

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 (mg/L)		8.1	9.3	8.0	8.5
					8.0~9.3
懸浮固體 (mg/L)			26		198
					26~350
化學需氧量 (mg/L)		14.2	14.2	16.5	15.0
					14.2~16.5
生化需氧量 (mg/L)		0.6	1.8	1.9	1.4
					0.6~1.9
硝酸鹽氮 (mg/L)		0.49	0.17	0.54	0.4
					0.17~0.54
氨氮 (mg/L)		0.04	0.04	0.05	0.04
					0.04~0.05
總磷 (mg/L)		N.D<0.05	0.07	N.D<0.05	<0.06
					N.D<0.05~0.07
鋅 (mg/L)		0.018	0.011	0.031	0.02
					0.011~0.031
鎘 (mg/L)		0.005	0.009	0.009	0.008
					0.005~0.009
鉛 (mg/L)		N.D<1.0	N.D<1.0	N.D<1.0	N.D<1.0
					N.D<1.0
銅 (mg/L)		N.D<0.2	N.D<0.2	N.D<0.2	N.D<0.2
					N.D<0.2
汞 (mg/L)					0.003
					0.002~0.005
大腸桿菌群 (MPN/100mL)		2.3×10^4	3.5×10^5	4.0×10^3	1.3×10^4
					$4.0 \times 10^3 \sim 3.5 \times 10^5$

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	丁類陸域地面水體水質標準
分析項目	單位				
溶氧 (DO)	mg/L	4.6	2.9	3.4	≥3.0
生化需氧量 (BOD)		1.8	1.9	1.7	8
懸浮固體 (SS)		1.6	2.1	1.9	100
氨氮 (NH ₃ -N)		3.25	3.27	3.30	—
RPI 值		3.75	4.50	4.50	—
評定結果		中度污染	中度污染	中度污染	—
水溫	—	20.0	20.4	20.3	—
氫離子濃度指數 (pH)	—	7.7	7.7	7.7	6.0~9.0
導電度 (E.C)	μmho/cm	1840	1840	1850	—
化學需氧量 (COD)	mg/L	<10(9.059)	10.1	11.0	—
硝酸鹽氮 (NO ₃ -N)	mg/L	1.35	1.35	1.35	—
有機氮 (Org-N)	mg/L	1.38	1.64	1.27	—
總磷 (T-P)	mg/L	0.266	0.260	0.233	—
陰離子界面活性劑 (ABS)	mg/L	<0.10(0.050)	<0.10(0.060)	<0.10(0.056)	—
油脂 (Grease)	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	—
酚類 (Phenol)	mg/L	<0.0050 (0.0020)	<0.0050 (0.0015)	<0.0050 (0.0018)	0.005
氰化物 (CN ⁻)	mg/L	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 (Colifom)	CFU/100mL	11000	5000	9500	—
鋅 (Zn)	mg/L	<0.020 (0.0138)	<0.020 (0.0189)	<0.020 (0.0143)	0.5
鎘 (Cd)	mg/L	ND	ND	ND	0.005
鉛 (Pb)	mg/L	ND	ND	ND	0.1
銅 (Cu)	mg/L	ND	ND	ND	0.03
總鉻 (T-Cr)	mg/L	ND	ND	ND	—
汞 (Hg)	mg/L	ND	ND	ND	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。