

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

測站 監測項目		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)			8.5	81	10	27.3
不透光率 (%)			2.89	10	5	10
HCl (ppm)			ND<2.20	40	22	27.3
SO _x (ppm)			ND<0.57	80	15	31.8
NO _x (ppm)			64.8	85	70	136.4
CO (ppm)			14.7	120	30	72.7
Pb (mg/Nm ³)			0.0196	0.200	0.1	0.200
Cd (mg/Nm ³)			0.00187	0.020	0.01	0.020
Hg (mg/Nm ³)			0.0017	0.050	0.04	0.050
氨氣(ppm)			2.60	10	6	9.1
廢氣溫度 (°C)			149.75	—	—	—
流速 (m/s)			12.34	—	—	—
含水率 (%)			23.14	—	—	—
含氧率 (%)			7.35	—	—	—
排放率 (Nm ³ /min)	濕基實 測值		2062.39	—	—	2482
	乾基實 測值		1585.18	—	—	—
PCDD/PCDF (ng-TEQ/Nm ³)			0.022	0.1	0.05	0.1
PM _{2.5} (mg/Nm ³)		3.11		—	—	—
六價鉻(ng/Nm ³)		16700		—	—	—
NMHC(ppm)		4		—	—	—

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。

5. NO_x依 111 年 3 月 14 日府授環空字第 1110094238 號函，自 113 年 1 月 1 日起適用 85ppm。