

# 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 <sup>4</sup>	3.5 ×10 <sup>5</sup>	4.0 ×10 <sup>3</sup>	1.3 ×10 <sup>4</sup>
					4.0 ×10 <sup>3</sup> ~3.5 ×10 <sup>5</sup>

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	5.9	1.8	1.5	≥3.0
生化需氧量 (BOD)		4.6	9.9	7.7	8
懸浮固體 (SS)		7.0	6.0	7.7	100
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)		0.42	3.39	3.43	—
RPI 值		2.00	6.75	6.75	—
評定結果		輕度污染	嚴重污染	嚴重污染	—
水溫	—	29.3	29.2	29.4	—
氫離子濃度指數 (pH)	—	7.1	7.6	7.6	6.0~9.0
導電度 (E.C)	μmho/cm	331	744	748	—
化學需氧量 (COD)	mg/L	27.5	25.5	19.1	—
硝酸鹽氮 (NO <sub>3</sub> -N)	mg/L	0.08	ND	<0.04(0.016)	—
有機氮 (Org-N)	mg/L	1.09	1.31	1.04	—
總磷 (T-P)	mg/L	0.297	1.23	1.24	—
陰離子界面活性劑 (ABS)	mg/L	<0.10(0.096)	0.27	0.24	—
油脂 (Grease)	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	—
酚類 (Phenol)	mg/L	ND	<0.0050 (0.0034)	<0.0050 (0.0036)	0.005
氰化物 (CN <sup>-</sup> )	mg/L	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 (Colifom)	CFU/100mL	1800	3000000	700000	—
鋅 (Zn)	mg/L	<0.020 (0.0130)	<0.020 (0.0181)	<0.020 (0.0117)	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	0.024	<0.020 (0.0102)	<0.020 (0.0050)	—
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。