

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	110.06.23~24	110.06.24~25	110.06.25~26	110.06.28~29	110.06.29~30	110.06.29~30	110.06.27~28	
二氧化硫	最高小時平均值	0.0010	0.0008	0.0008	0.0007	0.0008	0.0017	0.0010	0.075
	日平均值	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.0012	0.0005	—
總氮氧化物	最高小時平均值	0.0238	0.0172	0.0092	0.0153	0.0224	0.0268	0.0144	—
	日平均值	0.0084	0.0064	0.0050	0.0085	0.0051	0.0099	0.0057	—
二氧化氮	最高小時平均值	0.0218	0.0146	0.0088	0.0112	0.0097	0.0139	0.0108	0.1
	日平均值	0.0074	0.0056	0.0044	0.0067	0.0038	0.0069	0.0044	—
一氧化碳	最高小時值	0.22	0.24	1.10	0.22	0.16	0.20	0.23	35
	最高 8 小時平均值	0.19	0.14	1.03	0.18	0.13	0.15	0.17	9
TSP	24 小時值	27	23	24	47	35	34	18	—
PM ₁₀	日平均值	17	18	15	34	30	25	14	100
甲烷	最高小時平均值	2.5	2.0	1.9	2.1	2.8	3.0	2.0	—
	日平均值	1.9	1.8	1.8	1.9	2.0	2.4	1.9	—
非甲烷	最高小時平均值	0.28	0.29	0.22	0.22	0.29	0.08	0.21	—
	日平均值	0.21	0.19	0.17	0.19	0.23	0.04	0.18	—
碳氫化合物	最高小時平均值	2.7	2.2	2.1	2.3	3.0	3.1	2.2	—
	日平均值	2.1	2.0	2.0	2.1	2.2	2.4	2.0	—
氯化氫	24 小時值	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	0.01(0.0034)	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	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	0.1(0.00408)	0.1(0.00337)	0.1(0.00280)	0.1(0.00545)	0.1(0.00269)	0.1(0.00253)	0.1(0.00420)	—
鎘及其 化合物	24 小時值	<0.1(0.000 08)	<0.1(0.000 06)	<0.1(0.0000 5)	<0.1(0.0000 8)	<0.1(0.000 06)	<0.1(0.000 05)	<0.1(0.0000 5)	—
汞及其 化合物	24 小時值	ND<0.000 01	ND<0.000 01	<0.1(0.0000 2)	<0.1(0.0000 3)	<0.1(0.000 02)	<0.1(0.000 02)	<0.1(0.0000 2)	—
周界戴 奧辛	24 小時值	0.011	0.021	0.014	0.022	0.007	0.017	0.021	—
乾 沈 降	PAHs	0.051	0.048	0.033	0.041	0.033	0.048	0.021	—
	鋅	3.33	3.28	3.48	7.30	5.84	7.34	2.97	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	<0.771(0.2 35)	ND	<0.771(0. 303)	ND	—
	銅	<0.771	<0.771	0.836	1.05	0.809	<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	4.63	ND	ND	ND	—
濕 沈 降	PAHs	0.144	0.265	0.164	0.113	0.089	0.061	0.065	—
	鋅	8.32	25.5	7.81	7.98	4.92	3.57	5.26	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	<1.70(0.6 79)	ND	ND	ND	ND	ND	—
	銅	ND	<3.40(1.2 7)	<3.40(1.44)	<3.40(2.58)	<3.40(2.2 4)	ND	3.57	—
	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 101 年 05 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布之「空氣品質標準」。

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。