

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

彰化溪州垃圾資源回收廠環境品質監測工作

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	℃	25.2	24.8	—
氫離子濃度 (pH)	—	6.8	7.0	—
導電度 (E.C)	μmho/cm	2250	1840	—
懸浮固體 (SS)	mg/L	13.0	27.5	—
化學需氧量(COD)		3.3	5.5	—
生化需氧量(BOD)		<1.0	<1.0	—
總有機碳 (TOC)		0.5	0.5	10
碳酸根 (CO_3^{2-})		<1.0	<1.0	—
氯鹽 (Cl^-)		66.1	36.6	625
硫酸根 (SO_4^{2-})		921	592	625
硝酸鹽氮 ($\text{NO}_3\text{-N}$)		ND	<0.04(0.013)	50
氨氮 ($\text{NH}_3\text{-N}$)		0.07	0.66	0.25
有機氮 (Org-N)		0.17	0.66	—
總鐵 (T-Fe)		4.54	8.19	1.5
總錳 (T-Mn)		3.18	0.532	0.25
鋅 (Zn)		<0.020(0.0064)	<0.020(0.0137)	25
鎘 (Cd)		ND	ND	0.025
鉛 (Pb)		ND	ND	0.05
銅 (Cu)		ND	ND	5.0
鈣 (Ca)		368	277	—
鎂 (Mg)		108	75.5	—
汞 (Hg)		ND	ND	—
砷 (As)		0.0029	0.0042	0.25
鉻 (Cr)		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。