

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)	218	26	350	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)	0.005	0.003	0.002	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	6.4	5.4	6.6	≥3.0
生化需氧量 (BOD)		<1.0	2.2	<1.0	8
懸浮固體 (SS)		5.9	6.0	27.9	100
氨氮 (NH ₃ -N)		0.40	12.5	4.30	—
RPI 值		1.50	3.75	3.75	—
評定結果		未受/稍受污染	中度污染	中度污染	—
水溫	—	19.9	19.3	19.5	—
氫離子濃度指數 (pH)	—	7.4	7.7	7.7	6.0~9.0
導電度 (E.C)	μmho/cm	521	704	660	—
化學需氧量 (COD)	mg/L	20.9	25.1	24.7	—
硝酸鹽氮 (NO ₃ -N)	mg/L	0.71	0.16	0.93	—
有機氮 (Org-N)	mg/L	0.98	2.8	1.88	—
總磷 (T-P)	mg/L	0.183	0.697	0.371	—
陰離子界面活 性劑 (ABS)	mg/L	<0.10(0.091)	0.17	<0.10(0.071)	—
油脂 (Grease)	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	—
酚類 (Phenol)	mg/L	<0.0050 (0.0019)	<0.0050 (0.0016)	<0.0050 (0.0019)	0.005
氰化物 (CN ⁻)	mg/L	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 (Coliform)	CFU/100mL	2300	4400	10000	—
鋅 (Zn)	mg/L	0.023	0.027	0.040	0.5
鎘 (Cd)	mg/L	ND	ND	ND	0.005
鉛 (Pb)	mg/L	ND	ND	0.032	0.1
銅 (Cu)	mg/L	<0.020 (0.0061)	ND	<0.020 (0.0055)	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。