

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 0.010~0.013	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 86~109	250
PM ₁₀	日平均值	51	52	47	50 47~52	125
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 0.071~0.095	1.000 (月平均值)
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} $8.4 \times 10^{-5} \sim$ 4.4×10^{-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	114.09. 25-26	114.09. 23-24	114.09. 26-27	114.09. 22-23	114.09. 24-25	114.09. 25-26	114.09. 27-28	
二氧化硫	最高小時平均值	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.065
	日平均值	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	—
總氮氧化物	最高小時平均值	0.026	0.028	0.019	0.046	0.017	0.030	0.015	—
	日平均值	0.013	0.015	0.010	0.020	0.010	0.015	0.010	—
二氧化氮	最高小時平均值	0.017	0.021	0.015	0.021	0.013	0.019	0.013	0.100
	日平均值	0.009	0.012	0.008	0.015	0.008	0.010	0.008	—
一氧化碳	最高小時值	0.4	0.2	0.5	0.3	0.3	0.3	0.7	31
	最高 8 小時 平均值	0.3	0.1	0.5	0.2	0.2	0.2	0.5	9
TSP	24 小時值	36	16	85	62	29	45	68	—
PM ₁₀	日平均值	26	13	54	32	20	35	51	75
甲烷	最高小時平均值	2.80	2.46	2.93	2.42	3.31	3.05	2.95	—
	日平均值	2.24	2.08	2.33	2.20	2.39	2.38	2.37	—
非 甲烷	最高小時平均值	0.06	0.39	0.16	0.28	0.23	0.14	0.09	—
	日平均值	0.02	0.14	0.06	0.17	0.07	0.07	0.04	—
碳氫化 合物	最高小時平均值	2.85	2.56	3.01	2.66	3.40	3.09	3.04	—
	日平均值	2.27	2.22	2.39	2.37	2.46	2.45	2.41	—
氯化 氫	24 小時值	0.00135	0.00121	ND <0.00105	0.00188	0.00162	0.00132	0.00116	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	0.0045	0.0030	0.0091	0.012	0.0051	0.0052	0.0081	—
鎘及其 化合物	24 小時值	<0.00018 (0.00012)	ND <0.000067	0.00020	0.00036	0.00021	0.00026	0.00021	—
汞及其 化合物	24 小時值	<0.000044 (0.000019)	ND <0.0000148	<0.000044 (0.000022)	<0.000044 (0.000033)	0.000088	<0.000045 (0.000033)	<0.000044 (0.000022)	—
周界戴 奧辛	24 小時值	0.030	0.016	0.021	0.028	0.020	0.029	0.029	—
乾 沈 降	PAHs	0.024	0.024	0.019	0.021	0.023	0.029	0.021	—
	鋅	0.778	<0.771	<0.771	<0.771	<0.771	<0.771	<0.771	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	銅	<0.771	<0.771	<0.771	<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	2.33	2.25	2.38	2.40	3.43	1.27	2.26	—
濕 沈 降	PAHs	0.017	0.017	0.026	0.023	0.021	0.028	0.025	—
	鋅	6.45	5.43	5.09	<3.40 (2.90)	5.60	4.58	8.32	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.36 (0.475)	—
	銅	ND	<3.40 (1.09)	<3.40 (1.05)	ND	<3.40 (0.866)	<3.40 (1.12)	<3.40 (1.51)	—
	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。