

第二章

彰化溪州垃圾資源回收廠環境品質監測工作

表 2.2-1 本季煙道廢氣檢測結果

監測項目	測站	1 號煙道	2 號煙道	廢棄物焚化 爐空氣污染 物排放標準 [註 3]	合約保證 值 (O ₂ 11%)	環評承 諾值 (O ₂ 11%)
粒狀污染物 (mg/Nm ³)			13.3	81	10	27.3
不透光率 (%)			2.60	10	5	10
HCl (ppm)			2.60	40	22	27.3
SO _x (ppm)			0.7	80	15	31.8
NO _x (ppm)			68.2	180	109	136.4
CO (ppm)			9.3	120	30	72.7
Pb (mg/Nm ³)			0.0069	0.200	0.1	0.200
Cd (mg/Nm ³)			0.00051	0.020	0.01	0.020
Hg (mg/Nm ³)			ND<0.0004	0.050	0.04	0.050
氨氣(ppm)			0.90	10	6	9.1
廢氣溫度 (°C)			151.89	—	—	—
流速 (m/s)			11.53	—	—	—
含水率 (%)			22.41	—	—	—
含氧率 (%)			8.19	—	—	—
排放率 (Nm ³ /min)	濕基實 測值		1905.20	—	-	2482
	乾基實 測值		1478.26	—	—	—
PCDD/PCDF(ng- TEQ/Nm ³)			0.009	0.1	0.05	0.1
PM _{2.5}		-	ND<1.18	—		
六價鉻		-		—		

註：1.不透光率監測數據由溪洲廠 CEMS 提供報表資料取得

2.粒狀污染物(mg/Nm³) $C=1364.2 \times Q^{-0.386}$ ，Q=乾基校正排氣量

3.排放標準來源：①行政院環境保護署，中華民國 95 年 12 月 25 日環署空字第 0950101554 號令修正「廢棄物焚化爐空氣污染物排放標準」之附表一及附表二。②行政院環境保護署，中華民國 96 年 09 月 11 日行政院環境保護署環署空字第 0960068131 號令修正發布「固定污染源空氣污染物排放標準」。③行政院環境保護署，中華民國 92 年 08 月 20 日環署空字第 0920059045 號令修正「廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準」。

4.依空氣污染防治法廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準（92.08.20.）中華民國九十二年八月二十日行政院環境保護署環署空字第 0920059045 號令修正發布第八條條文二次定期檢測應間隔三個月至九個月時間，應排除在完成歲修後運轉之一個月內進行。