

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	110.10.18~19	110.10.19~20	110.09.24~25	110.09.27~28	110.10.20~21	110.10.04~05	110.09.25~26	
二氧化硫	最高小時平均值	0.0018	0.0039	0.0036	0.0033	0.0033	0.0036	0.0031	0.075
	日平均值	0.0013	0.0022	0.0024	0.0019	0.0024	0.0025	0.0016	—
總氮氧化物	最高小時平均值	0.0447	0.0351	0.0159	0.0377	0.021	0.0304	0.0197	—
	日平均值	0.0149	0.0135	0.0097	0.0131	0.0107	0.0171	0.0092	—
二氧化氮	最高小時平均值	0.0192	0.0179	0.013	0.0177	0.015	0.0253	0.014	0.1
	日平均值	0.011	0.0102	0.0067	0.0104	0.0086	0.0125	0.0074	
一氧化碳	最高小時值	0.31	0.37	0.53	0.42	0.46	0.47	0.54	35
	最高 8 小時平均值	0.27	0.31	0.40	0.33	0.34	0.41	0.46	9
TSP	24 小時值	54	80	59	61	72	72	82	—
PM ₁₀	日平均值	30	41	32	20	39	46	50	100
甲烷	最高小時平均值	2.1	2.3	2.2	2.1	2.4	2.9	2.9	—
	日平均值	2.0	2.0	2.0	1.8	2.1	2.3	2.3	—
非甲烷	最高小時平均值	0.19	0.36	0.20	0.57	0.30	0.28	0.18	—
	日平均值	0.14	0.19	0.14	0.37	0.11	0.16	0.12	—
碳氫化合物	最高小時平均值	2.3	2.5	2.4	2.7	2.6	3.2	3.0	—
	日平均值	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.5	2.4	—
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(0.0011)	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(0.0128)	0.1(0.0167)	0.1(0.00766)	0.1(0.0135)	0.1(0.0148)	0.1(0.0120)	0.1(0.0145)	—
鎘及其 化合物	24 小時值	0.1(0.0002 6)	0.1(0.0003 6)	<0.1(0.0001 2)	0.1(0.00042)	0.1(0.0004 1)	0.1(0.0003 7)	0.1(0.00031)	—
汞及其 化合物	24 小時值	0.1(0.0001 1)	0.1(0.0000 8)	<0.1(0.0000 2)	0.1(0.00008)	0.1(0.0001 9)	<0.1(0.000 03)	0.1(0.00005)	—
周界戴 奧辛	24 小時值	0.015	0.023	0.018	0.023	0.030	0.028	0.018	—
乾 沈 降	PAHs	ND	ND	0.00013	ND	0.00003	ND	ND	—
	鋅	1.79	2.91	1.79	2.17	1.63	1.94	2.32	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	<0.771(0. 166)	ND	<0.771(0.1 90)	ND	ND	<0.771(0.1 84)	—
	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	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鋅	5.26	14.1	23.9	6.79	6.79	9.51	9.34	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	銅	<3.40(1.3 6)	<3.40(1.5 3)	3.9	<3.40(1.02)	<3.40(1.1 9)	<3.40(0.8 49)	<3.40(1.36)	—
	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。