

# 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 0.010~0.013	0.250
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	250
					86~109	
PM <sub>10</sub>	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	$4.4 \times 10^{-4}$	$8.4 \times 10^{-5}$	$3.6 \times 10^{-4}$	$2.9 \times 10^{-4}$	—
					$8.4 \times 10^{-5} \sim 4.4 \times 10^{-4}$	
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

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	114.03. 13-14	114.03. 18-19	114.03. 14-15	114.03. 17-18	114.03. 13-14	114.03. 14-15	114.03. 15-16	
二氧化硫	最高小時平均值	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.065
	日平均值	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	—
總氮氧化物	最高小時平均值	0.028	0.077	0.022	0.039	0.028	0.038	0.021	—
	日平均值	0.021	0.030	0.015	0.018	0.019	0.018	0.009	—
二氧化氮	最高小時平均值	0.024	0.029	0.020	0.029	0.024	0.023	0.014	0.100
	日平均值	0.017	0.020	0.013	0.015	0.015	0.014	0.007	—
一氧化碳	最高小時值	0.6	0.7	0.8	0.5	0.5	0.7	0.5	31
	最高 8 小時 平均值	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.6	0.4	9
TSP	24 小時值	35	46	72	47	44	77	27	—
PM <sub>10</sub>	日平均值	28	38	63	39	39	73	13	75
甲烷	最高小時平均值	2.25	3.10	2.35	2.41	2.31	2.26	2.16	—
	日平均值	2.15	2.42	2.21	2.27	2.08	2.12	2.06	—
非 甲烷	最高小時平均值	0.25	0.98	0.17	0.25	0.18	0.18	0.11	—
	日平均值	0.16	0.30	0.13	0.14	0.10	0.10	0.08	—
碳氫化 合物	最高小時平均值	2.48	3.37	2.49	2.66	2.35	2.40	2.27	—
	日平均值	2.30	2.72	2.33	2.41	2.18	2.21	2.14	—
氯化 氫	24 小時值	ND <0.00103	ND <0.00100	ND <0.00102	ND <0.00101	ND <0.00103	ND <0.00104	ND <0.00103	0.1

註：1.單位：除 TSP、PM<sub>10</sub> 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 113 年 09 月 30 日行政院環境部空字第 1131062467 號令修正發布。

3.因應空氣品質標準及國環院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 (SO<sub>2</sub>) 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	0.013	0.012	0.016	0.016	0.0091	0.017	0.0072	—
鎘及其 化合物	24 小時值	0.00021	0.00040	0.00040	0.00049	0.00026	0.00039	<0.00018 (0.00016)	—
汞及其 化合物	24 小時值	0.00016	0.000078	0.00021	0.000049	0.00014	0.00018	0.000086	—
周界戴 奧辛	24 小時值	0.024	0.049	0.059	0.028	0.023	0.034	0.028	—
乾 沈 降	PAHs	0.036	0.032	0.031	0.029	0.031	0.030	0.029	—
	鋅	2.22	1.87	1.41	1.53	1.84	1.46	1.08	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	銅	<0.771	<0.771	<0.771	<0.771	<0.771	0.873	<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	0.002	0.001	0.010	0.010	0.012	0.002	0.008	—
	鋅	8.83	5.09	7.30	9.85	5.77	10.2	12.6	—
	鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	鉛	<1.36 (0.662)	<1.36 (0.577)	<1.36 (0.730)	ND	<1.36 (0.475)	<1.36 (0.475)	1.53	—
	銅	<3.40 (1.21)	<3.40 (1.24)	<3.40 (1.39)	<3.40 (1.22)	<3.40 (1.54)	<3.40 (1.46)	<3.40 (2.34)	—
	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。