

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
	最高小時值	0.012	0.010	0.013	0.012 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 0.033~0.035	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	113.09. 09-10	113.09. 10-11	113.09. 20-21	113.09. 19-20	113.09. 23-24	113.09. 18-19	113.09. 17-18	
二氧化硫	最高小時平均值	0.001	0.002	0.001	0.001	0.004	0.004	0.007	0.075
	日平均值	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	—
總氮氧化物	最高小時平均值	0.025	0.023	0.015	0.020	0.022	0.028	0.008	—
	日平均值	0.014	0.012	0.009	0.011	0.009	0.012	0.007	—
二氧化氮	最高小時平均值	0.023	0.017	0.013	0.015	0.010	0.019	0.007	0.1
	日平均值	0.011	0.010	0.007	0.008	0.006	0.009	0.006	—
一氧化碳	最高小時值	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	0.5	35
	最高 8 小時 平均值	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	9
TSP	24 小時值	19	41	17	40	15	48	37	—
PM ₁₀	日平均值	13	34	14	23	6	44	33	100
甲烷	最高小時平均值	2.54	2.28	2.18	2.37	3.32	2.50	2.17	—
	日平均值	1.95	2.05	1.93	2.12	2.21	2.07	2.00	—
非 甲烷	最高小時平均值	0.12	0.24	0.19	0.16	0.16	0.39	0.31	—
	日平均值	0.07	0.12	0.07	0.08	0.04	0.21	0.20	—
碳氫化 合物	最高小時平均值	2.64	2.41	2.36	2.50	3.39	2.73	2.33	—
	日平均值	2.03	2.17	2.00	2.20	2.25	2.28	2.20	—
氯化 氫	24 小時值	ND <0.000953	0.00203	ND <0.000931	ND <0.000931	ND <0.000940	0.00129	ND <0.000945	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	0.0044	0.0064	0.0030	0.0071	0.0034	0.0076	0.0064	—
鎘及其 化合物	24 小時值	<0.00018 (0.000088)	<0.00018 (0.00015)	<0.00018 (0.000086)	<0.00018 (0.00014)	ND< 0.0000524	0.00020	0.00018	—
汞及其 化合物	24 小時值	ND< 0.0000148	<0.000044 (0.000023)	ND< 0.0000148	<0.000044 (0.000030)	<0.000044 (0.000023)	<0.000044 (0.000025)	<0.000044 (0.000025)	—
周界戴 奧辛	24 小時值	0.015	0.053	0.060	0.020	0.009	0.020	0.016	—
乾 沈 降	PAHs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鋅	5.24	3.67	5.00	4.34	<0.771	2.54	5.01	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	<0.771 (0.416)	ND	<0.771 (0.521)	<0.771 (0.282)	ND	ND	<0.771 (0.316)	—
	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
濕 沈 降	PAHs	0.035	0.039	0.031	0.033	0.041	0.040	0.043	—
	鋅	5.09	<3.40 (2.99)	63.8	28.0	10.5	10.9	5.60	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	<0.509 (0.306)	ND	—
	鉛	ND	ND	1.53	ND	<1.36 (1.36)	3.06	<1.36 (0.679)	—
	銅	<3.40 (1.09)	<3.40 (0.900)	16.1	<3.40 (1.51)	<3.40 (1.31)	<3.40 (1.04)	<3.40 (2.50)	—
	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。