

高雄市岡山垃圾焚化廠
2023 年度採樣分析/環境品質監測

112 年第二季環境監測計畫報告書
(期間：112 年 04 月 01 日至 112 年 06 月 30 日)

開 發 單 位：信鼎岡山股份有限公司

檢測計畫承辦單位：九連環境開發股份有限公司

提 送 日 期：中華民國 112 年 07 月

表 2.1-1 本季空氣品質監測綜合成果表

監測項目 (單位)		採樣位置	致遠社區	北興宮	北嶺國小	前鋒國中 舊址	空氣品 值標準	固定污染源空 氣污染物/固 定污染源有害 空氣污染物排 放標準
			112.04.06~ 112.04.07	112.04.08~ 112.04.09	112.04.07~ 112.04.08	112.04.09~ 112.04.10		
總懸浮微粒 (TSP)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24小時值	48	112	84	71	—	—
懸浮微粒 (PM ₁₀)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	日平均值	23	67	39	29	100	—
二氧化硫 (SO ₂)	ppm	最大小時平均值	0.003	0.003	0.003	0.004	0.075	—
		日平均值	0.001	0.002	0.002	0.002	—	—
氮氧化物 (NO _x)	ppm	最大小時平均值	0.017	0.021	0.025	0.014	—	—
		日平均值	0.008	0.012	0.018	0.009	—	—
一氧化碳 (CO)	ppm	最大小時平均值	0.7	0.7	0.7	0.4	35	—
		最大八小時平均值	0.4	0.5	0.6	0.4	9	—
		日平均值	0.4	0.5	0.5	0.3	—	—
氯化氫 (HCl)	mg/Nm^3	24小時值	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	—	0.1
總碳氫化合物 (THC)	ppm	日平均值	2.3	2.5	2.5	2.4	—	—
空氣中鉛及 其化合物(Pb)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24小時值	<0.2	ND<0.032	<0.2	ND<0.032	—	1
空氣中鎘及 其化合物(Cd)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24小時值	ND<0.003	<0.1	ND<0.003	<0.1	—	0.17
空氣中汞及 其化合物(Hg)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24小時值	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	—	1
溫度	°C	日平均值	27.1	23.6	23.6	23.3	—	—
濕度	%	日平均值	74	59	62	63	—	—
風速	m/sec	日平均值	1.5	1.2	0.5	0.8	—	—
風向	—	最頻風向	W	WSW	N	WNW	—	—
結果評估			符合空氣品質標準					

備註：1. 資料來源—中華民國 109 年 9 月 18 日環署空字第 1091159220 號令修正發布之「空氣品質標準」。

2. 鉛、鎘、汞、氯化氫等項目參考行政院環保署發布之「固定污染源空氣污染物排放標準」及「固定污染源有害空氣污染物排放標準」。

3. 「★」表示測值超過標準。

表 2.1-2 本季各測站臭味監測結果表

採樣地點	本工五路	本工三路、 本工西二路	本工三路、 本工路口	法規標準
測定時間	112. 04. 10	112. 04. 10	112. 04. 10	
早	<10	13	11	50
中	<10	<10	<10	50
晚	16	14	16	50

備註：資料來源—中華民國 110 年 6 月 29 日環署空字第 1101079351 號令修正發布之「固定污染源空氣污染物排放標準」第2條附表一。

圖 2.1-15~2.1-17 本季臭味分析值比較圖

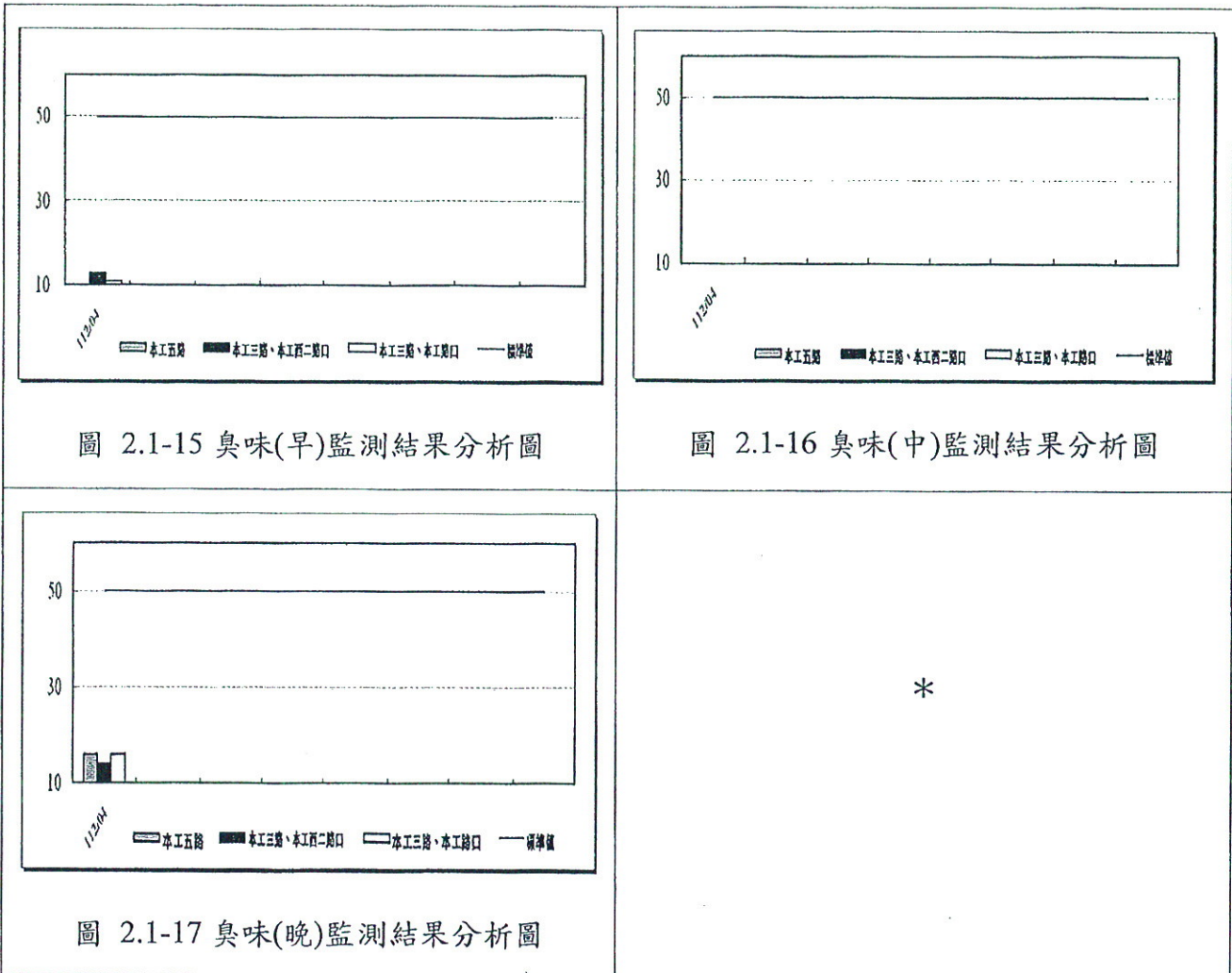


表2.3-1 本季周界噪音各時段均能音量監測結果表

調查項目	市道186線 (原為縣道186號)	廠址周界	台一省道
	112.04.07~ 112.04.08	112.04.07~ 112.04.08	112.04.07~ 112.04.08
L _日 (07:00-20:00)	71.3	67.8	67.6
L _晚 (20:00-23:00)	67.6	62.8	62.5
L _夜 (23:00-07:00) (23:00-24:00)	63.9	61.4	61.4
L _早 (05:00-07:00)	67.3	62.8	62.8
L _{eq} (24小時值)	69.4	65.8	65.8
L _{max} (最大值)	103.9	91.8	91.8
L _{dn}	74.9	70.9	70.9
L _d (07:00-20:00)	75.3	70.7	70.7
L _n (00:00-05:00) (22:00-24:00)	63.9	61.4	61.4
噪音管制區	第三類管制區內 緊鄰八公尺以上之道路 交通噪音環境音量標準	第四類管制區內 工廠噪音管制標準	第三類管制區內 緊鄰八公尺以上之道路 交通噪音環境音量標準
日間均能音量	76	80	76
晚間均能音量	75	70	75
夜間均能音量	72	65	72

備註：

1. 資料來源—中華民國 99 年 1 月 21 日環署空字第 0990006225D 號令修正發布之「環境音量標準」中「道路交通噪音環境音量標準」。
2. 資料來源—中華民國 102 年 8 月 5 日環署空字第 1020065143 號令修正發布之「噪音管制標準」中「工廠(場)噪音管制標準值」。
3. 單位：dB(A)。
4. “★”表示測值超過標準。

2.4 振動

振動測定點共有三處：市道 186 線(原為縣道 186 號)、廠址周界、台一省道。本季振動已於 112 年 04 月 07~08 日執行，其檢測結果如表 2.4-1 及圖 2.4-1~2.4-3 所示。由於我國尚未制定環境振動管制相關法規及標準，故監測結果與日本公害振動基準比較。

相關的採樣紀錄表及檢驗報告等原始數據請另參見附錄二。

各測點監測結果，說明如下：

- 一、市道 186 線(原為縣道 186 號)： $L_{v10(日)}$ 、 $L_{v10(夜)}$ ，均符合日本東京都公害振動規制基準。
- 二、廠址周界： $L_{v10(日)}$ 、 $L_{v10(夜)}$ ，均符合日本東京都公害振動規制基準。
- 三、台一省道： $L_{v10(日)}$ 、 $L_{v10(夜)}$ ，均符合日本東京都公害振動規制基準。

表 2.4-1 本季振動監測結果表

調查項目	測站位置 / 日期	市道186線 (原為縣道186號)	廠址周界	台一省道
		112.04.07~ 112.04.08	112.04.07~ 112.04.08	112.04.07~ 112.04.08
$L_{v10(日)}$ (05:00-19:00)		44.2	42.3	42.3
$L_{v10(夜)}$ (00:00-05:00) (19:00-24:00)		33.6	39.0	39.0
L_{vmax} (最大值)		58.9	64.3	64.3
L_{v10} (24小時值)		42.1	41.3	41.3
L_{veq} (24小時值)		39.8	39.8	39.8
振動管制區	日本東京都公害振動規制基準之振動基準			
	第二種區域	第二種區域	第二種區域	
日間	70			
夜間	65			

備註：1. 資料來源—振動基準值dB參考日本東京都公害振動規制基準之振動基準第二種區域。

2. 單位：dB。

3. “★”表示測值超過標準。