂 | | 34.06 |
| 鐵 | | 3.19* |
| 錳 | | 0.34* |

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. “*”表示超出地下水污染監測基準值。

第二章

表 2.8-3 本季地下水質監測結果

| 分析項目/測站 | 單位 | 廠址東側之農田 灌溉 水井 | 廠址西側之隆瀛 水泥拌合廠水井 | 地下水污 染監測標 準 |
|--------------------------------------|---------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 水溫 | °C | 27.4 | 28.0 | — |
| 氫離子濃度 (pH) | — | 7.0 | 7.2 | — |
| 導電度 (E.C) | µmho/cm | 2250 | 1930 | — |
| 懸浮固體 (SS) | mg/L | 13.1 | 22.8 | — |
| 化學需氧量(COD) | | ND | ND | — |
| 生化需氧量(BOD) | | <1.0 | <1.0 | — |
| 總有機碳 (TOC) | | 0.3 | 0.6 | 10 |
| 碳酸根 (CO ₃ ²⁻) | | <1.0 | <1.0 | — |
| 氯鹽 (Cl ⁻) | | 59.7 | 41.4 | 625 |
| 硫酸根 (SO ₄ ²⁻) | | 920 | 751 | 625 |
| 硝酸鹽氮 (NO ₃ -N) | | ND | ND | 50 |
| 氨氮 (NH ₃ -N) | | 0.17 | 0.70 | 0.25 |
| 有機氮 (Org-N) | | 0.24 | 0.21 | — |
| 總鐵 (T-Fe) | | 6.29 | 8.20 | 1.5 |
| 總錳 (T-Mn) | | 2.78 | 1.09 | 0.25 |
| 鋅 (Zn) | | <0.020(0.0197) | 0.020 | 25 |
| 鎘 (Cd) | | ND | ND | 0.025 |
| 鉛 (Pb) | | ND | ND | 0.05 |
| 銅 (Cu) | | ND | ND | 5.0 |
| 鈣 (Ca) | | 374 | 303 | — |
| 鎂 (Mg) | | 106 | 88.3 | — |
| 汞 (Hg) | | ND | ND | — |
| 砷 | | 0.0033 | 0.0074 | 0.25 |
| 鉻 | ND | ND | | |

註：1. “黑底白字”表示超出地下水污染監測標準值。

2. — 表示目前無法規標準。

3. 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。

4. 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。