

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	26.5	26.8	—
氫離子濃度 (pH)	—	7.1	7.2	—
導電度 (E.C)	µmho/cm	2220	1780	—
懸浮固體 (SS)	mg/L	7.6	33.1	—
化學需氧量(COD)		20.9	19.3	—
生化需氧量(BOD)		<1.0	<1.0	—
總有機碳 (TOC)		0.8	1.0	<b>10</b>
碳酸根 (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )		<1.0	<1.0	—
氯鹽 (Cl <sup>-</sup> )		67.0	37.4	<b>625</b>
硫酸根 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )		906	598	<b>625</b>
硝酸鹽氮 (NO <sub>3</sub> -N)		0.72	<0.04(0.012)	<b>50</b>
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)		0.05	0.68	<b>0.25</b>
有機氮 (Org-N)		0.29	0.01	—
總鐵 (T-Fe)		3.31	8.56	<b>1.5</b>
總錳 (T-Mn)		3.24	0.572	<b>0.25</b>
鋅 (Zn)		0.021	<0.020(0.0184)	<b>25</b>
鎘 (Cd)		ND	ND	<b>0.025</b>
鉛 (Pb)		ND	ND	<b>0.05</b>
銅 (Cu)		ND	ND	<b>5.0</b>
鈣 (Ca)		354	273	—
鎂 (Mg)		105	74.8	—
汞 (Hg)		ND	ND	—
砷 (As)		0.0022	0.0046	<b>0.25</b>
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。