

# 臺北市政府環境保護局 內湖垃圾焚化廠

營運管理及環境品質監測報告  
(107年1月~12月)



中華民國 108 年 3 月編印

# 目 錄

	頁 數
壹、內容摘要 .....	1~3
貳、焚化廠營運管理	
一、焚化爐操作 .....	4~5
二、垃圾進廠管理 .....	5~9
三、灰渣清運處理 .....	9~10
四、職業安全衛生管理 .....	10~17
參、污染防治及監測	
一、空氣污染防治 .....	18~27
二、水污染防治 .....	28~33
三、噪音管制 .....	34
四、病媒防治 .....	35
五、其他委外檢測項目 .....	36~39
肆、敦親睦鄰與回饋設施及景觀維護	
一、敦親睦鄰回饋社區具體措施 .....	40~43
二、景觀維護 .....	43
伍、結論及建議或其他事項 .....	44~45
附錄一、107 年度民眾陳情反映事項及處理情形彙整表.....	46~49
附錄二、本廠辦理 107 年 3 月份焚化底渣委託再利用處理現場查核情形 .....	50~53
附錄三、本廠辦理 107 年 6 月份焚化底渣委託再利用處理現場查核情形 .....	54~57
附錄四、本廠辦理 107 年 9 月份焚化底渣委託再利用處理現場查核情形 .....	58~61
附錄五、本廠辦理 107 年 12 月份焚化底渣委託再利用處理現場查核情形 .....	62~64

## 表 目 錄

	頁 數
表貳之一：焚化操作營運統計表 .....	4
表貳之二(一)：垃圾進廠量統計表.....	7
表貳之二(二)- 1~2：民間代清除業進廠檢查情形統計表.....	7~8
表貳之二(三)：區清潔隊垃圾進廠檢查情形統計表.....	9
表貳之三：飛灰穩定化物與底渣量統計表 .....	10
表參之一(二)-1~3：廢氣排放監測結果統計表.....	19~21
表參之一(三)：107 年煙道廢氣委託檢測結果表.....	25
表參之一(四)：107 年煙道廢氣戴奧辛委託檢驗檢測表.....	26
表參之一(五)：內湖區空氣品質監測結果統計表.....	27
表參之二(二)：再利用水水質自行檢測結果統計表.....	29
表參之二(三)：再利用水水質委託檢驗檢測結果表.....	32
表參之二(四)：107 年鄰近地下水質檢測結果表 .....	33
表參之三：107 年環境音量監測結果表.....	34
表參之四：環境消毒統計表 .....	35
表參之五(一)：底渣灼燒減量檢測結果表.....	37
表參之五(二)-1：飛灰穩定化物重金屬及戴奧辛檢測結果表..	38
表參之五(二)-2：底渣重金屬及戴奧辛檢測結果表.....	39
表肆之一(二)-1：回饋設施溫水游泳池使用人數統計表.....	41
表肆之一(二)-2：回饋設施其他設施使用人數統計表.....	42
表肆之一(三)：來廠參觀或休憩人數統計表.....	43

表伍之一：廚餘進廠量統計表 .....	45
表伍之二：常態化集中焚燒金銀紙錢進廠統計表 .....	45

## 圖 目 錄

	頁 數
圖貳之一-1~2：焚化操作營運統計圖 .....	5
圖參之一(二)-1~7：廢氣排放監測趨勢分佈圖.....	22~24
圖參之二(二)-1~4：再利用水水質自行檢測趨勢分佈圖.....	30~31

## 壹、內容摘要

### 一、焚化廠營運管理

- (一) 本廠 107 年 1~12 月垃圾進廠量計約 16 萬 3,894.62 公噸，其中區隊垃圾進廠量約 9 萬 9,374.41 公噸，代清除業進廠代處理量約 5 萬 7,033.35 公噸、申請進廠代處理量約 7,486.87 公噸；焚化處理量約 16 萬 5,966.97 公噸，飛灰穩定化物清運量約 7,189.58 公噸，底渣清運出廠總量約 1 萬 9,684.98 公噸（底渣全數委託再利用機構處理）。
- (二) 本廠 107 年 1~12 月民間代清除機構進廠計 1 萬 5,629 車次，共檢查 1 萬 5,629 車次，不合格 150 車次；區清潔隊廢棄物進廠計 2 萬 9,149 車次，共檢查 7,193 車次，不合格 0 車次。
- (三) 本廠自 105 年 3 月起開始廚餘破碎脫水前處理，107 年 1~12 月處理量 8,562.09 公噸，處理後汁液量 6,115.78 公噸，汁液由本局溝渠隊運送至迪化污水廠與生活污水共同處理，處理後固渣量 2,446.31 公噸（委外再利用量 2,418.66 公噸，自行再利用量 27.65 公噸）。

### 二、污染防治及監測

#### (一) 空氣污染防治：

1. 廢氣排放自動監測：本次提報本廠廢氣排放連續自動監測，皆符合法規排放標準，未有超出情形。

2. 廢氣排放委外檢測：煙道廢氣每季委外檢測 1 次，檢測結果皆符合標準。
3. 廢氣排放戴奧辛檢測：每年每爐採樣檢測 1 次，檢測結果皆符合標準。

(二) 水污染防治：

1. 再利用水自行檢測：每月自行採樣檢測 10 次以上，檢測結果均符合標準。
2. 再利用水委外檢測：每季委外檢測 1 次，檢測結果均符合標準。
3. 內湖廠鄰近地下水質監測：由本局環檢中心於本廠門口及值勤休息室旁地下水質監測井每季檢驗 1 次，檢測結果符合標準。

(三) 噪音管制：每年 2 次針對本廠大門圍牆周界處進行 24 小時自動連續監測環境噪音，檢測結果符合標準。

(四) 其他委外檢測項目：

1. 底渣灼燒減量檢測：每月委外檢測 1 次，檢測結果均在 5% 以下，符合「一般廢棄物回收清除處理辦法」規定。
2. 飛灰穩定化物重金屬及戴奧辛檢測：檢測結果均符合標準。
3. 底渣重金屬及戴奧辛檢測：檢測結果均符合標準。

### 三、敦親睦鄰及回饋設施

本廠葫蘆洲運動公園（能源利用中心）107 年 1~12 月累計游泳池使用 11 萬 4,691 人次，其中免費使用人數為 11 萬 2,938 人次，佔 98.47%，其他回饋設施（網球場、停車場、健身房、休

閒室等)使用人數為 7 萬 1,052 人次，合計使用人數共計 18 萬 5,743 人次；來廠參觀學術團體(含學生 1,296 人次，一般團體 1 萬 1,869 人次，共計 1 萬 3,165 人次。

## 貳、焚化廠營運管理

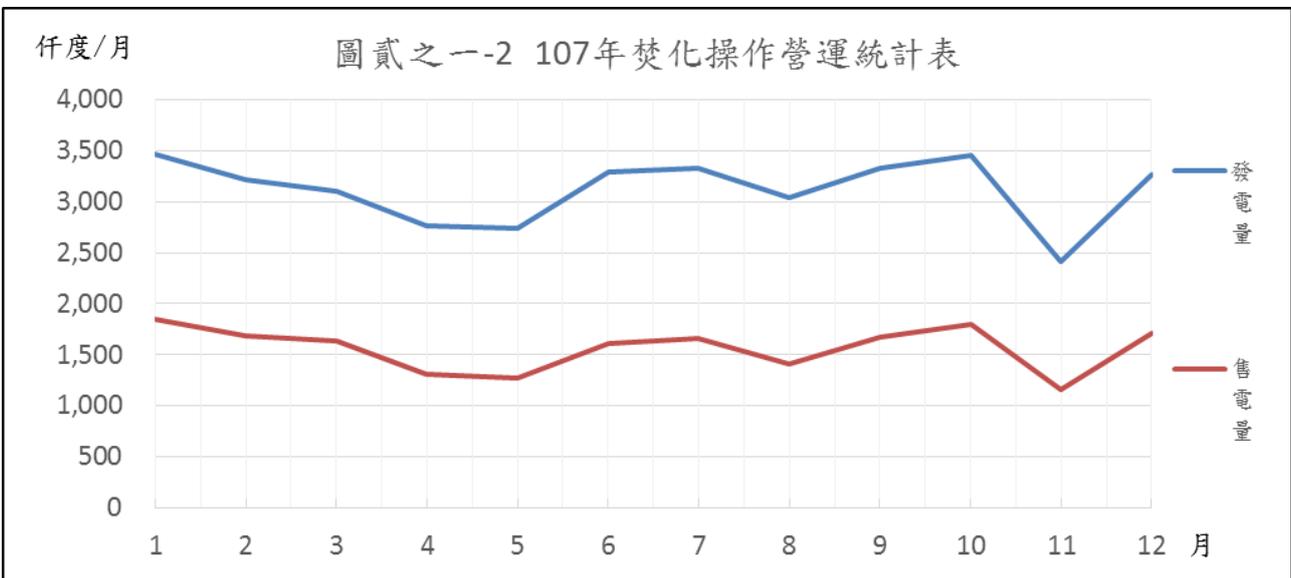
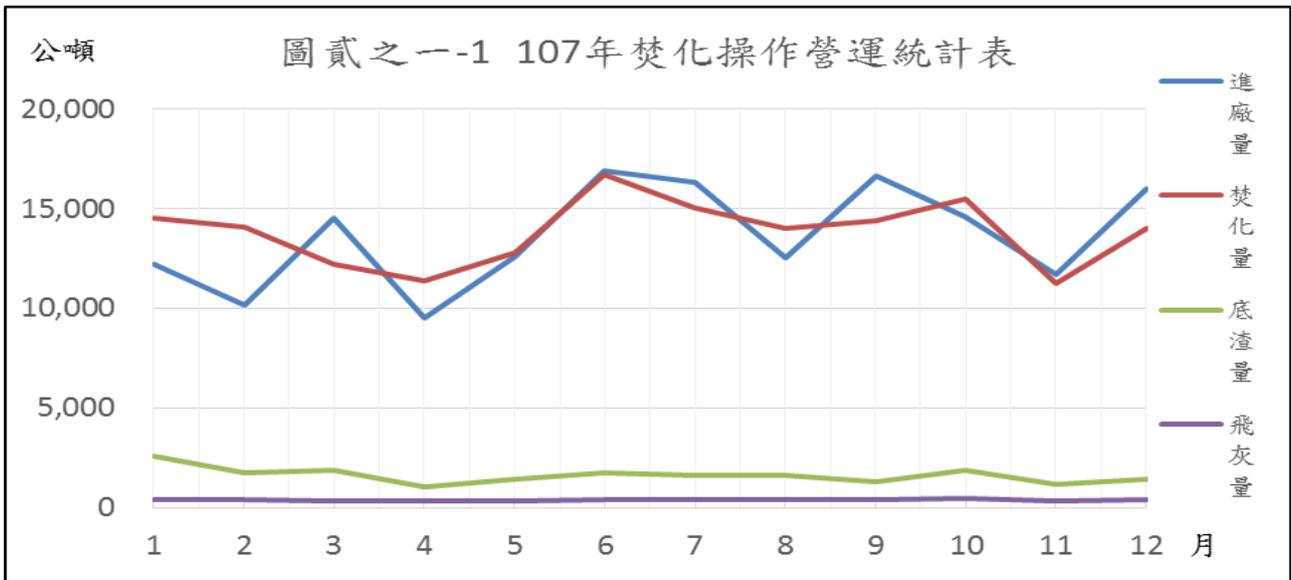
### 一、焚化爐操作

107年焚化操作營運統計表及統計圖（如表貳之一、圖貳之一-1~2）

月份	垃圾進廠量 (公噸)	焚化處理量 (公噸)(註1)	餘裕量 (公噸)(註1)	底渣量 (公噸)	飛灰量(生 灰)(公噸) (註1)	焚化績效 (%)(註2)	發電量 (仟度)	售電量 (仟度)	售電率 (%)	售電所得 (元)	每噸垃圾發 電度數(度)
1	12,237.33	14,518.62	0	2,598.04	421.97	60(80)	3,473.46	1,851.20	53.30	3,224,601	239.24
2	10,173.52	14,113.06	0	1,737.61	407.42	58(78)	3,218.03	1,686.00	52.39	2,930,703	228.02
3	14,505.75	12,213.17	0	1,892.00	354.53	65(87)	3,106.91	1,633.20	52.57	2,868,882	254.39
4	9,543.15	11,412.04	0	1,056.07	345.24	62(83)	2,762.30	1,309.60	47.41	2,215,674	242.05
5	12,639.26	12,780.47	0	1,448.08	339.13	65(86)	2,742.45	1,269.20	46.28	2,394,727	214.58
6	16,932.59	16,695.18	0	1,780.84	440.83	63(84)	3,290.62	1,615.20	49.08	3,834,076	197
7	16,343.78	15,067.02	0	1,652.39	433.99	59(78)	3,327.49	1,663.60	50.00	3,609,611	221
8	12,567.52	13,999.72	0	1,622.53	427.92	58(78)	3,036.71	1,408.40	46.38	2,524,450	217
9	16,632.34	14,427.47	0	1,330.82	448.45	56(75)	3,335.59	1,674.00	50.19	3,245,147	231
10	14,575.20	15,472.22	0	1,896.51	487.05	57(76)	3,460.60	1,796.00	51.90	3,375,948	224
11	11,722.95	11,270.87	0	1,203.42	330.50	58(77)	2,410.35	1,156.40	47.98	2,033,585	214
12	16,021.23	13,997.13	0	1,466.67	393.18	60(80)	3,267.03	1,716.00	52.52	3,179,958.00	233
合計	163,894.62	165,966.97	平均值 0	19,684.98	4,830.21	平均值 59(79)	37,431.54	18,778.80	平均值 50.17	35,437,362	平均值 225.54

註1：本廠垃圾焚化量600公噸/天，垃圾熱值2,000仟卡/公斤(設計熱值1,350仟卡/公斤)。焚化處理量以垃圾抓斗抓取重量計算。飛灰量係指未經穩定化程序之生灰量，本廠係依飛灰貯槽計量錶計量。餘裕量=日垃圾焚化量×當月日數-焚化處理量。

註2：焚化績效係依環保署訂定之廢棄物焚化重量負載率指標計算，焚化績效計算公式=月廢棄物焚化量/(單爐廢棄物小時焚化量×月有效焚化運轉時數)×100%。單爐廢棄物小時焚化量:(1)依設計值本廠單爐300噸/日，單爐小時平均值為12.5噸/小時。(2)若依承造商提供保證焚化量為「可靠保證係數0.75」(因設計熱值較低)，單爐小時平均值為9.375噸/小時(300×0.75/24)，故本廠焚化績效有兩數值來表示。



## 二、垃圾進廠管理

為落實垃圾進廠管制，運送垃圾車輛先經大門警衛確認後始放行入廠，再於磅秤及傾卸平台配置管理員進一步進廠檢查，其檢查方式可區分為：目視檢查與落地檢查。

1. 目視檢查於地磅區、傾卸區及貯坑區執行；落地檢查於傾卸區或廠內適當地點執行。

2. 廢棄物進廠處理之目視或落地檢查頻率：

- (1) 家戶垃圾：地磅區與傾卸區之檢查合計總車次不得低於進廠處理車輛總數 20%。
- (2) 民眾一般申請案：地磅區與傾卸區之檢查為 100%。
- (3) 事業及民營廢棄物清除機構：地磅區與傾卸區檢查總車次為 100%。

本廠並設置廢棄物進廠監視錄影系統，對進廠車輛作業情形 24 小時全程監視，並將進廠車輛之車身及車牌錄影存證以利事後追查，以有效杜絕非經許可垃圾進廠。另本廠為消弭地方對焚化廠垃圾進廠稽查作業之疑慮及落實稽查作業公開化、透明化之承諾，本廠除加派職員執行各項督導作業外，並增設垃圾進廠線上監視錄影系統，以公開上網方式提供民眾線上即時監看，有效嚇阻民營廢棄物清除機構夾帶違規廢棄物進廠焚化。檢附表貳之二(一)本廠垃圾進廠量統計表、表貳之二(二)-1~2 代清除業垃圾進廠稽查統計表及表貳之二(三)區清潔隊垃圾進廠稽查統計表。

本廠並設置門框式與手提式輻射兩段式偵檢設備，以過濾可疑之具放射性有害廢棄物，有效杜絕輻射物質夾雜於廢棄物中進廠。

表貳之二(一) 107年垃圾進廠量統計表

月份	合計垃圾量 (公噸)	區隊車次 (車)	區隊垃圾量 (公噸)(註1)	代清業車次 (車)	代清業量 (公噸)	申請車次 (車)	申請處理量 (公噸)(註2)
1	12,237.33	2,409	7,796.26	814	3,570.83	241	870.24
2	10,173.52	2,463	8,191.85	436	1,693.06	262	288.61
3	14,505.75	3,005	10,700.45	770	3,062.62	419	742.68
4	9,543.15	2,745	9,019.23	36	305.97	318	217.95
5	12,639.26	3,339	11,366.81	266	928.19	319	344.27
6	16,932.59	3,778	13,780.53	805	2,852.02	313	300.04
7	16,343.78	2,754	9,433.45	1,812	6,388.78	330	521.55
8	12,567.52	2,508	8,908.25	814	2,913.59	487	745.68
9	16,632.34	1,760	5,453.61	2,862	10,528.78	288	649.95
10	14,575.20	1,656	5,803.35	2,360	8,180.35	242	591.50
11	11,722.95	1,287	4,091.22	1,747	5,943.03	333	1,688.70
12	16,021.23	1,445	4,829.40	2,906	10,666.13	376	525.70
合計	163,894.62	29,149	99,374.41	15,628	57,033.35	3,928	7,486.87

註1：區隊含區隊載運批發市場廢棄物。

註2：申請含繳現金臨時委託處理、公園處、水利處、褐根病防治專案、內湖污水處理廠、雲林進廠垃圾及代焚化金銀紙錢。

註3：代焚化金銀紙錢，其車次及數量詳表伍之二。

表貳之二(二)-1 107年民間代清除業進廠檢查情形統計表

月份	進廠 車次(車)	檢查車次(車)				檢查率(%)		備註
		抽查數		合格	不合格	落地檢查	目視檢查	
		落地檢查	目視檢查					
1	814	252	562	806	8	31%	69%	告發5件，書面3件
2	436	105	331	436	0	24%	76%	
3	770	291	479	741	29	38%	62%	告發20件，書面9件
4	36	36	0	36	0	100%	0%	
5	266	73	193	261	5	27%	73%	告發4件，書面1件
6	805	357	448	778	27	44%	56%	告發27件
7	1812	672	1140	1794	18	37%	63%	告發18件
8	815	301	514	779	36	37%	63%	告發36件(1件為告發產原)
9	2,862	1,074	1,788	2853	9	38%	62%	告發9件
10	2,360	793	1,567	2,354	6	34%	66%	告發6件
11	1,747	603	1,144	1,743	4	35%	65%	告發4件
12	2,906	987	1,919	2898	8	34%	66%	告發8件
合計	15,629	5,544	10,085	15,479	150	35.5%	64.5%	

備註:107年4月配合局專案針對營建廢棄混合物代清業者:宗營、昶竣進行檢查。

表貳之二(二)-2 107年12月民間代清除業進廠檢查情形統計表

機構	累計車次	違規件數			違規比例 (書面勸導 +舉發)	機構	累計車次	違規件數			違規比例 (書面勸導 +舉發)
		口頭&書面 勸導	舉發	合計				口頭&書面 勸導	舉發	合計	
麥璋	214			0	0.00%	富邦	1			0	0.00%
福詮	331	1		1	0.30%	政君	24			0	0.00%
財治	106			0	0.00%	日利	32			0	0.00%
泰清	308		2	2	0.65%	昕隆	103		1	1	0.97%
大通	45			0	0.00%	久欣	147		1	1	0.68%
在發	112		2	2	1.79%	高寶	164			0	0.00%
鼎昌	268	1		1	0.37%	上榮	12			0	0.00%
環源	32			0	0.00%	寰寶發	14			0	0.00%
全日清	458		4	4	0.87%	宸宇	155			0	0.00%
台揚	591	1	4	5	0.85%	士佳	18			0	0.00%
誠上	428	1	2	3	0.70%	大都市	77		3	3	3.90%
仕功	651	1	2	3	0.46%	森輝	68		1	1	1.47%
伯克來	8			0	0.00%	先鋒	193			0	0.00%
大勝	31			0	0.00%	東大	219		3	3	1.37%
正宇	280			0	0.00%	儷潔	37			0	0.00%
千信	8			0	0.00%	長碩	100	1		1	1.00%
環泰	36			0	0.00%	世榮	82		1	1	1.22%
瑞建	4			0	0.00%	寰樸	22			0	0.00%
達和	1,022	1	14	15	1.47%	鉉源	39			0	0.00%
主清	510		1	1	0.20%	運德	4			0	0.00%
和輝	192		2	2	1.04%	龍暉	24			0	0.00%
仁新	15			0	0.00%	發格	7			0	0.00%
聯盛	385	1	3	4	1.04%	龍盛	134			0	0.00%
祥記	254	1		1	0.39%	鑫群益	17			0	0.00%
潔運	211		4	4	1.90%	倍立	3			0	0.00%
雅克	6			0	0.00%	豐鴻	5		1	1	20.00%
慧琦	128			0	0.00%	久泰	7			0	0.00%
千造	257		3	3	1.17%	太和	392		2	2	0.51%
勁風	39		2	2	5.13%	綠大地	111			0	0.00%
立達	375			0	0.00%	力興	3			0	0.00%
安立	2			0	0.00%	發彩	5			0	0.00%
佳承	68		2	2	2.94%	立凱	56			0	0.00%
瓦上春	70			0	0.00%	超捷	8			0	0.00%
泓信	67		1	1	1.49%	興連	6			0	0.00%
橋楓	7			0	0.00%	大瑩	2			0	0.00%
北大	99		4	4	4.04%	富康	73			0	0.00%
萬成	25			0	0.00%	再興	3			0	0.00%
安扁	146		1	1	0.68%	采奕	9			0	0.00%
承威	23		1	1	4.35%	登業	32			0	0.00%
富地	65		2	2	3.08%	翔大	8			0	0.00%
力鼎	100			0	0.00%	銀福	505		4	4	0.79%
宗營	107	1	2	3	2.80%	采鴻	5			0	0.00%
維新	178	1	6	7	3.93%	永合	46			0	0.00%
萬芳	88		2	2	2.27%	東利	111			0	0.00%
環保世界	342		7	7	2.05%	環品	124			0	0.00%
安利	439	1	9	10	2.28%	億裕	66			0	0.00%
玖隆中古	192		1	1	0.52%	特豪	34			0	0.00%
力隆	1			0	0.00%	義明	262		5	5	1.91%
新象	75			0	0.00%	再發	26		1	1	3.85%
金茂榮	7			0	0.00%	潔立安	17			0	0.00%
玖隆處理	116			0	0.00%	右申	105		1	1	0.95%
伸樺	4			0	0.00%	宜潔	20			0	0.00%
環運	339		3	3	0.88%	協鑫	1			0	0.00%
裕勝	112			0	0.00%	仲瑩	1			0	0.00%
北大洋	20		2	2	10.00%	政大行	1			0	0.00%
全益	198			0	0.00%	士鑫	1			0	0.00%
日立	16			0	0.00%	鴻富	35			0	0.00%
高智慧	128		1	1	0.78%						
水立方	160		14	14	8.75%						
極速	182			0	0.00%						
詰昶	131			0	0.00%						
傑倫	34			0	0.00%						
承曦	244		4	4	1.64%						
嘉霖	30			0	0.00%						
倍廣	241		5	5	2.07%						
勁環	23			0	0.00%						
永碩	284			0	0.00%						
捷昇	185	1	1	2	1.08%						
合計	15,629	13	137	150	0.96%						

備註：

表貳之二(三) 107年區清潔隊垃圾進廠檢查情形統計表

月份	進廠車次(車)	檢查車次(車)				檢查率(%)		備註
		抽查數		合格	不合格	檢查率(%)		
		落地檢查	目視檢查			落地檢查	目視檢查	
1	2,409	258	286	544	0	10.7%	11.9%	
2	2,463	401	296	697	0	16.3%	12.0%	
3	3,005	340	326	666	0	11.3%	10.8%	
4	2,745	306	313	619	0	11.1%	11.4%	
5	3,339	383	388	771	0	11.5%	11.6%	
6	3,778	459	473	932	0	12.1%	12.5%	
7	2,754	340	364	704	0	12.3%	13.2%	
8	2,508	299	310	609	0	11.9%	12.4%	
9	1,760	246	255	501	0	14.0%	14.5%	
10	1,656	212	218	430	0	12.8%	13.2%	
11	1,287	174	176	350	0	13.5%	13.7%	
12	1,445	190	180	370	0	13.1%	12.5%	
合計	29,149	3,608	3,585	7,193	0	12.4%	12.3%	

### 三、灰渣清運處理

本廠垃圾焚化處理產生之灰渣，分為底渣及飛灰，其中底渣經由底渣貯坑收集並定期檢測灼燒減量及 TCLP 合格後委託廠商再利用處理；飛灰採穩定化處理，由太空包收集後專區養生，經 TCLP 檢測合格，且透過本廠之抽檢機制以確認檢測數據，再行運送至衛生掩埋場專區暫置。檢附統計量表如表貳之三。

表貳之三 107年飛灰穩定化物與底渣量統計表

月份	穩定化物+底渣 合計量(公噸)	飛灰穩定化物		底渣再利用	
		車次(車)	清運量(公噸)	車次(車)	清運量(公噸)
1	3,417.14	19	819.10	132	2,598.04
2	2,198.37	19	460.76	108	1,737.61
3	2,596.07	30	704.07	120	1,892.00
4	1,518.98	22	462.91	56	1,056.07
5	2,060.40	27	612.32	93	1,448.08
6	2,089.54	14	308.70	152	1,780.84
7	2,355.02	33	702.63	179	1,652.39
8	2,262.71	29	640.18	124	1,622.53
9	1,992.68	32	661.86	98	1,330.82
10	2,552.18	30	655.67	134	1,896.51
11	1,962.45	37	759.03	71	1,203.42
12	1,869.02	18	402.35	71	1,466.67
合計	26,874.56	310	7,189.58	1,338	19,684.98

#### 四、職業安全衛生管理

為防止職業災害，保障員工安全與健康，本廠除依法訂定職業安全衛生有關規章供遵循外，亦注意平時的操作維修之技術能力及落實安全檢查，並加強員工職前及在職訓練，以期有效防範未然。

##### (一) 有關安全衛生管理重要事項案

時間	內容
歲修期間	辦理歲修及承攬商職業安全衛生管理作業。
每月	辦理職業災害統計、調查及月報表上網陳報作業。 (107年1月~12月無職業災害事故)
每月	辦理職業安全衛生管理及自動檢查計畫。
01.18	107年度作業環境監測委託技術服務契約簽訂完成。

02.09	107 年度第一季作業環境監測個人及區域採樣
02.12	107 年度消防安全設備定期檢修及申報案決標。
02.23	107 年度歲修施工第一次協調及協議組織會議。 (每周二、五)
02.27	107 年度火警線路整修案決標。
03.21	修訂本廠承攬作業安全衛生管理辦法暨危害告知事項
03.29	召開 107 年度第 1 季職業安全衛生委員會議
04.16	新訂人因性危害防止計畫
04.16	新訂異常工作負荷促發 4 疾病預防計畫
04.16	新訂執行職務遭受不法侵害預防計畫
04.17	承攬商管理規定及表格 po 於本廠官網
05.01	新修訂承攬作業安全衛生管理辦法暨危害告知事項 實施
05.08	107 年度第 2 季作業環境監測個人及區域採樣
08.02	107 年度火警線路整修案驗收
08.03	修訂職業災害防止計畫
08.03	製訂高溫作業管制區
08.06	修訂危害通識計畫(B 版)
08.10	107 年度第 3 季作業環境監測個人及區域採樣
09.03	修訂職業災害防止計畫(增虛驚事故通報程序)
10.22	修訂本廠施工類採購契約之工作安全及衛生補充規定
10.24	修訂內湖廠外包工程共同作業協議組織計畫
11.16	107 年度第 4 季作業環境監測個人及區域採樣
12.05	垃圾貯坑平台滅火砲塔消防泵(A 台)軸承修復
12.26	後山倉庫至消防受信總機迴路更新

12.27	廠區消防幹管洩漏整修(共 7 處)
12.28	垃圾貯坑平台火焰式探測器更新

## (二) 安全衛生教育訓練

時間	內容
01.25	107 年度消防防災第 1 次(上半年)演練共 25 人次。
02.22	107 年度醫師臨廠健康服務-作業環境訪視
02.23	107 年度歲修承攬商教育訓練。
03.16	臺北市政府 107 天然災害停止上班及上課作業解析說明會參訓 (14:00-17:40)
03.21	臺北市政府勞動檢查處局限空間作業安全衛生宣導會參訓(3 人, 3 小時)
05.16	固定式起重機在職回訓課程(31 人, 3 小時)
05.17	堆高機在職回訓課程(22 人, 3 小時)
05.25	新進人員安全衛生教育訓練(13 人, 3 小時)
06.22	臺北市政府環境保護局企業工會勞工教育研習
06.26	防火管理人複訓(1 人, 6 小時-林主任)
07.24	年度第 2 次自衛消防編組演練(25 人, 4 小時)
07.24	急救人員安全衛生教育訓練(1 人, 18 小時-黃智勇)
08.09	內湖健康中心到廠 CPR+AED 訓練(114 人, 2 小時) 08.09、14、16 共 3 梯次
08.20	公共工程履約管理含安全衛生管理(2 人, 4 天)
09.05	危害通識教育訓練(8 人, 2 小時)
11.07	職業安全衛生管理人員在職訓練(1 人, 6 小時-杜鴻興)
11.08	新進人員職業安全衛生教育訓練(8 人, 3 小時)
11.30	職業安全衛生管理人員在職訓練(1 人, 6 小時-林主任)

--	--

### (三) 安全衛生檢查

時間	內容
每季	檢查高壓電氣設備乙次，並無異常。
每月	一般機械設備自動檢查，並無異常。
每月	消防安全設備預防管理，更新廠區部分偵煙設備。
每月	消防局防救災資料檢視及更新
每月	委託專業機構辦理 2 次廠房電梯及倉庫貨梯全責保養作業，並無異常。
每日	防護用具使用經常性檢查，並無異常。
不定期	工作場所巡視，更新部分廠區照明。
01.19	廠區底渣貯坑與西南吊掛間門及框損壞報修(2.14 完成改善)
01.29	廠區底渣貯坑入口側消防管線受損搶修
02.02	廢棄消防管末閥手輪拆除通報改善，防止誤動作
02.09	委託專業機構辦理第 1 季作業環境測定。
02.09	機關(政風室)安全檢查(消防、職安衛相關事項)
02.27	飛灰固化區一樓通信聯絡系統控制箱無箱蓋，接點外露通報改善(3.8 完成改善)
02.27	飛灰固化區一樓緊急淋浴沖眼器水壓不足通報改善(4.17 完成改善)
03.07	管理大樓異味來源追查(B1 廁所地板清潔所致)
03.15	委託專業機構辦理第 1 季消防設備檢修
03.15	柴油泵出口閥門螺栓銹蝕通報改善(5.04 完成改善)
03.15	一樓鍋爐給水區缺一門扇通報改善(4.16 完成改善)
03.19	臺北市勞動檢處一般安全衛生稽查(無缺失)

03.21	臺北市消防局東湖分隊第二種消防檢查(無缺失)
03.29	一樓吊掛間門扇脫落損壞通報改善(4.16 完成改善)
04.18	飛灰固化區三樓混鍊機上方管線漏水通報改善(5.30 完成改善)
04.18	傾卸平台入口爬梯扶手銹蝕及上方缺扶手通報改善(5.13 完成改善)
04.23	臺北市環保局職安科消防安全稽查(無缺失)
04.27	臺北市勞動檢處一般安全衛生稽查(無缺失)
05.07	廠區二樓中控室旁走道3處防火門無法緊閉通報改善(5.30 完成改善)
05.08	臺北市消防局內湖中隊公共危險品稽查
05.10	能源中心室內空氣品質指標二氧化碳量測(26點,皆符合規定)
05.10	固化區三樓消防栓箱門板脫落通報(5.30 完成改善)
05.30	委託專業機構辦理第2季消防設備檢修
06.13	固化區三樓逃生方向指示燈脫落通報(6.20 完成改善)
07.16	固化區三樓乳化槽給水管漏水通報(8.15 完成改善)
07.18	固化區二樓往三樓樓梯口地板格柵腐蝕變形通報(8.31 完成改善)
08.13	委託專業機構辦理第3季消防設備檢修
08.17	垃圾貯坑1號天車安全網破損通報
08.17	重力水箱消防管止回閥拆修通報(8.22 完成改善)
08.29	提供各組室危害通識措施相關缺失項目
09.03	配合公共建築物檢查,以緊急發電機啟動值勤休息宿舍消防泵
10.09	臺北市政府聯合稽查(能源中心)
10.25	環保署年度(不定期)稽查

11.21	政風室機關安全檢查
11.23	消防局年度消防檢修申報複檢(無違規事項)

#### (四) 醫療保健

時間	內容
02.22	第 1 季醫師臨廠健康服務(作業現場訪視)
02.27	107 年度員工健康檢查招標文件核定。
03.22	107 年度員工健康檢查招標開標、評審、決標
04.26	第 2 季醫師臨廠健康服務講座 (職場常見睡眠障礙及處理)
05.07	第 2 季醫師臨廠健康服務個案追蹤面談
05.25	問卷調查:過勞量表調查問卷
05.25	問卷調查:暴力危害及風險評估問卷
05.25	問卷調查:肌肉骨骼症狀調查表問卷
06.29	107 年度員工健康檢查(06.29-07.18)
07.26	第 3 季醫師臨廠健康服務講座(體重管理)
08.12	107 年度員工健康檢查結果發放至個人
10.06	第 4 季醫師臨廠健康服務講座(空污人體危害預防及生酮減醣)
11.27	107 年度員工健康檢查總評報告提報陳閱

### (五) 職業災害統計

月份	人數			上班日數	總上班日數	總工時數	職災件數	職災人數	失能日數	失能傷害	
	男	女	合計							頻率 百萬工 時失能 總損失 日數	嚴重率 百萬工 時失能 傷害 人次數
1	98	35	133	22	2750	22004	0	0	0	0	0
2	98	36	134	15	1889	15115	0	0	0	0	0
3	99	35	134	23	2897	23177	0	0	0	0	0
4	98	35	133	18	2250	18003	0	0	0	0	0
5	98	34	132	23	2854	22832	0	0	0	0	0
6	98	34	132	20	2482	19853	0	0	0	0	0
7	97	35	132	22	2730	21838	0	0	0	0	0
8	98	34	132	23	2854	22831	0	0	0	0	0
9	97	34	131	19	2340	18717	0	0	0	0	0
10	98	34	132	22	2730	21838	0	0	0	0	0
11	100	34	134	22	2771	22169	0	0	0	0	0
12	102	33	135	21	2665	21319	0	0	0	0	0

### (六) 作業環境監測結果

測定項目	法規要求	測定時間	測定點	測定結果	測定地點 說明
粉塵	容許濃度 10mg/m <sup>3</sup>	第1季 (107.2.9)	區域採樣(7)	符合規定 (最高0.7)	粉塵作業 場所
			個人採樣(2)	符合規定 (最高0.5)	
二氧化碳	容許濃度 5000ppm	第1季 (107.2.9)	區域採樣(15)	符合規定 (最高791)	中央空調 場所
噪音	90DBA/8hr	第1季 (107.2.9)	區域採樣(14)	最高89.5	噪音作業 場所
			個人採樣(5)	符合規定 (最高83/8hr)	
綜合溫度 熱指數 WBGT°C	高溫作業作 息時間標準	第1季 (107.2.9)	區域採樣(6)	最高29.5	高溫作業 場所
			區域採樣(2)	符合規定 (最高20)	
綜合溫度 熱指數 WBGT°C	高溫作業作 息時間標準	第2季 (107.5.8)	區域採樣(6)	最高31.2	高溫作業 場所
			個人採樣(2)	符合規定 (最高25.24)	
粉塵	容許濃度 10mg/m <sup>3</sup>	第3季 (107.8.10)	區域採樣(7)	符合規定 (最高0.7)	粉塵作業 場所
			個人採樣(2)	符合規定 (最高0.2)	

二氧化碳	容許濃度 5000ppm	第 3 季 (107. 8. 10)	區域採樣(15)	符合規定 (最高 814)	中央空調 場所
噪音	90DBA/8hr	第 3 季 (107. 8. 10)	區域採樣(14)	最高 89. 7	噪音作業 場所
			個人採樣(5)	符合規定 (最高 83/8hr)	
綜合溫度 熱指數 WBGT°C	高溫作業作 息時間標準	第 3 季 (107. 8. 10)	區域採樣(8)	最高 33. 28	高溫作業 場所
綜合溫度 熱指數 WBGT°C	高溫作業作 息時間標準	107 年 第 4 季 (107. 11. 16 )	區域採樣(8)	最高 31. 6	高溫作業 場所

(七) 其他

時間	內容
不定期	張貼安全標示，促使員工提高安全警覺。
不定期	蒐集工安相關資訊，張貼於公佈欄及內部網站，以提供同仁參考。
不定期	實施安全觀察、工作安全教導

## 參、污染防制及監測

### 一、空氣污染防制

#### (一) 防制設備

本廠於 3 座焚化爐分別設置尿素噴入系統以降低氮氧化物生成物，並由半乾式洗煙塔噴入消石灰乳泥以中和酸性氣體。於廢氣煙道中噴入活性碳粉末以吸附去除戴奧辛等微量有機化合物及重金屬，最後廢氣通過袋濾式集塵器以去除粒狀污染物，廢氣經處理後皆合乎排放標準。

#### (二) 排放源監測

本廠廢氣分析儀監測項目包括：氯化氫、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、不透光率、含氧率、含水率、揮發性有機污染物、流量等。本廠廢氣連續自動監測設施監測各月平均值，皆符合法規排放標準，未有超出情形，如表參之一(二)-1~3 及圖參之一(二)-1~7。

(三) 本廠固定污染源每 3 個月定期委外檢測及申報，其委外檢測項目有：氯化氫、氮氧化物、硫氧化物、一氧化碳、粒狀污染物、鉛、鎘及汞等項目，檢測結果符合標準，如表參之一(三)。

(四) 廢氣煙道戴奧辛檢測：除依「廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準」第八條規定下，執行每年每爐採樣檢測 1 次，如表參之一(四)。

(五) 內湖區空氣品質定點監測：由本局環檢中心於成功路二段內湖區隊定點監測，空氣品質定點監測結果如表參之一(五)。

表參之一(二)-1 107年1號爐廢氣排放監測結果統計表

項目 月份	氯化氫 HCl(ppm)	氮氧化物 NOx(ppm)	硫氧化物 SOx(ppm) (註1)	一氧化碳 CO(ppm)	不透光率(%)		含氧率 (Vol %) (註2)	含水率 (Vol %) (註2)
					最大值 (日期)	平均值		
1	24.13	93.68	11.85	11.11	2.43 (12)	0.82	10.89	16.71
2	24.59	91.28	10.07	9.51	0.88 (8)	0.63	10.92	16.87
3	20.90	90.94	10.86	18.35	1.4 (21)	0.72	11.42	17.09
4	22.50	92.54	13.30	14.35	1.61 (15)	0.87	11.75	17.45
5	20.98	87.90	12.40	11.64	0.87 (6)	0.64	11.31	19.36
6	18.19	95.35	11.62	13.40	1.15 (15)	0.87	12.49	16.22
7	18.04	86.48	11.76	13.67	0.94 (6)	0.73	12.76	13.00
8	19.15	91.69	9.28	10.99	1.92 (8)	1.03	12.34	13.44
9	18.21	90.19	8.79	11.88	0.98 (10)	0.68	11.24	14.98
10	18.90	91.62	8.89	9.97	1.41 (31)	0.92	11.3	14.61
11	20.28	91.92	10.95	9.25	1.69 (15)	1.21	11.64	14.19
12	21.05	88.98	9.13	16.68	1.67 (19)	1	11.6	13.62
平均	20.58	91.05	10.74	12.57		0.84	11.64	15.63
本廠設計 值以O <sub>2</sub> 11%為基準	27.3	136.4	22.7	72.7	10		-	-
排放標準 以O <sub>2</sub> 11%為基準	60	220	150	100	20		6%以上	非法定管 制項目

註1：依「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法」規定，硫氧化物以二氧化硫表示。

註2：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

註3：各項空氣污染物排放自動監測結果均符合環保法規排放標準。

表參之一(二)-2 107年2號爐廢氣排放監測結果統計表

項目 月份	氯化氫 HCl(ppm)	氮氧化物 NOx(ppm)	硫氧化物 SOx(ppm) (註1)	一氧化碳 CO(ppm)	不透光率(%)		含氧率 (Vol %) (註2)	含水率 (Vol %) (註2)
					最大值 (日期)	平均值		
1	23.85	78.09	5.94	4.78	1.55 (17)	1.30	9.88	18.42
2	24.17	81.35	4.34	5.30	1.57 (18)	1.33	10.53	18.26
3	13.75	82.53	3.74	5.70	1.85 (28)	1.56	10.31	19.75
4	17.25	81.91	8.77	8.01	1.84 (4)	1.65	11.90	16.76
5	19.91	79.57	9.25	6.66	1.32 (30)	1.14	9.83	19.96
6	18.38	78.89	10.06	8.66	2.24 (20)	1.55	11.32	20.44
7	17.99	81.82	10.87	11.12	1.65 (12)	0.96	11.33	20.77
8	16.92	85.77	13.55	9.26	1.26 (5)	0.89	11.31	20.70
9	16.76	77.88	11.57	13.35	1.88 (13)	0.80	10.70	20.10
10	17.36	96.83	11.66	14.25	1.29 (9)	0.78	11.35	19.22
11	19.09	103.33	12.79	14.56	0.9 (8)	0.66	11.19	19.38
12	19.14	88.45	10.31	12.72	0.91 (26)	0.58	11.23	19.27
平均	18.71	84.70	9.40	9.53		1.10	10.91	19.42
本廠設計 值以O <sub>2</sub> 11%為基準	27.3	136.4	22.7	72.7	10		-	-
排放標準 以O <sub>2</sub> 11%為基準	60	220	150	100	20		6%以上	非法定管 制項目

註1：依「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法」規定，硫氧化物以二氧化硫表示。

註2：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

註3：各項空氣污染物排放自動監測結果均符合環保法規排放標準。

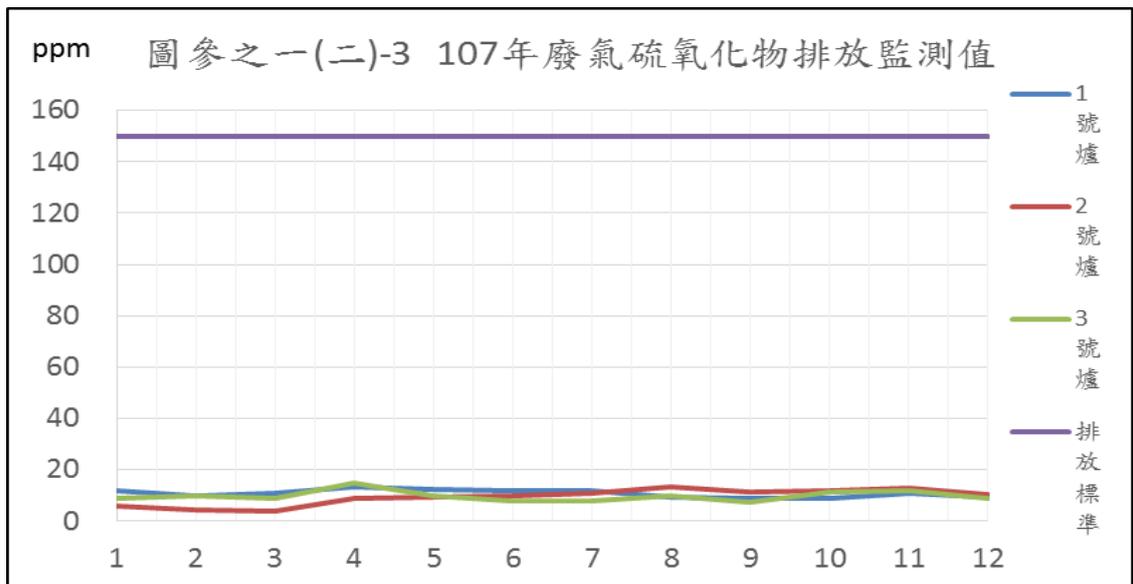
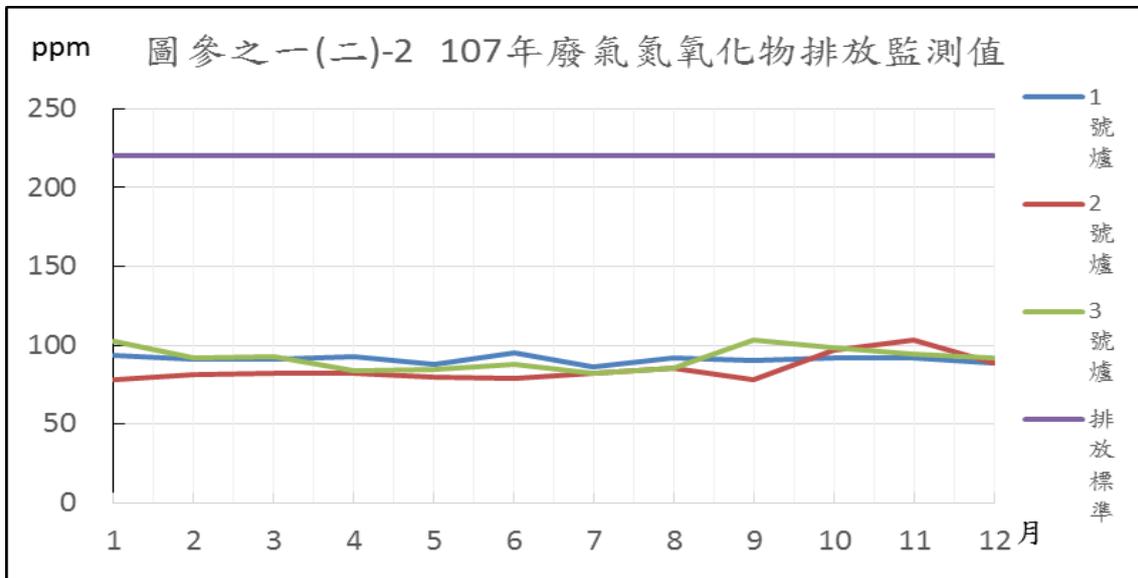
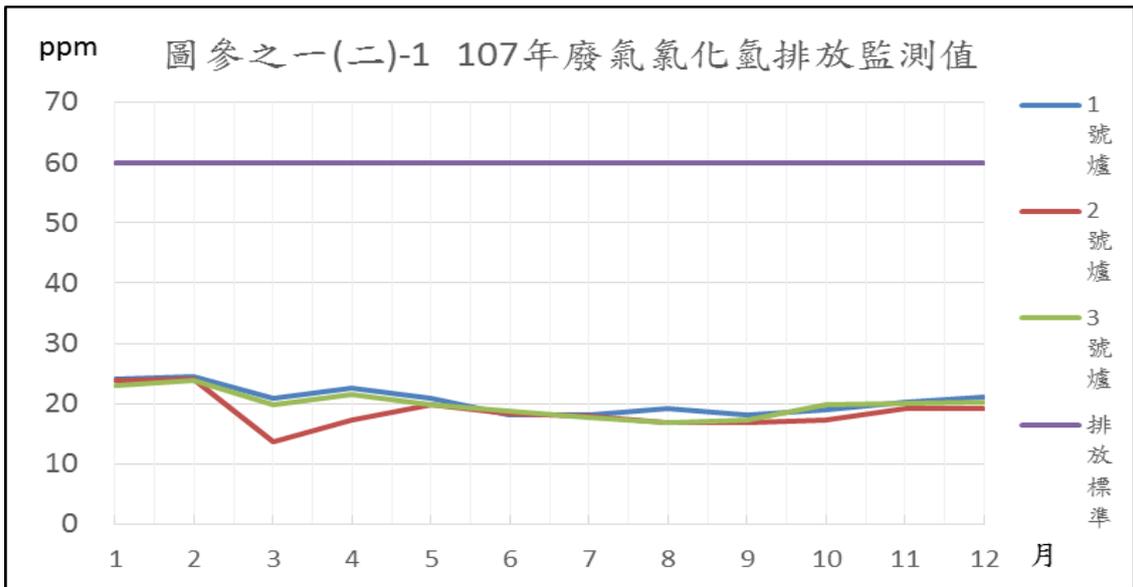
表參之一(二)-3 107年3號爐廢氣排放監測結果統計表

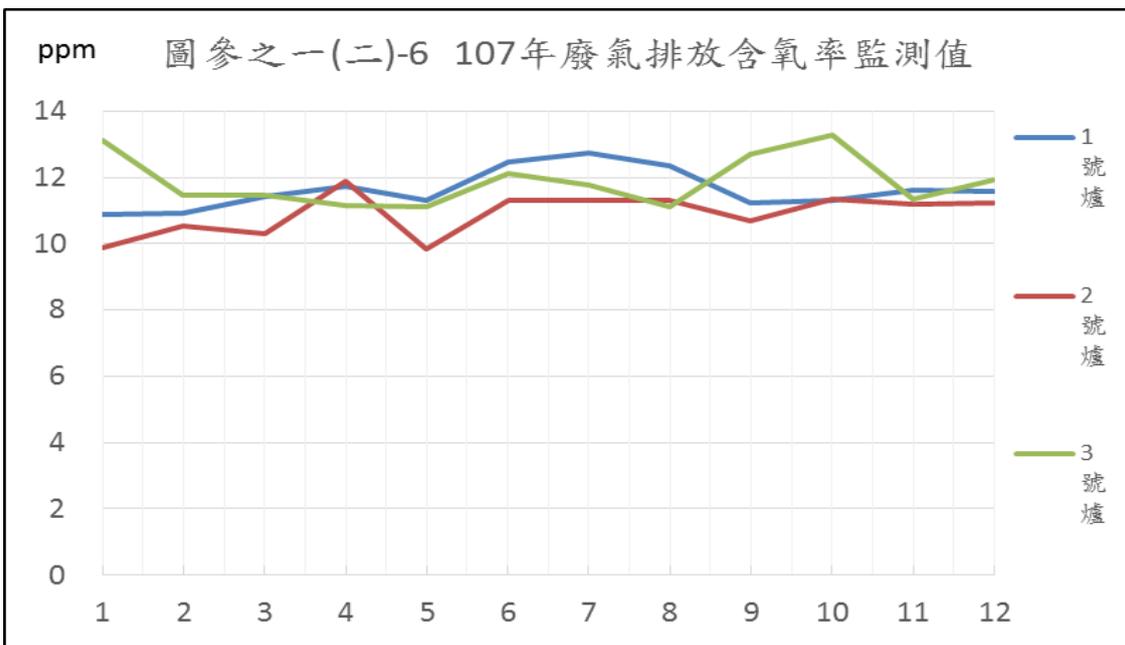
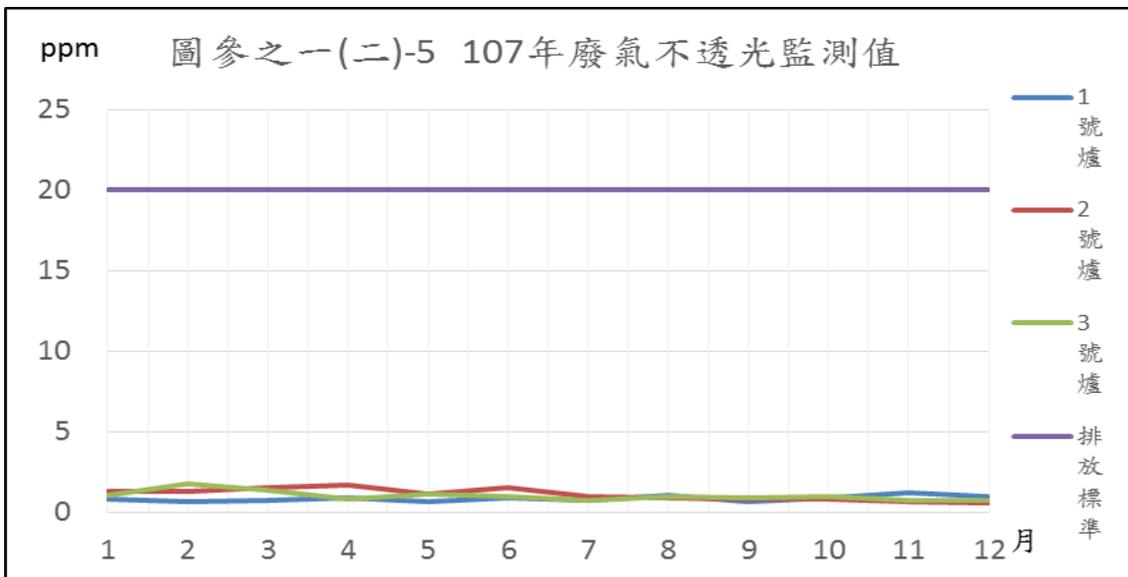
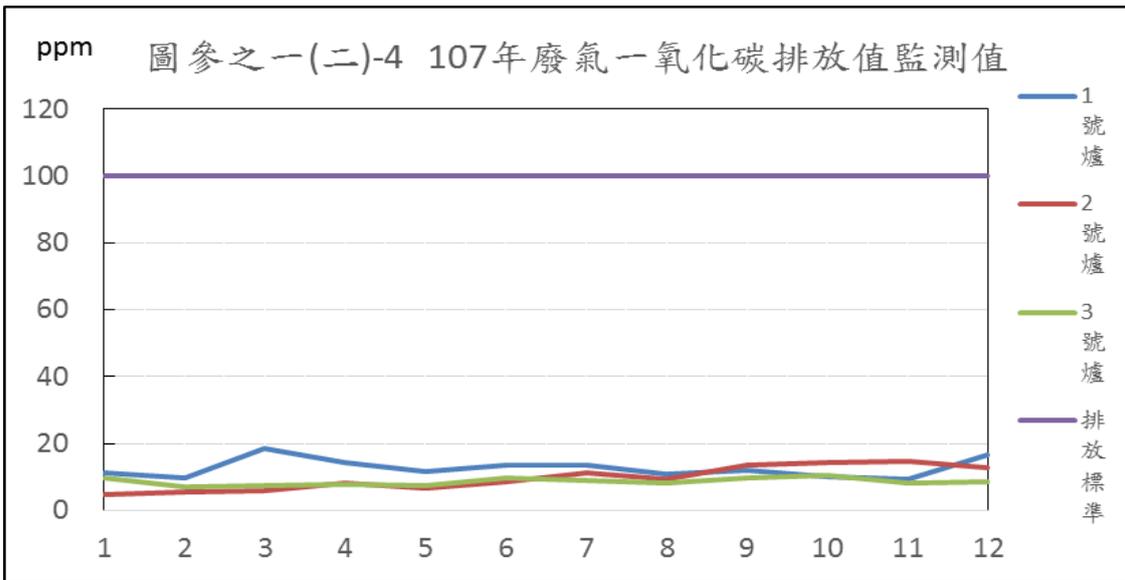
項目 月份	氯化氫 HCl(ppm)	氮氧化物 NOx(ppm)	硫氧化物 SOx(ppm) (註1)	一氧化碳 CO(ppm)	不透光率(%)		含氧率 (Vol %) (註2)	含水率 (Vol %) (註2)
					最大值 (日期)	平均值		
1	22.99	102.48	8.68	9.87	3.01 (30)	1.06	13.14	15.28
2	23.84	92.28	9.69	7.08	2.41 (15)	1.73	11.46	17.54
3	19.93	93.04	8.64	7.34	1.83 (1)	1.38	11.46	18.87
4	21.48	83.78	14.72	7.63	1.7 (30)	0.84	11.15	18.41
5	19.89	84.54	10.02	7.47	1.91 (1)	1.11	11.10	16.56
6	18.83	88.18	7.93	9.81	1.22 (5)	0.96	12.13	18.57
7	17.81	82.18	7.84	8.85	1.04 (1)	0.76	11.79	18.55
8	16.80	85.43	9.91	8.11	2.13 (30)	0.96	11.10	18.93
9	17.27	102.95	7.46	9.59	1.95 (7)	0.91	12.70	17.61
10	19.87	98.73	11.18	10.46	1.56 (11)	0.94	13.28	16.87
11	20.12	94.52	11.95	8.20	1.2 (16)	0.7	11.36	17.81
12	20.17	91.94	8.93	8.61	1.46 (19)	0.71	11.93	18.07
平均	19.92	91.67	9.75	8.59		1.01	11.88	17.76
本廠設計 值以O <sub>2</sub> 11%為基準	27.3	136.4	22.7	72.7	10		-	-
排放標準 以O <sub>2</sub> 11%為基準	60	220	150	100	20		6%以上	非法定管 制項目

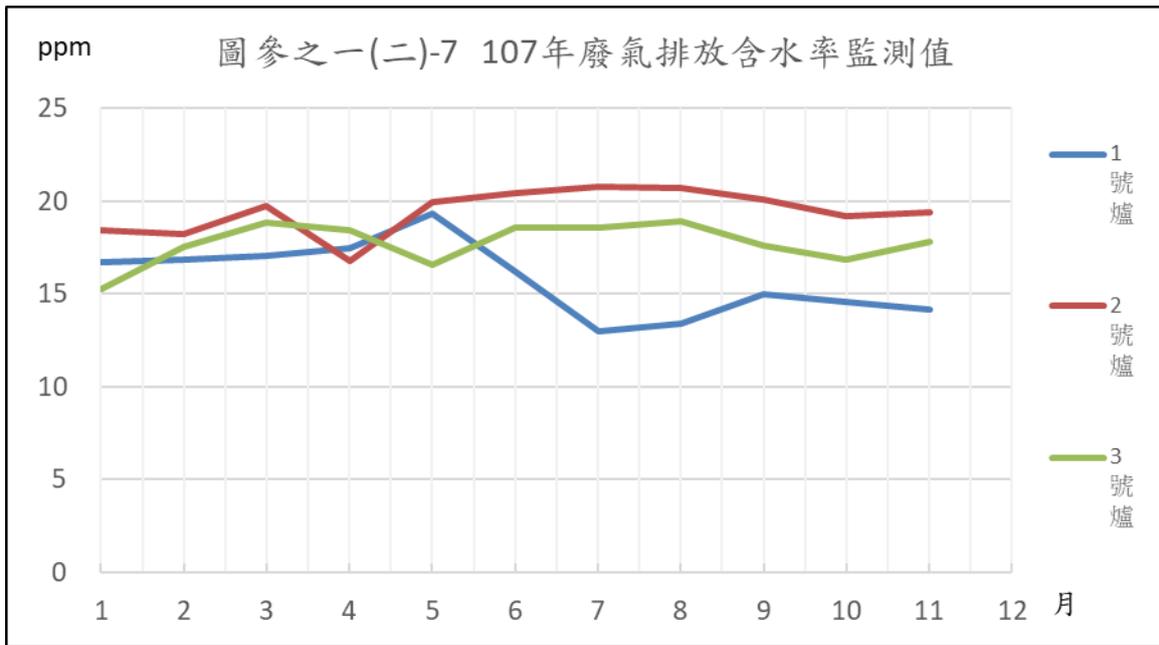
註1：依「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法」規定，硫氧化物以二氧化硫表示。

註2：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

註3：各項空氣污染物排放自動監測結果均符合環保法規排放標準。







表參之一(三) 107年煙道廢氣委託檢測結果表

檢測日期		3.31~4.03	5.07~5.09	8.13~8.15	11.12~11.14	O <sub>2</sub> 參考 基準
檢測爐號		2	1	3	2	
檢驗項目	排放標準	污染物濃度值	污染物濃度值	污染物濃度值	污染物濃度值	
氯化氫 (ppm)	60	ND (<2)	7	11	10	11%
氮氧化物 (ppm)	220	76	86	84	86	11%
硫氧化物 (ppm)	150	2	7	5	3	11%
一氧化碳 (ppm)	100	11	4	8	5	11%
粒狀污染物 (mg/Nm <sup>3</sup> )	註1	ND (<1)	1	18	11	11%
鉛 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.2	ND (<0.00045)	0.0007	0.0019	0.0006	11%
鎘 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.02	ND (<0.000018)	ND (<0.000019)	0.00003	ND (<0.000019)	11%
汞 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.05	ND (<0.00082)	ND (<0.00084)	0.0019	ND (<0.00087)	11%
採樣單位		台旭環境科技 公司	衛宇檢驗科技 股份有限公司	衛宇檢驗科技 股份有限公司	衛宇檢驗科技股 份有限公司	
檢測單位		台旭環境科技 公司	衛宇檢驗科技 股份有限公司	衛宇檢驗科技 股份有限公司	衛宇檢驗科技股 份有限公司	

註1：粒狀污染物排放標準依環保署公告「一般廢棄物焚化爐空氣污染物排放標準」由檢測時排氣量換算 ( $C=1364.2Q^{-0.386}$ )，107年第1季101 mg/Nm<sup>3</sup>，107年第2季100 mg/Nm<sup>3</sup>，107年第3季115 mg/Nm<sup>3</sup>，107年第4季99 mg/Nm<sup>3</sup>。

註2：低於方法偵測極限之測值以"ND"表示，並註明方法偵測極限值(MDL)，若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"<檢量線濃度最低值"表示。

註3：每季委外檢驗1次。

表參之一(四) 107年煙道廢氣戴奧辛委託檢驗檢測表

檢測期程	檢測平均值 (ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	爐別	採樣單位	檢驗單位	備註
03.19 ~ 03.21	0.067	2	衛宇檢驗 科技股份 有限公司	台灣檢驗 科技股份 有限公司	第一次法規 訂定檢測
07.26 ~ 07.27	0.006	3	衛宇檢驗 科技股份 有限公司	台灣檢驗 科技股份 有限公司	第二次法規 訂定檢測
10.29 ~ 10.31	0.033	1	衛宇檢驗 科技股份 有限公司	台灣檢驗 科技股份 有限公司	自主性管理檢測
排放標準	0.1 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>				

註1：除依規定每年定期委外檢測2次外，另再做1次自主性管理檢測，以達每年每爐各檢測1次之頻率。

註2：平均值為檢測值依大小排序取中間3數值之算術平均值。

表參之一(五) 107年內湖區空氣品質監測結果統計表

項目 月份	二氧化硫SO <sub>2</sub> (ppb)			二氧化氮NO <sub>2</sub> (ppb)			臭 氧O <sub>3</sub> (ppb)			一氧化碳CO(ppm)			懸浮微粒PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )			懸浮微粒PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )		
	最大值	最小值	平均值	最大值	最小值	平均值	最大值	最小值	平均值	最大值	最小值	平均值	最大值	最小值	平均值	最大值	最小值	平均值
1	3.56 (16)	0.68 (22)	1.82	31.23 (16)	7.96 (26)	15.06	35.02 (20)	10.49 (16)	22.82	1.04 (16)	0.38 (26)	0.57	50.38 (1)	6.33 (7)	25.97	27.19 (24)	4.40 (7)	14.70
2	3.88 (14)	0.55 (10)	1.75	31.94 (9)	4.93 (17)	17.87	37.05 (17)	7.05 (28)	23.79	1.35 (28)	0.43 (4)	0.69	99.67 (12)	16.04 (4)	44.87	43.37 (16)	9.75 (22)	24.07
3	3.52 (2)	0.63 (1)	1.80	30.58 (13)	8.40 (25)	17.47	43.92 (24)	12.60 (13)	24.47	1.05 (4)	0.39 (11)	0.62	85.42 (3)	20.46 (8)	39.47	55.64 (3)	6.77 (29)	17.90
4	4.53 (29)	1.20 (24)	2.45	29.15 (12)	7.19 (15)	18.30	50.63 (28)	7.03 (14)	27.55	1.03 (12)	0.38 (1)	0.66	112.38 (7)	18.54 (23)	46.45	31.39 (7)	8.68 (23)	18.52
5	7.22 (12)	1.37 (8)	3.55	29.97 (15)	10.95 (10)	18.77	45.20 (3)	14.28 (7)	26.90	0.92 (15)	0.40 (10)	0.67	53.63 (15)	18.71 (8)	38.47	30.81 (15)	6.99 (8)	17.71
6	5.39 (4)	1.06 (16)	2.57	21.27 (22)	5.72 (9)	14.46	48.07 (1)	7.70 (20)	22.71	0.78 (22)	0.42 (9)	0.59	54.95 (12)	13.04 (14)	30.01	33.8 (12)	0.52 (14)	11.40
7	4.72 (27)	0.70 (14)	1.70	24.1 (7)	3.9 (15)	12.04	28.83 (29)	7.10 (18)	14.76	0.8 (24)	0.36 (15)	0.54	45.29 (24)	13.33 (13)	25.70	17.4 (24)	3.3 (16)	8.51
8	3.45 (7)	0.89 (28)	1.91	23.2 (31)	8.44 (23)	15.75	29.07 (1)	9.03 (30)	18.18	0.82 (18)	0.52 (8)	0.65	42.04 (1)	16.75 (14)	27.57	20.11 (11)	2.8 (28)	10.36
9	3.5 (21)	0.6 (30)	1.54	44.8 (7)	5 (15)	24.91	89.3 (20)	11.4 (13)	43.08	1.21 (29)	0.39 (15)	0.66	43.75 (30)	11.57 (19)	28.81	30.5 (30)	1.5 (11)	13.81
10	2.9 (25)	0.6 (27)	1.45	50.3 (5)	12 (14)	29.64	75.7 (1)	12.8 (23)	47.80	0.79 (22)	0.45 (11)	0.61	73.5 (27)	17 (11)	36.77	35.17 (27)	10.21 (15)	21.77
11	2.70 (8)	0.60 (22)	1.19	37.00 (21)	12.60 (24)	25.96	77.20 (8)	4.80 (12)	36.61	0.91 (3)	0.45 (19)	0.64	66.46 (8)	13.21 (17)	30.96	43.96 (8)	8.39 (17)	18.11
12	7.00 (22)	1.20 (4)	2.92	54.60 (20)	9.70 (8)	28.51	65.00 (4)	22.00 (26)	34.03	1.17 (20)	0.46 (31)	0.74	50.00 (22)	8.00 (31)	27.73	34.00 (3)	6.00 (31)	17.64
全年最大、 最小、平均 值	7.22	0.55	2.05	54.60	3.90	19.89	89.30	4.80	28.56	1.35	0.36	0.64	112.38	6.33	33.57	55.64	0.52	16.21
空氣品質 標準	100			250			120			35			125			35		

註1：監測地點於內湖區隊(台北市內湖區成功路二段320巷19號4樓)。

註2：「最大值」及「最小值」欄內括弧值為量測日。

註3：因自動監測尚未有標準方法，其數值僅供參考，亦不宜與PM2.5空氣品質標準(現行標準值係規範手動監測方法所測得之數據)直接比較，故無提供數據數據分析：無異常變化。

## 二、水污染防治

- (一) 本廠廢水經處理，透過水質改善後可回收再利用，目前回收水主要用於清洗平台、清洗路面、洗車等用途，廢水列入管理及定期追蹤管制。
- (二) 本廠實驗室自行檢驗再利用水水質項目包括水溫、酸鹼值、懸浮固體、化學需氧量等，每月平均檢測 10 次以上，檢測結果為每月算術平均值如表參之二(二)及圖參之二(二)-1~4。
- (三) 每兩個月委託環保署認證合格公司檢測 1 次，檢測項目包括：水溫、酸鹼值、懸浮固體、化學需氧量、鉛、鎘、總汞等，另自 102 年開始每季檢測戴奧辛，檢測結果如表參之二(三)。
- (四) 內湖廠鄰近地下水質監測：由本局環檢中心於本廠門口及值勤休息室旁，地下水質每季檢測 1 次，檢測項目包括：水溫、pH 值、導電度、氨氮、氯鹽、硫酸鹽、硝酸鹽氮、總溶解固體量、總硬度及重金屬(Cu、Pb、Zn、Hg、Cd、As)等，如表參之二(四)。

表參之二(二) 107年再利用水水質自行檢測結果統計表

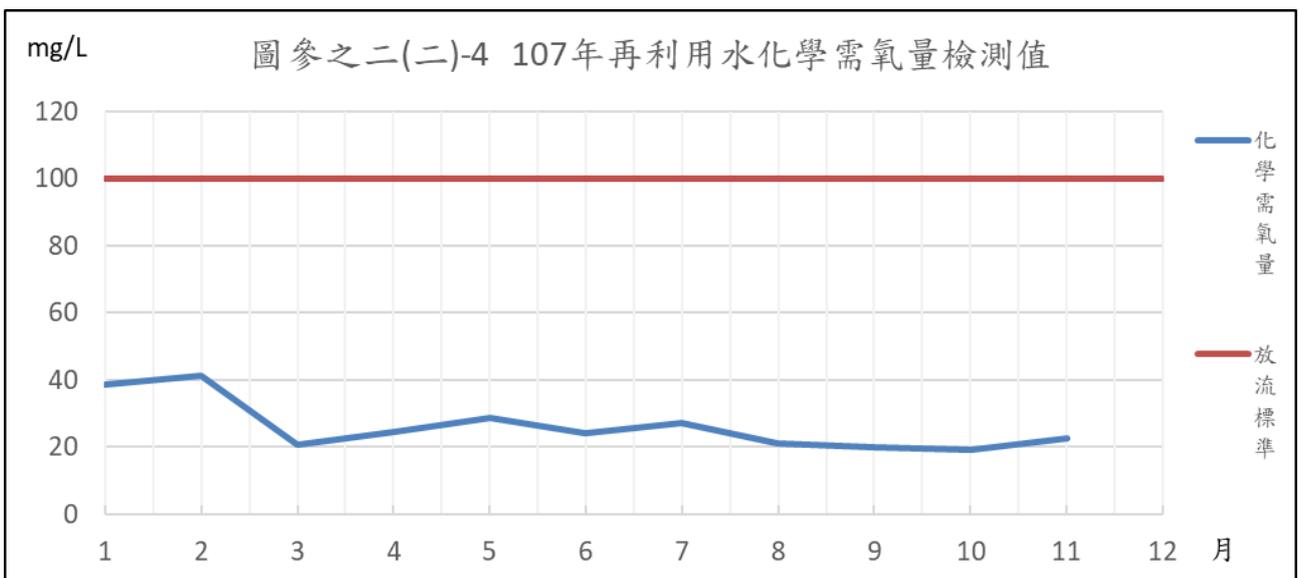
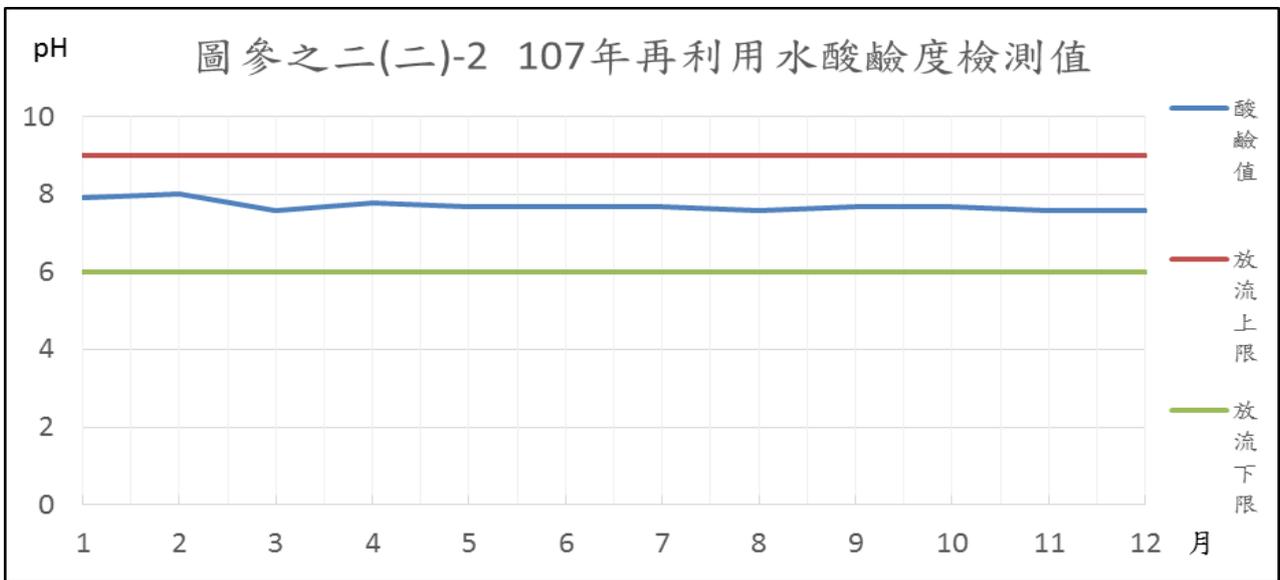
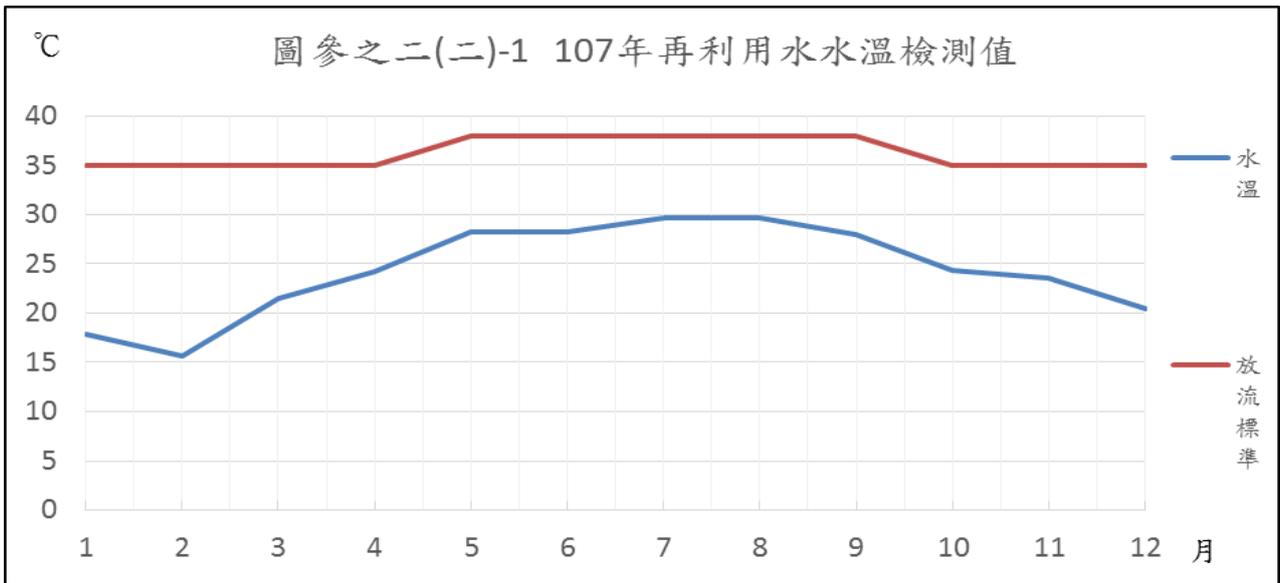
月份 \ 項目	水溫(°C)	酸鹼值(pH)	懸浮固體(mg/L)	化學需氧量COD(mg/L)	放流總量(m <sup>3</sup> )
1	17.9	7.9	9.4	38.6	0
2	15.7	8.0	12.0	41.1	0
3	21.5	7.6	3.3	20.8	0
4	24.2	7.8	4.4	24.6	0
5	28.3	7.7	3.2	28.6	0
6	28.2	7.7	3.8	24.2	0
7	29.7	7.7	2.8	27.1	0
8	29.7	7.6	2.5	20.9	0
9	28	7.7	3.5	20.1	0
10	24.4	7.7	3.8	19.0	0
11	23.5	7.6	3.2	22.5	0
12	20.4	7.6	6.1	26.4	0
本廠設計值	未設定	未設定	30	未設定	-
放流水標準	註1	6.0~9.0	30	100	-

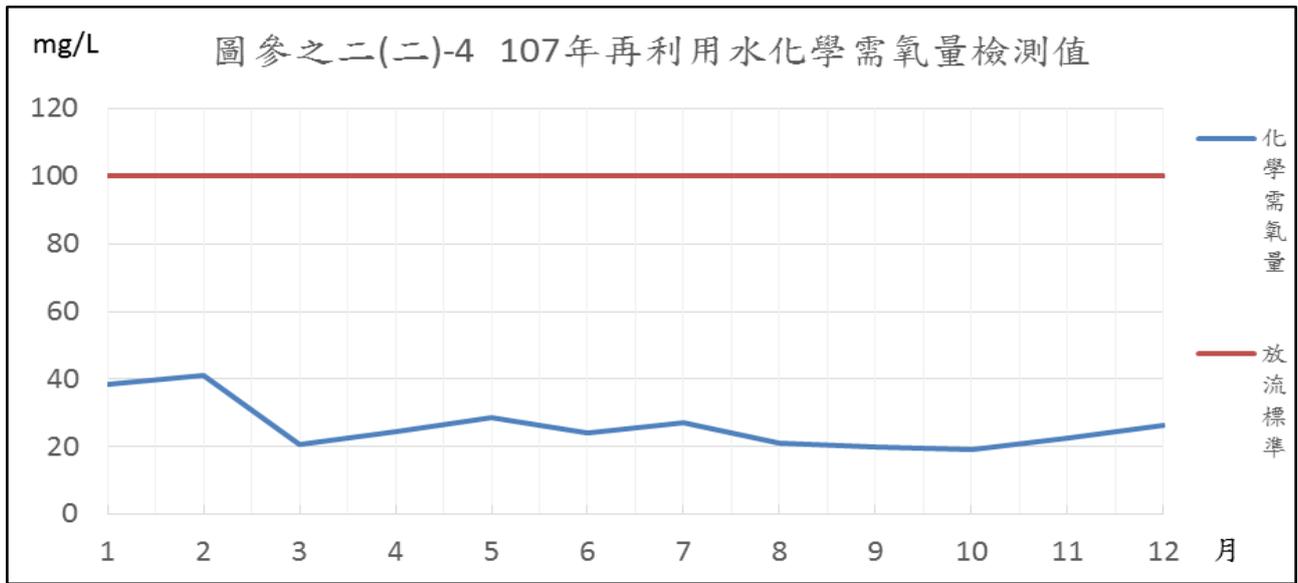
註1：水溫排放標準5月~9月為38°C以下，10月~翌年4月為35°C以下。

註2：檢測結果為每月算數平均值。

註3：數據分析：無異常變化。

註4:106年7月起，放流水全部使用於抑制揚塵(灑水車)和製程用水，故放流水總量為0





表參之二(三) 107年再利用水水質委託檢驗檢測結果表

項目 日期	水溫 (°C)	酸鹼值 (pH)	懸浮固體 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	總汞 (mg/L)	戴奧辛 (pg I-TEQ/L)
2.21	20	8	7	21.3	ND (<0.037)	ND (<0.001)	ND (<0.00028)	0.28
5.07	27.1	7.9	2.7	9.1	ND (<0.037)	ND (<0.001)	ND (<0.00028)	0.452
8.06	32.3	7.1	14.0	21.6	ND (<0.037)	ND (<0.001)	ND (<0.00028)	0.119
11.05	21.6	7.3	11.1	31.7	ND (<0.037)	ND (<0.001)	ND (<0.00028)	0.078
放流標準	(註1)	6.0~9.0	30	100	1.0	0.03	0.005	10

註1：放流水溫標準5月~9月為38°C以下，10月~翌年4月為35°C以下。

註2：低於方法偵測極限之測值以"ND"表示，並註明方法偵測極限值(MDL)，若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"<檢量線濃度最低值"表示。

註3：除戴奧辛每季委外檢測1次，餘項目每兩個月委外檢測1次。

註4：採樣檢測單位為衛宇檢驗科技股份有限公司。

表參之二(四) 107年鄰近地下水質檢測結果表

測站	季別	水溫 (°C)	pH	導電度 ( $\mu$ mho/cm)	氨氮 (mg/L)	氯鹽 (mg/L)	硫酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 氮 (mg/L)	總溶解 固體 (mg/L)	總硬度 (mg/L)	鎘 (mg/L)	銅 (mg/L)	汞 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	砷 (mg/L)
門口	1	23	7	947	1.66	23.7	19.7	ND	502	428	ND	0.000809	ND	0.00149	0.00935	0.00424
	2	23.8	7	937	3	78.4	11	ND	494	278	ND	0.000575	ND	0.00191	0.0097	0.00504
	3	26.4	7	1010	1.95	84.6	22.1	ND	532	270	ND	0.00733	ND	0.0124	0.0586	0.0102
	4	24.3	6.9	871	2.12	29.9	14.7	ND	561	371	ND	0.000413	ND	0.00102	0.00587	0.00181
值勤休息室	1	26.2	6.4	801	3.11	50.3	4.05	ND	386	303	ND	0.000596	ND	0.000659	0.00223	0.0164
	2	26.4	7.1	542	2.63	27.4	22.5	0.26	272	192	ND	0.000971	ND	0.000704	ND	0.00276
	3	27.4	7	514	ND	41.5	31.4	0.31	283	164	ND	0.0018	ND	0.000808	0.00178	0.00211
	4	28.5	6.5	413	0.58	27.7	25.5	0.24	222	138	ND	0.000722	ND	0.000717	0.00219	0.00194
地下水管制標準		-	-	-	-	-	-	100	-	-	0.05	10	0.02	0.1	50	0.5

註1：本表檢測為本局環檢中心每季一次於本廠門口及值勤休息室旁地下水質監測結果。

註2：低於方法偵測極限之測值以"ND"表示，並註明方法偵測極限值(MDL)，若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"<檢量線濃度最低值"表示。

### 三、噪音管制

依噪音管制法第 7 條及環境音量標準第 4 條，本廠及安康路交叉口測點，依道路交通噪音環境音量標準，屬第 3 類或第 4 類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路。本廠每年噪音委外進行 24 小時監測 2 次，採樣日期及檢測結果如表參之三。

表參之三 107年環境音量監測結果表

日期		04.09	10.01	管制標準 dB(A)	檢測機構
本廠大門圍 牆周界處	L 日(07-20)	61.7	67	76	衛宇檢驗科 技股份有限 公司
	L 晚(20-23)	56.8	63.1	75	
	L 夜(23-07)	62.2	59.8	72	

註：本廠及安康路交叉口測點，依環境音量標準第4條道路交通噪音環境音量標準，屬第3類或第4類管制區內緊鄰8公尺以上之道路

#### 四、病媒防治

本廠主要病媒孳生源為垃圾貯坑，除以密閉及負壓控制蚊蠅、臭味外溢外，本廠並定期於垃圾貯坑、傾卸平台及管理大樓噴灑除蟲劑、殺菌劑，其範圍涵蓋全廠及附近道路，特別是廠區死角、垃圾傾卸平台、傾卸口、排水溝等，以有效杜絕病媒孳生，維護環境整潔衛生；並且不定期更換噴灑用藥成分，避免病媒產生抗藥性，環境消毒統計表如表參之四。

表參之四 107年環境消毒統計表

月份	環境消毒噴藥次數	用藥種類	消毒區域
1	10	立除寧	廠區及周界
2	10	立除寧	廠區及周界
3	10	立除寧	廠區及周界
4	10	立除寧	廠區及周界
5	10	立除寧	廠區及周界
6	10	立除寧	廠區及周界
7	10	立除寧	廠區及周界
8	10	立除寧	廠區及周界
9	10	立除寧	廠區及周界
10	10	立除寧	廠區及周界
11	10	立除寧	廠區及周界
12	10	立除寧	廠區及周界

## 五、其他委外檢測項目

- (一) 底渣灼燒減量檢測：依照「一般廢棄物回收清除處理辦法」規定，全連續式焚化處理設施每日燃燒量 200 公噸以上者焚化底渣之灼燒減量應在 5% 以下，本廠每月委外檢測 1 次，檢測結果均符合規定如表參之五(一)。
- (二) 飛灰穩定化物及底渣重金屬檢測：本廠飛灰穩定化作業係委託廠商操作辦理，每月至少 2 次檢測 TCLP 重金屬溶出試驗，每月檢測 1 次 2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等十七種化合物；本廠並委託環保署認證合格公司每月檢測飛灰穩定物及底渣 TCLP 重金屬溶出試驗各 1 次，檢測項目包括：總鉛、總鎘、總汞、總砷、總鉻、六價鉻、總銅、總硒、總鋇等，另每 2 個月委託檢測飛灰穩定物及底渣 2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等十七種化合物各 1 次，檢測結果均符合溶出標準如表參之五(二)-1~2。

表參之五(一) 107年底渣灼燒減量檢測結果表

日期	採樣位置 (單位：%)			
	1號爐	2號爐	3號爐	混合
1.03	3.7	3.9	4	3.8
2.21	3.4	2.9	3.1	3.1
3.05	-	3.4	2.2	2.9
4.09	2.4	-	3	2.8
5.07	3.3	-	-	-
6.04	2.4	2.9	3.1	2.6
7.02	2.9	2.2	2.8	2.6
8.06	1.5	1.2	2.4	1.7
9.03	1.4	2.8	1.9	2.3
10.01	1.6	2.4	1.2	1.9
11.05	2	3.5	1.9	2.4
12.03	-	1.8	2.4	2.2
標準	5			

註1：每月檢測1次。

註2：採樣檢測單位為衛宇檢驗科技股份有限公司。

表參之五(二)-1 107年飛灰穩定化物重金屬及戴奧辛檢測結果表

日期	總鉛 (mg/L)	總鎘 (mg/L)	總汞 (mg/L)	總砷 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	總銅 (mg/L)	總硒 (mg/L)	總鋇 (mg/L)	戴奧辛及呔喃 (ng I-TEQ/g)
1.03	0.906	ND(<0.026)	<0.0020	ND(<0.049)	0.102	<0.03	ND(<0.025)	ND(<0.045)	1.1	-
1.09	ND(<0.064)	ND(<0.0077)	ND(<0.00047)	ND(<0.00021)	ND(<0.039)	ND(<0.0022)	ND(<0.019)	ND(<0.00098)	0.373	0.15
2.6	ND(<0.064)	ND(<0.0077)	ND(<0.00047)	ND(<0.00021)	ND(<0.039)	ND(<0.0022)	ND(<0.019)	ND(<0.00098)	0.38	—
2.13	ND(<0.064)	ND(<0.0077)	ND(<0.00047)	ND(<0.00021)	ND(<0.039)	ND(<0.0022)	ND(<0.019)	ND(<0.00098)	0.614	0.002
3.13	ND(<0.063)	ND(<0.0076)	ND(<0.00049)	ND(<0.00019)	ND(<0.038)	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	0.394	0.01
3.20	ND(<0.063)	ND(<0.0076)	ND(<0.00049)	ND(<0.00019)	ND(<0.038)	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	0.25	—
4.12	1.09	ND(<0.0076)	ND(<0.00049)	ND(<0.00019)	ND(<0.038)	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	ND(<0.017)	0.066
4.21	ND(<0.063)	ND(<0.0076)	ND(<0.00049)	ND(<0.00019)	ND(<0.038)	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	0.311	—
5.07	0.929	ND(<0.016)	ND(<0.00055)	ND(<0.049)	ND(<0.033)	<0.03	ND(<0.022)	ND(<0.045)	1.43	-
5.15	1.2	ND(<0.0076)	ND(<0.00049)	ND(<0.00019)	ND(<0.038)	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	ND(<0.017)	0.05
6.04	0.382	ND(<0.016)	ND(<0.00055)	ND(<0.049)	ND(<0.033)	ND(<0.0085)	ND(<0.022)	ND(<0.045)	0.954	0.315
6.12	0.573	ND(<0.0076)	ND(<0.00049)	ND(<0.00019)	ND(<0.038)	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	0.365	—
7.02	0.427	ND(<0.016)	<0.0020	ND(<0.049)	<0.100	ND(<0.0085)	ND(<0.022)	ND(<0.045)	1.14	-
7.10	ND(<0.063)	ND(<0.0076)	ND(<0.00049)	ND(<0.00019)	ND(<0.038)	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	ND(<0.017)	0.0005
8.06	0.328	ND(<0.016)	<0.0020	ND(<0.049)	<0.100	ND(<0.0085)	ND(<0.022)	ND(<0.045)	0.652	0.197
8.13	0.229	ND(<0.0076)	ND(<0.00049)	ND(<0.00019)	ND(<0.038)	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	ND(<0.017)	0.005
9.03	0.462	ND(<0.016)	ND(<0.00055)	ND(<0.049)	0.116	<0.03	ND(<0.022)	ND(<0.045)	0.814	-
9.10	ND(<0.063)	ND(<0.0076)	ND(<0.00049)	ND(<0.00019)	ND(<0.038)	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	0.314	0.15
10.1	0.573	ND(<0.0076)	0.006	ND(<0.00019)	0.111	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	0.778	—
10.16	ND(<0.063)	ND(<0.0076)	ND(<0.00049)	ND(<0.00019)	ND(<0.038)	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	0.5	0.001
11.05	0.491	ND(<0.026)	ND(<0.00055)	ND(<0.049)	<0.080	ND(<0.0085)	ND(<0.025)	ND(<0.045)	0.614	-
11.13	2.33	ND(<0.0076)	ND(<0.00049)	ND(<0.00019)	ND(<0.038)	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	0.43	0.002
12.11	2.04	ND(<0.0076)	ND(<0.00049)	ND(<0.00019)	ND(<0.038)	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	0.492	0.0033
12.25	2.01	ND(<0.0076)	ND(<0.00049)	ND(<0.00019)	ND(<0.038)	ND(<0.0022)	ND(<0.020)	ND(<0.00097)	0.473	—
溶出試驗標準	5	1	0.2	5	5	2.5	15	1	100	1

註1：總鉛、總鎘、總汞、總砷、總鉻、六價鉻、總銅、總硒、總鋇等每月檢測1次。2,3,7,8-氟化戴奧辛及呔喃同源物等十七種化合物每2個月檢測1次。

註2：ND表示低於方法偵測極限，並註明方法偵測極限值(MDL)，若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"<檢量線濃度最低值"表示。

註3：採樣委託檢測單位：衛宇檢驗科技股份有限公司。

註4：採樣委託檢測單位：建利環保顧問股份有限公司。

表參之五(二)-2 107年底渣重金屬及戴奧辛檢測結果表

日期	總鉛 (mg/L)	總鎘 (mg/L)	總汞 (mg/L)	總砷 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	總銅 (mg/L)	總硒 (mg/L)	總銀 (mg/L)	戴奧辛及呔喃 (ng I-TEQ/g)
1.03	ND (<0.030)	ND (<0.026)	<0.0020	ND (<0.049)	0.238	ND (<0.0085)	0.267	ND (<0.045)	1.59	-
2.21	ND (<0.030)	ND (<0.026)	<0.0020	ND (<0.049)	<0.080	0.05	0.185	ND (<0.045)	1.07	0.006
3.05	ND (<0.030)	ND (<0.016)	ND (<0.00055)	ND (<0.049)	<0.100	ND (<0.0085)	<0.080	ND (<0.045)	0.776	-
4.09	ND (<0.030)	ND (<0.026)	0.011	ND (<0.049)	ND (<0.022)	ND (<0.0085)	0.291	ND (<0.045)	1.32	0.006
5.07	ND (<0.046)	ND (<0.016)	ND (<0.00055)	<0.200	<0.100	0.04	0.514	ND (<0.045)	0.586	-
6.04	ND (<0.046)	0.131	<0.002	ND(<0.049)	ND(<0.033)	ND(<0.0085)	0.519	ND (<0.045)	0.945	0.005
7.02	ND (<0.046)	ND(<0.016)	<0.002	ND(<0.049)	0.197	0.12	0.476	ND (<0.045)	0.855	-
8.06	ND (<0.046)	ND(<0.016)	ND(<0.00055)	ND(<0.049)	<0.100	<0.03	0.261	ND (<0.045)	1.1	0.006
9.03	ND (<0.046)	ND(<0.016)	ND(<0.00055)	ND(<0.049)	0.106	<0.03	1.34	ND (<0.045)	0.953	-
10.01	ND (<0.046)	ND (<0.016)	<0.002	ND (<0.049)	<0.100	0.04	0.836	ND (<0.045)	1.46	0.003
11.05	<0.080	ND (<0.026)	<0.002	ND (<0.049)	ND (<0.022)	ND (<0.0085)	1.78	ND (<0.045)	1.68	-
12.03	ND (<0.030)	ND (<0.026)	<0.002	ND (<0.049)	<0.080	<0.03	0.666	ND (<0.045)	2.24	0.007
溶出試驗標準	5	1	0.2	5	5	2.5	15	1	100	1

註1：總鉛、總鎘、總汞、總砷、總鉻、六價鉻、總銅、總硒、總銀等每月檢測1次。2,3,7,8-氯化戴奧辛及呔喃同源物等十七種化合物每2個月檢測1次。

註2：ND表示低於方法偵測極限，並註明方法偵測極限值(MDL)，若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"<檢量線濃度最低值"表示。

註3：採樣檢測單位為衛宇檢驗科技股份有限公司。

## 肆、 敦親睦鄰與回饋設施及景觀維護

### 一、 敦親睦鄰回饋社區具體措施

- (一)、依臺北市垃圾焚化廠回饋地方自治條例規定：每處理一公噸垃圾提列回饋地方經費新臺幣 300 元。
- (二)、本廠能源利用中心及附設公園除原有回饋設施的溫水游泳池、網球場、健身房、撞球室、桌球室等外，並於民國 93 年增設簡易籃球場、健康步道、跑道以及 11 臺的「情境式數位電動跑步機」、「情境式數位心肺交叉訓練機」等健身設備，並採納當地葫蘆洲里里長建議，更名為葫蘆洲運動公園。本廠各項回饋設施使用情形如表肆之一(二)-1~2。
- (三)、本廠為國內首座大型都市焚化爐，平時附近社區里民、學校及機關團體來廠參觀或休憩，藉由參訪活動有效宣導環保教育及達成社區聯誼、敦親睦鄰之目的，參觀人數統計如表肆之一(三)。
- (四)、遇有附近里民之電話詢問，除由現場工作人員詳為說明解釋外，若需詳加說明，即邀請其親自來廠參觀了解或指派專人拜訪說明。
- (五)、參與地方社區活動，增進與地方互動關係。

表肆之一(二)-1 107年回饋設施溫水游泳池使用人數統計表

月份	免票人數		全票人數		半票人數		敬老票人數		合計		每日平均人數	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
1月	5,507	2,258	29	12	8	6	5	4	5,549	2,280	213	88
2月	4,261	1,560	18	7	1	2	4	2	4,284	1,571	238	87
3月	5,872	2,332	19	13	22	7	2	2	5,915	2,354	219	87
4月	5,202	2,169	35	10	21	4	4	6	5,262	2,189	229	95
5月	7,078	2,948	62	35	15	16	14	15	7,169	3,014	266	112
6月	7,482	3,366	73	60	26	25	16	12	7,597	3,463	292	133
7月	9,015	4,920	111	61	59	50	14	10	9,199	5,041	341	187
8月	9,028	4,651	120	86	65	48	17	13	9,230	4,798	342	178
9月	7,335	3,375	60	43	17	16	30	20	7,442	3,454	286	133
10月	6,182	2,596	46	22	11	9	20	11	6,259	2,638	241	101
11月	5,502	2,227	38	11	6	1	25	13	5,571	2,252	232	94
12月	5,667	2,405	24	12	7	0	30	15	5,728	2,432	220	94
合計	78,131	34,807	635	372	258	184	181	123	79,205	35,486	261	117

註1：自102年7月起以性別分別統計。

註2：每週一及春節、清明節、端午節、中秋節為例行休館日停止開放，開放日數1月26天、2月18天、3月27天、4月23天、5月27天、6月26天、7月27天、8月27天、9月26天、10月26天、11月24天、12月26天，合計303天。

表肆之一(二)-2 107年回饋設施其他設施使用人數統計表

月份	網球場		停車場		健身房		休閒室		合計		每日平均人數	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
1月	96	26	1,237	166	1,740	539	1,882	418	4,955	1,149	191	44
2月	44	8	848	114	1,154	358	1,370	282	3,416	762	190	42
3月	148	56	1,086	145	1,187	392	2,135	437	4,556	1,030	169	38
4月	147	44	882	118	1,121	476	1,741	408	3,891	1,046	169	45
5月	227	59	1,100	147	1,441	545	2,087	422	4,855	1,173	180	43
6月	162	47	1,291	173	1,547	637	1,984	451	4,984	1,308	192	50
7月	188	38	1,366	183	1,690	691	2,156	495	5,400	1,407	200	52
8月	142	29	1,620	217	1,939	776	2,335	614	6,036	1,636	224	61
9月	174	31	1,307	175	1,692	650	2,020	428	5,193	1,284	200	49
10月	124	24	1,097	147	1,561	533	2,000	367	4,782	1,071	184	41
11月	134	24	1,095	147	1,321	478	1,881	349	4,431	998	185	42
12月	100	16	1,222	164	1,268	465	2,035	384	4,625	1,029	178	40
合計	1,686	402	14,151	1,896	17,661	6,540	23,626	5,055	57,124	13,893	189	46

註1：自102年7月起以性別分別統計。

註2：每週一及春節、清明節、端午節、中秋節為例行休館日停止開放，開放日數1月26天、2月18天、3月27天、4月23天、5月27天、6月26天、7月27天、8月27天、9月26天、10月26天、11月24天、12月26天，合計303天。

表肆之一(三)107年來廠參觀人數統計表

月份	學術團體	一般團體	小計
	(含學生)	(一般民眾)	
1月	15	219	234
2月	40	586	626
3月	23	715	738
4月	0	1,233	1,233
5月	47	1,976	2,023
6月	152	2,072	2,224
7月	129	1,103	1,232
8月	7	1,882	1,889
9月	101	1,013	1,114
10月	72	326	398
11月	396	112	508
12月	314	632	946
合計	1,296	11,869	13,165

註：每週一及春節、清明節、端午節、中秋節為例行休館日停止開放。

## 二、景觀維護

本廠面積 8.1 公頃，廠區遍植花木，景觀宜人，每年均編列預算，委託專業廠商維護庭園綠美化植栽及廠區環境清潔，予民眾清新觀感，近來也發現罕見的領角鴉現身及五色鳥啄木而居，另臺灣藍鵲、黑領椋鳥及紅嘴黑鵯等也常在廠內樹間活動，廠內動、植物生態益形豐富，一掃以往垃圾處理場所衛生不佳及髒臭之印象，有助於提昇焚化廠形象與政府環保政策之推動。

## 伍、結論及建議或其他事項

- 一、為建立本廠各項污染防治監督機制，使民眾了解營運狀況，本廠積極規劃各項自行或委外檢測，包括：廢氣排放、再利用水水質及廢氣煙道戴奧辛排放濃度等，檢測資料以公開方式設置電子顯示看板及定期公佈於官方網站提供市民查看，以有效管理廢棄物焚化處理並維護市民居住之環境品質。
- 二、本廠與原子能委員會核能研究所合作，於 102 年 9 月首創建置以回收堆肥廚餘轉化生質酒精之小規模試驗設施展示平台。另本廠已取得行政院環境保護署認證為全國第一座公營焚化廠環境教育設施場所，除開放外界參觀，同時辦理環境教育課程，接受各級學校申請參加。
- 三、配合本市堆肥廚餘回收政策，本廠 107 年度堆肥廚餘進廠量統計表如表伍之一。本廠利用廚餘滲出水好氧生物處理後產製液體環保土壤改良劑，經試用成效不錯，且經媒體多次報導後，已常態對外提供本市居民與汐止民眾、機關及團體免費領用。
- 四、自 90 年起配合本府民政局辦理「中元普渡祭典集中焚燒金銀紙錢計畫」，以供本市各寺廟及團體單位免費集中焚燒金銀紙錢，落實集中焚燒金銀紙錢常態化。107 年常態化集中焚燒金銀紙錢進廠統計表如表伍之二。
- 五、本廠有關民眾陳情反映事項及市民熱線反映事項，均錄案處理回復，處理情形彙整表如附錄一。
- 六、本廠 107 年 3 月底渣再利用及再利用產品流向稽查執行情形如附錄二。
- 七、本廠 107 年 6 月底渣再利用及再利用產品流向稽查執行情形如附錄三。
- 八、本廠 107 年 9 月底渣再利用及再利用產品流向稽查執行情形如附錄四。
- 九、本廠 107 年 12 月底渣再利用及再利用產品流向稽查執行情形如附錄五。

表伍之一 107年廚餘進廠量統計表

月份	進廠車次	進廠重量(公噸)
1	148	904.99
2	122	872.03
3	151	1028.94
4	139	977.14
5	278	1,713.28
6	348	2,026.44
7	268	1,442.77
8	413	1,346.56
9	183	1,187.76
10	192	1226.24
11	188	1173.98
12	196	1207.81
總計	2626	15,107.94

表伍之二 107年常態化集中焚燒金銀紙錢進廠統計表

月份	進廠車次	進廠重量(公噸)
1	96	100.24
2	154	69.81
3	263	163.70
4	219	124.67
5	134	78.28
6	133	72.26
7	122	72.68
8	285	163.14
9	111	43.86
10	73	49.87
11	71	48.80
12	69	33.05
合計	1730	1020.36

附錄一

陳情日期	陳情摘要	辦理情形
107/1/3	<p>反映-反映內湖垃圾焚化廠空污相關事宜            地點:內湖垃圾焚化廠            事由:市民表示內湖垃圾焚化廠長期每天 24 小時都會焚燒大量塑膠類物品並且產生戴奧辛導致附近居民吸入，造成附近居民罹患疾病，市民認為臺北市長有醫生背景，對此事應很了解，卻無任何作為。            訴求:業請權責單位檢討改善並解決排放戴奧辛之問題            本案副知市長室</p>	<p>親愛的民眾：您好！            有關您 1 月 2 日反映本廠長期每天 24 小時都會焚燒大量塑膠類物品並且產生戴奧辛，導致附近居民吸入，造成附近居民罹患疾病一事，本廠說明如下：            1.本廠有三個焚化爐，每年每爐均會安排一次戴奧辛檢測，檢測前除向環保局報備外，亦會函請臺北市垃圾焚化廠監督委員會各委員及鄰近里長參與監督，此外更歡迎各環保團體與居民代表參加，在公開監督下，迄今本廠各次戴奧辛檢測結果均符合法規標準，謹先向您誠摯說明。            2.另對您疑慮附近居民吸入戴奧辛致使罹患疾病一事，環境保護局所屬三座焚化廠於民國 93 年起即輪流連續執行「臺北市內湖、木柵及北投垃圾焚化廠周界空氣及土壤中戴奧辛濃度資料建立計畫」，依據最新資料 106 年底第 14 期期末成果說明會議紀錄：根據歷年檢測結果，內湖區周界環境介質樣品的戴奧辛檢測都符合，甚至遠低於法規標準規範。謝謝您的來電與指教，若您對本次回復內容有任何疑問，歡迎逕洽承辦人：汪仁杰聯絡，電話：27961833 轉 228，並祝您健康愉快            臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠 敬復</p>
107/4/7	<p>反映內湖焚化爐早上冒黑煙污染空氣            地點:No. 789, Tanmei Street, Neihu District, Taipei City, Taiwan 114            事由:內湖焚化爐 4/7 早上 7：30 冒黑煙污染空氣</p>	<p>親愛的民眾：您好！            有關您反映於 4 月 7 日早上 7 時 30 分見本廠冒黑煙一事，本廠說明如下：            4 月 7 日早上本廠 2 號爐停爐歲修，因鍋爐煙道有堵塞現象，停爐過程中爐內負壓不足，致造成部份廢熱排出，故開啟廠房屋頂天窗逸散廢熱造成冒煙現象。對此本廠深感抱歉，本廠將檢討操作程序，避免同樣事故再次發生。            謝謝您的來信與指教，若您對本次回復內容有任何疑問，歡迎逕洽承辦人：汪仁杰，聯絡電話：27961833 轉 228，並祝您健康愉快            臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠 敬復</p>
107/6/4	<p>反映葫蘆洲運動公園空氣中不時飄散垃圾臭味相關事宜            民眾來電反映:</p>	<p>親愛的民眾：您好！            有關您反映假日葫蘆洲運動公園飄散垃圾臭味一事，本廠說明如下：</p>

	<p>事由：假日時常帶小朋友去內湖區葫蘆洲運動公園遊玩，空氣中不時飄散垃圾的臭味，嚴重影響民眾使用運動公園附屬設施的意願，民眾希望局處單位能改善此狀況，並想確認該臭味是內湖垃圾焚化廠燃燒垃圾的味道，還是垃圾車沒有清洗而造成的味道 訴求：敬請相關單位督導改善及查明後詳復 地點：臺北市內湖區葫蘆洲運動公園</p>	<p>一、本廠焚化垃圾產生之廢氣皆經高溫燃燒後，再經半乾式洗煙塔、袋濾式集塵器及選擇性非觸媒反應設備等污染防制設備妥善處理，可有效防止異味及煙塵等排放，在本廠同仁審慎操作下，廢氣並有 24 小時連續監控，排放均符合法規標準，謹先向您誠摯說明。</p> <p>二、因本廠排出之廢氣皆經 850°C 以上的高溫燃燒，廢氣裡的有機分子在此種高溫下都會被裂解，不會再有酸臭的有機臭味。本次臭味經查係因傾卸門密閉性不良，已請廠商維修中，預計 6 月中旬修復，本廠將加強臭味的管控。日後您若再發現類似情形，上班期間請致電本廠承辦人汪仁杰先生，聯絡電話(02)2796-1833 轉 228，假日或非上班時間請致電本廠中控室聯絡電話(02)2796-1833 轉 263，本廠當即指派專人赴現場會同了解並妥善處理。</p> <p>謝謝您的來電與指教，若您對本次回復內容有任何疑問，歡迎逕洽承辦人：汪仁杰聯絡，電話：2796-1833 轉 228，並祝您健康愉快 臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠 敬復</p>
107/6/14	<p>反映安康路與潭美街、永保街、安康路多處路口環保局垃圾車長期均行駛飛快相關事宜 民眾來電反映： 位於內湖區安康路 228 巷附近的幾個路口(例：潭美街、永保街、安康路)要往內湖焚化廠的環保局垃圾車的車輛，每日約晚間 22 點左右開始，會有環保局垃圾車行駛在前述路段都開得飛快，多年前民眾有自行向內湖焚化廠反映過有好一段時日，最近又開始有如此情況。敬請相關權責單位，予以查明及督促重罰處理。 地點：臺北市內湖區安康路 228 巷附近</p>	<p>親愛的民眾：您好！ 有關您反映安康路與潭美街、永保街、安康路多處路口環保局垃圾車長期均行駛飛快一事，本廠說明如下： 一、環保局各區清潔車輛之行駛本就應遵守交通規則，惟因進入本廠工作的各區清潔車輛較多，故針對您反映事項將先行傳達各區清潔隊於勤教時加強進行宣導及要求，以維護內湖安康路附近路口之交通安全，謹先向您誠摯說明。 二、由於環保局各區清潔車輛進廠時間不定，日後您若再發現類似情形並能協助實錄車輛號碼及其狀況等資料，上班期間請致電本廠承辦人徐嘉宏先生，聯絡電話(02)2796-1833 轉 218 或 fs-benhstu@mail.taipei.gov.tw，本廠當派專人將您提供的資料轉傳各責任區清潔隊要求該車駕駛改善並加強宣導。 謝謝您的來電與指教，若您對本次回復內容有任何疑問，歡迎逕洽承辦人：徐嘉宏聯絡，電話：2796-1833 轉 218，並祝您健康愉快 臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠 敬復</p>

107/7/27	<p>建議內湖垃圾焚化廠提供有機培養土事宜 民眾建議: 事由:北投垃圾焚化廠有提供有機培養液(土),供北投、士林地區的民眾申請領用,但是內湖垃圾焚化廠及木柵垃圾焚化廠卻沒有提供相關的服務,導致其周邊地區民眾若有需要都要跑到北投廠索取,希望其他焚化廠也能比照辦理。 訴求:敬請相關權責單位研擬參酌</p>	<p>親愛的民眾：您好！ 有關您反映內湖垃圾焚化廠提供有機培養土一事，本廠說明如下： 由於各廠製程不一樣，故本廠沒有培養土產製，目前本廠僅產製有機培養液給民眾，若有需求，可於上班時段向本廠登記領取，每人每次以 20 公升為限，謹先向您誠摯說明。謝謝您的來電與指教，若您對本次回復內容有任何疑問，歡迎逕洽承辦人：徐嘉宏聯絡，電話：2796-1833 轉 218，並祝您健康愉快 臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠 敬復</p>
107/8/1	<p>北投焚化爐對於事業廢棄物焚燒 北投及內湖焚化爐對於事業廢棄物是否有嚴加控管? 近年來空氣品質變得非常差,尤其本人住於北投區兩處(分別為4樓及5樓),住家常常當然清潔後,隔日即佈滿灰塵,質疑焚化爐未妥善焚燒廢棄物,請予以說明,謝謝。(北投廠代立案)</p>	<p>親愛的民眾：您好！ 有關您反映「北投及內湖焚化爐對於事業廢棄物控管」一事，就內湖焚化廠相關意見說明如下： 本廠針對事業廢棄物進廠採逐車方式嚴格檢查，如有不符申請之項目，則採退運或開單告發；另本廠焚化垃圾產生之廢氣皆經 850°C 以上的高溫燃燒，再經半乾式洗煙塔、袋濾式集塵器及選擇性非觸媒反應設備等污染防治設備妥善處理，可有效防止異味及煙塵等排放，在本廠同仁審慎操作下，廢氣並有 24 小時連續監控，排放均符合法規標準，謹先向您誠摯說明。空氣中粒狀污染物或灰塵產生之來源繁多，皆可能讓鄰近環境產生明顯之灰塵，臺端如遇類似情形時，可洽 1999 臺北市民當家熱線報案並留下聯絡電話，環保局環保稽查大隊會迅速派員會同瞭解查察。謝謝您的來信與指教，若您對本次回復內容有任何疑問，歡迎逕洽本廠第一組承辦人:粘志瑜，聯絡電話 02-27961833 分機 213，並祝您 健康愉快 臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠 敬復</p>
107/8/22	<p>案件主旨 反映內湖垃圾焚化廠排放大量濃煙及產生惡臭味相關事宜 具體內容 民眾來電反映： 地點：南港區重陽路 187 巷附近的東陽公園內 事由：經常從上述地點看到內湖垃圾焚化廠排放大量的白色濃煙至天空中，另外時常會聞到相當濃厚的惡臭味(例如餿水及燃燒廢棄物的味道)，臭到會讓人想吐，近期該狀況相</p>	<p>親愛的民眾：您好！ 有關您反映「內湖垃圾焚化廠排放大量濃煙及產生惡臭味」一事，本廠說明如下：本廠廢氣再加熱系統將空氣加熱後，再引入煙囪與排放之廢氣混合以提昇整體廢氣溫度，藉此避免大氣環境溫度較低時在煙囪出口處形成白煙，故應無煙囪排放白色煙霧之情形；另本廠焚化垃圾產生之廢氣皆經 850°C 以上的高溫燃燒，再經半乾式洗煙塔、袋濾式集塵器及選擇性非觸媒反應設備等污染防治設備妥善處理，可有效防止異味及煙塵等排放，在本廠同仁審慎操作下，廢氣並有 24 小時連</p>

	<p>當頻繁越來越嚴重 訴求：敬請相關單位查察處理及督導改善</p>	<p>續監控，排放均符合法規標準，此外本廠垃圾貯坑為負壓系統以防止貯坑內異味逸散；另空氣中氣味來源繁多，皆可能影響鄰近環境空氣品質，您如遇類似情形時，可洽臺北市民當家熱線 1999 報案並留下聯絡電話，環保局環保稽查大隊會迅速派員會同瞭解查察。謝謝您的來信與指教，若對本次回復內容有任何疑問，歡迎逕洽本廠第一組承辦人：粘志瑜，聯絡電話 02-27961833 分機 213，並祝您 健康愉快</p> <p>臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠 敬復</p>
--	--	---

## 附錄二

本廠辦理 107 年 3 月份焚化底渣委託再利用處理現場查核情形：

本查核計畫係依照「臺北市政府環境保護局焚化底渣再利用委託處理查核作業程序」辦理查核。

### 一、查核日期：

(一)107 年 3 月 1 日(星期四)上午 11 時整於全精英實業股份有限公司。

(二)107 年 3 月 2 日(星期五)上午 11 時整於旭遠科技企業股份有限公司。

(三)107 年 3 月 8 日(星期四)上午 11 時整於永盛開發實業股份有限公司。

(四)107 年 3 月 9 日(星期五)上午 11 時整於榮寶企業股份有限公司。

### 二、查核人員：

(一)查核小組召集人：顧正工程司 志康

(二)查核小組成員：

環保局第四科：葉咨辰(3/1)

內湖垃圾焚化廠：陳雅旻(3/1、3/2、3/8、3/9)

木柵垃圾焚化廠：張育瑄(3/1、3/2、3/8、3/9)

北投垃圾焚化廠：莊肇炘(3/1、3/2、3/8、3/9)

### 三、結論：

(一) 底渣進場部分，查核期間(自 107 年 2 月 1 日至 107 年 2 月 28 日止)各處理廠收受臺北市焚化廠底渣情形如下：

1. 全精英公司：全精英公司：木柵廠、北投廠、內湖廠進該公司底渣量分別為木柵廠 0.00 公噸、北投廠 1,905.77 公噸、內湖廠 0.00 公噸。
2. 旭遠公司：木柵廠、北投廠進該公司底渣量分別為木柵廠 1,650.41 公噸、北投廠 0.00 公噸。
3. 永盛公司：木柵廠、北投廠進該公司底渣量分別為木柵廠 1,650.41 公噸、北投廠 0.00 公噸。
4. 榮寶公司：木柵廠、北投廠進該公司底渣量分別為木

柵廠 740.10 公噸、北投廠 967.02 公噸。

(二) 底渣處理部份，查核期間（自 107 年 2 月 1 日至 107 年 2 月 28 日止），各處理廠處理情形如下：

1. 全精英公司：完成處理量為木柵廠 0.00 公噸、北投廠 0.00 公噸。
2. 旭遠公司：完成處理量為木柵廠 0.00 公噸、北投廠 695.19 公噸。
3. 永盛公司：完成處理量為木柵廠 507.93 公噸、北投廠 0.00 公噸。
4. 榮寶公司：完成處理量為木柵廠 485.74 公噸、北投廠 1950.51 公噸。

(三) 底渣再利用部份，查核期間（自 107 年 2 月 1 日至 107 年 2 月 28 日止），各處理廠執行情形如下：

1. 全精英公司：再利用資源化產品出廠量計 0.00 公噸。
2. 旭遠公司：再利用資源化產品出廠量計 0.00 公噸。
3. 永盛公司：再利用資源化產品出廠量計 0.00 公噸。
4. 榮寶公司：再利用資源化產品出廠量計 0.00 公噸。

(四) 臺北市底渣經再利用處理後，依規定每 500 公噸進行毒性特性溶出試驗（TCLP）及戴奧辛，均符合法規標準。

(五) 再利用實績及底渣再利用抽檢報告：

1. 全精英公司：實施廠內取樣抽測。
2. 旭遠公司：實施廠內取樣抽測。
3. 永盛公司：實施廠內取樣抽測。
4. 榮寶公司：實施廠內取樣抽測。
5. 樣品均委託由衛宇檢驗科技股份有限公司進行毒性特性溶出試驗（TCLP），抽樣檢測結果均符合環保署公告第二類型焚化底渣再利用產品品質標準，檢測結果如表列：

(1)全精英實業股份有限公司

項目	廠內再利用 產品	焚化再生粒料標準
總鉛(毫克/公升)	0.131	≤4.0
總鎘(毫克/公升)	0.115	≤0.8
總汞(毫克/公升)	<0.0020	≤0.016
總砷(毫克/公升)	ND	≤0.40
總鉻(毫克/公升)	ND	≤4.0
六價鉻(毫克/公升)	ND	≤0.20
總銅(毫克/公升)	2.64	≤12.0
總硒(毫克/公升)	ND	≤0.8
總鋇(毫克/公升)	0.366	≤10.0

## (2) 旭遠科技企業股份有限公司

項目	廠內再利用 產品	焚化再生粒料標準
總鉛(毫克/公升)	ND	≤4.0
總鎘(毫克/公升)	0.181	≤0.8
總汞(毫克/公升)	ND	≤0.016
總砷(毫克/公升)	ND	≤0.40
總鉻(毫克/公升)	ND	≤4.0
六價鉻(毫克/公升)	ND	≤0.20
總銅(毫克/公升)	2.79	≤12.0
總硒(毫克/公升)	ND	≤0.8
總鋇(毫克/公升)	0.500	≤10.0

## (3) 永盛開發實業股份有限公司

項目	廠內再利用 產品	焚化再生粒料標準
總鉛(毫克/公升)	ND	≤4.0
總鎘(毫克/公升)	ND	≤0.8
總汞(毫克/公升)	0.0035	≤0.016
總砷(毫克/公升)	ND	≤0.40
總鉻(毫克/公升)	ND	≤4.0
六價鉻(毫克/公升)	ND	≤0.20
總銅(毫克/公升)	1.11	≤12.0
總硒(毫克/公升)	ND	≤0.8
總鋇(毫克/公升)	0.839	≤10.0

#### (4) 榮寶企業股份有限公司

項目	廠內再利用 產品	焚化再生粒料標準
總鉛(毫克/公升)	ND	≤4.0
總鎘(毫克/公升)	0.073	≤0.8
總汞(毫克/公升)	0.0031	≤0.016
總砷(毫克/公升)	ND	≤0.40
總鉻(毫克/公升)	ND	≤4.0
六價鉻(毫克/公升)	ND	≤0.20
總銅(毫克/公升)	1.61	≤12.0
總硒(毫克/公升)	ND	≤0.8
總鋇(毫克/公升)	0.568	≤10.0

### 附錄三

本廠辦理 107 年 6 月份焚化底渣委託再利用處理現場查核情形：

本查核計畫係依照「臺北市政府環境保護局焚化底渣再利用委託處理查核作業程序」辦理查核。

#### 一、查核日期：

- (一)、107 年 6 月 1 日（星期五）上午十時整於臺中全精英事業有限公司。
- (二)、107 年 6 月 12 日（星期二）上午十時整於彰化榮寶企業股份有限公司。
- (三)、107 年 6 月 13 日（星期三）上午十時整於基隆永盛開發實業股份有限公司。
- (四)、107 年 6 月 19 日（星期二）上午十時整於臺中旭遠科技企業股份有限公司。

#### 二、查核人員：

(一)、查核小組召集人：顧正工程司志康

(二)、查核小組成員：

1. 環保局廢管科：葉咨辰(6/12)
2. 內湖垃圾焚化廠：顧志康(6/1、6/12、6/13、6/19)、蔡孟勳(6/1、6/12、6/13、6/19)
3. 木柵垃圾焚化廠：張育瑄(6/1、6/12、6/13、6/19)
4. 北投垃圾焚化廠：莊肇炘(6/1、6/12、6/13、6/19)

#### 三、結論：

(一) 底渣進場部分，查核期間（自 107 年 5 月 1 日至 107 年 5 月 31 日止）各處理廠收受臺北市焚化廠底渣情形如下：

1. 全精英公司：北投廠、木柵廠、內湖廠進該公司底渣量分別為北投廠 0.00 公噸、木柵廠 0.00 公噸、內湖廠 0.00 公噸。
2. 榮寶公司：北投廠、木柵廠、內湖廠進該公司底渣量分別為北投廠 3,070.37 公噸、木柵廠 0.00 公噸、內湖廠 0.00 公噸。
3. 永盛公司：北投廠、木柵廠、內湖廠進該公司底渣量分別為北投廠 2,359.43 公噸、木柵廠 453.33 公噸、內湖廠 0.00 公噸。

4. 旭遠公司：北投廠、木柵廠、內湖廠進該公司底渣量分別為北投廠 0.00 公噸、木柵廠 0.00 公噸、內湖廠 0.00 公噸。

(二) 底渣處理部份，查核期間（自 107 年 5 月 1 日至 107 年 5 月 31 日止），各處理廠處理情形如下：

1. 全精英公司：完成處理量為北投廠 0.00 公噸、木柵廠 0.00 公噸、內湖廠 0.00 公噸。
2. 榮寶公司：完成處理量為北投廠 1,966.56 公噸、木柵廠 0.00 公噸、內湖廠 479.34 公噸。
3. 永盛公司：完成處理量為北投廠 2,083.27 公噸、木柵廠 1,595.99 公噸、內湖廠 0.00 公噸。
4. 旭遠公司：完成處理量為北投廠 0.00 公噸、木柵廠 0.00 公噸、內湖廠 0.00 公噸。

(三) 底渣再利用部份，查核期間（自 107 年 5 月 1 日至 107 年 5 月 31 日止），各處理廠執行情形如下：

1. 全精英公司：再生粒料出廠量計 0.00 公噸。
2. 榮寶公司：再生粒料出廠量計 2,034.94 公噸。
3. 永盛公司：再生粒料出廠量計 4,577.56 公噸。
4. 旭遠公司：再生粒料出廠量計 0.00 公噸。

(四) 臺北市底渣經再利用處理後，依規定每 500 公噸進行毒性特性溶出試驗（TCLP）及戴奧辛，均符合法規標準。

(五) 再利用實績及底渣再利用抽檢報告：

1. 全精英公司：本次查核未取樣，因清運合約已結束。
2. 榮寶公司：實施廠內取樣抽測。
3. 永盛公司：實施廠內取樣抽測。
4. 旭遠公司：實施廠內取樣抽測。
5. 樣品均委託由衛宇檢驗科技股份有限公司進行毒性特性溶出試驗（TCLP），抽樣檢測結果除總汞依契約規定辦理複測作業中，其餘測項均符合環保署公告焚化再生粒料品質標準，檢測結果如表列：

### (1) 榮寶公司

項目	廠內再利用 產品	焚化再生粒料品質標 準
六價鉻 (毫克/公升)	0.09	$\leq 0.2$
總汞(毫克/公升)	$< 0.020$	$\leq 0.016$
總砷(毫克/公升)	N.D.	$\leq 0.40$
總硒(毫克/公升)	N.D.	$\leq 0.80$
總鉛(毫克/公升)	N.D.	$\leq 4.00$
總鉻(毫克/公升)	$< 0.100$	$\leq 4.00$
總銅(毫克/公升)	0.369	$\leq 12.0$
總鋇(毫克/公升)	0.148	$\leq 10.0$
總鎘(毫克/公升)	N.D.	$\leq 0.8$

### (2) 永盛公司

項目	廠內再利用 產品	焚化再生粒料品質標 準
六價鉻 (毫克/公升)	N.D.	$\leq 0.2$
總汞(毫克/公升)	N.D.	$\leq 0.016$
總砷(毫克/公升)	N.D.	$\leq 0.40$
總硒(毫克/公升)	N.D.	$\leq 0.80$
總鉛(毫克/公升)	N.D.	$\leq 4.00$
總鉻(毫克/公升)	N.D.	$\leq 4.00$
總銅(毫克/公升)	1.59	$\leq 12.0$
總鋇(毫克/公升)	0.374	$\leq 10.0$
總鎘(毫克/公升)	0.055	$\leq 0.8$

### (3) 旭遠公司

項目	廠內再利用 產品	焚化再生粒料品質標 準
六價鉻 (毫克/公升)	N.D.	$\leq 0.2$
總汞(毫克/公升)	$< 0.020$	$\leq 0.016$
總砷(毫克/公升)	N.D.	$\leq 0.40$
總硒(毫克/公升)	N.D.	$\leq 0.80$
總鉛(毫克/公升)	N.D.	$\leq 4.00$
總鉻(毫克/公升)	N.D.	$\leq 4.00$
總銅(毫克/公升)	1.84	$\leq 12.0$
總鋇(毫克/公升)	0.568	$\leq 10.0$
總鎘(毫克/公升)	0.071	$\leq 0.8$

## 附錄四

本廠辦理 107 年 9 月份焚化底渣委託再利用處理現場查核情形：

本查核計畫係依照「臺北市政府環境保護局焚化底渣再利用委託處理查核作業程序」辦理查核。

### 一、查核日期：

- (一)、107 年 9 月 10 日（星期二）上午十時整於彰化榮寶企業股份有限公司。
- (二)、107 年 9 月 13 日（星期二）上午十時整於臺中旭遠科技企業股份有限公司。
- (三)、107 年 9 月 17 日（星期三）上午十時整於基隆永盛開發實業股份有限公司。

### 二、查核人員：

(一)、查核小組召集人：顧正工程司志康

(二)、查核小組成員：

1. 環保局廢管科：葉咨辰(9/13)
2. 內湖垃圾焚化廠：顧志康(9/10、9/13、9/17)  
蔡孟勳(9/10、9/13、9/17)
3. 木柵垃圾焚化廠：張育瑄(9/10、9/13、9/17)
4. 北投垃圾焚化廠：莊肇炘(9/13、9/17)
5. 查核委員：蘇弘毅委員(9/10、9/13)、張慶雲委員(9/17)

### 三、結論：

(一) 底渣進場部分，查核期間（自 107 年 8 月 1 日至 107 年 8 月 31 日止）各處理廠收受臺北市焚化廠底渣情形如下：

1. 榮寶公司：北投廠、木柵廠、內湖廠進該公司底渣量分別為北投廠 3,070.03 公噸、木柵廠 0.00 公噸、內湖廠 814.73 公噸。
2. 旭遠公司：北投廠、木柵廠、內湖廠進該公司底渣量分別為北投廠 0.00 公噸、木柵廠 0.00 公噸、內湖廠 0.00 公噸。
3. 永盛公司：北投廠、木柵廠、內湖廠進該公司底渣量分別為北投廠 1,455.46 公噸、木柵廠 2,209.49 公噸、內湖廠 0.00 公噸。

- (二) 底渣處理部份，查核期間（自 107 年 8 月 1 日至 107 年 8 月 31 日止），各處理廠處理情形如下：
1. 榮寶公司：完成處理量為北投廠 3,038.81 公噸、木柵廠 0.00 公噸、內湖廠 513.26 公噸。
  2. 旭遠公司：完成處理量為北投廠 0.00 公噸、木柵廠 0.00 公噸、內湖廠 0.00 公噸。
  3. 永盛公司：完成處理量為北投廠 1,556.21 公噸、木柵廠 2,082.18 公噸、內湖廠 0.00 公噸。
- (三) 底渣再利用部份，查核期間（自 107 年 8 月 1 日至 107 年 8 月 31 日止），各處理廠執行情形如下：
1. 榮寶公司：再生粒料出廠量計 73.69 公噸。
  2. 旭遠公司：再生粒料出廠量計 812.24 公噸。
  3. 永盛公司：再生粒料出廠量計 1,159.39 公噸。
- (四) 臺北市底渣經再利用處理後，依規定每 500 公噸進行毒性特性溶出試驗（TCLP）及戴奧辛，均符合法規標準。
- (五) 再利用實績及底渣再利用抽檢報告：
1. 榮寶公司：實施廠內取樣抽測。
  2. 旭遠公司：實施廠內取樣抽測。
  3. 永盛公司：實施廠內取樣抽測。
  4. 樣品均委託由衛宇檢驗科技股份有限公司進行毒性特性溶出試驗（TCLP），均符合環保署公告焚化再生粒料品質標準，檢測結果如表列：

### (1) 榮寶公司

項目	廠內再利用 產品	焚化再生粒料 品質標準
六價鉻 (毫克/公升)	ND	$\leq 0.2$
總汞(毫克/公升)	ND	$\leq 0.016$
總砷(毫克/公升)	ND	$\leq 0.40$
總硒(毫克/公升)	ND	$\leq 0.80$
總鉛(毫克/公升)	ND	$\leq 4.00$
總鉻(毫克/公升)	0.173	$\leq 4.00$
總銅(毫克/公升)	1.18	$\leq 12.0$
總鋇(毫克/公升)	0.462	$\leq 10.0$
總鎘(毫克/公升)	ND	$\leq 0.8$
氯鹽(%)	0.89	
戴奧辛及呔喃 (ng-I-TEQ/g)	0.062	$\leq 0.1$

## (2) 旭遠公司

項目	廠內再利用 產品	焚化再生粒料 品質標準
六價鉻 (毫克/公升)	ND	$\leq 0.2$
總汞(毫克/公升)	$< 0.002$	$\leq 0.016$
總砷(毫克/公升)	ND	$\leq 0.40$
總硒(毫克/公升)	ND	$\leq 0.80$
總鉛(毫克/公升)	ND	$\leq 4.00$
總鉻(毫克/公升)	ND	$\leq 4.00$
總銅(毫克/公升)	2.72	$\leq 12.0$
總鋇(毫克/公升)	0.445	$\leq 10.0$
總鎘(毫克/公升)	0.093	$\leq 0.8$
氯鹽(%)	0.6	
戴奧辛及呔喃 (ng-I-TEQ/g)	0.05	$\leq 0.1$

## 附錄五

本廠辦理 107 年 12 月份焚化底渣委託再利用處理現場查核情形：

本查核計畫係依照「臺北市政府環境保護局焚化底渣再利用委託處理查核作業程序」辦理查核。

### 一、查核日期：

(一)、107 年 12 月 7 日 (星期五) 上午十時整於基隆永盛開發實業股份有限公司。

(二)、107 年 12 月 12 日 (星期三) 上午十時整於彰化榮寶企業股份有限公司。

### 二、查核人員：

(一)、查核小組召集人：顧正工程司志康

(二)、查核小組成員：

1. 環保局廢管科：葉咨辰(12/7)

2. 內湖垃圾焚化廠：顧志康(12/7、12/12)、蔡孟勳(12/7、12/12)

3. 木柵垃圾焚化廠：張育瑄(12/7、12/12)

4. 北投垃圾焚化廠：莊肇炘(12/12)

### 三、結論：

(一) 底渣進場部分，查核期間 (自 107 年 11 月 1 日至 107 年 11 月 30 日止) 各處理廠收受臺北市焚化廠底渣情形如下：

1. 榮寶公司：北投廠、木柵廠、內湖廠進該公司底渣量分別為北投廠 3,216.86 公噸、木柵廠 0.00 公噸、內湖廠 676.88 公噸。

2. 永盛公司：北投廠、木柵廠、內湖廠進該公司底渣量分別為北投廠 1,197.47 公噸、木柵廠 1,947.6 公噸、內湖廠 0.00 公噸。

(二) 底渣處理部份，查核期間 (自 107 年 11 月 1 日至 107 年

11 月 30 日止)，各處理廠處理情形如下：

1. 榮寶公司：完成處理量為北投廠 3,535.39 公噸、木柵廠 0.00 公噸、內湖廠 495.03 公噸。
2. 永盛公司：完成處理量為北投廠 1,548.76 公噸、木柵廠 2,088.4 公噸、內湖廠 0.00 公噸。

(三) 底渣再利用部份，查核期間（自 107 年 11 月 1 日至 107 年 11 月 30 日止），各處理廠執行情形如下：

1. 榮寶公司：再生粒料出廠量計 5,199.23 公噸。
2. 永盛公司：再生粒料出廠量計 2,849.8 公噸。

(四) 臺北市底渣經再利用處理後，依規定每 500 公噸進行毒性特性溶出試驗（TCLP）及戴奧辛，均符合法規標準。

(五) 再利用實績及底渣再利用抽檢報告：

1. 榮寶公司：實施廠內取樣抽測。
2. 永盛公司：實施廠內取樣抽測。
3. 樣品委託由衛宇檢驗科技股份有限公司進行毒性特性溶出試驗（TCLP），均符合環保署公告焚化再生粒料品質標準，檢測結果如表列：

### (1) 永盛公司

項目	廠內再利用 產品	焚化再生粒料 品質標準
六價鉻 (毫克/公升)	ND	≤0.2
總汞(毫克/公升)	ND	≤0.016
總砷(毫克/公升)	ND	≤0.40
總硒(毫克/公升)	ND	≤0.80
總鉛(毫克/公升)	ND	≤4.00
總鉻(毫克/公升)	<0.08	≤4.00
總銅(毫克/公升)	0.833	≤12.0
總鋇(毫克/公升)	0.765	≤10.0
總鎘(毫克/公升)	ND	≤0.8

### (2) 榮寶公司

項目	廠內再利用 產品	焚化再生粒料 品質標準
六價鉻 (毫克/公升)	ND	≤0.2
總汞(毫克/公升)	ND	≤0.016
總砷(毫克/公升)	ND	≤0.40
總硒(毫克/公升)	ND	≤0.80
總鉛(毫克/公升)	ND	≤4.00
總鉻(毫克/公升)	ND	≤4.00
總銅(毫克/公升)	2.82	≤12.0
總鋇(毫克/公升)	0.296	≤10.0
總鎘(毫克/公升)	ND	≤0.8