

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 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

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	112.06. 19-20	112.06. 20-21	112.06. 21-22	112.06. 26-27	112.06. 29-30	112.06. 28-29	112.06. 25-26	
二氧化硫	最高小時平均值	0.0024	0.0024	0.0029	0.0048	0.0028	0.0029	0.0032	0.075
	日平均值	0.0019	0.0022	0.0026	0.0036	0.0023	0.0025	0.0029	—
總氮氧化物	最高小時平均值	0.0280	0.0197	0.0132	0.0261	0.0214	0.0325	0.0195	—
	日平均值	0.0096	0.0079	0.0063	0.0143	0.0095	0.0152	0.0091	—
二氧化氮	最高小時平均值	0.0112	0.0115	0.0106	0.0179	0.0115	0.0154	0.0110	0.1
	日平均值	0.0047	0.0046	0.0040	0.0088	0.0055	0.0100	0.0052	—
一氧化碳	最高小時值	0.10	0.15	0.11	0.28	0.17	0.26	0.14	35
	最高 8 小時 平均值	<0.07	0.08	0.09	0.19	0.12	0.21	0.11	9
TSP	24 小時值	28	32	29	61	36	68	38	—
PM ₁₀	日平均值	19	18	21	39	22	43	21	100
甲烷	最高小時平均值	2.4	2.3	2.3	2.2	2.4	2.7	2.2	—
	日平均值	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.3	2.1	—
非 甲烷	最高小時平均值	0.10	0.20	0.09	0.24	0.10	0.18	0.10	—
	日平均值	0.06	0.08	0.06	0.09	0.06	0.08	0.05	—
碳氫化 合物	最高小時平均值	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.9	2.3	—
	日平均值	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.4	2.1	—
氯化 氫	24 小時值	0.00124	ND <0.00120	0.00131	ND <0.00120	ND <0.00118	ND <0.00118	ND <0.00118	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	0.0074	0.0065	0.0098	0.0069	0.0040	0.0093	0.0029	—
鎘及其 化合物	24 小時值	<0.00018 (0.000058)	<0.00018 (0.000071)	<0.00018 (0.000081)	<0.00018 (0.00011)	<0.00018 (0.000066)	0.00021	<0.00018 (0.000079)	—
汞及其 化合物	24 小時值	<0.000044 (0.000020)	<0.000044 (0.000022)	<0.000044 (0.000023)	<0.000044 (0.000016)	<0.000044 (0.000020)	0.000044	<0.000044 (0.000039)	—
周界戴 奧辛	24 小時值	0.073	0.166	0.099	0.022	0.015	0.052	0.026	—
乾 沈 降	PAHs	0.023	0.015	0.020	0.018	0.015	0.015	0.016	—
	鋅	1.53	2.29	2.00	2.26	4.38	3.15	2.92	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	<0.771 (0.571)	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	2.71	3.06	3.94	2.39	3.31	2.25	7.49	—
濕 沈 降	PAHs	0.019	0.014	0.019	0.012	0.010	0.016	0.013	—
	鋅	6.28	6.79	6.28	8.15	13.6	7.81	22.1	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	銅	<3.40 (1.14)	<3.40 (1.63)	<3.40 (1.38)	<3.40 (1.63)	<3.40 (2.02)	<3.40 (1.48)	<3.40 (2.05)	—
	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。