

第二章

表 2.1-1 彰化縣溪州垃圾資源回收廠環評階段調查結果

項目	測 值	水尾國小	福興宮	田頭民宅	平均測值	空氣品質 標 準
					測值範圍	
二氧 化硫	日平均值	0.019	0.019	0.019	0.019	0.100
					0.019	
	最高小時值	0.012	0.010	0.013	0.012 0.010~0.013	0.250
二氧 化氮	日平均值	0.026	0.022	0.025	0.024	—
					0.022~0.026	
	最高小時值	0.035	0.033	0.033	0.034 0.033~0.035	0.250
一氧 化碳	日平均值	0.7	0.8	0.6	0.7	—
					0.6~0.8	
	最高小時值	0.9	1.3	0.9	1.0 0.9~1.3	35.0
TSP	24 小時值	100	109	86	98	250
					86~109	
PM ₁₀	日平均值	51	52	47	50	125
					47~52	
氯化氫	日平均值	0.021	0.021	0.017	0.020	—
					0.017~0.021	
	最高小時值	0.024	0.031	0.025	0.027 0.024~0.031	—
鉛	24 小時值	0.090	0.095	0.071	0.085	1.000 (月平均值)
					0.071~0.095	
鎘	24 小時值	0.0084	0.0074	0.0079	0.0079	—
					0.0074~0.0084	
汞	24 小時值	4.4 ×10 ⁻⁴	8.4 ×10 ⁻⁵	3.6 ×10 ⁻⁴	2.9 ×10 ⁻⁴	—
					8.4 ×10 ⁻⁵ ~ 4.4×10 ⁻⁴	
總碳氫 化合物	日平均值	2.64	2.70	2.39	2.58	—
					2.39~2.70	
	最高小時值	3.37	3.03	2.70	3.03 2.70~3.37	—
非甲烷	日平均值	0.23	0.22	0.16	0.20	—
					0.16~0.23	
	最高小時值	0.55	0.28	0.37	0.40 0.28~0.55	—

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.氣狀污染物濃度單位為 ppm；粒狀污染物則為 μg/m³。

第二章

表 2.1-2 本季空氣品質監測綜合成果(1/2)

項目	測 值	僑義 國小旁	水尾 國小	田頭 國小	安定 國小	吳厝 國小	廣興 國小	舊西螺 國中旁	空氣品質 標準
	監測時間	114.12. 23-24	114.12. 22-23	114.12. 19-20	114.12. 18-19	114.12. 22-23	114.12. 23-24	114.12. 20-21	
二氧化硫	最高小時平均值	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.065
	日平均值	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	—
總氮氧化物	最高小時平均值	0.044	0.059	0.112	0.030	0.033	0.038	0.040	—
	日平均值	0.020	0.025	0.020	0.014	0.018	0.017	0.016	—
二氧化氮	最高小時平均值	0.024	0.027	0.037	0.021	0.026	0.019	0.015	0.100
	日平均值	0.016	0.017	0.014	0.012	0.015	0.014	0.012	—
一氧化碳	最高小時值	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	31
	最高 8 小時 平均值	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	9
TSP	24 小時值	67	70	56	73	57	66	76	—
PM ₁₀	日平均值	49	38	52	52	35	49	53	75
甲烷	最高小時平均值	2.51	3.00	2.20	3.05	3.39	2.51	2.21	—
	日平均值	2.18	2.33	2.10	2.36	2.43	2.15	2.13	—
非 甲烷	最高小時平均值	0.20	1.27	0.30	0.27	0.23	0.17	0.25	—
	日平均值	0.12	0.33	0.14	0.14	0.13	0.09	0.12	—
碳氫化 合物	最高小時平均值	2.67	3.40	2.44	3.15	3.57	2.68	2.45	—
	日平均值	2.30	2.66	2.25	2.49	2.56	2.24	2.24	—
氯化 氫	24 小時值	ND <0.00104	0.00121	0.00102	0.00154	0.00133	0.00222	0.00212	0.1

註：1.單位：除 TSP、PM₁₀ 為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 外，其餘各項目為 ppm。

2.空氣品質標準摘自民國 113 年 09 月 30 日行政院環境部空字第 1131062467 號令修正發布。

3.因應空氣品質標準及國環院公告之標準檢驗方法均為二氧化硫，故硫氧化物監測結果以二氧化硫 (SO₂) 表示之。

4.小時平均值係以各測站小時逐時值中最高濃度表示之。

5.空氣品質規範對於氯化氫、汞、鎘及其化合物皆無標準限值，所列之標準值乃為固定污染源之周界標準值。

第二章

彰化溪州垃圾資源回收廠環境品質監測工作

表 2.1-2 本季空氣品質監測綜合成果(2/2)

項目	測 值	僑義 國小旁	水尾 國小	田頭 國小	安定 國小	吳厝 國小	廣興 國小	舊西螺 國中旁	空氣品 質標準
鉛及其 化合物	24 小時值	0.013	0.017	0.017	0.014	0.010	0.013	0.012	—
鎘及其 化合物	24 小時值	0.00038	0.00037	0.00079	0.00039	0.00028	0.00041	0.00040	—
汞及其 化合物	24 小時值	0.000049	<0.000044 (0.000044)	0.00015	<0.000044 (0.000038)	0.000066	<0.000044 (0.000043)	0.00014	—
周界戴 奧辛	24 小時值	0.059	0.054	0.081	0.075	0.045	0.041	0.041	—
乾 沈 降	PAHs	0.012	0.013	0.017	0.013	0.017	0.016	0.018	—
	鋅	2.36	4.68	5.56	7.06	2.13	1.91	2.37	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.771 (0.310)	—
	銅	<0.771	<0.771	0.856	<0.771	<0.771	<0.771	<0.771	—
	汞	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	—
	戴奧辛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
濕 沈 降	PAHs	0.030	0.029	0.029	0.034	0.040	0.035	0.038	—
	鋅	6.45	7.81	7.47	10.4	9.00	8.32	10.9	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	<1.36 (0.832)	ND	ND	1.87	—
	銅	<3.40 (1.09)	<3.40 (1.27)	<3.40 (1.34)	<3.40 (2.51)	<3.40 (1.14)	<3.40 (1.61)	4.07	—
	汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	戴奧辛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—

- 註：1.單位：除鉛、鎘為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、汞為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，周界戴奧辛為 $\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ 外，其餘各項目為 ppm。
- 2.乾濕沈降單位 PAHs 為 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{-day}$ ，乾沈降戴奧辛單位為 $\text{pg I-TEQ}/\text{m}^2\text{-day}$ ，濕沈降戴奧辛單位為 $\text{pg I-TEQ}/\text{L}$ ，重金屬均為 $\text{kg}/\text{km}^2/\text{月}$ 。
- 3.空氣品質標準摘自民國 109 年 09 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布全文 6 條；並自發布日施行。
- 4.空氣品質規範對於氯化氫、汞、鎘及其化合物皆無標準限值，所列之標準值乃為固定污染源之周界標準值。