

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	112.09. 21-22	112.09. 22-23	112.09. 25-26	112.09. 26-27	112.09. 19-20	112.09. 19-20	112.09. 23-24	
二氧化硫	最高小時平均值	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.075
	日平均值	0.001	<0.00055	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	—
總氮氧化物	最高小時平均值	0.035	0.023	0.017	0.026	0.015	0.033	0.082	—
	日平均值	0.021	0.013	0.011	0.014	0.008	0.009	0.015	—
二氧化氮	最高小時平均值	0.023	0.019	0.015	0.022	0.012	0.021	0.019	0.1
	日平均值	0.014	0.011	0.009	0.012	0.006	0.008	0.010	—
一氧化碳	最高小時值	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	35
	最高 8 小時 平均值	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	9
TSP	24 小時值	57	50	45	66	35	48	45	—
PM ₁₀	日平均值	49	42	29	51	21	40	42	100
甲烷	最高小時平均值	3.54	2.71	2.75	2.85	2.52	2.65	2.78	—
	日平均值	2.70	2.45	2.47	2.38	2.09	2.21	2.40	—
非甲烷	最高小時平均值	0.56	0.35	0.14	0.27	0.14	0.11	0.16	—
	日平均值	0.16	0.10	0.10	0.17	0.07	<0.05	0.10	—
碳氫化合物	最高小時平均值	3.67	2.82	2.85	3.08	2.66	2.72	2.87	—
	日平均值	2.86	2.55	2.56	2.56	2.15	2.25	2.50	—
氯化氫	24 小時值	0.00151	ND <0.00117	ND <0.00117	ND <0.00117	0.00150	0.00243	0.00146	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	0.0055	0.0056	0.0089	0.0061	0.0058	0.0040	—
鎘及其 化合物	24 小時值	0.00024	<0.00018 (0.00013)	<0.00018 (0.00013)	<0.00018 (0.00016)	<0.00018 (0.00012)	<0.00018 (0.00013)	<0.00018 (0.00011)	—
汞及其 化合物	24 小時值	<0.000044 (0.000043)	<0.000044 (0.000017)	<0.000044 (0.000034)	<0.000044 (0.000044)	<0.000045 (0.000040)	<0.000044 (0.000039)	<0.000044 (0.000029)	—
周界戴 奧辛	24 小時值	0.018	0.012	0.045	0.017	0.008	0.008	0.046	—
乾 沈 降	PAHs	0.017	0.020	0.020	0.017	0.019	0.018	0.017	—
	鋅	1.49	1.60	1.45	2.36	2.03	1.42	2.15	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	銅	ND	<0.771	<0.771	<0.771	<0.771	ND	<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	0.036	0.031	0.040	0.038	0.034	0.035	0.058	—
	鋅	3.57	7.81	4.41	9.34	8.83	6.79	11.4	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	<1.36 (0.509)	ND	ND	ND	ND	<1.36 (0.441)	—
	銅	<3.40 (1.26)	<3.40 (1.80)	<3.40 (1.12)	<3.40 (2.51)	<3.40 (1.78)	<3.40 (1.38)	<3.40 (2.61)	—
	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。