

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	110.12.2 2~23	110.12.2 3~24	110.12.2 4~25	110.12.2 8~29	110.12.2 7~28	111.01.2 6~27	110.12.2 5~26	
二氧化硫	最高小時平均值	0.0006	0.0021	0.0029	0.0042	0.0015	0.0036	0.0019	0.075
	日平均值	0.0005	0.0008	0.0019	0.0027	0.0014	0.0017	0.0014	—
總氮氧化物	最高小時平均值	0.0252	0.0185	0.0243	0.0449	0.0216	0.0484	0.0133	—
	日平均值	0.011	0.0122	0.0121	0.0189	0.0147	0.0156	0.0077	—
二氧化氮	最高小時平均值	0.0209	0.014	0.0210	0.0217	0.0166	0.0168	0.0114	0.1
	日平均值	0.0091	0.0094	0.0109	0.0136	0.0125	0.0088	0.0068	—
一氧化碳	最高小時值	0.38	0.41	0.53	0.68	0.31	0.68	0.41	35
	最高 8 小時 平均值	0.29	0.30	0.40	0.55	0.35	0.54	0.37	9
TSP	24 小時值	35	74	37	56	21	55	22	—
PM ₁₀	日平均值	23	66	32	38	15	52	14	100
甲 烷	最高小時平 均值	2.1	2.1	2.1	2.5	2.2	2.0	2.1	—
	日平均值	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	—
非 甲 烷	最高小時平 均值	0.16	0.86	0.19	0.41	0.17	0.14	0.16	—
	日平均值	0.13	0.26	0.14	0.24	0.15	0.09	0.13	—
碳氫化 合物	最高小時平 均值	2.3	2.9	2.2	2.8	2.4	2.1	2.2	—
	日平均值	2.1	2.2	2.2	2.4	2.2	2.1	2.1	—
氯化 氫	24 小時值	ND<0.00 12	ND<0.00 12	ND<0.00 12	ND<0.00 12	ND<0.00 12	0.0016	ND<0.00 12	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	0.00907	0.0274	0.0101	0.0212	0.00620	0.0121	0.00358	—
鎘及其 化合物	24 小時值	0.00028	0.00058	0.00031	0.00048	<0.1(0.000 17)	0.00031	<0.1(0.0000 9)	—
汞及其 化合物	24 小時值	<0.1(0.000 02)	0.00022	<0.1(0.0000 3)	0.00012	0.00005	0.00007	ND<0.00001	—
周界戴 奧辛	24 小時值	0.011	0.052	0.023	0.064	0.016	0.024	0.006	—
乾 沈 降	PAHs	0.004	0.006	0.010	0.012	0.017	0.0003	ND	—
	鋅	1.60	2.62	3.47	1.67	5.88	2.77	1.65	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	ND	<0.771(0. 258)	ND	ND	—
	銅	<0.771	<0.771	<0.771	<0.771	1.05	0.844	1.000	—
	汞	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	—
	戴奧辛	ND	1.27	1.15	ND	1.48	1.07	1.54	—
濕 沈 降	PAHs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鋅	3.57	<3.40(2.50)	6.96	<3.40(1.83)	<3.40(2.39)	3.57	<3.40(2.90)	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	銅	ND	ND	<3.40(2.07)	ND	ND	<3.40(1.2 1)	ND	—
	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。