

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	111.12. 20-21	111.12. 21-22	111.12. 23-24	111.12. 22-23	111.12. 20-21	111.12. 19-20	111.12. 18-19	
二氧化硫	最高小時平均值	0.0049	0.0027	0.0025	0.0030	0.0024	0.0024	0.0012	0.075
	日平均值	0.0025	0.0021	0.0016	0.0020	0.0016	0.0016	0.0006	—
總氮氧化物	最高小時平均值	0.0564	0.0161	0.0154	0.0437	0.0388	0.0939	0.0453	—
	日平均值	0.0320	0.0092	0.0106	0.0192	0.0180	0.0327	0.0148	—
二氧化氮	最高小時平均值	0.0287	0.0130	0.0129	0.0296	0.0177	0.0283	0.0229	0.1
	日平均值	0.0180	0.0078	0.0082	0.0157	0.0121	0.0177	0.0102	
一氧化碳	最高小時值	0.49	0.34	0.34	0.55	0.37	0.53	0.36	35
	最高 8 小時 平均值	0.36	0.31	0.29	0.47	0.33	0.45	0.29	9
TSP	24 小時值	54	53	53	57	55	52	39	—
PM ₁₀	日平均值	48	38	38	48	44	47	32	100
甲烷	最高小時平均值	2.7	2.2	2.0	2.3	3.0	3.3	2.3	—
	日平均值	2.3	2.1	2.0	2.1	2.2	2.3	2.1	—
非甲烷	最高小時平均值	0.28	0.49	0.16	0.43	0.24	0.36	0.17	—
	日平均值	0.15	0.22	0.12	0.22	0.14	0.21	0.12	—
碳氫化合物	最高小時平均值	2.8	2.7	2.2	2.6	3.2	3.5	2.4	—
	日平均值	2.4	2.4	2.1	2.3	2.4	2.5	2.2	—
氯化氫	24 小時值	ND <0.0014	ND <0.0014	ND <0.0014	ND <0.0014	0.01 (0.0014)	ND <0.0014	ND <0.0014	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	0.0072	0.0099	0.011	0.0099	0.0072	0.012	0.0077	—
鎘及其 化合物	24 小時值	0.00022	0.00057	0.00034	0.00030	0.00031	0.00031	0.00028	—
汞及其 化合物	24 小時值	0.000022	0.000030	0.000045	0.000042	0.000025	0.000025	0.000055	—
周界戴 奧辛	24 小時值	0.029	0.033	0.066	0.156	0.023	0.055	0.024	—
乾 沈 降	PAHs	0.010	0.010	0.011	0.011	0.014	0.016	0.012	—
	鋅	2.03	2.44	2.20	2.41	2.86	3.16	2.32	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	<0.771 (0.171)	<0.771 (0.184)	ND	<0.771 (0.193)	<0.771 (0.400)	ND	<0.771 (0.207)	—
	銅	0.773	0.964	1.10	1.07	1.12	0.848	1.00	—
	汞	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	—
	戴奧辛	ND	2.14	3.46	ND	3.66	ND	2.51	—
濕 沈 降	PAHs	0.023	0.022	0.025	0.024	0.035	0.034	0.050	—
	鋅	5.26	4.24	10.2	6.28	6.79	4.41	31.4	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.70 (0.883)	—
	銅	<3.40 (1.19)	<3.40 (1.29)	<3.40 (3.16)	<3.40 (1.14)	<3.40 (1.07)	<3.40 (0.849)	<3.40 (3.33)	—
	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。