

第二章

彰化溪州垃圾資源回收廠環境品質監測工作

表 2.1-1 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	0.250
					0.010~0.013	
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	0.250
					0.033~0.035	
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	35.0
					0.9~1.3	
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}	—
					$8.4 \times 10^{-5} \sim 4.4 \times 10^{-4}$	
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

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(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	111.09.26-27	111.09.27-28	111.09.25-26	111.09.28-29	111.09.26-27	111.09.26-27	111.09.25-26	
二氧化硫	最高小時平均值	0.0016	0.0014	0.0023	0.0028	0.0021	0.0024	0.0028	0.075
	日平均值	0.0009	0.0010	0.0019	0.0015	0.0015	0.0019	0.0018	—
總氮氧化物	最高小時平均值	0.0397	0.0244	0.0330	0.0326	0.0299	0.0277	0.0333	—
	日平均值	0.0166	0.0146	0.0121	0.0135	0.0137	0.0146	0.0157	—
二氧化氮	最高小時平均值	0.0227	0.0152	0.0172	0.0145	0.0137	0.0153	0.0161	0.1
	日平均值	0.0122	0.0108	0.0078	0.0091	0.0073	0.0093	0.0084	
一氧化碳	最高小時值	0.40	0.38	0.37	0.51	0.66	0.33	0.68	35
	最高 8 小時平均值	0.32	0.36	0.29	0.35	0.55	0.24	0.62	9
TSP	24 小時值	57	70	56	66	44	54	54	—
PM ₁₀	日平均值	45	50	36	50	36	36	33	100
甲烷	最高小時平均值	2.6	2.6	2.9	3.0	3.2	2.9	2.6	—
	日平均值	2.3	2.2	2.3	2.4	2.3	2.3	2.2	—
非甲烷	最高小時平均值	0.29	0.30	0.24	0.28	0.27	0.21	0.32	—
	日平均值	0.22	0.24	0.16	0.22	0.20	0.14	0.22	—
碳氫化合物	最高小時平均值	2.8	2.9	3.0	3.3	3.4	3.0	2.9	—
	日平均值	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	—
氯化氫	24 小時值	0.01 (0.0014)	0.01 (0.0014)	ND <0.0014	0.01 (0.0015)	0.01 (0.0019)	ND <0.0014	0.01 (0.0018)	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 109 年 09 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159

220 號令修正發布全文 6 條；並自發布日施行。

3.因應空氣品質標準及環檢所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	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	0.0094	0.014	0.0094	0.0070	0.018	0.014	0.0084	—
鎘及其 化合物	24 小時值	0.00019	0.00036	0.00023	0.00022	0.00012	0.00034	0.00022	—
汞及其 化合物	24 小時值	0.000022	0.000041	0.00013	0.000036	0.000020	0.000024	0.000069	—
周界戴 奧辛	24 小時值	0.023	0.039	0.022	0.021	ND	ND	0.033	—
乾 沈 降	PAHs	0.013	0.012	0.010	0.016	0.018	0.015	0.013	—
	鋅	1.58	1.78	1.86	1.90	1.89	1.29	1.52	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	ND	<0.771 (0.189)	ND	ND	—
	銅	<0.771	0.853	0.874	1.13	0.852	0.941	1.14	—
	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	0.020	0.023	0.021	0.024	0.019	0.017	0.017	—
	鋅	6.79	7.81	20.4	21.2	6.79	6.62	24.4	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	<1.70 (0.560)	ND	ND	<1.70 (0.696)	<1.70 (0.560)	—
	銅	<3.40 (1.36)	<3.40 (1.80)	3.90	<3.40 (2.70)	<3.40 (1.24)	<3.40 (1.60)	<3.40 (3.06)	—
	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。