

高雄市岡山垃圾資源回收(焚化)廠

營運期間環境品質監測工作 111 年第 1 季(1 至 3 月)監測報告摘錄表

一、空氣品質監測結果：

採樣位置 檢測項目		北嶺國小	北興宮	前鋒國中 舊址	致遠社區	空氣品 質標準	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
		111.01.25~ 111.01.26	111.01.23~ 111.01.24	111.01.24~ 111.01.25	111.01.27~ 111.01.28		
二氧化硫 (ppm)	最大小時值	0.003	0.003	0.005	0.003	0.075	—
	日平均值	0.002	0.001	0.002	0.002	—	—
一氧化氮 (ppm)	最大小時值	0.015	0.011	0.019	0.007	—	—
	日平均值	0.005	0.004	0.008	0.003	—	—
二氧化氮 (ppm)	最大小時值	0.020	0.023	0.025	0.022	0.1	—
	日平均值	0.012	0.011	0.018	0.013	—	—
氮氧化物 (ppm)	最大小時值	0.029	0.031	0.037	0.025	—	—
	日平均值	0.017	0.015	0.025	0.016	—	—
一氧化碳 (ppm)	最大小時值	0.7	0.7	0.7	0.7	35	—
	最大八小時 平均值	0.7	0.5	0.6	0.6	9	—
CH ₄ (ppm)	最大小時值	2.38	2.25	2.15	1.92	—	—
	日平均值	2.14	2.01	2.06	1.85	—	—
THC (ppm)	最大小時值	2.69	2.58	2.48	2.17	—	—
	日平均值	2.42	2.17	2.33	2.05	—	—
TNMHC (ppm)	最大小時值	0.37	0.33	0.48	0.34	—	—
	日平均值	0.28	0.16	0.28	0.20	—	—
懸浮微粒 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	71	44	47	80	100	—
總懸浮微粒 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	103	62	69	169	—	—
鉛($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.014	—	1
鎘($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0010	—	0.17
氯化氫(ppm)	24 小時值	ND<8.10 \times 10 ⁻³	<0.0136	<0.0136	ND<8.10 \times 10 ⁻³	—	0.1
周界汞($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	ND<0.012	ND<0.012	ND<0.012	ND<0.012	—	1
溫度(°C)	日平均值	20.7	21.1	20.1	22.0	—	—
濕度(%)	日平均值	82.6	88.5	83.2	79.0	—	—
風向(d)	日平均值	WNW	NNE	ENE	NNE	—	—
風速(m/s)	日平均值	0.3	1.2	0.4	0.2	—	—

備註：

1. 空氣品質標準參考來源為行政院環保署發布之「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. 「—」表示法規無規定。
4. 「檢測報告位數之表示，依環保署「檢測報告位數表示規定」公告，但為符合計畫需求，鉛、鎘等項除外」。

二、周界環境臭味監測結果：

111.01.25	本工五路(A1)	本工三路、本工西二路口(A2)	本工三路、本工路口(A3)	固定污染源標準
早	ND	17	10	50
中	12	21	12	50
晚	ND	45	19	50

三、噪音監測結果：

項目 \ 測站/日期		廠址周界	台 1 省道路	縣 186 號道路
		111.01.16~17	111.01.16~17	111.01.16~17
L _日	監測值	57.2	72.3	65.5
	法規值	80 ^{註2}	76 ^{註3}	76 ^{註3}
L _晚	監測值	52.2	72.2	68.6
	法規值	70 ^{註2}	75 ^{註3}	75 ^{註3}
L _夜	監測值	56.8	67.9	64.7
	法規值	65 ^{註2}	72 ^{註3}	72 ^{註3}
L _早	監測值	51.5	68.4	65.9
	法規值	—	75	75
L _日	監測值	57.0	72.3	65.5
	法規值	80	76 ^{註1}	76 ^{註1}
L _晚	監測值	52.2	72.4	69.0
	法規值	70	75 ^{註1}	75 ^{註1}
L _夜	監測值	57.2	68.5	64.9
	法規值	65	73 ^{註1}	73 ^{註1}
L _{dn}	監測值	62.7	75.0	71.0
L _{eq}	監測值	56.5	71.3	65.8
L _{max}	監測值	95.3	97.4	97.8
管制類別		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	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

備註 1. 環境音量標準參考來源為「行政院環保署於 85 年 01 月 31 日(85)環署空字第 01467 號公布之“環境音量標準”中：『道路交通噪音管制標準』」。

2. 『噪音管制標準』為行政院環保署公告之(中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號令發布)。

3. 『環境音量標準』為行政院環保署公告之(中華民國 99 年 1 月 21 日行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號令發布)。

4. 依環境影響評估報告辦理檢測之測項。

5. 單位：dB(A)。

6. 廠址周界監測時段為：

L_日：上午 7 時至晚上 7 時前，L_晚：晚上 7 時至晚上 11 時前，L_夜：晚上 11 時至翌日上午 7 時前。

7. 其餘測點監測時段為：

L_早：上午 5 時至上午 7 時前，L_日：上午 7 時至晚上 8 時前，L_晚：晚上 8 時至晚上 10 時前，L_夜：晚上 10 時至翌日上午 5 時前。

四、振動監測結果：

項目		測站		L _V 10(24 小時平均)	L _V max	管制區
		L _V 日	L _V 夜			
廠址周界	111.01.16~17	40.6	39.8	40.3	49.9	第二種區域
	法規值	70.0	65.0	—	—	
台 1 省道路	111.01.16~17	39.3	36.0	38.2	59.9	第二種區域
	法規值	70.0	65.0	—	—	
縣 186 號道路	111.01.16~17	37.7	32.9	36.3	72.2	第二種區域
	法規值	70.0	65.0	—	—	

備註：1.目前國內尚無振動的管制標準，相關之基準值係參考「日本振動規制法的基準值」。

2.監測時段為：

L_V日：上午五時至晚上七時前，

L_V夜：零時至上午五時前及同日晚上七時至晚上十二時前。

五、戴奧辛檢測結果

煙道排放口編號	P101	P201	P301	標準
監測日期	111.02.14~15	111.02.16~17	111.02.18~21	0.1 ng-TEQ/Nm ³
監測結果	0.017	0.024	0.026	