

臺北市府環境保護局 內湖垃圾焚化廠

營運管理及環境品質監測報告
(106年1月~12月)



中華民國 107 年 4 月 編印

目 錄

	頁 數
壹、內容摘要	1~2
貳、焚化廠營運管理	
一、焚化爐操作	3~4
二、垃圾進廠管理	4~8
三、灰渣清運處理	8~9
四、職業安全衛生管理	9~14
參、污染防治及監測	
一、空氣污染防治	15~23
二、水污染防治	24~28
三、噪音管制	29
四、病媒防治	30
五、其他委外檢測項目	30~33
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	34~37
二、景觀維護	37
伍、結論及建議或其他事項	38~39
附錄一、106 年度民眾陳情反映事項及處理情形彙整表.....	40~42
附錄二、本廠辦理 106 年 9、12 月份焚化底渣委託再利用處 理現場查核情形	43~50

表 目 錄

	頁 數
表貳之一：焚化操作營運統計表	3
表貳之二(一)：垃圾進廠量統計表.....	6
表貳之二(二)- 1~2：民間代清除業進廠檢查情形統計表.....	6~7
表貳之二(三)：區清潔隊垃圾進廠檢查情形統計表.....	8
表貳之三：飛灰穩定化物與底渣量統計表	9
表參之一(二)-1~3：廢氣排放監測結果統計表.....	16~18
表參之一(三)：106 年煙道廢氣委託檢測結果表.....	21
表參之一(四)：106 年煙道廢氣戴奧辛委託檢驗檢測表.....	22
表參之一(五)：內湖區空氣品質監測結果統計表.....	23
表參之二(二)：放流口水質自行檢測結果統計表.....	25
表參之二(三)：放流口水質委託檢驗檢測結果表.....	27
表參之二(四)：106 年鄰近地下水質檢測結果表	28
表參之三：106 年環境音量監測結果表.....	29
表參之四：環境消毒統計表	30
表參之五(一)：底渣灼燒減量檢測結果表.....	31
表參之五(二)-1：飛灰穩定化物重金屬及戴奧辛檢測結果表..	32
表參之五(二)-2：底渣重金屬及戴奧辛檢測結果表.....	33
表肆之一(二)-1：回饋設施溫水游泳池使用人數統計表.....	35
表肆之一(二)-2：回饋設施其他設施使用人數統計表.....	36
表肆之一(三)：來廠參觀或休憩人數統計表.....	37
表伍之三：廚餘進廠量統計表	39
表伍之四：常態化集中焚燒金銀紙錢進廠統計表	39

圖目錄

	頁數
圖貳之一-1~2：焚化操作營運統計圖	4
圖參之一(二)-1~7：廢氣排放監測趨勢分佈圖.....	19~21
圖參之二(二)-1~4：放流水水質自行檢測趨勢分佈圖.....	25~26

壹、內容摘要

一、焚化廠營運管理

- (一) 本廠 106 年 1~12 月垃圾進廠量計約 14 萬 8367.94 公噸，其中區隊垃圾進廠量約 7 萬 4778.43 公噸，代清除業進廠代處理量約 6 萬 6178.13 公噸、申請進廠代處理量約 7411.38 公噸；焚化處理量約 15 萬 5,982.71 公噸，飛灰穩定化物清運量約 6,366.18 公噸，底渣清運出廠總量約 1 萬 4,419.77 公噸（底渣全數委託再利用機構處理）。
- (二) 本廠 106 年 1~12 月民間代清除機構進廠計 1 萬 7,829 車次，共檢查 1 萬 7,829 車次，不合格 140 車次；區清潔隊廢棄物進廠計 2 萬 3,875 車次，共檢查 6,587 車次，不合格 7 車次。
- (三) 本廠自 105 年 3 月起開始廚餘破碎脫水前處理，106 年 1~12 月處理量 7,297.09 公噸，處理後汁液量 5,638.66 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 1,658.43 公噸（委外再利用量 1,572.48 公噸，自行再利用量 85.95 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. 放流水自行檢測：每月於放流口自行採樣檢測 10 次以上，檢測結果均符合放流水標準。
2. 放流水委外檢測：每 2 個月委外檢測 1 次，檢測結果均符合放流水標準。
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）106 年 1~12 月累計游泳池使用 11 萬 1,093 人次，其中免費使用人數為 10 萬 9,762 人次，佔 98.80%，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 3,174 人次，合計使用人數共計 18 萬 4,267 人次；來廠參觀學術團體（含學生 2,070 人次，一般團體 11,515 人次，共計 1 萬 3,585 人次。

貳、焚化廠營運管理

一、焚化爐操作

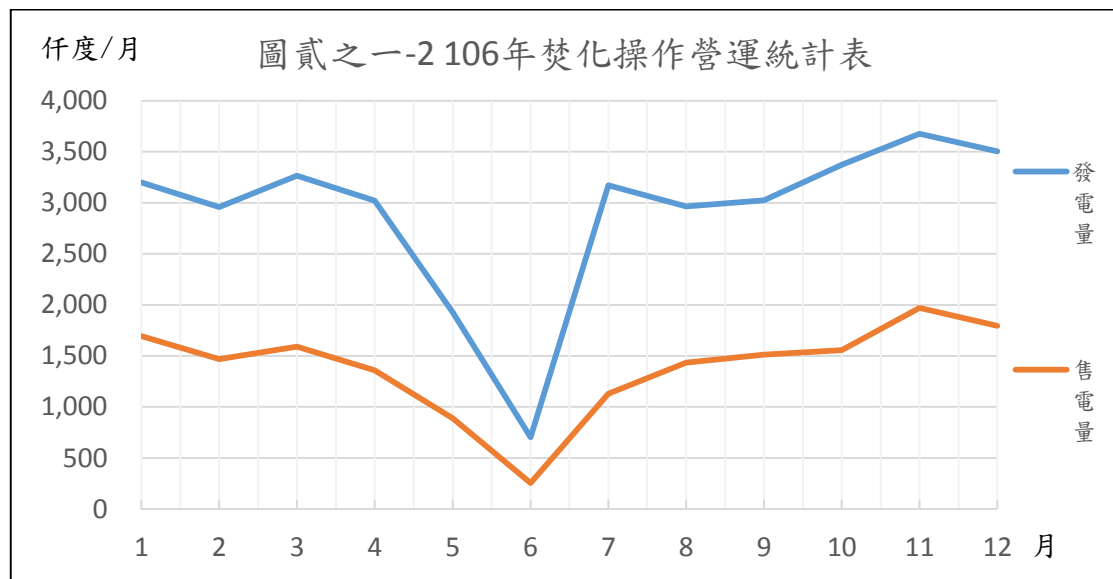
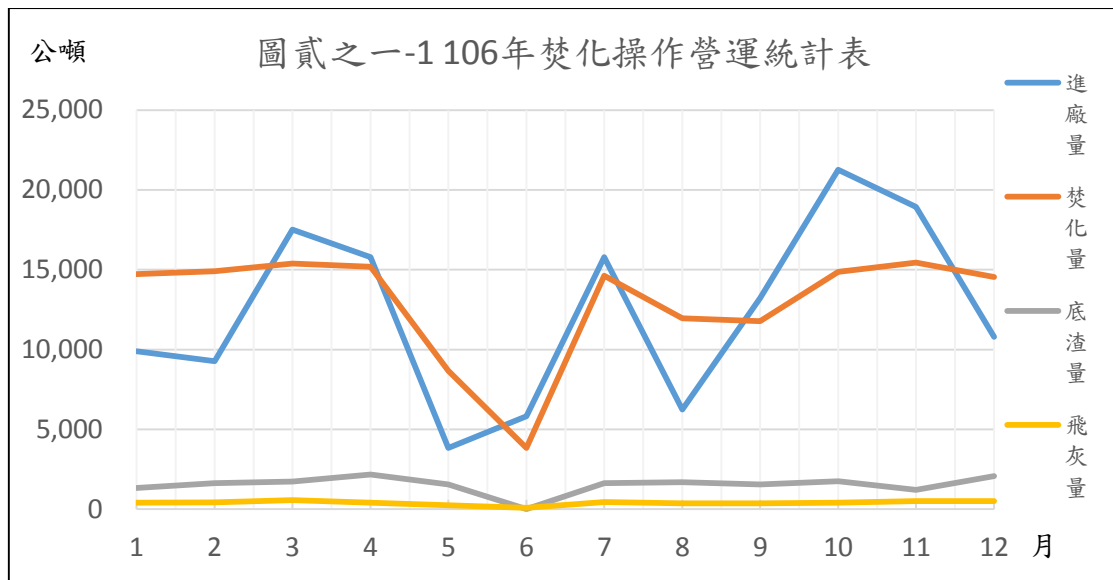
106年焚化操作營運統計表及統計圖（如表貳之一、圖貳之一-1~2）

表貳之一 106年焚化操作營運統計表										
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)
1	9,886.27	14,721.11	0	1,340.36	417.77	61(81)	3,198.82	1,695.20	52.99	2,855,750
2	9,274.17	14,912.60	0	1,639.39	421.97	62(83)	2,959.66	1,467.60	49.59	2,483,464
3	17,510.41	15,391.30	0	1,738.81	562.22	55(74)	3,265.42	1,590.00	48.69	2,468,404
4	15,783.88	15,197.54	0	2,165.93	409.98	56(75)	3,021.81	1,360.00	45.01	2,262,943
5	3,837.14	8,663.48	0	1,551.79	256.47	61(81)	1,925.82	889.60	46.19	1,543,935
6	5,816.30	3,847.32	0	0.00	91.05	65(87)	703.35	255.60	36.34	510,168
7	15,785.45	14,622.86	0	1,632.71	452.04	57(76)	3,172.12	1,131.20	35.66	3,176,827
8	6,255.52	11,956.37	0	1,689.97	367.93	60(79)	2,963.31	1,434.00	48.39	2,907,769
9	13,218.89	11,785.80	0	1,552.64	363.05	59(78)	3,023.73	1,511.60	49.99	3,158,175
10	21,263.68	14,874.23	0	1,746.02	419.65	62(83)	3,373.89	1,555.60	46.11	3,229,860
11	18,946.11	15,456.68	0	1,218.27	511.70	57(76)	3,676.81	1,969.20	53.56	3,506,854
12	10,790.12	14,553.42	0	2,068.01	503.27	58(77)	3,504.70	1,793.60	51.18	3,170,416
合計	148,367.94	155,982.71	平均值 0	18,343.90	4,777.07	平均值 55(74)	34,789.44	16,653.20	平均值 47.87	31,274,565

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。

註3：106年8月1~30日1號爐轉為臺北市金銀紙錢焚化專爐(其進廠量及焚化量均含金銀紙錢量)。



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) 106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	9,886.27	2,710	8,694.82	242	897.93	224	293.52
2	9,274.17	2,298	7,117.52	0	0.00	241	2,156.65
3	17,510.41	1,432	4,604.63	3,004	12,241.54	323	664.24
4	15,783.88	1,881	6,011.96	2,909	9,163.50	284	608.42
5	3,837.14	1,282	3,658.20	0	0.00	89	178.94
6	5,816.30	1,838	5,719.53	0	0.00	72	96.77
7	15,785.45	2,076	6,207.79	2,444	9,292.51	147	285.15
8	6,255.52	2,172	5,684.98	0	0.00	345	570.54
9	13,218.89	1,466	4,072.99	2,245	8,368.69	719	777.21
10	21,263.68	2,720	9,527.94	3,008	10,901.31	348	834.43
11	18,946.11	1,702	5,985.20	3,159	12,173.28	296	787.63
12	10,790.12	2,298	7,492.87	818	3,139.37	203	157.88
合計	148,367.94	23,875	74,778.43	17,829	66,178.13	3,291	7,411.38

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)-1 106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	242	33	209	242	0	14%	86%	春節期間調度進廠
2	0	0	0	0	0	0%	0%	
3	3,004	696	2,308	2,995	9	23%	77%	告發5件. 書面4件(其中一件現金進場)(3/25-3/31調度北投)
4	2,909	573	2,336	2,892	17	20%	80%	告發5件(其中一件產原告發). 書面12件(4/20-4/30調度北投)
5	0	0	0	0	0	0%	0%	
6	0	0	0	0	0	0%	0%	
7	2444	618	1826	2388	56	25%	75%	告發37件(其中一件產原告發). 書面19件(7/1-7/9調度北投)
8	0	0	0	0	0	0%	0%	
9	2,245	438	1,807	2243	2	20%	80%	告發2件
10	3,008	528	2,480	2,966	42	18%	82%	告發21件(其中一件產原告發). 書面21件
11	3,159	731	2,428	3,157	2	23%	77%	告發1件. 書面1件
12	818	194	624	806	12	24%	76%	告發7件. 書面5件
合計	17,829	3,811	14,018	17,689	140	21.4%	78.6%	

表貳之二(二)-2 106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	273		2	2	0.73%	估廣	457		1	1	0.22%
福詮	325	3		3	0.92%	劭璟	86	1		1	1.16%
財治	79			0	0.00%	永碩	197			0	0.00%
泰清	392	1		1	0.26%	捷昇	153			0	0.00%
大通	87			0	0.00%	雅翔	5			0	0.00%
在發	252	4		4	1.59%	富邦	15			0	0.00%
鼎昌	312			0	0.00%	政君	162	1	1	2	1.23%
環源	21			0	0.00%	日利	70		1	1	1.43%
全日清	442	2		2	0.45%	昕隆	326			0	0.00%
環資	103			0	0.00%	久欣	128	1		1	0.78%
台揚	444		2	2	0.45%	高寶	179	1	1	2	1.12%
誠上	453	1	2	3	0.66%	上榮	27			0	0.00%
仕功	620		6	6	0.97%	道廣	7	1		1	14.29%
伯克來	38			0	0.00%	寰寶發	71			0	0.00%
大勝	62			0	0.00%	宸宇	186		1	1	0.54%
正宇	282	1	1	2	0.71%	士佳	265			0	0.00%
千倍	55			0	0.00%	大都市	42		2	2	4.76%
環泰	34		1	1	2.94%	三暉	5			0	0.00%
瑞建	16			0	0.00%	森輝	131	1	1	2	1.53%
達和	1,373	6	11	17	1.24%	先鋒	113		1	1	0.88%
主清	482	1		1	0.21%	松律	30			0	0.00%
和輝	105	1	1	2	1.90%	忠全	30	1	1	2	6.67%
仁新	82	1		1	1.22%	東大	153	1		1	0.65%
其泰	8			0	0.00%	儷潔	44			0	0.00%
聯盛	295		2	2	0.68%	長碩	53			0	0.00%
祥記	225			0	0.00%	熊柑淨	18			0	0.00%
潔運	75			0	0.00%	世榮	21		1	1	4.76%
雅克	41			0	0.00%	寰樸	72			0	0.00%
慧琦	147	1	1	2	1.36%	鉅源	82	1		1	1.22%
千造	118			0	0.00%	連德	60			0	0.00%
勁風	229			0	0.00%	名益	31			0	0.00%
立達	264			0	0.00%	龍暉	19			0	0.00%
安立	43			0	0.00%	松泰	15		1	1	6.67%
佳承	38	1		1	2.63%	發格	22			0	0.00%
瓦上春	39			0	0.00%	大幸福	14			0	0.00%
泓信	57	2		2	3.51%	龍盛	96			0	0.00%
橋楓	55			0	0.00%	鑫群益	9		1	1	11.11%
北大	419	1	1	2	0.48%	信基	12			0	0.00%
萬成	62			0	0.00%	倍立	6			0	0.00%
安扁	128			0	0.00%	豐鴻	5			0	0.00%
承威	48		3	3	6.25%	久泰	31			0	0.00%
富地	242	2	3	5	2.07%	太和	118			0	0.00%
力鼎	81			0	0.00%	綠大地	97			0	0.00%
宗營	151			0	0.00%	力興	9			0	0.00%
維新	454	4	1	5	1.10%	發彩	49	1		1	2.04%
萬芳	120			0	0.00%	立凱	53			0	0.00%
江凌	69		1	1	1.45%	超捷	5		1	1	20.00%
環保世界	294	3		3	1.02%	興連	39		1	1	2.56%
安利	760	1	6	7	0.92%	富康	40			0	0.00%
玖隆中古	108			0	0.00%	再興	18			0	0.00%
力隆	40			0	0.00%	采奕	20			0	0.00%
新象	94			0	0.00%	登業	23	1		1	4.35%
金茂榮	166	2		2	1.20%	德暉	7		1	1	14.29%
德展	65			0	0.00%	翔大	56	1		1	1.79%
玖隆處理	93			0	0.00%	潔安	42	1	1	2	4.76%
伸樺	125	2	3	5	4.00%	銀福	153	3	2	5	3.27%
環運	304	2	3	5	1.64%	采鴻	37	1		1	2.70%
裕勝	201	2		2	1.00%	才鼎	3			0	0.00%
北大洋	91			0	0.00%	永合	3			0	0.00%
全益	249			0	0.00%	弘隆	16			0	0.00%
日立	21			0	0.00%	東利	11			0	0.00%
高智慧	175			0	0.00%	環品	14			0	0.00%
水立方	330	1	6	7	2.12%	展增	26			0	0.00%
極速	162			0	0.00%	億裕	39	1		1	2.56%
喆昶	260			0	0.00%	政大行	1			0	0.00%
傑倫	48			0	0.00%	勝億	4			0	0.00%
承曦	134			0	0.00%	艦麒	7			0	0.00%
嘉霖	31			0	0.00%	合計	17,829	63	75	138	0.77%

備註：由於違規件數中，有3件屬於產原告發，故本表違規件數合計為138件(總不合格數141件扣掉3件產原告發)

表貳之二(三) 106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	落地檢查	目視檢查	
		落地檢查	目視檢查					
1	2,710	296	311	607	0	10.9%	11.5%	
2	2,298	315	290	605	0	13.7%	12.6%	
3	1,432	231	244	475	0	16.1%	17.0%	
4	1,881	223	267	490	0	11.9%	14.2%	
5	1,282	208	201	409	0	16.2%	15.7%	
6	1,838	241	257	498	0	13.1%	14.0%	
7	2,076	285	296	574	7	13.7%	14.3%	告發1件，書面6件
8	2,172	259	363	622	0	11.9%	16.7%	
9	1,466	241	315	556	0	16.4%	21.5%	
10	2,720	299	398	697	0	11.0%	14.6%	
11	1,702	239	251	490	0	14.0%	14.7%	
12	2,298	256	301	557	0	11.1%	13.1%	
合計	23,875	3,093	3,494	6,580	7	13.0%	14.6%	

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 106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	1,928.37	23	588.01	56	1,340.36
2	1,975.51	14	336.12	69	1,639.39
3	2,531.36	31	792.55	74	1,738.81
4	2,728.96	22	563.03	92	2,165.93
5	2,119.43	22	567.64	67	1,551.79
6	365.76	14	365.76	0	0.00
7	1,839.09	8	205.38	70	1,632.71
8	2,333.32	27	643.35	72	1,689.97
9	2,003.31	19	450.67	66	1,552.64
10	2,298.50	24	578.29	83	1,720.21
11	1,863.33	27	645.06	77	1,218.27
12	2,657.22	25	630.32	117	2,026.90
合計	24,644.16	256	6,366.18	843	18,276.98

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
5-6月 (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。
每月	辦理職業安全衛生管理及自動檢查計畫。
01.16	106 年度作業環境監測委託技術服務契約簽訂完成。
01.20	106 年度消防安全設備定期檢修及申報案簽訂完成。
02.07	106 年度垃圾貯坑固定式線控滅火砲塔發包完成。
02.21	修訂進入垃圾貯坑規定及相關罰則。
03.23	第 1 次職業安全衛生委員會議(第 10 屆第 8 次)。
04.12	106 年度消防設備整修發包完成。
04.27	第 11 屆職業安全衛生委員改選完成。
05.31	106 年度消防設備整修，授信總機線路更新及廣播線路更新施作完成。
06.06	106 年度垃圾貯坑固定式線控滅火砲塔竣工。
06.22	106 年度垃圾貯坑固定式線控滅火砲塔驗收完成。
07.03	第 2 次職業安全衛生委員會議(第 11 屆第 1 次)。
09.30	第 3 次職業安全衛生委員會議(第 11 屆第 2 次)，至防災科學教育館參訪。
10.26	職業安全衛生告示牌全面檢查更新。
11.06	106 年度消防廣播線路整修發包，12 月 29 日完成。
11.13	裝設住宅用火警警報器 5 只。
12.28	第 4 次職業安全衛生委員會議(第 11 屆第 3 次)

(二) 安全衛生教育訓練

時間	內容
01.20	106 年度消防防災第 1 次(上半年)演練共 13 人次。
01.20	邀請新北市消防設備公會顧問張哲僑老師來廠講述「防災應變注意事項及 FM200 滅火設備教育訓練」共 49 人次。

02.17	協助本局職安科辦理第 1 次衛生講座(心血管疾病預防)共 30 人次。
03.22	辦理地震避難疏散演練共 15 人次參加。
04.12	協助本局職安科辦理醫師臨廠健康服務。
05.03	106 年度歲修承攬商教育訓練。
05.18	協助本局職安科辦理第 2 次衛生講座(肌肉骨骼傷害預防)共 22 人次。
06.23	第 1 次新進人員職業安全衛生教育訓練共 6 人次。
07.17	106 年度消防防災第 2 次(下半年)演練共 28 人次。
08.07	協助本局職安科辦理第 3 次衛生講座(職場暴力預防及壓力調解)共 25 人次及第 2 次醫師臨廠健康服務共 15 人次。
09.21	臺北市 106 年國家防災日，本廠辦理地震避難疏散演練共 23 人次參加。
11.08	第 2 次新進人員職業安全衛生教育訓練共 5 人次。
11.14	體適能教育講座共 18 人次
11.22	急救技能 CPR+AED 訓練 1 人次

(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。
01.06	委託專業機構辦理第 1 次全廠消防安檢維護作業。
02.17	委託專業機構辦理第 1 季作業環境測定。
03.31	委託專業機構辦理第 2 次全廠消防安檢維護作業。
05.03	委託專業機構辦理第 2 季作業環境測定。
05.04	委託專業機構辦理第 3 次全廠消防安檢維護作業。
07.13	委託專業機構辦理第 4 次全廠消防安檢維護作業。
08.11	委託專業機構辦理第 3 季作業環境測定。
09.06	委託專業機構辦理第 5 次全廠消防安檢維護作業。
11.17	委託專業機構辦理第 4 季作業環境測定。
11.28	委託專業機構辦理第 6 次全廠消防安檢維護作業。
12.07	完成年度消防安全設備檢修申報。

(四) 醫療保健

時間	內容
02.21	106 年度員工健康檢查招標文件核定。
03.23	106 年度員工健康檢查由宏恩醫療財團法人宏恩綜合醫院承攬簽訂契約。
05.22	106 年度員工健康檢查作業分 5 梯次開始辦理。(5/22、5/23、5/24、5/25、5/26 共 5 日)
07.14	宏恩醫療財團法人宏恩綜合醫院醫師至廠向全廠員工辦理「健康檢查結果說明會」。
08.11	106 年度員工健康檢查驗收完成。

(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 百萬經歷工 時失能傷害 總損失日數	嚴重率 百萬經歷工 時失能傷害 人次數
1	96	33	129	18	2183	17464	0	0	0	0	0
2	97	31	128	18	2166	17328	0	0	0	0	0
3	97	32	129	23	2789	22312	0	0	0	0	0
4	98	30	128	18	2166	17328	0	0	0	0	0
5	101	30	131	21	2586	20688	0	0	0	0	0
6	101	30	131	23	2832	22656	0	0	0	0	0
7	101	30	131	21	2586	20688	0	0	0	0	0
8	101	32	133	23	2875	23000	1	1	3	43.47	130
9	101	32	133	22	2750	22000	0	0	0	0	0
10	100	33	133	19	2375	19000	0	0	0	0	0
11	99	34	133	22	2750	22004	0	0	4	0	182
12	98	34	132	21	2606	20845	0	0	0	0	0
年度	99	32	131	249	30665	245314	2	2	7	8.15	29

(六) 作業環境監測結果

測定項目	法規要求	測定時間	測定地點	測定結果	測定地點說明
粉塵	容許濃度 10mg/m ³	106年 第1季	固化區2樓固化 物輸送帶區	0.3490 mg/m ³	粉塵作業場 所
			1樓1號爐灰渣輸 送帶	0.1530 mg/m ³	
		106年 第3季	固化區2樓固化 物輸送帶區	0.0482 mg/m ³	
			1樓1號爐灰渣輸 送帶	0.8340 mg/m ³	
二氧化碳	容許濃度 5000ppm	106年 第1季	中央控制室	466 ppm	人員駐守場 所
			能源中心 健身房	565 ppm	
		106年 第3季	中央控制室	524 ppm	
			能源中心 健身房	512 ppm	
噪音	90dBA	106年 第1季	1樓TG室	88.1 dBA	噪音作業場 所
			中央控制室	64.7 dBA	

		106 年 第 3 季	1 樓 TG 室	86.1 dBA	
			中央控制室	59.6 dBA	
綜合溫度 熱指數 WBGT°C	高溫作業 作息時間 標準	106 年 第 1 季	8 樓 1 號爐爐頂壓 力表區	21.28 WBGT°C	高溫作業場 所
			中央控制室	17.15 WBGT°C	
		106 年 第 2 季	8 樓 1 號爐爐頂壓 力表區	27.79 WBGT°C	
			中央控制室	19.64 WBGT°C	
		106 年 第 3 季	8 樓 1 號爐爐頂壓 力表區	32.39 WBGT°C	
			中央控制室	22.36 WBGT°C	
		106 年 第 4 季	8 樓 1 號爐爐頂壓 力表區	33.83 WBGT°C	
			中央控制室	20.50 WBGT°C	

(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。

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)-1 106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	20.07	83.09	7.72	12.48	3.5 (01.09)	1.34	11.93	15.49
2	21.15	85.28	8.96	11.82	2.3 (02.01)	1.18	11.05	16.99
3	22.10	81.29	12.74	17.22	1.6 (03.30)	1.24	9.75	17.46
4	18.62	78.88	6.02	10.81	9.7 (04.10)	1.01	9.90	18.32
5	21.06	79.79	7.80	10.62	1.3 (05.04)	0.88	10.07	18.15
6	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐
7	24.61	83.00	13.16	15.34	1.2 (07.15)	0.90	10.10	18.23
8	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐
9	20.13	87.19	8.59	14.51	0.54 (09.29)	0.49	10.34	18.1
10	17.95	88.03	5.66	7.95	1.19 (10.17)	0.89	10.2	18.74
11	20.42	93.13	6.50	7.65	1.1 (11.01)	0.95	10.34	18.08
12	20.16	95.52	7.70	8.46	1.12 (12.22)	0.74	10.64	17.74
平均	20.63	85.52	8.49	11.69		0.96	10.43	17.73
本廠設計 值以O ₂ 11%為基準	27.3	136.4	22.7	72.7	10		-	-
排放標準 以O ₂ 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)-2 106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	19.80	91.62	9.07	7.94	1.8 (01.29)	0.82	12.19	16.47
2	21.32	95.11	11.02	8.53	1.7 (02.04)	1.31	12.28	16.99
3	22.19	92.99	13.91	13.10	2.4 (03.20)	1.78	12.12	16.46
4	18.44	93.90	8.27	8.28	13.5 (04.10)	1.48	12.97	16.52
5	23.35	105.21	12.48	11.10	1.7 (05.01)	1.36	13.75	16.65
6	19.69	90.54	7.24	3.82	2.4 (06.30)	1.99	11.18	19.77
7	21.22	96.52	12.14	5.37	2.6 (07.13)	2.00	10.80	18.29
8	20.60	86.93	6.16	3.09	2.4 (08.06)	2.10	8.80	21.47
9	20.98	77.97	7.06	6.83	3.2 (09.08)	2.73	9.41	19.54
10	17.34	83.73	4.35	2.80	3.49 (10.01)	1.47	9.75	19.17
11	20.34	84.73	5.41	5.45	2.65 (11.08)	1.78	9.91	18.25
12	19.65	87.80	6.81	3.38	2.33 (12.28)	1.77	9.89	18.31
平均	20.41	90.59	8.66	6.64		1.72	11.09	18.16
本廠設計 值以O ₂ 11%為基準	27.3	136.4	22.7	72.7	10		-	-
排放標準 以O ₂ 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。

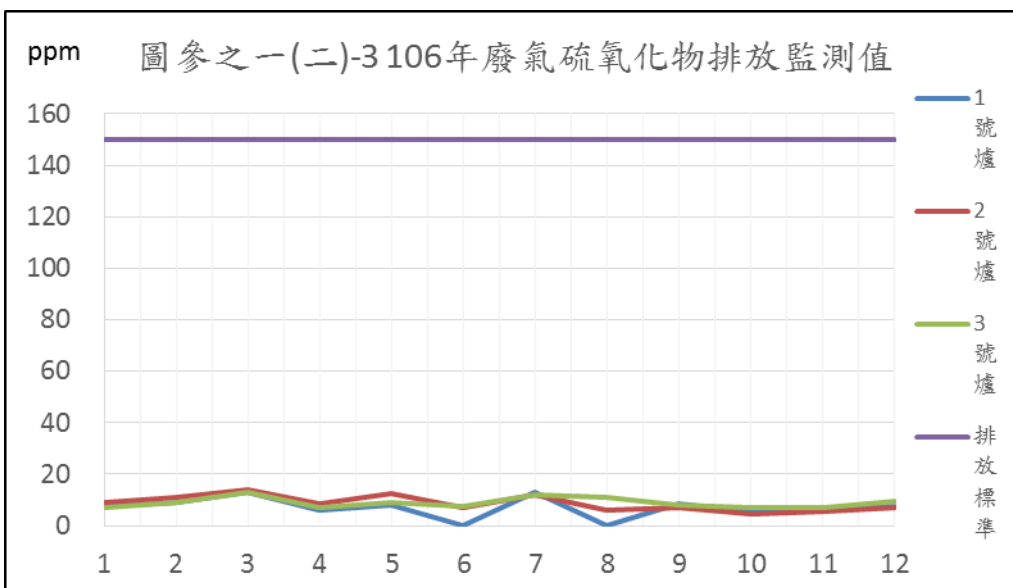
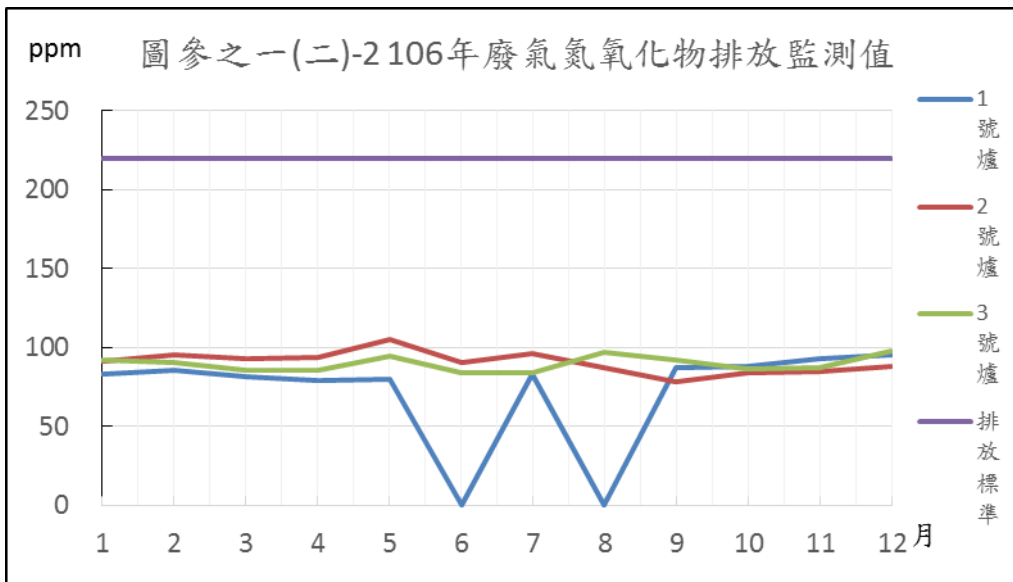
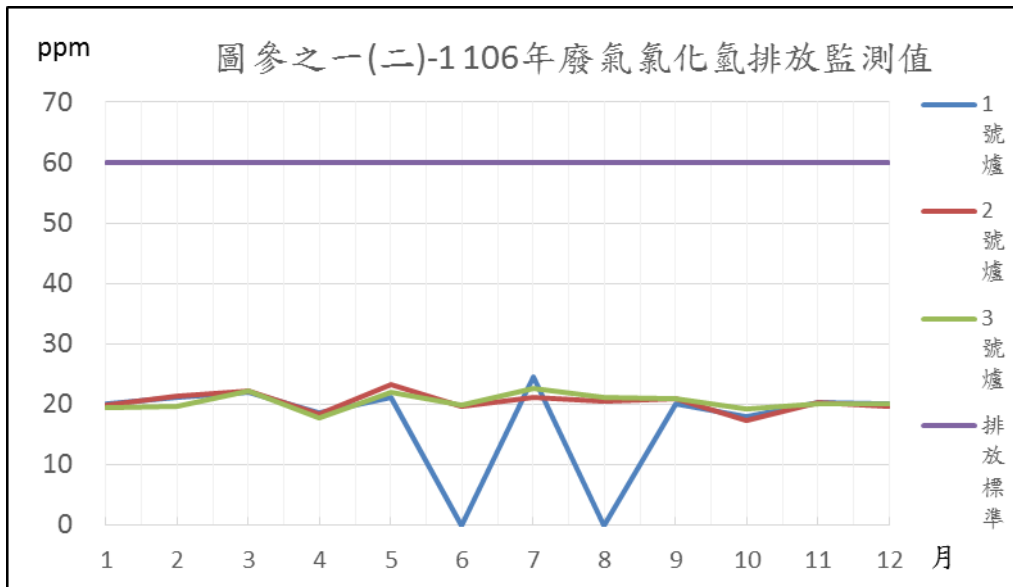
表參之一(二)-3 106年3號爐廢氣排放監測結果統計表

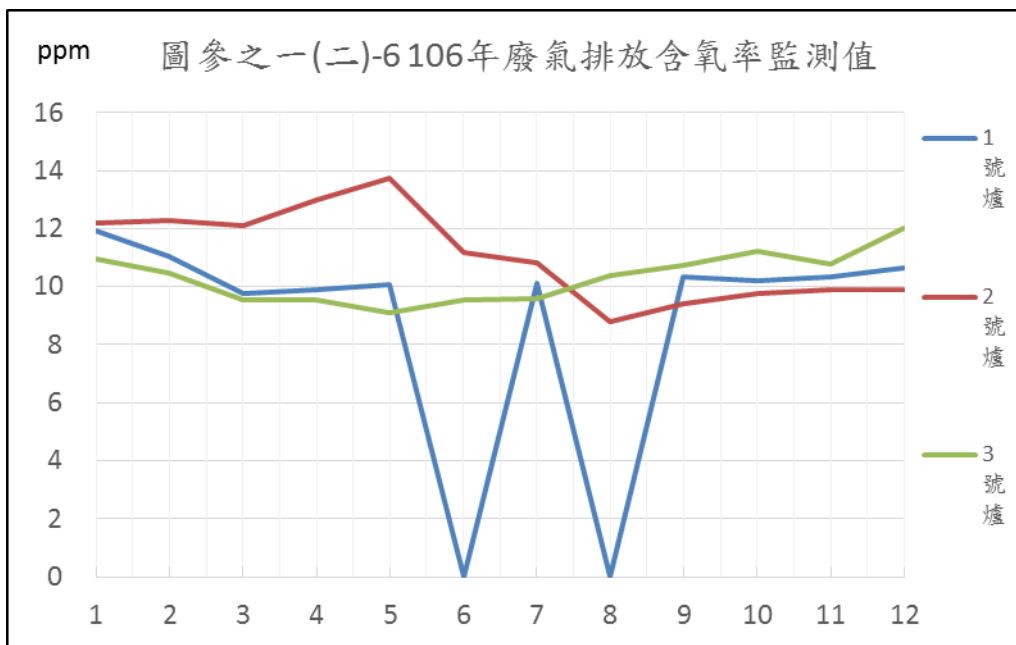
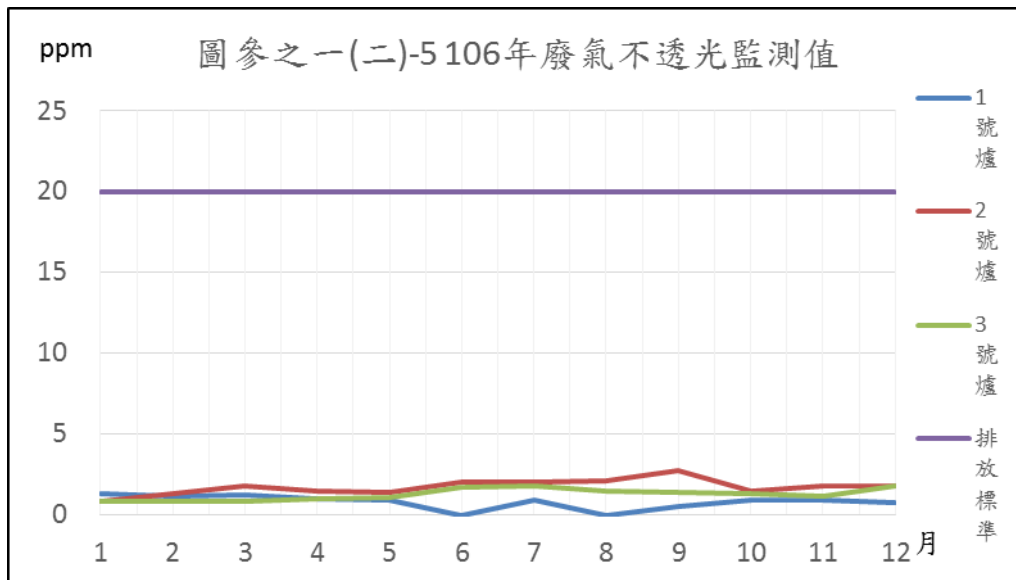
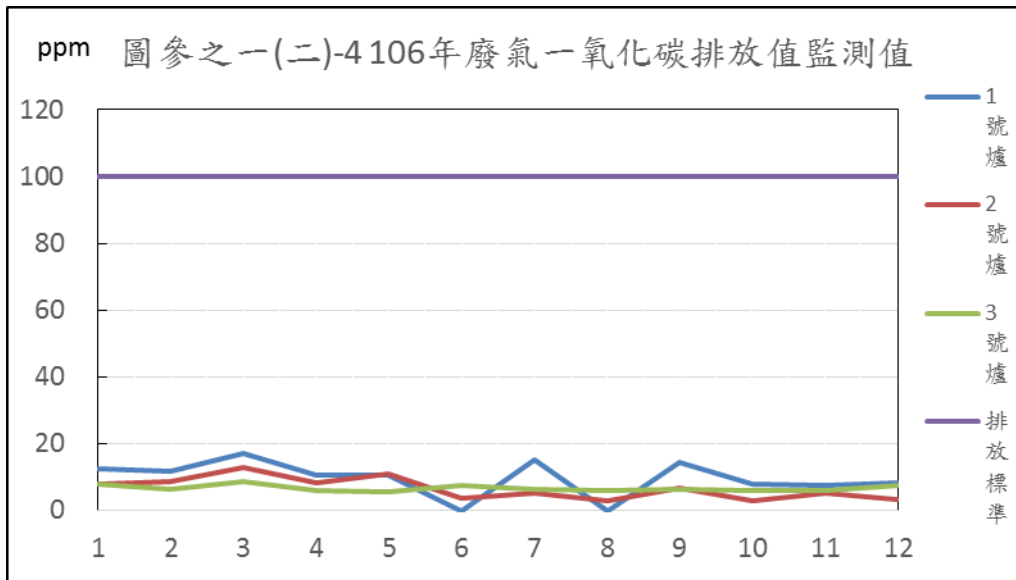
項目 月份	氯化氫 HCl(ppm)	氮氧化物 NOx(ppm)	硫氧化物 SOx(ppm) (註1)	一氧化碳 CO(ppm)	不透光率(%)		含氧率 (Vol %) (註2)	含水率 (Vol %) (註2)
					最大值 (日期)	平均值		
1	19.37	92.06	7.16	7.84	1.6 (01.13)	0.87	10.94	16.50
2	19.78	90.46	8.98	6.45	1.5 (02.19)	0.80	10.45	18.93
3	22.22	85.91	13.20	8.73	1.4 (03.30)	0.85	9.54	18.12
4	17.81	85.94	7.07	6.09	2.0 (04.10)	0.98	9.56	19.15
5	21.93	94.27	8.84	5.73	1.4 (05.04)	1.09	9.10	19.52
6	19.91	83.82	7.43	7.42	2.6 (06.22)	1.72	9.55	21.25
7	22.70	84.16	12.14	6.45	2.7 (07.27)	1.80	9.60	19.45
8	21.27	96.90	11.21	6.17	2.6 (08.06)	1.50	10.40	18.93
9	21.01	92.12	8.24	6.26	1.56 (09.28)	1.4	10.75	17.72
10	19.30	86.11	6.84	6.13	1.67 (10.17)	1.34	11.24	17.04
11	20.20	87.66	7.21	6.12	1.43 (11.29)	1.19	10.77	17.87
12	20.03	97.56	9.51	7.53	2.49 (12.02)	1.81	12.02	17.04
平均	20.46	89.75	8.99	6.74		1.28	10.33	18.46
本廠設計 值以O ₂ 11%為基準	27.3	136.4	22.7	72.7	10		-	-
排放標準 以O ₂ 11%為基準	60	220	150	100	20		6%以上	非法定管 制項目

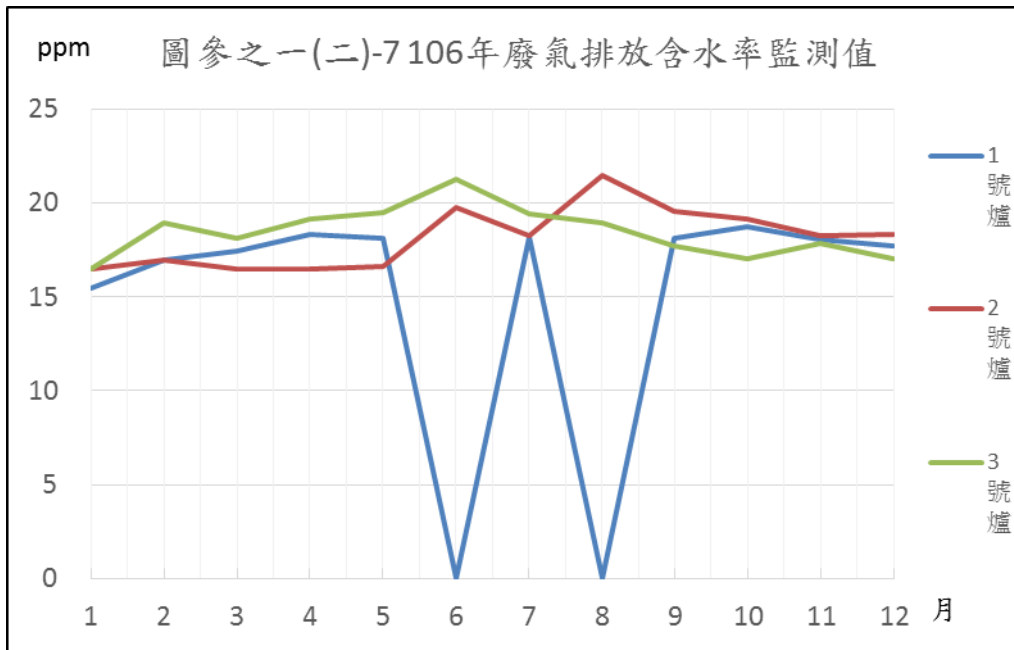
註1：依「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法」規定，硫氧化物以二氧化硫表示。

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) 106年煙道廢氣委託檢測結果表

檢測日期		03.13	05.08	09.13	12.07	O ₂ 參考基準
檢測爐號		1	3	2	1	
檢驗項目	排放標準	污染物濃度值 (註2)	污染物濃度值	污染物濃度值	污染物濃度值	
氯化氫 (ppm)	60	25	21	20	13	11%
氮氧化物 (ppm)	220	83	122	82	119	11%
硫氧化物 (ppm)	150	10	15	4	4	11%
一氧化碳 (ppm)	100	13	4	47	12	11%
粒狀污染物 (mg/Nm ³)	註1	23	26	5	25	11%
鉛 (mg/Nm ³)	0.2	0.0011	0.001	0.0046	0.0013	11%
鎘 (mg/Nm ³)	0.02	0.00003	ND (<0.000024)	ND (<0.000025)	ND (<0.000019)	11%
汞 (mg/Nm ³)	0.05	ND (<0.00101)	0.0465	ND (<0.00113)	ND (<0.00085)	11%
採樣單位		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	衛宇檢驗科技股份有限公司	
檢測單位		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	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 ($C=1364.2Q^{-0.386}$)，106年第1季102 mg/Nm³，106年第2季110 mg/Nm³，106年第3季112 mg/Nm³，106年第4季123 mg/Nm³。

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) 106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 ³)	爐別	採樣單位	檢驗單位	備註
03.01 ~ 03.03	0.008	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	第一次法規訂定檢測
09.18 ~ 09.20	0.039	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	第二次法規訂定檢測
11.20 ~ 11.22	0.051	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	自主性管理檢測
排放標準	0.1 ng-TEQ/Nm ³				

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) 106年內湖區空氣品質監測結果統計表

項目 月份	二氧化硫SO ₂ (ppb)			二氧化氮NO ₂ (ppb)			臭 氧O ₃ (ppb)			一氧化碳CO(ppm)			懸浮微粒PM ₁₀ (µg/m ³)			懸浮微粒PM _{2.5} (µg/m ³)		
	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	3.54	0.63	1.97	32.91	10.05	18.04	37.79	10.81	22.44	1.07	0.36	0.59	66.96	23.67	40.60	37.26	7.83	21.59
	(29)	(22)		(5)	(31)		(22)	(18)		(18)	(31)		(5)	(15)		(10)	(4)	
2	4.80	0.50	1.91	36.33	7.83	20.04	36.03	6.58	24.47	1.06	0.38	0.61	69.46	14.63	42.59	47.29	8.67	22.86
	(22)	(23)		(16)	(1)		(10)	(22)		(22)	(1)		(27)	(25)		(10)	(25)	
3	4.83	1.45	2.44	41.81	15.52	23.76	61.88	13.07	35.28	1.53	0.66	0.97	69.58	16.30	41.13	39.33	5.96	21.66
	(29)	(14)		(4)	(14)		(28)	(4)		(4)	(15)		(29)	(19)		(5)	(11)	
4	4.32	1.16	2.49	42.87	11.64	21.72	80.30	10.20	36.37	1.51	0.52	0.90	60.04	24.38	42.08	38.04	8.79	21.88
	(28)	(31)		(14)	(4)		(10)	(18)		(7)	(31)		(7)	(27)		(7)	(29)	
5	6.43	1.44	2.81	26.23	8.30	17.05	55.03	17.95	35.24	1.11	0.53	0.83	73.29	11.89	32.42	29.88	3.44	14.06
	(3)	(20)		(12)	(29)		(28)	(9)		(12)	(28)		(8)	(17)		(5)	(17)	
6	4.67	1.16	2.25	27.05	10.39	18.86	42.13	9.85	24.88	1.36	0.52	0.95	46.21	12.35	28.04	25.50	1.92	11.02
	(22)	(31)		(16)	(24)		(10)	(19)		(19)	(31)		(6)	(18)		(6)	(17)	
7	5.62	0.7	2.54	29.02	3.94	17.63	38.07	7.37	16.81	0.9	0.42	0.67	44.54	11.08	24.18	26.58	4.08	13.12
	(25)	(4)		(12)	(30)		(24)	(6)		(11)	(30)		(25)	(22)		(25)	(16)	
8	5.73	1.12	2.49	27.83	4.93	16.34	44.86	9.46	20.84	0.89	0.43	0.66	46.13	13.14	28.71	26.88	5.38	15.09
	(19)	(10)		(4)	(26)		(8)	(26)		(3)	(26)		(4)	(29)		(19)	(25)	
9	6.74	1.03	2.58	26.12	8.23	17.75	44.02	10.15	22.68	0.8	0.51	0.68	48.08	14.29	33.54	35.25	9.88	20.83
	(22)	(16)		(15)	(23)		(17)	(8)		(20)	(23)		(22)	(23)		(20)	(23)	
10	3.84	0.59	2.16	24.23	2.2	11.50	40.67	9.58	26.03	0.93	0.39	0.59	59.67	7.21	30.65	36.55	3.73	14.44
	(2)	(28)		(23)	(13)		(29)	(15)		(23)	(14)		(23)	(14)		(23)	(10)	
11	4.48	0.59	1.52	29.14	5.59	13.94	40.57	12.95	22.54	0.87	0.34	0.55	50.67	4.22	22.22	29.10	3.40	10.86
	(25)	(12)		(17)	(5)		(4)	(22)		(17)	(30)		(17)	(30)		(17)	(30)	
12	4.87	0.79	2.09	20.90	9.10	14.53	31.58	14.80	23.95	0.84	0.38	0.53	89.79	13.60	34.32	53.28	5.36	19.40
	(6)	(31)		(7)	(13)		(11)	(9)		(10)	(13)		(25)	(13)		(25)	(7)	
全年最大、 最小、平均 值	6.74	0.50	2.27	42.87	2.20	17.60	80.30	6.58	25.96	1.53	0.34	0.71	89.79	4.22	33.37	53.28	1.92	17.23
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放流水質項目包括水溫、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) 106年放流水水質自行檢測結果統計表

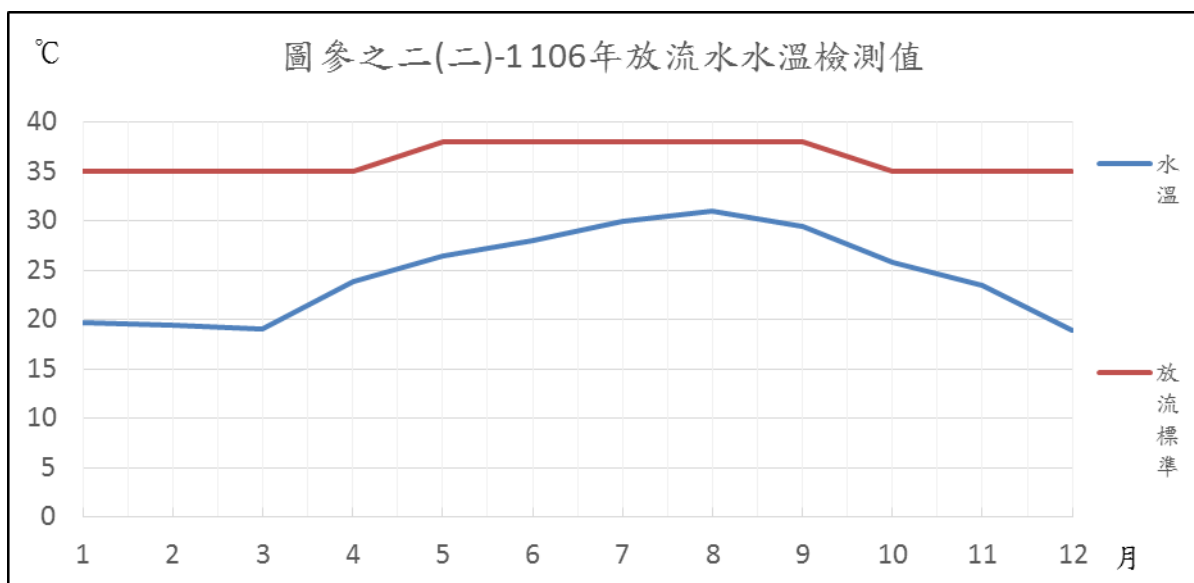
月份 \ 項目	水溫(°C)	酸鹼值(pH)	懸浮固體(mg/L)	化學需氧量COD(mg/L)	放流總量(m ³)
1	19.7	8.1	5.4	24.9	317
2	19.4	8.2	6.6	19.4	377
3	19.1	8.2	4.4	17.8	275
4	23.8	8	4	17.9	361
5	26.5	8	5.6	20.3	368
6	28	8	2.4	15.9	358
7	29.9	7.9	2.4	19.4	0
8	31	8	3.4	22.7	0
9	29.4	8.1	4.8	28.0	0
10	25.8	8.0	7.9	24.0	0
11	23.5	7.9	3.9	22.9	0
12	18.9	8.1	3.6	24.3	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	-

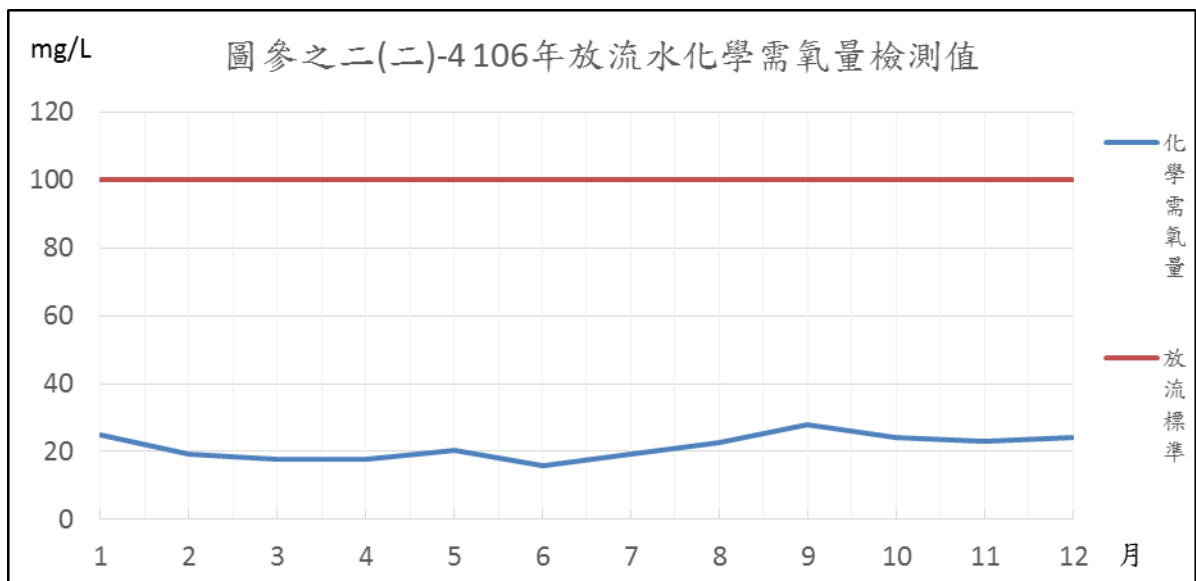
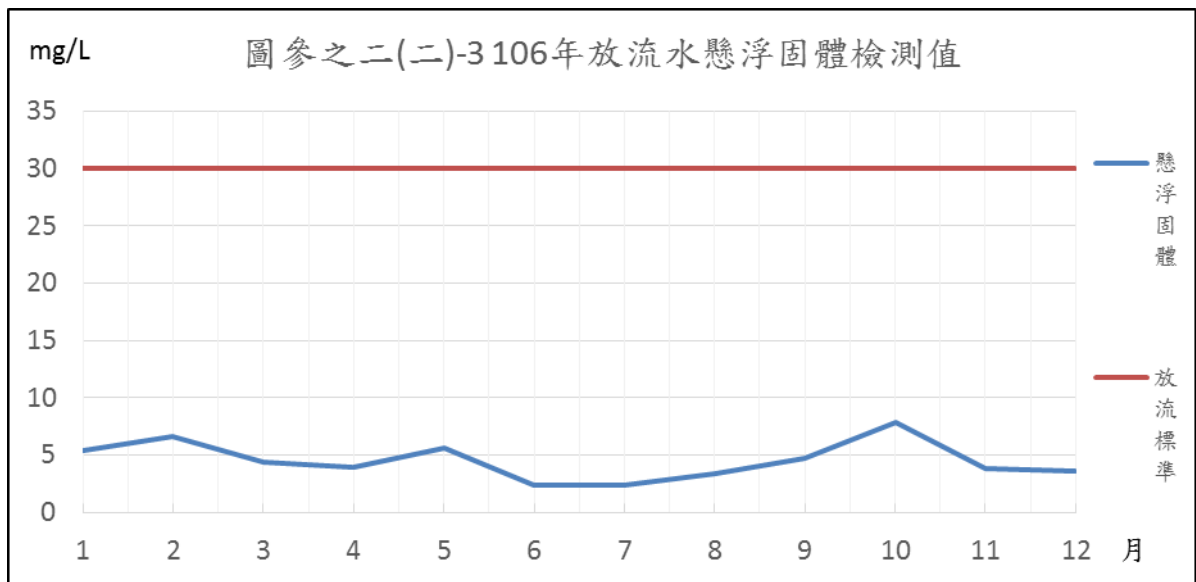
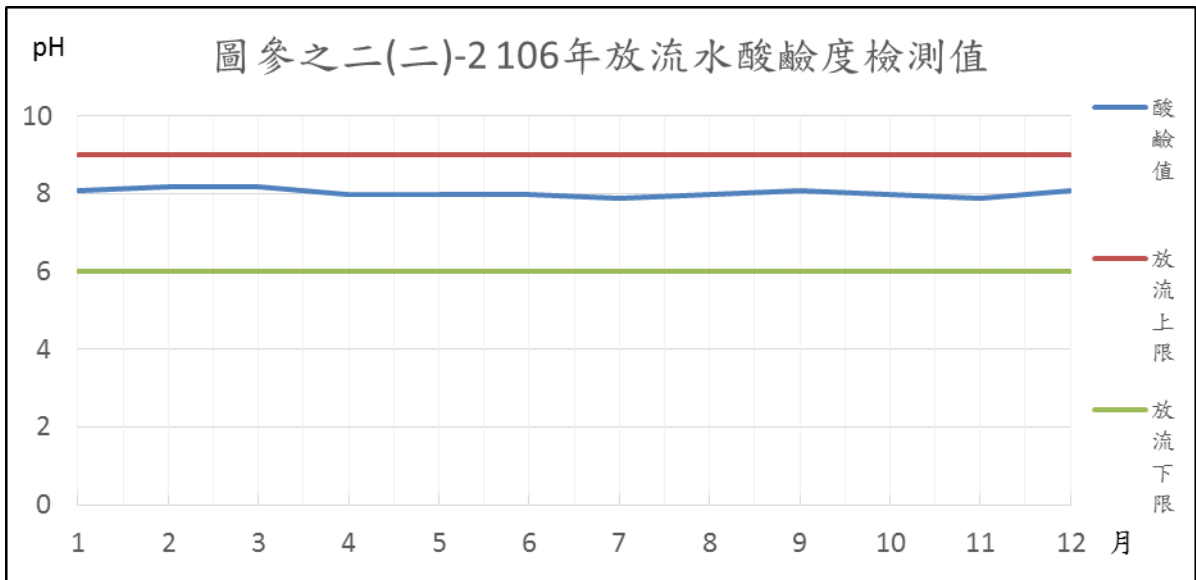
註1：水溫排放標準5月~9月為38°C以下，10月~翌年4月為35°C以下。

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) 106年放流口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)
02.15	18.2	7.8	3.2	33.6	ND (<0.037)	ND (<0.001)	<0.001	0.008
04.05	21.5	7.7	7.3	20	ND (<0.037)	ND (<0.001)	<0.001	0.281
06.06	29.1	7.3	3.0	31.8	ND (<0.037)	ND (<0.001)	ND (<0.00067)	-
08.15	32.2	7.4	8.0	10.3	ND (<0.037)	ND (<0.001)	ND (<0.00067)	0.264
09.05	28.0	7.3	2.9	28.7	ND (<0.037)	ND (<0.001)	ND (<0.00067)	-
10.11	28.9	7.6	17.8	15.8	ND (<0.037)	ND (<0.001)	ND (<0.00067)	0.264
12.05	21.5	8.0	<2.5	23.3	ND (<0.037)	ND (<0.001)	ND (<0.00067)	-
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) 106年鄰近地下水質檢測結果表(1~2季)

測 站	季 別	水溫 (°C)	pH	導電度 (μmho/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	24.5	7.4	974	2.75	ND<0.01	14.7	ND<0.02	479	285	0.000252	0.0141	0	0.0118	0.0611	0.0117
	2	22.8	7.1	1260	2.71	ND<0.01	24.9	0.02	703	630	0.000132	0.00688	ND <0.0002	0.00564	0.0225	0.00413
值 勤 休 息 室	1	26.1	7.4	429	0.35	ND<0.01	31.4	0.09	217	148	0.000138	0.000729	0	0.000537	0.00115	0.00171
	2	26.1	7.2	476	1.13	0.25	23.7	0.04	252	165	ND< 0.000071	0.00115	ND <0.0002	0.00124	0.00549	0.00232
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。

表參之二(四) 106年鄰近地下水質檢測結果表(3~4季)

測 站	季 別	水溫 (°C)	pH	導電度 (μmho/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	3	24.9	7.3	895	3.14	0.0321	11.8	ND <0.02	468	354	0.000114	0.0014	ND <0.0002	0.0035	0.0296	0.00768
	4	25.0	7.2	1030	0.42	0.0257	47.7	ND <0.02	445	524	ND <0.0001182	0.00254	ND <0.0002	0.000853	0.00468	0.00435
值 勤 休 息 室	3	29.0	6.5	689	10.5	0.0368	15.5	ND <0.02	351	230	ND <0.000071	0.00109	ND <0.0002	0.000685	0.00369	0.0132
	4	25.5	6.5	708	2.78	0.0357	11.9	ND <0.02	331	261	ND <0.0001182	0.00316	ND <0.0002	0.00468	0.0135	0.00425
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 106年環境音量監測結果表

地點	日期	04.05	10月中旬	管制標準 dB(A)	檢測機構
	本廠大門圍 牆周界處	L 日(07-20)	67.2	68	
L 晚(20-23)		64.2	63.7	75	
L 夜(23-07)		59.7	59.3	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 106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) 106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
01.16	2.98	停爐	2.53	2.83
02.15	0.8	1.3	2.2	1.6
03.01	3.4	2.4	2.4	2.6
04.05	1.3	2.2	1.8	1.5
05.03	2.2	2.2	2.6	2.6
07.03	停爐	1.8	2.5	2.1
08.15	停爐	2.8	3	2.9
09.05	停爐	3.6	4.1	3.8
10.11	4	3.1	停爐	3.6
11.01	4.1	3.5	3.6	3.8
12.05	3.4	4.2	2.3	3.2
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)-1 106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)
01.16	0.321	ND (<0.014)	ND (<0.00042)	ND (<0.068)	ND (<0.031)	ND (<0.0083)	ND (<0.021)	ND (<0.043)	0.541	-
02.15	1.04	ND (<0.015)	ND (<0.00042)	ND (<0.065)	ND (<0.032)	ND (<0.0085)	ND (<0.021)	ND (<0.042)	0.427	0.428
03.01	ND (<0.046)	ND (<0.015)	<0.0010	ND (<0.065)	ND (<0.032)	<0.03	0.096	ND (<0.042)	1.08	-
04.05	1.04	ND (<0.015)	ND (<0.00042)	ND (<0.065)	ND (<0.032)	ND (<0.0083)	ND (<0.021)	ND (<0.042)	0.787	0.229
05.03	0.569	ND (<0.015)	ND (<0.00042)	ND (<0.065)	<0.100	ND (<0.0083)	ND (<0.021)	ND (<0.042)	0.615	-
07.03	0.334	ND (<0.015)	<0.0020	ND (<0.065)	ND (<0.032)	ND (<0.0085)	ND (<0.021)	ND (<0.042)	0.743	-
08.15	0.631	ND (<0.015)	ND (<0.00063)	ND (<0.065)	<0.100	ND (<0.0085)	0.264	ND (<0.042)	1.53	0.090
09.05	0.618	ND (<0.015)	<0.0020	ND (<0.065)	ND (<0.032)	ND (<0.0085)	ND (<0.021)	ND (<0.042)	0.709	-
10.11	0.686	ND (<0.015)	ND (<0.00063)	ND (<0.049)	ND (<0.032)	ND (<0.0085)	ND (<0.021)	ND (<0.045)	0.701	0.675
11.01	0.561	ND (<0.026)	ND (<0.00063)	ND (<0.049)	ND (<0.022)	ND (<0.0085)	ND (<0.025)	ND (<0.045)	0.715	-
12.05	0.735	ND (<0.015)	ND (<0.00063)	ND (<0.049)	<0.100	ND (<0.0085)	ND (<0.021)	ND (<0.045)	0.651	0.375
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-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。

表參之五(二)-2 106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)	總鋇 (mg/L)	戴奧辛及呔喃 (ng I-TEQ/g)
01.16	3.17	ND (<0.014)	<0.0010	ND (<0.068)	0.881	ND (<0.0083)	0.272	ND (<0.043)	3.32	-
02.15	ND (<0.046)	ND (<0.015)	ND (<0.00042)	ND (<0.065)	<0.100	0.03	0.424	ND (<0.042)	0.748	0.008
03.01	1.53	ND (<0.015)	ND (<0.00042)	ND (<0.065)	ND(<0.032)	ND (<0.0085)	ND(<0.021)	ND (<0.042)	0.86	-
04.05	<0.150	ND (<0.015)	ND (<0.00042)	ND (<0.065)	ND(<0.032)	ND (<0.0085)	0.921	ND (<0.042)	0.991	0.005
05.03	ND (<0.046)	ND (<0.015)	ND (<0.00042)	ND (<0.065)	0.14	0.08	0.174	ND (<0.042)	1.28	-
07.03	ND (<0.046)	<0.050	ND(<0.00036)	ND(<0.065)	ND(<0.032)	ND(<0.0085)	0.528	ND (<0.042)	0.494	-
08.15	ND (<0.046)	ND(<0.015)	ND(<0.00036)	ND(<0.065)	0.133	0.08	0.102	ND (<0.042)	2.010	0.006
09.05	ND (<0.046)	ND(<0.015)	ND(<0.00063)	ND(<0.065)	<0.100	0.04	0.452	ND (<0.042)	1.27	-
10.11	0.686	ND (<0.015)	ND (<0.00063)	ND (<0.049)	ND (<0.032)	ND (<0.0085)	0.684	ND (<0.045)	0.687	0.002
11.01	ND (<0.03)	ND (<0.026)	ND (<0.00063)	ND (<0.049)	ND (<0.022)	ND (<0.0085)	0.372	ND (<0.045)	0.888	-
12.05	ND (<0.046)	ND (<0.015)	ND (<0.00063)	ND (<0.049)	<0.100	0.07	0.111	ND (<0.045)	0.561	0.013
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-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 200 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 台新穎的「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，並採納當地葫洲里里長建議，由馬前市長親自主持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)-1 106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	4,418	1,767	21	4	13	3	8	0	4,460	1,774	203	81
2月	4,485	1,858	15	7	4	1	4	0	4,508	1,866	196	82
3月	5,423	2,200	24	14	11	5	0	0	5,458	2,219	202	82
4月	4,469	2,122	30	8	8	1	1	0	4,508	2,131	180	85
5月	5,671	1,437	37	10	9	7	2	1	5,719	1,455	229	58
6月	6,400	2,579	63	28	44	32	4	1	6,511	2,640	250	102
7月	9,569	5,191	86	77	74	67	4	3	9,733	5,338	390	214
8月	10,278	5,410	94	66	66	35	2	1	10,440	5,512	387	204
9月	7,650	3,350	65	24	28	14	4	2	7,747	3,390	298	130
10月	6,402	2,497	49	16	17	13	1	2	6,469	2,528	259	101
11月	6,237	2,402	24	14	9	10	4	7	6,274	2,433	251	97
12月	5,683	2,264	14	8	2	2	2	5	5,701	2,279	211	85
合計	76,685	33,077	522	276	285	190	36	22	77,528	33,565	255	110

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22天、2月23天、3月27天、4月25天、5月25天、6月26天、7月25天、8月27天、9月26天、10月25天、11月26天、12月27天，合計304天。

表肆之一(二)-2 106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	28	3	692	93	1,303	323	1,538	350	3,561	769	162	35
2月	32	8	821	110	1,457	438	1,675	373	3,985	929	173	40
3月	12	5	951	127	1,468	468	2,027	463	4,458	1,063	165	39
4月	58	15	1,066	143	1,543	456	1,833	360	4,500	974	180	39
5月	42	16	1,047	140	1,772	492	1,461	369	4,322	1,017	173	41
6月	126	28	1,168	156	1,943	524	1,950	413	5,187	1,121	200	43
7月	148	35	1,441	193	2,201	784	2,189	555	5,979	1,567	239	63
8月	154	34	1,663	223	2,462	718	2,288	506	6,567	1,481	243	55
9月	137	31	1,391	186	2,158	572	1,756	416	5,442	1,205	209	46
10月	82	25	1,344	180	1,871	601	2,035	373	5,332	1,179	214	47
11月	81	15	1,297	173	1,904	550	1,937	389	5,219	1,127	201	43
12月	77	22	1,329	178	1,702	513	1,927	442	5,035	1,155	187	43
合計	977	237	14,210	1,902	21,784	6,439	22,616	5,009	59,587	13,587	196	45

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22天、2月23天、3月27天、4月25天、5月25天、6月26天、7月25天、8月27天、9月26天、10月25天、11月26天、12月27天，合計304天。

表肆之一(三)106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	163	651	814
2月	125	1,253	1,378
3月	395	329	724
4月	384	1,596	1,980
5月	140	1,438	1,578
6月	80	908	988
7月	57	1,035	1,092
8月	10	543	553
9月	63	1,107	1,170
10月	107	697	804
11月	96	953	1,049
12月	450	1,005	1,455
合計	2,070	11,515	13,585

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，另台灣藍鵲、黑領棕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、放流水排放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 106 年度堆肥廚餘進廠量統計表如表伍之三。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。106 年常態化集中焚燒金銀紙錢進廠統計表如表伍之五。
- 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 106 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二。
- 七、本廠 106 年 12 月底渣再利用及再利用產品流向稽查執行情形

如附錄二。

表伍之三 106年廚餘進廠量統計表

月份	進廠車次	進廠重量(公噸)
1	129	861.97
2	129	840.72
3	192	887.98
4	173	972.81
5	165	995.18
6	175	1,063.56
7	219	1,061.72
8	183	1,010.61
9	156	899.40
10	169	906
11	190	929.41
12	169	943.1
總計	2049	11,372.46

表伍之四 106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	31	9.53
2	51	8.38
3	84	50.52
4	97	66.31
5	22	14.61
6	10	2.22
7	29	5.09
8	187	168.19
9	580	466.97
10	110	59.55
11	95	66.85
12	89	53.17
合計	1385	971.39

附錄一

陳情日期	陳情摘要	辦理情形
106/2/1	<p>反映內湖焚化廠測乙級垃圾的量不收現金事宜 市民來電： 事由：市民表示是環保公司的人員，今天 1/31 早上 9 點左右到內湖垃圾焚化廠(內湖區安康路 290 號)測乙級垃圾的量，測量之後，市民當下刷卡額度不夠，現場人員也不收現金，市民認為不合理，敬請相關權責單位改善。</p>	<p>親愛的民眾：您好！ 有關您反應測乙級垃圾的量不收現金一案，本廠說明如下：因臺端進廠廢棄物處理額度已達 100%，依規定無法刷卡進廠且無法現場收領現金，敬請見諒。 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：江東庭聯絡，電話：27961833 轉 219 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>
106/2/14	<p>反映安康路內湖垃圾焚化廠相關事宜 市民來電： 時間:2/14 04:12 地點:內湖區安康路 290 號-內湖垃圾焚化廠內 事由:市民反映上述地點及時間忽然有機械運轉噪音，造成周邊住戶不得安寧 訴求:敬請相關單位日後改善此情形 本案另派場所與設施噪音舉發 2017021400017 處理</p>	<p>親愛的民眾:您好! 有關您反映「有機械運轉噪音，造成周邊住戶不得安寧」一事，本廠說明如下:本廠內部為密閉式設備，按規劃設計隔音良好，且管控車輛進廠前需配合降速慢行及裝設消音設備，有關臺端於上午 4 時 12 分反映有機械運轉噪音，經查本廠設備均正常運轉未有異常情況，當日首車於上午 5 時 16 分進廠，本案所述時間未發現有車輛進廠，本廠也將持續留意廠內機械是否異常，造成您的不便敬請見諒。 在此謝謝您提供寶貴意見，如尚有任何疑問，可撥打本市 1999 臺北市民當家熱線或與本廠中控室反映(電話：27961833 轉 263)、承辦員：江東庭(電話：27961833 轉 219)，本廠將指派專人至現場會同瞭解查察，謝謝您來電指教，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>
106/7/4	<p>反映-內湖焚化爐煙囪美化 網站: 地點:114 台灣台北市內湖區潭美街 763-789 號 事由:如題，油漆斑駁，還請協助做有特色的美化，如木柵區的焚化爐煙囪</p>	<p>親愛的市民：您好！ 有關您反映「內湖焚化爐煙囪美化」乙節，謹說明如下： 一、內湖垃圾焚化廠位於本市內湖區安康路 290 號，在民國 80 年興建營運時受限於松山機場飛航安全高度管制，設置煙囪高度僅達 74 公尺（如加上基座底部標高為海拔 14.3 公尺，煙囪最高點為 88.3 公尺）。 二、內湖垃圾焚化廠依「航空站飛行場助航設備四周禁止限制建築物及其他障礙物高度管理辦法」及「航空障礙物標誌與障礙燈設置規範」規定，於海拔 88.73 公尺限建高度下，需設置「B 型中亮度障礙燈」及「障礙物標誌（油漆紅白或橘白相間雙色交替色帶）」以確保飛航安全，故內湖垃圾焚化廠</p>

		<p>礙於目前相關法規下，無法比照其他二座焚化廠進行煙囪美化。</p> <p>謝謝您的來信與指教，若您對本次回復內容有任何疑問，可撥打本市 1999 市民熱線或與本廠中控室反映(電話：27961833 轉 263)、承辦員：張涓植(電話：27961833 轉 212)，本廠將指派專人至現場會同瞭解查察，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>
106/7/19	<p>反映-內湖焚化廠的環評 書面:本廠信箱 地點:內湖垃圾焚化廠 事由:我由貴局內湖焚化廠官網注意到，該廠於民國八十一年開始運轉到現在已經運轉有 20 餘年，請問該廠是否有做過環境影響評估？如果有，請問該廠的環境影響評估是於哪一年完成的，是否有相關證明可以提供？</p>	<p>親愛的民眾：您好！</p> <p>有關您反映「內湖焚化廠的環評」乙節，謹說明如下：</p> <p>內湖垃圾焚化廠自 74 年籌劃興建大型都市垃圾焚化廠，至 80 年元月起試運轉，並於隔年民國 81 年正式運轉；環境影響評估法於 83 年公布實施，本廠無需辦理環境影響評估，故無法提供資料，敬請見諒。</p> <p>謝謝您的來信與指教，若您對本次回復內容有任何疑問，可撥打電話與本廠聯絡。並祝您健康愉快，承辦員：張涓植(電話：27961833 轉 212)。</p> <p>臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠 敬復</p>
106/10/17	<p>反映-內湖焚化廠旁燒焦臭味 地點:114 台灣台北市內湖區安美街 175 巷 1298 號 事由:內湖焚化廠旁，潭美街與安美街一帶一早就有濃厚焚燒味，刺鼻不舒服，不知是否來源是焚化廠或其它因素這?此為明顯空污案件。 謝謝您 訴求：敬請相關權責單位查察處理</p>	<p>親愛的民眾：您好！有關您反映 106 年 10 月 17 日早上潭美街與安美街一帶一早就有濃厚焚燒味一事，本廠說明如下：10 月 17 日早上本廠因設備故障，進行緊急降載及停爐作業，並按程序向臺北市環境保護局通報，接續於 24 小時內排除故障，在當日下午 6 時許恢復正常運轉，完成啟爐後各項空氣污染物監測數值符合排放標準。惟上述期間污染防制設備雖維持運轉，仍因停爐及啟爐過程中垃圾燃燒溫度變化較大衍生焚燒異味，對此本廠深感抱歉，本廠將注意檢討啟停爐操作，避免因燃燒溫度變化造成焚燒異味情事再次發生。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 219，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>
106/10/18	<p>反映-內湖焚化爐空氣污染 地點:114 台灣台北市內湖區安美街 175 巷 1298 號 事由:017-10-17 星期二中午 12：26 分。內湖焚化爐冒出不正常有顏色煙氣，如照片。我是從南港路一段高樓拍攝照片。</p>	<p>親愛的民眾：您好！</p> <p>有關您反映於 106 年 10 月 17 日中午本廠冒出不正常有顏色煙氣一事，本廠說明如下：10 月 17 日早上本廠因設備故障，進行緊急降載及停爐作業，並按程序向臺北市環境保護局通報，接續於 24 小時內排除故障，在下午 6 時許恢復正常運轉，完成啟爐後各項空氣污染物監測數值符合排放標準。惟上述期間污染防制設備雖維持運轉，仍因停爐及啟爐過程中垃圾燃燒溫度變化較大衍生廢氣中水份排出遇冷凝結產生白煙並非污染物排放，對此本廠深感抱歉，本廠將注意檢討啟、停爐操作，避免因燃燒溫度變化造成焚燒</p>

		<p>廢氣排出因冷凝產生白煙之情事再次發生。</p> <p>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 219，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>
106/12/8	<p>反映-焚化廠焚燒垃圾導致空污、致癌問題</p> <p>臺灣每 57 分鐘就有 1 人死於癌症，東湖、南港地區空污嚴重，源自於內湖焚化爐長年焚燒垃圾及寶特瓶等有毒物質。本人六年前已陳情過，希望焚化爐除役，遷至偏遠地區或山區，但時至今日仍在運轉中，請不要犧牲居民的健康代燒他縣市的垃圾，再以發垃圾袋的方式搏取民眾的認同，希望環保局重視這個問題。</p>	<p>親愛的民眾：您好！有關您反映焚化廠焚燒垃圾導致空污、致癌問題一事，本廠說明如下：本廠焚化垃圾產生之廢氣均經空氣污染防治設備處理，並有 24 小時連續監控，排放之廢氣均符合法規標準。對建議本廠搬遷部分，考慮本市垃圾處理政策、各項主客觀因素和為確保本市保有足夠垃圾處理能力後，本廠暫無搬遷規劃。另對本市垃圾焚化廠代燒他縣市垃圾部分，係由中央統籌規劃調度，您的寶貴意見會併同其他意見向中央反映。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 219，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 106 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：106 年 9 月 8 日上午 10 時整

106 年 9 月 11 日上午 10 時整

106 年 9 月 15 日上午 10 時整

二、查核地點：全精英事業有限公司再利用廠

旭遠科技企業股份有限公司再利用廠

永盛開發實業股份有限公司再利用廠

三、底渣進場部分，查核期間（自 106 年 8 月 1 日至 106 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.全精英公司：木柵廠、北投廠進該公司底渣量分別為木柵廠 0.00 公噸、北投廠 1,870.54 公噸。

2.旭遠公司：內湖廠、北投廠進該公司底渣量分別為內湖廠 1,689.97 公噸、北投廠 1,216.92 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 1,421.09 公噸、北投廠 2,315.83 公噸。

四、底渣處理部份，自 106 年 8 月 1 日至 106 年 8 月 31 日止，各處理廠處理情形如下：

1.全精英公司：完成處理量為木柵廠 0 公噸、北投廠 1,882.23 公噸。

2.旭遠公司：完成處理量為內湖廠 1,467.13 公噸、北投廠 1,795.14 公噸。

3.永盛公司：完成處理量為木柵廠 2,108.46 公噸、北投廠 1,073.92 公噸。

五、底渣再利用部份，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 3,351.74 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 3,377.66 公噸。

六、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。

七、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.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複測中，其餘測項均符合環保署公告焚化底渣再利用產品品質標準，檢測結果如表列：

(1).全精英公司

項目	廠內再利用產品	焚化再生粒料 品質標準
總鉛(毫克/公升)	ND	≤4.0
總鎘(毫克/公升)	ND	≤0.8
總鉻(毫克/公升)	ND	≤4.0
總硒(毫克/公升)	ND	≤0.8
總銅(毫克/公升)	0.763	≤12.0
總鋇(毫克/公升)	0.353	≤10.0
六價鉻(毫克/公升)	ND	≤0.20
總砷(毫克/公升)	ND	≤0.40
總汞(毫克/公升)	複測中	≤0.016
氯鹽(%)	1.1	未規範
戴奧辛及呋喃 (ng-I-TEQ/g)	0.015	≤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
總鉛(毫克/公升)	ND	≤4.0
總鎘(毫克/公升)	ND	≤0.8
總鉻(毫克/公升)	ND	≤4.0
總硒(毫克/公升)	ND	≤0.8
總銅(毫克/公升)	0.60	≤12.0
總鋇(毫克/公升)	0.34	≤10.0
六價鉻(毫克/公升)	0.03	≤0.20
總砷(毫克/公升)	ND	≤0.40
總汞(毫克/公升)	複測中	≤0.016
氯鹽(%)	0.8	未規範
戴奧辛及呋喃 (ng-I-TEQ/g)	0.015	≤0.1

(3).永盛公司

項目	廠內再利用產品	焚化再生粒料 品質標準
總鉛(毫克/公升)	ND	≤4.0
總鎘(毫克/公升)	<0.05	≤0.8
總鉻(毫克/公升)	ND	≤4.0
總硒(毫克/公升)	ND	≤0.8
總銅(毫克/公升)	0.799	≤12.0
總鋇(毫克/公升)	0.573	≤10.0
六價鉻(毫克/公升)	<0.03	≤0.20
總砷(毫克/公升)	ND	≤0.40
總汞(毫克/公升)	複測中	≤0.016
氯鹽(%)	0.89	未規範
戴奧辛及呋喃 (ng-I-TEQ/g)	0.008	≤0.1

本廠辦理 106 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：

106 年 12 月 4 日上午 10 時整
106 年 12 月 8 日上午 10 時整
106 年 12 月 11 日上午 10 時整

二、查核地點：

全精英事業有限公司再利用廠
旭遠科技企業股份有限公司再利用廠
永盛開發實業股份有限公司再利用廠

三、底渣進場部分，查核期間（自 106 年 11 月 1 日至 106 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. 全精英公司：木柵廠、北投廠進該公司底渣量分別為木柵廠 1,485.74 公噸、北投廠 813.46 公噸。
2. 旭遠公司：內湖廠、北投廠、木柵廠進該公司底渣量分別為內湖廠 573.93 公噸、北投廠 0.00 公噸、木柵廠 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 1,012.20 公噸、北投廠 0.00 公噸。

四、底渣處理部份，查核期間（自 106 年 11 月 1 日至 106 年 11 月 30 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 1,485.74 公噸、北投廠 942.07 公噸。
2. 旭遠公司：完成處理量為內湖廠 587.01 公噸、北投廠 1,622.47 公噸、木柵廠 1,488.37 公噸。
3. 永盛公司：完成處理量為木柵廠 535.65 公噸、北投廠 0.00 公噸。

- 五、 底渣再利用部份，查核期間（自 106 年 11 月 1 日至 106 年 11 月 30 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 3,284.32 公噸。
 2. 旭遠公司：再生粒料出廠量計 3500.00 公噸。
 3. 永盛公司：再生粒料出廠量計 368.36 公噸。
- 六、 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。
- 七、 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、一次加工廠取樣抽測。
 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），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：

(一)全精英公司

項目	廠內再利用 產品	焚化再生粒料品質 標準
總鉛(毫克/公升)	ND	≤4.0
總鎘(毫克/公升)	ND	≤0.8
總鉻(毫克/公升)	0.164	≤4.0
總硒(毫克/公升)	ND	≤0.8
總銅(毫克/公升)	0.513	≤12.0
總鋇(毫克/公升)	0.246	≤10.0
六價鉻(毫克/公升)	0.1	≤0.20
總砷(毫克/公升)	ND	≤0.40
總汞(毫克/公升)	ND	≤0.016

(二) 旭遠公司

項目	廠內再利用 產品	焚化再生粒料品質標 準
總鉛(毫克/公升)	ND	≤4.0
總鎘(毫克/公升)	ND	≤0.8
總鉻(毫克/公升)	0.140	≤4.0
總硒(毫克/公升)	ND	≤0.8
總銅(毫克/公升)	0.770	≤12.0
總鋇(毫克/公升)	1.62	≤10.0
六價鉻(毫克/公升)	0.09	≤0.20
總砷(毫克/公升)	ND	≤0.40
總汞(毫克/公升)	<0.0020	≤0.016

(三)永盛公司

項目	廠內再利用 產品	一次加工廠 再利用產品	焚化再生粒料 品質標準
總鉛(毫克/公 升)	ND	ND	≤ 4.0
總鎘(毫克/公 升)	0.195	ND	≤ 0.8
總鉻(毫克/公 升)	ND	ND	≤ 4.0
總硒(毫克/公 升)	ND	ND	≤ 0.8
總銅(毫克/公 升)	0.523	0.525	≤ 12.0
總鋇(毫克/公 升)	0.303	ND	≤ 10.0
六價鉻(毫克/公 升)	0.12	<0.03	≤ 0.20
總砷(毫克/公 升)	ND	ND	≤ 0.40
總汞(毫克/公 升)	ND	0.0011	≤ 0.016