

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
	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	112.04. 17-18	112.04. 17-18	112.04. 16-17	112.04. 19-20	112.04. 20-21	112.04. 21-22	112.04. 15-16	
二氧化硫	最高小時平均值	0.0039	0.0018	0.0031	0.0024	0.0031	0.0035	0.0046	0.075
	日平均值	0.0031	0.0013	0.0024	0.0022	0.0023	0.0026	0.0040	—
總氮氧化物	最高小時平均值	0.0355	0.0280	0.0160	0.0486	0.0192	0.0188	0.0557	—
	日平均值	0.0159	0.0120	0.0088	0.0067	0.0081	0.0126	0.0142	—
二氧化氮	最高小時平均值	0.0244	0.0215	0.0140	0.0056	0.0150	0.0148	0.0256	0.1
	日平均值	0.0119	0.0092	0.0068	0.0024	0.0061	0.0101	0.0107	—
一氧化碳	最高小時值	0.52	0.61	0.52	0.29	0.36	0.39	0.68	35
	最高 8 小時 平均值	0.45	0.55	0.44	0.20	0.31	0.32	0.60	9
TSP	24 小時值	87	78	84	37	38	62	63	—
PM ₁₀	日平均值	74	42	76	29	23	45	56	100
甲烷	最高小時平均值	2.8	2.6	3.0	2.0	2.9	2.5	2.7	—
	日平均值	2.3	2.2	2.2	1.9	2.1	2.1	2.1	—
非 甲烷	最高小時平均值	0.19	0.17	0.11	0.10	0.14	0.18	0.21	—
	日平均值	0.12	0.09	0.07	0.07	0.08	0.10	0.13	—
碳氫化 合物	最高小時平均值	3.0	2.7	3.1	2.1	3.0	2.6	2.9	—
	日平均值	2.4	2.3	2.3	1.9	2.2	2.2	2.3	—
氯化 氫	24 小時值	ND <0.00118	ND <0.00116	ND <0.00118	ND <0.0117	ND <0.00116	ND <0.00117	ND <0.00116	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	0.012	0.013	0.014	0.0018	0.011	0.016	0.045	—
鎘及其 化合物	24 小時值	0.00032	0.00039	0.00044	<0.00018 (0.00004)	<0.00018 (0.00007)	0.00036	0.00060	—
汞及其 化合物	24 小時值	<0.000045 (0.000030)	<0.000044 (0.000039)	<0.000045 (0.000031)	ND <0.0000148	ND <0.0000149	0.00015	0.000089	—
周界戴 奧辛	24 小時值	0.067	0.042	0.090	0.038	0.047	0.052	2.76	—
乾 沈 降	PAHs	0.011	0.009	0.009	0.012	0.013	0.013	0.008	—
	鋅	9.22	6.03	11.5	6.43	8.40	6.57	11.1	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	<0.771 (0.378)	<0.771 (0.251)	<0.771 (0.366)	<0.771 (0.233)	0.869	<0.771 (0.273)	1.52	—
	銅	1.32	1.72	1.48	1.12	1.12	<0.771	1.31	—
	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	0.025	0.025	0.022	0.018	0.019	0.018	0.019	—
	鋅	20.5	6.96	4.58	8.66	7.81	9.17	8.32	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	銅	<3.40 (1.70)	<3.40 (1.92)	<3.40 (1.44)	<3.40 (1.14)	<3.40 (1.02)	<3.40 (1.32)	<3.40 (1.05)	—
	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。