

臺北市政府環境保護局

北投垃圾焚化廠

焚化廠監督委員會第 147 次會議

營運管理及環境品質監測報告

(114 年 1~2 月)



中華民國 114 年 3 月編印

目錄

	頁數
壹、內容摘要	3
貳、焚化廠營運管理	5
一、焚化爐操作	5
二、垃圾進廠管理	6
三、灰渣清運處理	9
四、職業安全衛生管理	10
參、污染防制及監測	13
一、空氣污染防制	13
二、水污染防治	27
三、噪音管制	34
四、病媒防治	35
五、其他委外檢測項目	36
肆、敦親睦鄰與回饋設施及景觀維護	41
一、敦親睦鄰回饋社區具體措施	41
二、景觀維護	45
伍、結論及建議或其他事項	46
附錄一、113 年 12 月陳情案件統計及處理情形	48
附錄二、113 年 12 月焚化底渣委託再利用處理現場查核情形	50

表目錄

	頁數
表參之一(一)-1~4-廢氣排放監測統計表.....	15
表參之一(二)-煙道廢氣委託檢測結果表.....	23
表參之一(三)-煙道廢氣戴奧辛委託檢測結果表.....	24
表參之一(四)-1~2-承德及大直空氣品質監測站監測統計表.....	25
表參之二(一)-再利用水水質自行檢測結果表.....	28
表參之二(二)-113年排入衛生下水道入口水質委託檢驗檢測結果表	32
表參之二(三)-地下水水質檢測結果表.....	33
表參之三-環境音量監測結果表.....	34
表參之四-環境消毒情形結果表.....	35
表參之五(一)-1-飛灰穩定化物重金屬及戴奧辛檢測結果表.....	37
表參之五(一)-2-飛灰水洗穩定化灰重金屬及戴奧辛檢測結果表....	38
表參之五(二)1-113年底渣重金屬及戴奧辛檢測結果表.....	39
表參之五(三)1-113年底渣處理情形表.....	40
表肆之一(一)-1-回饋設施溫水游泳池使用人數統計表.....	42
表肆之一(一)-2-回饋設施其他設施使用人數統計表.....	43
表肆之一(二)-來賓參觀結果表.....	44
表伍之一-廚餘進廠結果表.....	46
表伍之二-金銀紙錢進廠結果表.....	47

圖目錄

	頁數
圖參之一(一)-1~7-廢氣排放監測趨勢分佈圖.....	19
圖參之二(一)-再利用水水質自行檢測趨勢分佈圖.....	29

壹、內容摘要

一、焚化廠營運管理

- (一) 114年1~2月垃圾進廠總量6萬8,980公噸，其中區隊量3萬1,245公噸，代清除業進廠量3萬6,730公噸，一般申請案進廠量1,005公噸。焚化處理量7萬2,800公噸，混練穩定化灰清運量1,886公噸，水洗穩定化灰清運量547公噸，底渣清運量9,193公噸。上述廢棄物統計數據文字說明均四捨五入至個位數，詳細數據參表貳之一114年度焚化操作營運統計表。
- (二) 114年1~2月民間代清業者進廠11,378車次，檢查11,378車次(檢查比例100%)，違規84車次(違規比例0.74%)，口頭及書面勸導75件，告發9件，停止進廠11車次，一般申請案進廠352車次，無違規車次。區清潔隊廢棄物進廠9,568車次，違規4車次(違規比例0.04%)。
- (三) 114年1~2月堆肥廚餘進廠量1,558公噸，全數進行破碎脫水處理，固渣量603公噸，其中轉運至木柵廠處理量551公噸(依本廠過磅資料填報)，自行再利用量52公噸，產製固體土壤改良劑11公噸及液肥6公噸，提供民眾領用。

二、污染防制及監測

(一) 空氣污染防制：

- 1.廢氣排放自動監測：本廠設置4套廢氣連續監測設施，24小時監測各項空氣污染物，符合空氣污染防制法規定。

2.廢氣排放委外檢測：煙道廢氣每季委託檢測1次，檢測結果符合空氣污染防治法規定。

3.廢氣排放戴奧辛檢測：每年每爐採樣檢測1次，本期尚未檢測。

(二) 水污染防治：

1.地下水水質委外檢測：於廠區及周界等地下水井每季檢測1次，本期尚未檢測。

2.排入衛生下水道入口水質委外檢測：每月檢測1次，檢測結果符合相關法規標準。

3.回收再利用水水質自行檢測：每星期檢測1次，檢測結果符合建築物生活污水回收再利用建議事項。

(三) 噪音管制：本廠依據環境影響評估保護對策每季1次針對廠區、周界及立賢路與承德路交叉口進行24小時自動連續監測環境噪音，本期尚未檢測。

(四) 其他委外檢測項目：

1.飛灰穩定化物重金屬檢測結果符合法規標準，戴奧辛本期尚未檢測。

2.底渣重金屬及戴奧辛檢測結果均符合法規標準。

三、敦親睦鄰及回饋設施

114年1~2月受理接待參觀或環境教育參訪，屬學術團體（含學生）259人次及一般團體111人次，合計370人次；使用本廠回饋設施人次統計游泳館3萬6,467人次，其中免費使用人數為3萬5,832人次，佔98.26%，主題館及戶外球場設施等使用人數為1萬4,364人次，合計5萬0,831人次。

貳、焚化廠營運管理

一、焚化爐操作

113 年焚化操作營運統計表如表貳之一及焚化操作營運統計圖如圖貳之一-1~2。

表貳之一-垃圾焚化廠操作營運情形

月份	進廠量 (公噸)	焚化 處理量 (公噸)	底渣量 (公噸)	飛灰量 (含反應生 成物) (公噸)	發電量 (仟度)	售電量 (仟度)	售電率 (%)	售電所得 (元)	操作 時數 (時)	停爐 時數 (時)
1	36,001.86	36,955.65	4,259.15	654.65	18,907.43	14,563.20	77.03%	34,243,500	2,680	296
2	32,977.91	35,844.38	4,934.33	1,778.77	17,104.25	13,291.20	76.00%	32,131,162	2,517	171
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
合計	68,979.77	72,800.03	9,193.48	2,433.42	36,011.68	27,854.40	76.52 (平均)	66,374,662	5,197	467

備註：1 號爐規劃歲修期程：4/1~4/30、9/20~11/13

2 號爐規劃歲修期程：10/2~11/13

3 號爐規劃歲修期程：5/15~7/15、10/16~12/5

4 號爐規劃歲修期程：10/16~11/30

二、垃圾進廠管理

本廠目前對進廠區隊車輛隨機抽樣檢查 20%，民間代清除業進廠車輛則逐車目視或落地檢查；檢查是否含有不得進入焚化廠之廢棄物，避免造成操作停頓或維修頻繁，以維護本廠焚化爐之正常運作。本廠目前於垃圾傾卸平台投入口設置監視攝錄系統，隨時記錄垃圾車垃圾投入檢查情形，防止夾帶管制物品投入貯坑，並可供民眾上網檢視。檢附表貳之二(一)114 年垃圾進廠量結果表、表貳之二(二)114 年民間代清除業進廠檢查情形結果表、表貳之二(三) 114 年區清潔隊垃圾進廠檢查情形結果表。

另本廠為防止垃圾包中夾帶輻射物質入廠燃燒造成危害，於 93 年 8 月 20 日在傾卸平台區入口處，完成輻射偵檢設施設置，對進廠廢棄物進行輻射偵檢作業。首先先以門型輻射偵測設施偵測，如輻射值出現異常，則再經平台稽查人員以手持式輻射偵測儀偵測。本廠 114 年 1 至 2 月期間未有輻射偵測超過 1 微西弗/小時進廠車輛。

表貳之二(一)-114 年垃圾進廠量結果表

進廠月份	合計垃圾量(公噸)	區隊垃圾進廠量(公噸)	代處理量(公噸)	一般申請案處理量(公噸)
1	36,001.86	16,828.78	18,738.91	434.17
2	32,977.91	14,416.30	17,990.75	570.86
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
合計	68,979.77	31,245.08	36,729.66	1,005.03

表貳之二(二)-114 年民間代清除業進廠檢查情形結果表

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	5,681	1,158	4,523	5,657	24	20.38	79.62	告發 3 件
2	5,697	1,265	4,432	5,637	60	22.20	77.80	告發 6 件
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
合計	11,378	2,423	8,955	11,294	84	21.30	78.70	告發 9 件

備註：1. 滴漏汙水(告發 5 件)：全日清(告發 1 件)，瓦力(告發 1 件)，裕勝(告發 1 件)，廣宇(告發 1 件)，花卉-全日清(告發 1 件)。

2. 不可或不適燃物(告發 4 件)：和輝(告發 1 件)，馨鴻(告發 1 件)，承罡(告發 1 件)，好名(告發 1 件)。

表之二(三)-114 年區清潔隊垃圾進廠檢查情形結果表

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	5,203	778	577	1,353	2	14.95	11.09	
2	4,365	720	523	1,241	2	16.49	11.98	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
合計	9,568	1,498	1,100	2,594	4	15.66	11.50	

三、灰渣清運處理

本廠飛灰穩定化處理後經檢驗合格，再清運至山豬窟垃圾衛生掩埋場進行獨立分區暫存，部分進行再利用，底渣則自 94 年 8 月起委託再利用機構全數妥善再利用，自 108 年起辦理自篩。113 年飛灰穩定化物與底渣量統計表如表貳之三。

表貳之三 -114 年飛灰穩定化物與底渣量統計表

月份	穩定化物+ 底渣合計 (公噸)(備註)	飛灰穩定化物						底渣再利用	
		出廠總量		混練		水洗		車次 (車)	清運量 (公噸)
		車次 (車)	清運量 (公噸)	車次 (車)	清運量 (公噸)	車次 (車)	清運量 (公噸)		
1	4,913.80	28	654.65	26	615.25	2	39.40	203	4,259.15
2	6,713.10	81	1,778.77	56	1,271.04	25	507.73	237	4,934.33
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
合計	11,626.90	109	2,433.42	82	1,886.29	27	547.13	440	9,193.48

備註：本表統計數據係以本廠出廠量為計算依據。

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
114.01.22	114 年度員工健康檢查採購案決標。
114.02.12	114 年特約護理人員臨場健康服務採購案決標。
114.02.25	實施本年度第 1 次作業環境監測，監測項目包含：噪音、粉塵、綜合溫度熱指數、個人噪音劑量、硫酸、正己烷及二氧化碳濃度七項。

(二) 安全衛生教育訓練

時間	內容
114.01.03	舉辦新進人員職業安全衛生教育訓練，共計 1 人次。(累計 1 人)
114.01.08	參加社團法人中華民國工業安全衛生協會舉辦「缺氧作業主管安全衛生教育訓練」，計 2 人次。(規劃 2 人，累計 2 人)
114.01.21	舉辦新進人員職業安全衛生教育訓練，共計 1 人次。(累計 1 人)

(三) 安全衛生檢查

時間	內容
114 年 1~2 月	每月巡檢電氣設備結果均正常。
114 年 1~2 月	升降機設備計 4 台每月檢查 2 次結果均正常。
114.01.14	辦理 114 年第 1 季廠內作業現場職業安全衛生稽核，並由權責組室進行缺失改善。
114.02.12	勞檢處檢查員到廠進行危險性機械設備及操作人員相關證照進行檢查，檢查結果無缺失。

(四) 勞工健康管理

時間	內容
114.01.22	辦理 114 年度員工健康檢查招標案，由博仁綜合醫院得標。
114.02.12	辦理 114 年特約護理人員臨場健康服務招標案，由療察診所得標。
114.02.19	本廠特約護理人員辦理臨場健康服務。
114.02.26	本廠特約護理人員辦理臨場健康服務。

(五) 職業災害統計

臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠 114 年度職業災害統計表(不含上下班交通事故)

月份	人數			上班日數	總上班日數	總工時數	職災案件	職災人數	失能日數	失能傷害		總合傷害指數	連續零災害工時
	男	女	合計							頻率	嚴重率		
1	110	30	140	17	2015	16122	0	0	0	0	0	0	691, 228
2	110	30	140	20	2393	19144	0	0	0	0	0	0	710, 372
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
合計	220	60	280	37	4408	35266	0	0	0	0	0	0	

備註：1.本統計不含上下班途中交通事故。

2.本廠前次發生職災事件日為 113 年 5 月 15 日，連續零災害工時計算方式為前次本廠發生職災事件次日累計至會議統計月份之連續時數。

(六) 作業環境監測結果

北投垃圾焚化廠作業環境監測結果

測定項目	法規要求	測定時間	測定點	測定結果		
				最高	最低	平均
總粉塵	容許濃度 10mg/m ³	第1季(2月25日)	區域(6)			
		第3季(月日)	區域(6)			
可呼吸性粉塵	容許濃度 5mg/m ³	第1季(2月25日)	個人(2)			
		第3季(月日)	個人(2)			
二氧化碳	容許濃度 5,000ppm	第1季(2月25日)	區域(10)			
		第3季(月日)	區域(10)			
噪音	90dBA	第1季(2月25日)	區域(16)			
			個人(2)			
		第3季(月日)	區域(16)			
			個人(2)			
綜合溫度熱指數 WBGT°C	高溫作業 作息時間 標準	第1季(2月25日)	區域(6)			
		第2季(月日)	區域(6)			
		第3季(月日)	區域(6)			
		第4季(月日)	區域(6)			

備註：

1. 粉塵、二氧化碳、噪音每半年監測；綜合溫度熱指數每季監測。
2. 依據「職業安全衛生設施規則」第三百條規定，勞工工作場所因機械設備所發生之聲音超過 90 分貝時，雇主應採取工程控制、減少勞工噪音暴露時間，使勞工噪音暴露工作日 8 小時日時量平均不超過 90 分貝。
3. 綜合溫度熱指數之高溫監測位置非經常或連續性作業區域，若需作業應調配工作及休息時間比例，避免熱危害。

參、污染防制及監測

一、空氣污染防制

- (一) 本廠於四座焚化爐設置半乾式洗煙塔及袋濾式集塵器，以去除廢氣中之酸性氣體及粒狀物質，半乾式洗煙塔並添加活性炭以吸附重金屬及戴奧辛等污染物。焚化過程中則添加尿素以降低氮氧化物排放量。
- (二) 排放源監測：本廠於四座焚化爐分別獨立設置多成份分析儀、超音波測速儀及不透光儀，進行 24 小時連續監控。114 年各爐廢氣排放月平均值詳如表參之一(一)-1~4 及圖參之一(一)-1~5。
- (三) 本廠為環境部「第二批公私場所應定期檢測及申報之固定污染源」公告指定之事業，每季需委託合格環境檢驗測定機構進行定期檢測並上網申報。檢測項目有：氯化氫 (HCl)、氮氧化物 (NO_x)、硫氧化物 (SO_x)、一氧化碳 (CO)、粒狀污染物、鉛 (Pb)、鎘 (Cd)、汞 (Hg)、氣體組成及排放流率，本廠自 88 年 6 月起開始委外進行定期檢測，114 年檢測資料結果如表參之一(二)。
- (四) 依據「廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準」第 8 條及「固定污染源自行或委託檢測及申報管理辦法」第 5 條規定，焚化爐每年應定期檢測煙道排氣中戴奧辛污染物 2 次。另因本廠內 4 個焚化爐均為相同型式、規模、操作條件及污染防制設備，依法每半年須擇 1 座焚化爐進行戴奧辛檢測 (4 擇 1)，即每年須完成 2 座焚

化爐之戴奧辛檢測。本廠以優於法規之標準每年完成 4 座焚化爐之戴奧辛檢測，故本廠內 4 個爐每爐每年均會執行 1 次檢測。114 年度檢驗結果如表參之一(三)。

(五) 114 年承德監測站與大直監測站空氣品質定點監測結果統計表如表參之一(四)-1~2。

表參之一(一)-1-1 號爐 114 年廢氣排放監測統計表

監測項目 月份	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm)	一氧化碳 CO (ppm)	不透光率 (%)		含氧率 (Vol %) (備註 1)	含水率 (Vol %) (備註 1)
					最大值 (月份/日期)	平均值		
1	14.75	90.70	6.67	5.88	1.68 (01/26)	1.55	12.79	16.59
2	9.24	83.74	5.81	3.97	1.66 (02/02)	1.53	12.67	18.46
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
平均值	12.00	87.22	6.24	4.92		1.54	12.73	17.53
本廠設計值以 11%O ₂ 為基準	18.2	136.4	22.7	31.8		10	無	無
排放標準以 11%O ₂ 為基準	60	220	150	150		20	6%以上	非法定管 制項目

備註 1：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

表參之一(一)-2-2 號爐 114 年廢氣排放監測統計表

監測項目 月份	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm)	一氧化碳 CO (ppm)	不透光率 (%)		含氧率 (Vol%) (備註 1)	含水率 (Vol%) (備註 1)
					最大值 (月份/日期)	平均值		
1	17.06	87.35	5.08	9.91	1.85 (01/12)	1.19	13.17	16.37
2	11.42	84.42	2.80	9.32	1.36 (02/28)	1.18	13.05	17.56
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
平均值	14.24	85.88	3.94	9.62		1.19	13.11	16.97
本廠設計值以 11%O ₂ 為基準	18.2	136.4	22.7	31.8		10	無	無
排放標準以 11%O ₂ 為基準	60	220	150	150		20	6%以上	非法定管 制項目

備註 1：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

表參之一(一)-3-3 號爐 114 年廢氣排放監測統計表

月份 監測項目	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm)	一氧化碳 CO (ppm)	不透光率 (%)		含氧率 (Vol%) (備註 1)	含水率 (Vol%) (備註 1)
					最大值 (月份/日期)	平均值		
1	18.67	72.83	2.06	17.31	2.90 (01/27)	2.84	13.48	16.55
2	14.30	75.70	1.76	12.05	2.95 (02/19)	2.81	13.35	15.74
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
平均值	16.49	74.27	1.91	14.68		2.83	13.42	16.15
本廠設計值以 11%O ₂ 為基準	18.2	136.4	22.7	31.8	10		無	無
排放標準以 11%O ₂ 為基準	60	220	150	150	20		6%以上	非法定 管制項目

備註 1：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

2：3 號爐於 114 年 1 月 3 日至 1 月 12 日停爐，設備進行保養及維護作業。

3：3 號爐於 114 年 1 月 25 日至 1 月 29 日停爐，設備進行保養及維護作業。

4：3 號爐於 114 年 2 月 18 日至 2 月 21 日停爐，設備進行保養及維護作業。

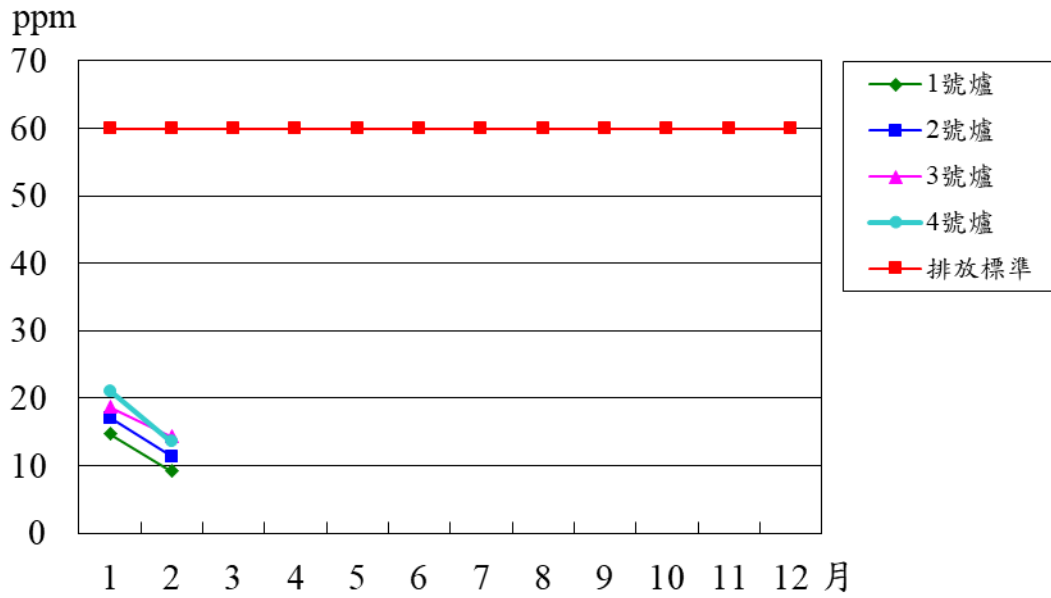
表參之一(一)-4-4 號爐 114 年廢氣排放監測結果統計表

月份 監測項目	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm)	一氧化碳 CO (ppm)	不透光率 (%)		含氧率 (Vol%) (備註 1)	含水率 (Vol%) (備註 1)
					最大值 (月份/日期)	平均值		
1	21.09	80.32	10.84	16.47	2.86 (01/17)	2.80	14.39	15.53
2	13.60	77.81	9.36	27.82	2.99 (02/22)	2.94	14.30	14.83
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
平均值	17.34	79.06	10.10	22.14		2.87	14.34	15.18
本廠設計值以 11%O ₂ 為基準	18.2	136.4	22.7	31.8		10	無	無
排放標準以 11%O ₂ 為基準	60	220	150	150		20	6%以上	非法定 管制項目

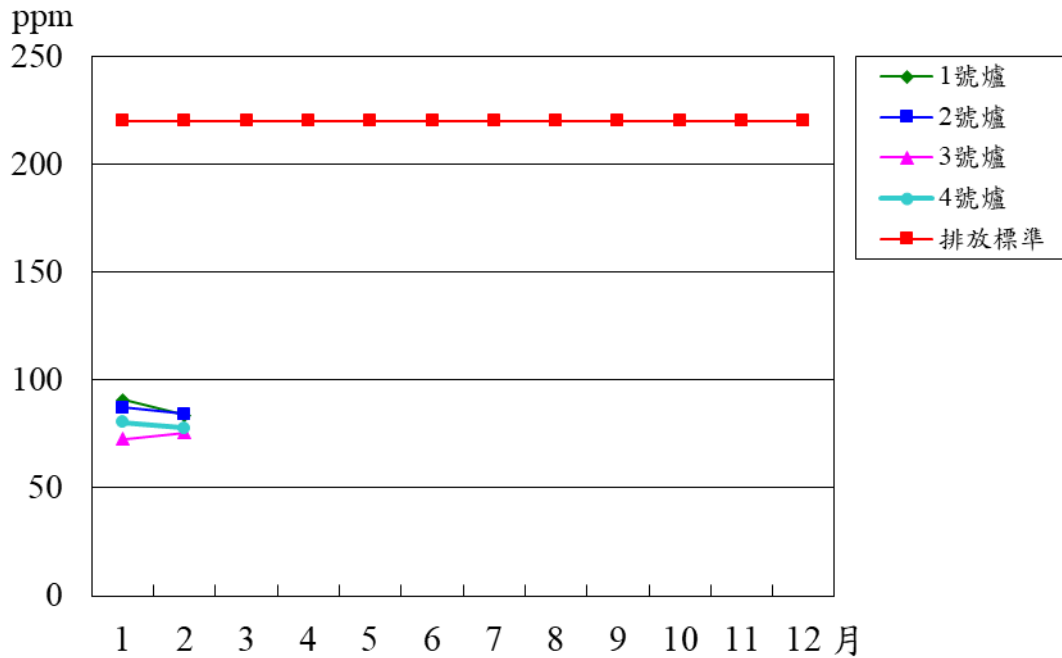
備註 1：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

2：4 號爐於 114 年 2 月 11 日至 2 月 15 日停爐，設備進行保養及維護作業。

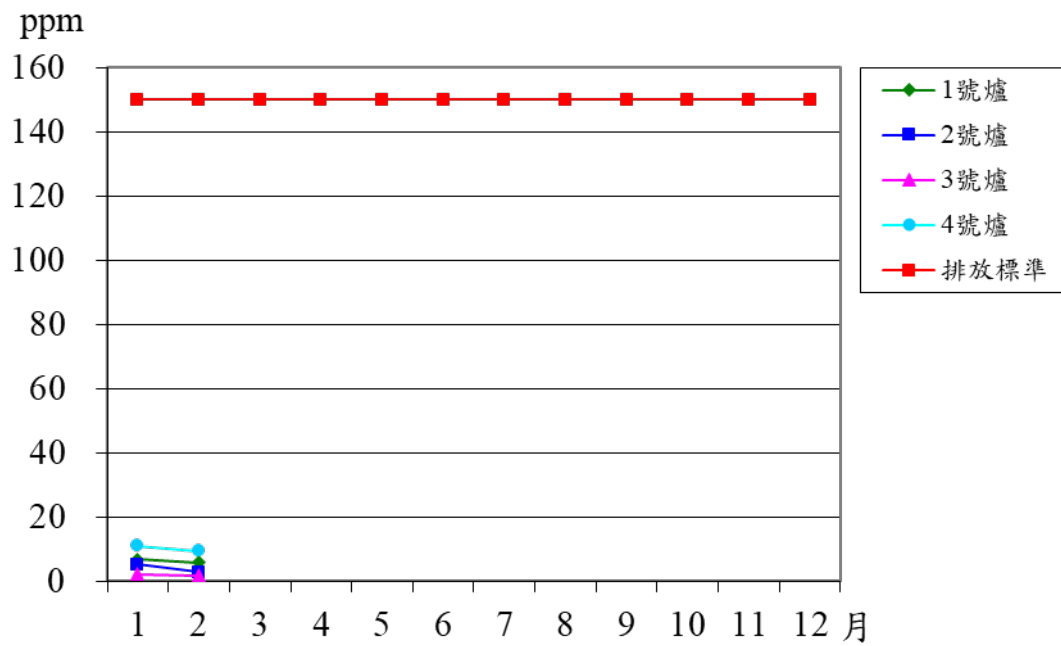
圖參之一(一)-1-114 年氯化氫(HCl)排放監測值



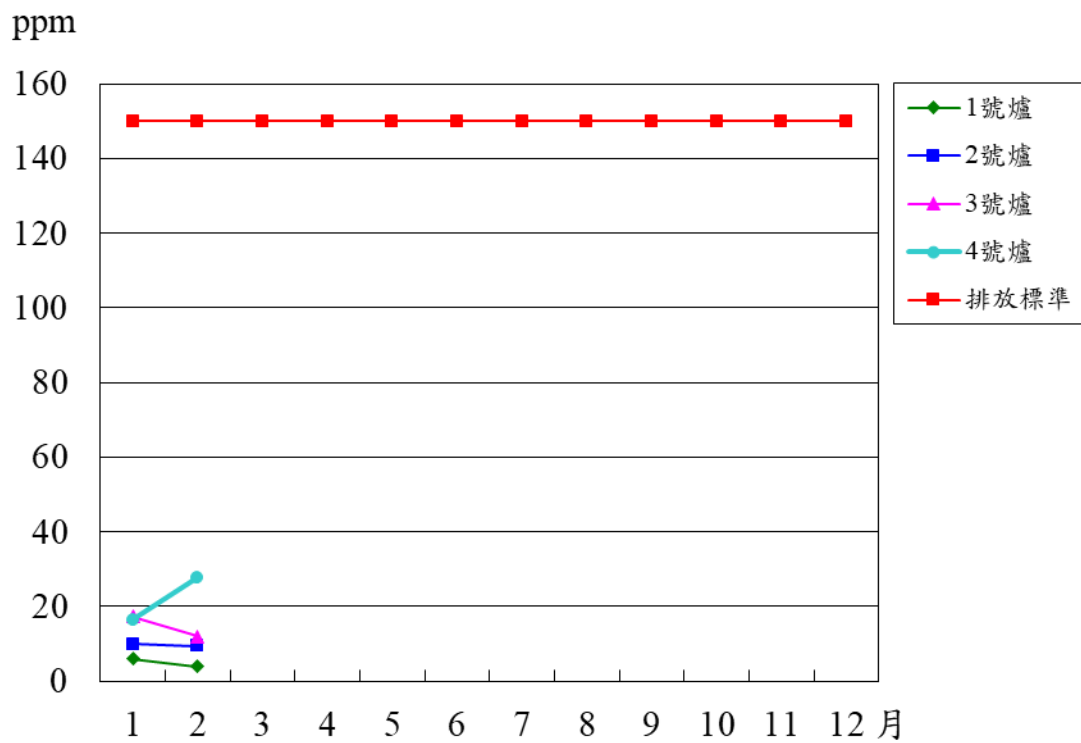
圖參之一(一)-2-114 年氮氧化物(NO_x)排放監測值



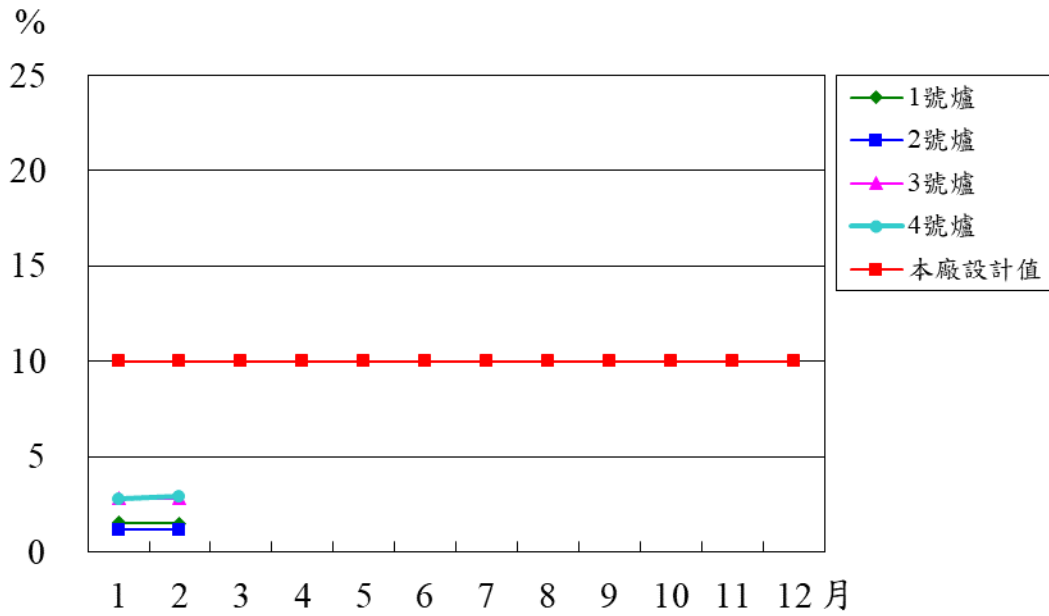
圖參之一(一)-3-114 年硫氧化物(SO_x)排放監測值



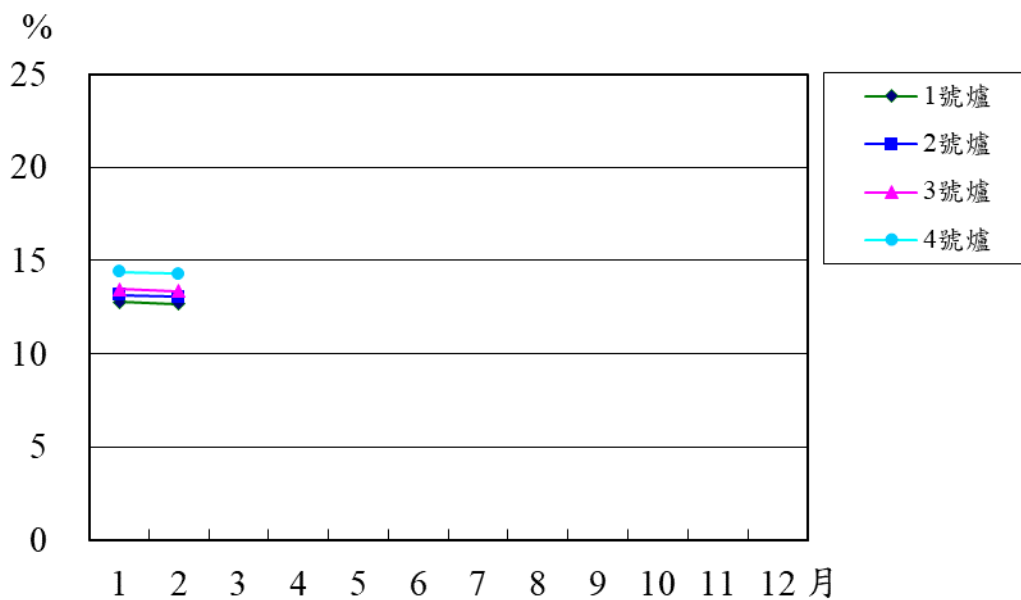
圖參之一(一)-4-114 年一氧化碳(CO)排放監測值



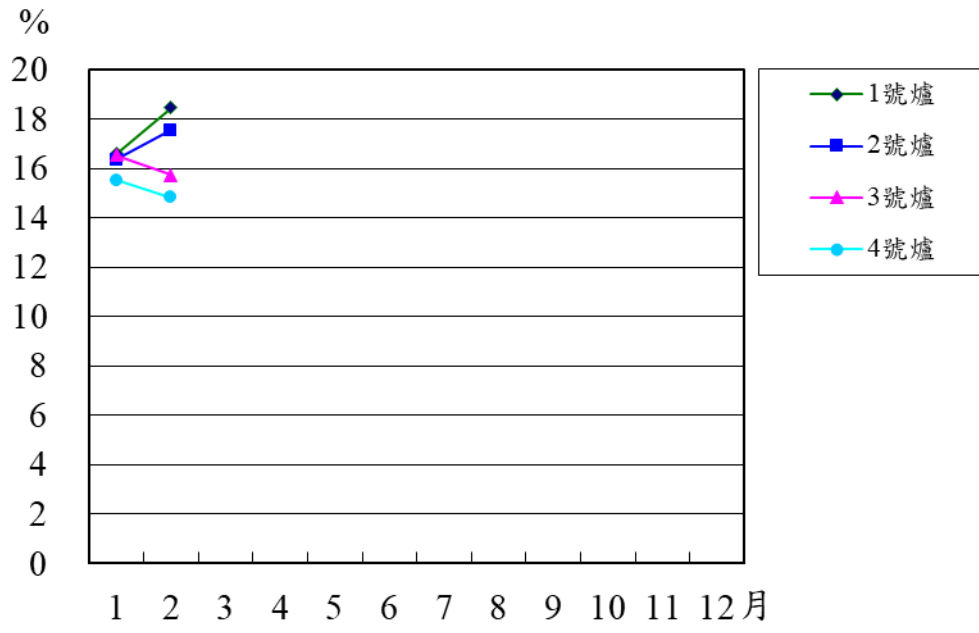
圖參之一(一)-5-114 年不透光率排放監測值



圖參之一(一)-6-114 年含氧率排放監測值



圖參之一(一)-7-114 年含水率排放監測值



表參之一(二)-114 年煙道廢氣委託檢測結果表

採樣日期及爐號 排放標準		1 號爐 02/15-16		2 號爐		3 號爐		4 號爐		O ₂ 參考 基準
		實測值 (註1)	校正值	實測值	校正值	實測值	校正值	實測值	校正值	
氯化氫(ppm)	60	8.6 (13.1%)	11							11%
氮氧化物(ppm)	220	47.1 (13.9%)	66							11%
硫氧化物(ppm)	150	2.7 (13.9%)	4							11%
一氧化碳(ppm)	150	9.8 (13.9%)	14							11%
粒狀污染物 (mg/Nm ³)	(註3)	0.8 (13.1%)	1							11%
鉛(mg/Nm ³) (註4)	0.2	ND (<small><0.0091</small>) (13.2%)	<0.0117							11%
鎘(mg/Nm ³) (註4)	0.02	ND (<small><0.0089</small>) (13.2%)	<0.00114							11%
汞(mg/Nm ³) (註4)	0.05	0.0086 (13.2%)	0.0110							11%
採樣單位		台旭環境								1.5 (13.6%)
檢測單位		台旭環境								
報告簽署人		葉明美								

備註 1：ND 表示低於方法偵測極限。

備註 2：依「空氣污染防治法」第 22 條及 92 年 2 月 19 日環境部訂定發布「固定污染源自行或委託檢測及申報管理辦法」第 3 條、第 5 條規定，本廠煙道廢氣每季委託檢測 1 爐 1 次。

備註 3：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 ($C=1364.2Q^{-0.386}$) 而得，本廠第 114 年第 1 季委託檢測粒狀污染物排放標準經換算為 77mg/Nm³。

備註 4：依環境部 95 年 12 月 25 日公告「廢棄物焚化爐空氣污染物排放標準」，其中重金屬空氣污染物排放標準自 96 年 7 月 1 日起修正為鉛為 0.2 mg/Nm³，鎘為 0.02 mg/Nm³，汞為 0.05 mg/Nm³。

表參之一(三)-114 年煙道廢氣戴奧辛委託檢測結果表

檢測 期程	平均值 (ng-TEQ /Nm ³)	採樣 爐別	採樣單位	檢測單位	備 註
排放標準	0.1 ng-TEQ/Nm ³				

備註：依據「廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準」第 8 條及「固定污染源自行或委託檢測及申報管理辦法」第 5 條規定，焚化爐每年應定期檢測煙道排氣中戴奧辛污染物 2 次。另因本廠內 4 個焚化爐均為相同型式、規模、操作條件及污染防制設備，依法每半年須擇 1 座焚化爐進行戴奧辛檢測(4 擇 1)，即每年須完成 2 座焚化爐之戴奧辛檢測。本廠以優於法規之標準每年完成 4 座焚化爐之戴奧辛檢測，故本廠內 4 個爐每爐每年均會執行 1 次檢測。

表參之一(四)-1-114 年承德站地區空氣品質監測統計表

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)			細懸浮微粒 PM _{2.5} (µg/m ³)		
	小時值 最大值	小時值 最小值	月平均值 (用小時之日平)	小時值 最大值	小時值 最小值	月平均值 (用小時之日平)	小時值 最大值	小時值 最小值	月平均值 (用小時之日)	每日最大之八 小時平均	小時值 最大值	小時值 最小值	月平均值 (用小時之日)	每日最大之八 小時平均	小時值 最大值	小時值 最小值	月平均值 (用小時之日)	小時值 最大值	小時值 最小值	月平均值 (用小時之日)
1	2.09 (01/12)	0.80 (01/11)	1.18	57.98 (01/14)	2.67 (01/30)	21.60	40.35 (01/21)	0.70 (01/14)	19.33	24.89	1.72 (01/06)	0.38 (01/13)	0.89	1.03	106 (01/05)	8 (01/26)	41.27	6 (01/22)	0 (01/31)	12.98
2	2.69 (02/21)	0.91 (02/08)	1.28	54.17 (02/12)	3.65 (02/25)	21.75	57.68 (02/05)	0.84 (02/27)	20.56	26.64	2.80 (02/21)	0.42 (02/10)	0.87	1.03	110 (02/26)	7 (02/01)	41.59	67 (02/17)	0 (02/02)	13.65
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
全年最大、 最小值、平均值	2.69 (02/21)	0.80 (01/11)	1.23	57.98 (01/14)	2.67 (01/30)	21.68	57.68 (02/05)	0.70 (01/14)	19.95	25.77	2.80 (02/21)	0.38 (01/13)	0.88	1.03	110 (02/26)	7 (02/01)	41.43	67 (02/17)	0 (01/31) (02/02)	13.32
空氣品質標準	75			100			小時平均值 120 八小時平均值 60				小時平均值 35 八小時平均值 9				100			35		

備註：

- 資料來源：臺北市環保局環檢中心網站。測站地點：承德監測站(地址：臺北市承德路、中正路口)。
- 表單監測數值為連續監測平均值，"*"表無效值(儀器設備汰換，測試期間數據僅供參考)；表格()括弧所示為污染物最大、最小濃度發生日期。
- 最大值、最小值是該月所有小時值中最大值、最小值；月平均值為該月小時值之日平均值再進行月平均計算；每月八小時平均值：該月每日最大八小時平均值之算術平均值。

表參之一(五)-2-114 年大直站地區空氣品質監測統計表

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)			細懸浮微粒 PM _{2.5} (µg/m ³)		
	小時值 最大值	小時值 最小值	月平均值 (用小時之日)	小時值 最大值	小時值 最小值	月平均值 (用小時之日)	小時值 最大值	小時值 最小值	月平均值 (用小時之日)	每日最大之八 小時平均	小時值 最大值	小時值 最小值	月平均值 (用小時之日)	每日最大之八 小時平均	小時值 最大值	小時值 最小值	月平均值 (用小時之日)	小時值 最大值	小時值 最小值	月平均值 (用小時之日平
1	2.88 (01/19)	0.12 (01/18)	0.95	63.15 (01/15)	2.02 (01/11)	10.00	82.2 (01/20)	1.53 (01/15)	41.00	48.56	1.11 (01/22)	0 (01/20)	0.42	0.56	96 (01/22)	3 (01/22)	35.23	64 (01/22)	3 (01/27)	18.59
2	2.56 (02/17)	0.12 (02/01)	1.05	55.07 (02/12)	1.91 (02/06)	10.35	74.4 (02/17)	1.26 (02/28)	36.52	43.56	1.34 (02/25)	0 (02/04)	0.53	0.65	100 (02/12)	0 (02/23)	29.66	67 (02/12)	1 (02/18)	15.48
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
全年最大、 最小值、平均值	2.88 (01/19)	0.12 (01/18) (02/01)	1.00	63.15 (01/15)	1.91 (02/06)	10.18	82.2 (01/20)	1.26 (02/28)	38.76	46.06	1.11 (01/22)	0 (01/20) (02/04)	0.48	0.61	100 (02/12)	0 (02/23)	32.45	67 (02/12)	1 (02/18)	17.04
空氣品質標準	75			100			小時平均值 120 八小時平均值 60				小時平均值 35 八小時平均值 9				100			35		

備註：

- 資料來源：臺北市環保局環檢中心網站。測站地點：大直監測站（地址：臺北市大直街 21 巷 2 號 4 樓）。
- 表單監測數值為連續監測平均值，"*"表無效值（儀器設備汰換，測試期間數據僅供參考）；表格（）括弧所示為污染物最大、最小濃度發生日期。
- 最大值、最小值是該月所有小時值中最大值、最小值；月平均值為該月小時值之日平均值再進行月平均計算；每月八小時平均值：該月每日最大八小時平均值之算術平均值。

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，並以定量方式加入次氯酸鈉(漂白水)消毒，用於製程使用、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) 本廠再利用水可提供廠內清洗及部分製程使用，並由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，每星期平均檢測 1 次，檢測結果為每月算術平均值如表參之二(一)及圖參之二(一)-1~4。
- (三) 本廠 108 年 1 月 31 日完成廢水納入市內污水下水道一併處理，原「廢(污)水處理及排放許可證」已於 3 月取消，改適用「臺北市污水下水道可容納排入之下水水質標準」，檢測項目包括：水溫、酸鹼值、懸浮固體物、化學需氧量及鉛、鎘、總汞等，114 年檢測結果如表參之二(二)。
- (四) 本廠鄰近地下水質監測：由檢測公司於本廠廠區及周界處，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、化學需氧量、總有機碳及重金屬(銅、鉛、鉻、砷)等，如表參之二(三)。

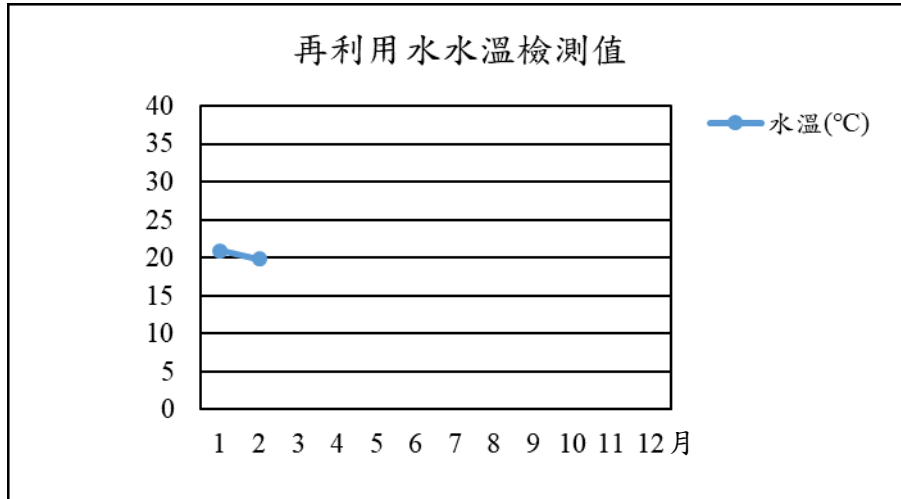
表參之二(一)-114 年再利用水水質自行檢測結果表

月份	檢驗項目 水溫(°C)	酸鹼值(pH)	懸浮固體 SS(mg/L)	化學需氧量 COD(mg/L)	生化需氧量 BOD(mg/L)
1	20.9	6.46	<2.5	28.67	3.74
2	19.8	6.67	<2.5	22.87	4.06
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
建築物生活污水回收再利用水建議事項	-	6.0-8.5	-	-	15

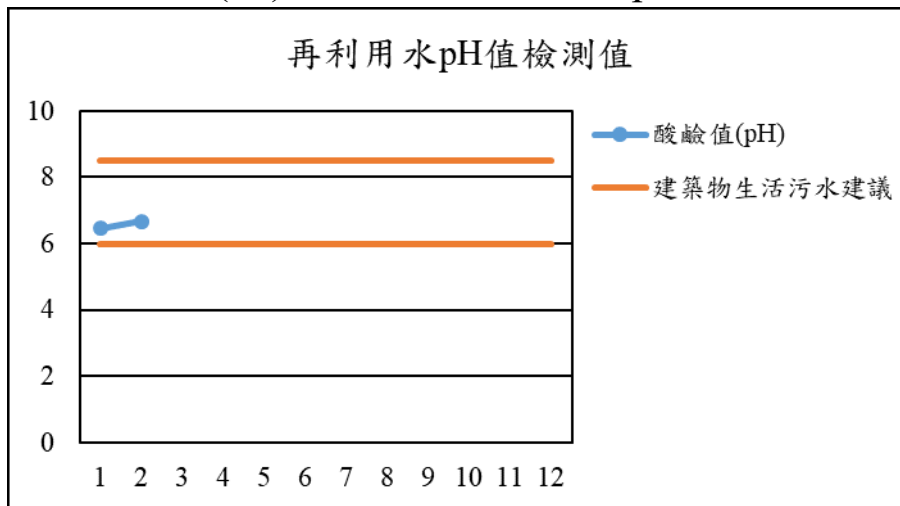
備註 1：再利用水每週進行自主檢測，以上各月份數據為四週平均值。

備註 2：再利用水提供廠內清洗、部分製程使用及清潔隊洗車、洗路等使用，未對外排放。

圖參之二(一)-1-114年再利用水水溫檢測值

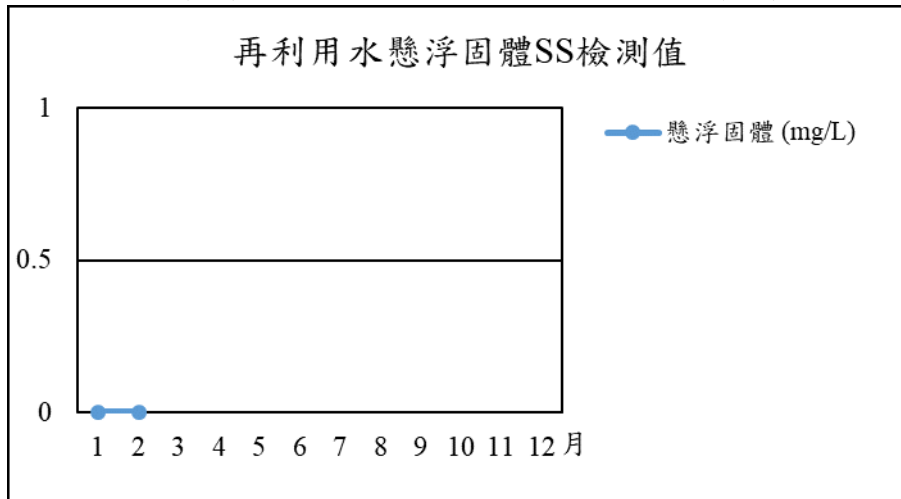


圖參之二(一)-2-114年再利用水 pH 度檢測值

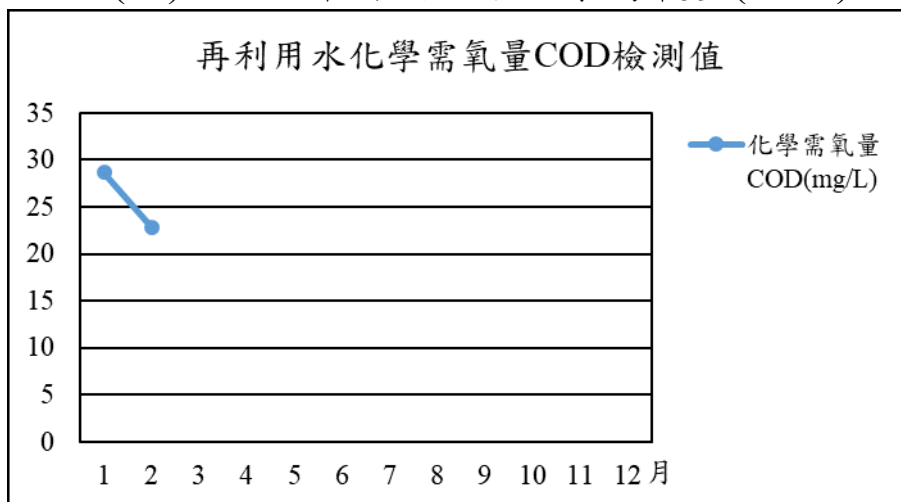


月

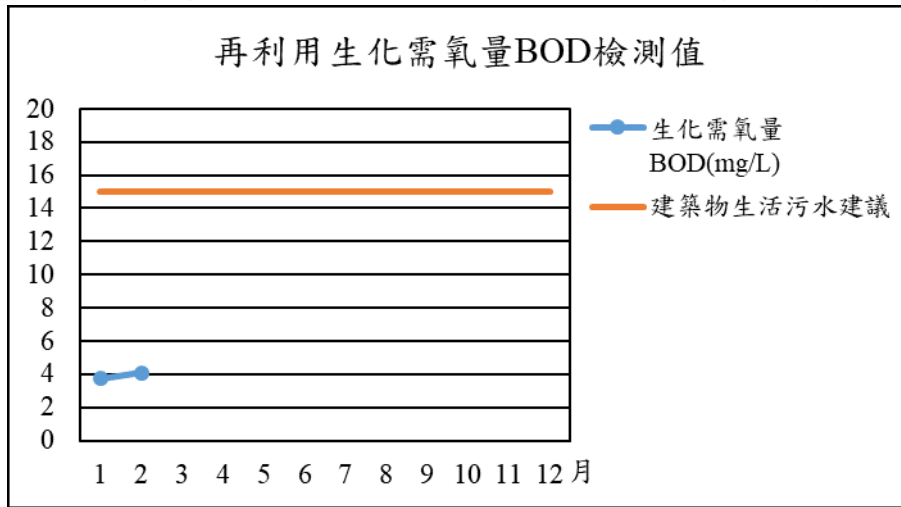
圖參之二(一)-3-114 年再利用水懸浮體(SS)檢測值



圖參之二(一)-4-114 年再利用水化學需氧量(COD)檢測值



圖參之二(一)-5-114 年再利用生化需氧量(BOD)檢測值



表參之二(二)-114 年排入衛生下水道入口水質檢測結果表

檢驗項目 檢驗日期	水溫 (°C)	pH	懸浮固體 SS (mg/L)	化學 需氧量 COD (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	總汞(mg/L)	納管量 (m ³)
01/06	20.4	8.2	1.25	17.9	ND (<0.079)	ND (<0.0039)	ND (<0.00049)	2,729.7
02/17	20.3	7.3	<2.5	<10	0.062	ND (<0.00080)	ND (<0.00023)	5,068.3
臺北市污水下水道可容納排入之 下水水質標準	45	5.0 - 9.0	600	1,200	1.0	1.0	0.05	-

備註：廢水採樣及檢測單位：台旭環境科技中心股份有限公司及東典環安科技股份有限公司。

表參之二(三)-114 年地下水水質檢測結果表

測站名稱	採樣日期	水位(m)	水溫(°C)	pH	導電度(μmho/cm)	氮氮(mg/L)	氯鹽(mg/L)	化學需氧量COD(mg/L)	總有機碳TOC(mg/L)	銅(mg/L)	鉛(mg/L)	鉻(mg/L)	砷(mg/L)	採樣單位	檢測單位
廠區															
周界															
廠區															
周界															
廠區															
周界															
廠區															
周界															
地下水污染管制標準		—	—	—	—	—	—	—	—	10	0.1	0.5	0.5		

三、噪音管制

依據噪音管制法第 7 條、環境音量標準第 4 條及臺北市政府環境保護局 100 年 7 月 29 日公告之噪音管制區公告圖，本廠及承德路交叉口測點，依道路交通噪音標準管制，均屬第 3 類或第 4 類管制區緊鄰 8 公尺(含)以上之道路。每季一次 24 小時自動連續監測環境噪音，114 年監測結果如表參之三。

表參之三 -114 年環境音量監測結果表

(單位：分貝)

量測地點	項目	監測日期				環境音量標準 dB(A)
本廠廠區	L日(07-20)					76
	L晚(20-23)					75
	L夜(23-07)					72

量測地點	項目	監測日期				環境音量標準 dB(A)
廠區周界	L日(07-20)					76
	L晚(20-23)					75
	L夜(23-07)					72

量測地點	項目	監測日期				環境音量標準 dB(A)
立德賢路與承路口	L日(07-20)					76
	L晚(20-23)					75
	L夜(23-07)					72

備註 1：本廠廠區及承德路交叉口測點，依環境音量標準第 4 條道路交通噪音標準管制，均屬第 3 類或第 4 類管制區緊鄰 8 公尺(含)以上之道路。

備註 2：噪音監測單位：台旭環境科技股份有限公司。

四、病媒防治

本廠主要病媒滋生源為垃圾貯坑，以密閉及負壓控制蚊蠅、臭味外溢之外，採取機動實施廠內環境消毒噴藥工作，並且不定期更換噴灑用藥成分，避免病媒產生抗藥性，亦加強廠區環境衛生整理，消除病媒滋生源，期使本廠保持無病媒狀態。114 年環境消毒統計表如表參之四。

表參之四 -114 年環境消毒情形結果表

月份	環境消毒噴藥次數	用藥種類	消毒區域
1	漂白水 5 次 陶吉松 1 次	漂白水稀釋 陶斯松 35%	廠區及周界
2	漂白水 5 次 陶吉松 1 次	漂白水稀釋 陶斯松 35%	廠區及周界
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
合計	12	-	-

五、其他委外檢測項目

本廠委外檢測項目包括對飛灰穩定化物（混練、水洗）及底渣進行重金屬檢測（TCLP，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）、戴奧辛檢測（檢測項目包括：2,3,7,8-氯化戴奧辛及呔喃同源物等十七種化合物）。

委託環境部認證合格公司每月對飛灰穩定物（混練、水洗）及底渣檢測 TCLP 至少 1 次、每季對飛灰穩定物（混練、水洗）檢測戴奧辛至少 1 次、每月對底渣檢測戴奧辛 1 次。

檢測結果均符合 TCLP 標準如表參之五(一)、表參之五(二)，且底渣處理情形表如表參之五(三)。

表參之五(一)-1-114 年飛灰混練穩定化物重金屬及戴奧辛檢測結果表

檢驗項目 採樣日期	總鉛 (mg/L)	總鎘 (mg/L)	總銅 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	總砷 (mg/L)	總汞 (mg/L)	總鋇 (mg/L)	總硒 (mg/L)	戴奧辛及 呔喃 (ng I-TEQ/g)
01/03	0.273	ND (<0.0014)	0.013	ND (<0.0052)	<0.0052	ND (<0.035)	ND (<0.00023)	1.73	ND (<0.050)	
02/17	2.98	ND (<0.0014)	0.048	0.325	0.32	ND (<0.035)	0.0016	0.489	0.058	
溶出試驗 標準	5.0	1.0	15.0	5.0	2.5	5.0	0.2	100	1.0	1.0

備註1：焚化灰渣溶出試驗之檢測頻率，應符合110年2月22日行政院環境部環署廢字第1101011706號令修正發布之「一般廢棄物回收清除處理辦法」第二十七條「飛灰經處理後之衍生物應每批進行戴奧辛總毒性當量及重金屬毒性特性溶出程序檢測一次」及「底渣除再利用外，進行最終處置時，應每季進行戴奧辛總毒性當量及重金屬毒性特性溶出程序檢測一次」之規定。

備註2：測值若小於MDL方法偵測極限以ND (<**) 表示。

備註3：測值若小於QDL檢量線第1點測值則以<**表示。

備註4：飛灰水洗穩定化物採樣及檢測單位：台旭環境科技中心股份有限公司。

備註5：戴奧辛檢測單位：台灣檢驗科技股份有限公司。

備註6：檢測數據以ND表示者，說明如下：

台旭公司：總鎘ND(<0.0014)、總鉻ND(<0.0048)、總汞(<0.00021)、總砷ND(<0.035)、總硒ND(<0.050)

表參之五(一)-2-114 年飛灰水洗穩定化灰重金屬及戴奧辛檢測結果表

檢驗項目 採樣日期	總鉛 (mg/L)	總鎘 (mg/L)	總銅 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	總砷 (mg/L)	總汞 (mg/L)	總鋇 (mg/L)	總硒 (mg/L)	戴奧辛及 呔喃 (ng I-TEQ/g)
01/03	2.40	ND (<0.0014)	0.055	0.235	0.11	ND (<0.035)	0.0004	0.940	ND (<0.049)	
02/17	ND (<0.025)	ND (<0.0014)	0.010	ND (<0.0048)	<0.0048	ND (<0.035)	ND (<0.00021)	1.35	ND (<0.049)	
溶出試驗 標準	5.0	1.0	15.0	5.0	2.5	5.0	0.2	100	1.0	1.0

備註1：焚化灰渣溶出試驗之檢測頻率，應符合110年2月22日行政院環境部環署廢字第1101011706號令修正發布之「一般廢棄物回收清除處理辦法」第二十七條「飛灰經處理後之衍生物應每批進行戴奧辛總毒性當量及重金屬毒性特性溶出程序檢測一次」及「底渣除再利用外，進行最終處置時，應每季進行戴奧辛總毒性當量及重金屬毒性特性溶出程序檢測一次」之規定。

備註2：測值若小於MDL方法偵測極限以ND (<**)表示。

備註3：測值若小於QDL檢量線第1點測值則以<**表示。

備註4：飛灰水洗穩定化物採樣及檢測單位：台旭環境科技中心股份有限公司。

備註5：戴奧辛檢測單位：台灣檢驗科技股份有限公司。

備註6：檢測數據以ND表示者，說明如下：

台旭公司：總鎘ND(<0.0014)、總鉻ND(<0.0048)、總汞(<0.00021)、總砷ND(<0.035)、總硒ND(<0.050)

表參之五(二)-114 年底渣重金屬及戴奧辛檢測結果表

檢驗項目 採樣日期	總鉛 (mg/L)	總鎘 (mg/L)	總銅 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	總砷 (mg/L)	總汞 (mg/L)	總鋇 (mg/L)	總硒 (mg/L)	戴奧辛及 呔喃 (ng I-TEQ/g)	灼燒 減量 (%)
01/03	0.028	ND (<0.0014)	0.010	3.94	0.15	ND (<0.035)	ND (<0.00023)	2.46	ND (<0.050)	0.004	<0.50
02/17	0.078	ND (<0.0014)	0.028	0.177	0.17	ND (<0.035)	ND (<0.00021)	9.66	ND (<0.049)		<0.50
溶出 試驗 標準	5.0	1.0	15.0	5.0	2.5	5.0	0.2	100	1.0	1.0	5.0

備註1：焚化灰渣溶出試驗之檢測頻率，應符合110年2月22日行政院環境部環署廢字第1101011706號令修正發布之「一般廢棄物回收清除處理辦法」第二十七條「飛灰經處理後之衍生物應每批進行戴奧辛總毒性當量及重金屬毒性特性溶出程序檢測一次」及「底渣除再利用外，進行最終處置時，應每季進行戴奧辛總毒性當量及重金屬毒性特性溶出程序檢測一次」之規定。

備註2：測值若小於MDL方法偵測極限以ND (<**)表示。

備註3：測值若小於QDL檢量線第1點測值則以<**表示。另六價鉻因有基質干擾無法檢知時以小於總鉻值表示。

備註4：底渣採樣及檢驗單位：台旭環境科技中心股份有限公司。

備註5：戴奧辛檢測單位：台灣檢驗科技股份有限公司。

備註6：檢測數據以ND表示者，同一檢測項目偵測極限不同係因檢測公司配合相關法規進行年度品質管制數據更新，說明如下：

(一)依據《環境檢驗測定機構管理辦法》第17條規定，檢測公司須於每年1月31日前提提交當年度更新之品質管制數據。因此，同一檢驗室1月份的檢測數據偵測極限，可能與2至12月有所不同。

(二)1月：總鎘ND(<0.0014)、總砷ND(<0.035)、總汞ND(<0.00023)、總硒ND(<0.05)

2月：總鎘ND(<0.0014)、總砷ND(<0.035)、總汞ND(<0.00021)、總硒ND(<0.049)

。

表參之五(三)-114 年北投廠底渣處理情形表

月份	自篩 (原渣量) (公噸)	北投 合計 (公噸)
1	4,259.15	4,259.15
2	4,934.33	4,934.33
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
合計	9,193.48	9,193.48

備註：本廠產生的底渣利用底渣貯坑設置破碎分選設備自行篩分處理

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) 臺北市垃圾焚化廠回饋地方自治條例第 3 條規定，焚化垃圾回饋：每焚化處理 1 公噸垃圾提列新臺幣 200 元；售電及代處理垃圾收入回饋：每焚化處理 1 公噸垃圾提列新臺幣 100 元（105 年 1 月 13 日修正公布）。
- (二) 本廠設置回饋設施（洲美運動公園）、游泳館、主題館、綠化步道及煙囪觀景平台等，另結合關渡平原、北投一帶景色，提供一個多樣的休憩場地。114 年回饋設施溫水游泳池使用人數統計表如表肆之一(一)-1；主題館、戶外設施使用人數統計如表肆之一(一)-2。
- (三) 本廠目前為國內最大型之都市垃圾焚化爐，除負責處理全市半數以上之家戶垃圾外，亦接受外界申請參觀，本廠亦不定期舉辦活動，114 年參觀本廠人數統計如表肆之一(二)。

表肆之一(一)-1-114 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		當月每日 平均人次	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
1	9,217	9,209	95	92	35	40	5	9	9,352	9,350	302	302
2	8,697	8,709	104	108	63	57	13	14	8,877	8,888	317	317
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
合計	17,914	17,918	199	200	98	97	18	23	18,229	18,238	309	309

表肆之一(一)-2-114 年回饋設施其他設施使用人數統計表

月份	閱覽室		健身房 (一)		健身房 (二)		交誼廳		藝文教室		籃球場		網球場		地下停車場		觀景台小 公園等		合計		每日平 均人數	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
1	334	341	692	470	489	527	30	23	22	25	262	249	310	318	1,112	1,105	506	537	3,757	3,595	121	116
2	216	250	577	397	441	502	2	8	24	30	255	168	351	363	1,120	1,180	540	588	3,526	3,486	126	125
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
合計	550	591	1,269	867	930	1,029	32	31	46	55	517	417	661	681	2,232	2,285	1,046	1,125	7,283	7,081	123	120

表肆之一(二)-114 年來廠參觀人數結果表

月份	學術團體 (含學生)		一般團體		來廠參觀 小計	
	男	女	男	女	男	女
1	33	32	0	0	33	32
2	20	174	56	55	76	229
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
合計	53	206	56	55	109	261

二、景觀維護

本廠面積 10.65 公頃，目前廠區分為廠房區、管理大樓區及洲美運動公園回饋設施三大區。廠房區主要設施為焚化廠廠房、地磅室、警衛室、煙囪等，並於煙囪上設有觀景台及旋轉餐廳；管理大樓主要有行政大樓、值勤休息室、停車場等設施；洲美運動公園回饋設施有游泳池、主題館、幼兒園、運動公園等供民眾使用，予人清新觀感，一改以往垃圾處理場所環境不佳景象。本廠 113 年上半年進行煙囪觀景台內柱彩繪及地板更新，提供更加舒適觀景場地，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、本廠已取得行政院環境部認證為全國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 114 年度堆肥廚餘進廠量統計表如表伍之一。本廠利用堆肥廚餘蒸煮後固渣及廚餘破碎脫水後之固渣，經好氧生物處理產製土壤改良劑，蒸煮液經處理製成液態土壤改良劑，已常態對外提供本市居民、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。113 年常態化集中焚燒金銀紙進廠統計表如表伍之二。
- 五、線上垃圾焚化廠地磅及傾卸平台監視系統，新增作業內容說明，如稽查人員進行落地檢查或目視檢查，避免不得進入焚化廠廢棄物進廠，以便民眾了解目前畫面情形。
- 六、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。

表伍之一-114 年廚餘進廠結果表

月份	進廠車次	進廠重量(公噸)
1	251	779.72
2	226	778.35
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
合計	477	1,558.07

表伍之二-114 年常態化集中焚燒金銀紙錢進廠結果表

月份	進廠車次	進廠重量(公噸)
1	0	0
2	0	0
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
合計	0	0

備註：

附錄一、114 年 1~2 月陳情案件統計及處理情形

陳情日期	陳情摘要	處理情形
114/01/20	<p>民眾來電反映</p> <p>地點：民眾設籍在北投中庸里</p> <p>事由：一. 請問垃圾焚化爐回饋金，是不是每一里每一戶住戶都有，請單位回復民眾疑問，二. 中庸里由里長統籌給回饋金補助，里長發放元宵節物品，並公告回饋金數量有限送完為止，民眾認為里長現行做法不合理，民眾認為要每一戶都領到回饋金才對，請單位查處督導改善。</p> <p>訴求：敬請相關權責單位查察處理。</p>	<p>親愛的民眾：您好！</p> <p>有關您反映北投區中庸里回饋金一事，本廠說明如下：</p> <p>本市焚化廠回饋經費係依「臺北市垃圾焚化廠回饋地方自治條例」規定辦理，回饋經費之使用係回饋廠址附近各行政區成立「回饋經費管理委員會」統籌管理，回饋經費依提列標準不同分為「焚化垃圾回饋」及「售電及代處理垃圾收入回饋」，焚化垃圾回饋係以里為單位，依焚化廠建廠及營運後所造成之環境影響程度為權重分級分配，並由各里提出回饋經費用途與需求，經里鄰工作會報或里民工作大會通過，送各區管理委員會審核並研提使用計畫函報本府環境保護局核定後始得執行；售電及代處理垃圾收入回饋係依各里設籍人數分配，並由各區管理委員會研提使用計畫（含回饋方式，如發放量販店提貨券、禮券等），回饋到所有設籍住戶，函報本府環境保護局核定後始得執行；另回饋經費之使用應遵守公平、公開原則，並確實反映地方需求，使用於改善地方衛生、治安、環境品質、社會福利、人文建設、公共設施之維護管理及建立地方特色等公益事項。</p> <p>案內中庸里元宵節活動發放宣導品係運用焚化垃圾回饋經費辦理，其使用需求與用途係依上開規定，經里鄰工作會報或里民工作大會通過並經核定始得執行；有關您反映要每一戶都領到回饋金（宣導品）一事，本廠已請北投區垃圾焚化廠回饋經費管理委員會轉知里辦公處，將相關建議納入後續回饋經費使用計畫參考。</p>
114/02/11	<p>因元宵節即將來到，豐年里購買元宵節燈籠發放給里民，但該項購置能否換成較實用的居家用品，例如垃圾袋、洗碗精、洗衣精，或是因應時節購置食品讓里民自行領取。</p> <p>購置燈籠等塑膠用品，似乎違背了垃圾減量的政策，也不具特別</p>	<p>親愛的民眾：您好！</p> <p>有關您反映焚化廠回饋經費使用疑慮一事，本廠說明如下：</p> <p>本市焚化廠回饋經費係依「臺北市垃圾焚化廠回饋地方自治條例」規定辦理，回饋經費之使用係回饋廠址附近各行政區成立「回饋經費管理委員會」統籌管理，由各里提出回饋經費用途與需求，</p>

	用途，實屬浪費。	<p>經里鄰工作會報或里民工作大會通過，送各區管理委員會審核並研提使用計畫函報本府環境保護局核定後始得執行；另回饋經費之使用應遵守公平、公開原則，並確實反映地方需求，使用於改善地方衛生、治安、環境品質、社會福利、人文建設、公共設施之維護管理及建立地方特色等公益事項。</p> <p>有關您建議豐年里購置元宵節燈籠改為購置較實用之居家用品發放給里民，如垃圾袋、洗碗精、洗衣精，或是因應時節購置食品讓里民自行領取一事，本廠已請北投區垃圾焚化廠回饋經費管理委員會轉知里辦公處，將相關建議納入後續回饋經費使用計畫參考。</p>
114/02/26	<p>民眾反映 地點：北投區洲美街 271 號北投焚化爐 事由及訴求：上述地點游泳池場館，民眾表示 SPA 池的水溫，都大概只有 31 至 32 度左右，這樣的問度可能會不夠，這個場館大致上都是老人家居多，請單位針對 SPA 持加強溫度控管，敬請單位查察處理。</p>	<p>親愛的民眾：您好！</p> <p>有關您反映 SPA 池水溫度偏低一事，本廠已請委外管理廠商調升水溫，並應視天候狀況適度調節水溫，以符合多數民眾需求。</p>

附錄二、114年2月焚化底渣委託再利用處理現場查核情形

說明：

- 一、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。
- 二、本局三座焚化廠底渣委外再利用處理，113-114年度契約由內湖廠主辦，委託旭遠科技企業及榮寶企業股份有限公司，契約自113年3月份起陸續開始執行。
- 三、再利用處理現場查核：
 - (一)114年2月13日查核榮寶企業股份有限公司(彰化縣線西鄉慶安南三路18號)。
 - (二)114年2月4日查核臺中旭遠科技企業股份有限公司(臺中市烏日區溪尾里慶光路69之8號)。

四、結論：

(一)旭遠科技企業股份有限公司：

- 1、113-114年度契約處理數量統計如下(自113年3月1日至114年1月31日止)：

(單位:公噸)

廠別	委託處理量	完成處理量	待處理量
內湖廠	8,339.00	8,030.93	308.07
木柵廠	22,242.70	21,694.35	548.35
北投廠	-	-	-
合計	30,581.70	29,725.28	856.42

註：北投廠未委託旭遠公司處理底渣篩分作業。

- 2、再利用產品產出及銷售統計如下：

木柵廠

(單位:公噸)

	產出量	出廠 累積量	廠內結餘 庫存量	水分 失重量
焚化再生粒料	19,909.00	16,194.54	3,087.46	627.00
鐵金屬	617.18	568.58	48.60	-
非鐵金屬	32.50	32.50	0	-
未燃物	53.67	37.59	16.08	-
小計	20,612.35	16,833.21	3,152.14	627
熟化期失重	1,082.00	-	-	-

註：本欄位所代表之熟化期失重量(1,082.00)為已完成處理量

(21,694.35)減實際各項產出量(20,612.35)。

內湖廠

(單位:公噸)

	產出量	出廠 累積量	廠內結餘 庫存量	水分 失重量
焚化再生粒料	7,357.00	5,261.88	1,905.12	190.00
鐵金屬	239.27	158.12	81.15	-
非鐵金屬	12.04	12.04	0	-
未燃物	19.62	17.85	1.77	-
小計	7,627.93	5,449.89	1,988.04	190.00
熟化期失重	403.00	-	-	-

註：本欄位所代表之熟化期失重量(403.00)為已完成處理量(8,030.93)減實際各項產出量(7,627.93)。

3、底渣處理後產出級配產品流向統計如下：(自113年3月1日至114年1月31日止)

木柵廠

	再利用廠商	重量(公噸)	比例
共計 6家	寰冠科技股份有限公司	294.13	1.48%
	三峽瀝青股份有限公司	92.55	0.46%
	達踴有限公司	428.87	2.15%
	尚昀企業股份有限公司	6,648.50	33.39%
	鑫國地股份有限公司	8,236.15	41.38%
	世嘉工業股份有限公司	494.34	2.48%
	合計	16,194.54	81.34%
廠內貯存量		3,087.46	15.51%
水份損失		627.00	3.15%

註1：本契約為處理標無再利用，僅回運至機關指定之再利用加工廠。

註2：回運委外再利用廠商說明如下：

(1)回運契約廠商：達踴有限公司、尚昀企業有限公司、寰冠科技股份有限公司、鑫國地股份有限公司、世嘉工業股份有限公司。

(2)其他回運廠商：三峽瀝青股份有限公司

註3：焚化再利用回運再利用完成率 81.34%=[(16,194.54/19,909.00)*100%]。

4、底渣處理後產出級配產品流向統計如下：(自113年3月1日至114年1月31日止)

內湖廠

	再利用廠商	重量(公噸)	比例
共	寰冠科技股份有限公司	142.59	1.94%

計 4 家	三峽瀝青股份有限公司	-	-
	達踴有限公司	-	-
	尚昀企業股份有限公司	1,545.65	21.01%
	鑫國地股份有限公司	3,195.29	43.43%
	世嘉工業股份有限公司	378.35	5.14%
	合計	5,261.88	71.52%
廠內貯存量		1,905.12	25.90%
水份損失		190.00	2.58%

註1：本契約為處理標無再利用，僅回運至機關指定之再利用加工廠。

註2：回運委外再利用廠商說明如下：

(1)回運契約廠商：尚昀企業有限公司、寰冠科技股份有限公司、鑫國地股份有限公司、世嘉工業股份有限公司。

(2)其他回運廠商：

註3：焚化再利用回運再利用完成率 71.52%=[(5,261.88/7,357.00)*100%]。

(二)榮寶企業股份有限公司：

1、113年度契約處理數量統計如下(自113年7月1日至114年1月31日止)：

(單位:公噸)

廠別	委託處理量	完成處理量	待處理量
內湖廠	5,976.60	5,583.85	392.75
木柵廠	14,867.94	14,217.80	650.14
北投廠	-	-	-
合計	20,844.54	19,801.65	1,042.89

註：北投廠未委託榮寶公司處理底渣篩分作業。

2、再利用產品產出及銷售統計如下：

木柵廠

(單位:公噸)

	產出量	出廠 累積量	廠內結餘 庫存量	水分 失重量
焚化再生粒料	13,256.82	8,539.25	4,613.08	104.49
鐵金屬	448.80	448.80	-	-
非鐵金屬	50.60	50.60	-	-
未燃物	31.89	15.75	16.14	-
小計	13,788.11	9,054.40	4,629.22	104.49
熟化期失重	429.69	-	-	-

註：本欄位所代表之熟化期失重量(429.69)為已完成處理量(14,217.80)減實際各項產出量(13,788.11)。

內湖廠

(單位:公噸)

	產出量	出廠 累積量	廠內結餘 庫存量	水分 失重量
焚化再生粒料	5,242.51	3,659.37	1,543.54	39.60

鐵金屬	175.79	175.79	-	-
非鐵金屬	12.91	12.91	-	-
未燃物	7.42	0	7.42	-
小計	5,438.63	3,848.07	1,550.96	39.60
熟化期失重	145.22	-	-	-

註：本欄位所代表之熟化期失重量(145.22)為已完成處理量(5,583.85)減實際各項產出量(5,438.63)。

3、底渣處理後產出級配產品流向統計如下：

木柵廠

	再利用廠商	重量(公噸)	比例
共計 3 家	尚昀企業有限公司	4,901.14	36.97%
	達躡有限公司	-	-
	寰冠科技股份有限公司	-	-
	世嘉工業股份有限公司	3,224.28	24.32%
	鑫國地股份有限公司	-	-
	災廢區進場道路整修	413.83	3.12%
	合計	8,539.25	64.41%
廠內貯存量		4,613.08	34.80%
水份損失		104.49	0.79%

註1：本契約為處理標無再利用，僅回運至機關指定之再利用加工廠。

註2：回運委外再利用廠商說明如下：

(1)回運契約廠商：尚昀企業有限公司、寰冠科技股份有限公司、達躡有限公司、鑫國地股份有限公司、世嘉工業股份有限公司、災廢區進場道路整修。

註3：焚化再生粒料回運再利用完成率 64.41%=[(8,539.25 / 13,256.82)*100%]。

4、底渣處理後產出級配產品流向統計如下：

內湖廠

	再利用廠商	重量(公噸)	比例
共計 3 家	尚昀企業有限公司	847.21	16.16%
	達躡有限公司	-	-
	寰冠科技股份有限公司	-	-
	世嘉工業股份有限公司	2,283.48	43.56%
	鑫國地股份有限公司	528.68	10.08%
	合計	3,659.37	69.80%
廠內貯存量		1,543.54	29.44%
水份損失		39.60	0.76%

註1：本契約為處理標無再利用，僅回運至機關指定之再利用加工廠。

註2：回運委外再利用廠商說明如下：

(1)回運契約廠商：尚昀企業有限公司、寰冠科技股份有限公司、達躡有限公司、鑫國地股份有限公司、世嘉工業股份有限公司。

註3：焚化再生粒料回運再利用完成率 69.80%=[(3,659.37 / 5,242.51)*100%]

(三)檢附再生粒料再利用之數量統計表

114年1月份焚化再生粒料妥善再利用之數量統計表								
序號	使用日期	焚化再生粒料使用數量(公噸)	使用單位			主辦單位	工程名稱	
			加工廠	使用單位名稱	用途			使用地點
1	1/1	13.35	尚昀	國盛電氣工程有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市中正區信義路二段243號	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北市區營業處113年南工區配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
2	1/2	10.35	尚昀	國盛電氣工程有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市南港區忠孝東路七段和向陽路口	台灣電力(股)公司 台北北區營業處	台北北區營業處113年甲工區配電管路及零星外線綜合工程
3	1/2	10.39	尚昀	玖泰工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市北投區文林北路建民路	台灣電力(股)公司 台北北區營業處	台北北區營業處113年乙工區零星配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
4	1/2	2.96	尚昀	統鑫開發實業股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市大同區承德路三段247巷口	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北市區營業處113年甲工區配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
5	1/2	5.94	尚昀	國盛電氣工程有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市大安區安居街84巷口	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北市區營業處113年南工區配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
6	1/2	11.84	尚昀	統鑫開發實業股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市中山區中山北路二段183巷30號	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北市區營業處113年甲工區配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
7	1/2	14.8	尚昀	統鑫開發實業股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市中山區林森北路85巷49號	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北市區營業處113年甲工區配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
8	1/3	2.74	世嘉	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市信義區信義路五段150巷445弄17號	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北市區營業處113年南工區配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
9	1/3	10.35	尚昀	統鑫開發實業股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市信義區基隆路一段87巷	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北市區營業處113年甲工區配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
10	1/3	2.95	尚昀	國盛電氣工程有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市中山區北安路400巷旁	台灣電力(股)公司 台北北區營業處	台北北區營業處113年甲工區配電管路及零星配電

114年1月份焚化再生粒料妥善再利用之數量統計表								
序號	使用日期	焚化再生粒料使用數量(公噸)	使用單位				主辦單位	工程名稱
			加工廠	使用單位名稱	用途	使用地點		
								外線綜合工程
11	1/3	6.77	世嘉	緯全營造有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市大安區新生南路一段97巷11號	中華電信(股)公司 台北營運處(北區)	台北六客 113 年度管道擴援積點發包工程
12	1/4	4.059	世嘉	緯全營造有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市松山區復興南路一段47巷17號附近	中華電信(股)公司 台北營運處(北區)	台北六客 113 年度管道擴援積點發包工程
13	1/4	39.3	尚昀	國盛電氣工程有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市南港區成福路107巷	台灣電力(股)公司 台北北區營業處	台北北區營業處 113 年甲工區配電管路及零星配電外線綜合工程
14	1/4	36.95	尚昀	統鑫開發實業股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市中山區松江路90巷3號	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北市區營業處 113 年甲工區配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
15	1/5	8.88	尚昀	國盛電氣工程有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市南港區南港路二段136號	台灣電力(股)公司 台北北區營業處	台北北區營業處 113 年甲工區配電管路及零星外線綜合工程
16	1/5	13.34	尚昀	統鑫開發實業股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市松山區基隆路一段6號	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北市區營業處 113 年甲工區配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
17	1/6	8.82	尚昀	強鋼營造股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市文山區興隆路2段244巷1號	其他機構 萬象有線電視股份有限公司	113~114 年有線電視管道工程
18	1/6	2.97	尚昀	駿華工程有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市信義區松勇路31號	其他機構 大台北區瓦斯股份有限公司	北市工挖第 113005246 號
19	1/6	10.35	尚昀	統鑫開發實業股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市松山區市民大道四段35號	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北市區營業處 113 年甲工區配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
20	1/6	14.82	尚昀	玖泰工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市士林區天母東路69巷5號	台灣電力(股)公司 台北北區營業處	台北北區營業處 113 年乙工區零星配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)

114年1月份焚化再生粒料妥善再利用之數量統計表								
序號	使用日期	焚化再生粒料使用數量(公噸)	使用單位			主辦單位	工程名稱	
			加工廠	使用單位名稱	用途			
21	1/6	13.31	尚昀	玖泰工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市北投區三合街一段79巷8弄 台灣電力(股)公司 台北北區營業處	台北北區營業處 113年乙工區零星配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)	
22	1/6	4.47	尚昀	玖泰工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市士林區承德路四段40巷 台灣電力(股)公司 台北北區營業處	台北北區營業處 113年乙工區零星配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)	
23	1/7	41.45	尚昀	國盛電氣工程有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市南港區經貿二路157巷 台灣電力(股)公司 台北北區營業處	台北北區營業處 113年甲工區配電管路及零星配電外線綜合工程	
24	1/7	5.97	尚昀	品昱營造工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市北投區大興街24巷7弄口旁 臺北市政府工務局衛生下水道工程處	113年北區污水管渠配合拆遷及後巷美化預約式工程	
25	1/7	3.7	尚昀	國盛電氣工程有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市內湖區內湖路二段179巷222號對面 台灣電力(股)公司 台北北區營業處	台北北區營業處 113年甲工區配電管路及零星配電外線綜合工程	
26	1/7	7.42	尚昀	玖泰工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市北投區中央北路一段1號對面 台灣電力(股)公司 台北北區營業處	台北北區營業處 113年乙工區零星配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)	
27	1/7	5.17	尚昀	緯全營造有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市信義區信義路六段76巷6弄口 中華電信(股)公司 台北營運處	113年度二期管道積點發包工程	
28	1/7	34.10	尚昀	廣原工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市大安區和平東路二段175巷15弄 其他機構張育傑有限公司	污水下水道接管工程	
29	1/8	5.49	世嘉	國盛電氣工程有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市南港區南港路二段136號 台灣電力(股)公司 台北北區營業處	台北北區營業處 113年甲工區配電管路及零星外線綜合工程	
30	1/8	31.59	尚昀	昌鉉工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市文山區老泉街45巷26號 台灣電力(股)公司 台北南區營業處	台北南區營業處 113年乙工區配電零星管路工程	
31	1/8	5.94	尚昀	玖泰工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市士林區至誠路1段62巷10弄2號 台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北北區營業處 113年乙工區零星配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)	

114年1月份焚化再生粒料妥善再利用之數量統計表								
序號	使用日期	焚化再生粒料使用數量(公噸)	使用單位			主辦單位	工程名稱	
			加工廠	使用單位名稱	用途			使用地點
32	1/8	11.83	尚昀	玖泰工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市士林區文林路404巷1號	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北北區營業處113年乙工區零星配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
33	1/9	2.96	尚昀	玖泰工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市士林區大南路小西街口	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北北區營業處113年乙工區零星配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
34	1/10	30	達踴	陞典工程有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市士林區德行東路283	其他機構 陽明山瓦斯股份有限公司	士林區芝山里德行東路283巷
35	1/10	23.11	尚昀	強鋼營造股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市中正區中華路2段179號一帶	其他機構 聯維有線電視股份有限公司	地下管路施工工程
36	1/10	3.7	尚昀	強鋼營造股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市內湖區文湖街60巷28號	其他機構 台灣固網股份有限公司	小型電信管道建設及維護工程
37	1/10	2.96	尚昀	玖泰工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市北投區中央北路二段257巷	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北北區營業處113年乙工區零星配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
38	1/11	8.23	世嘉	統鑫開發實業股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市松山區光復北路112號	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北市區營業處113年甲工區配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
39	1/13	5.91	尚昀	玖泰工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市士林區中山北路七段190巷130號	台灣電力(股)公司 台北市區營業處	台北北區營業處113年乙工區零星配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
40	1/14	2.96	尚昀	啟揚環境有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市大安區和平東路二段53巷3號	臺北市政府工務局衛生下水道工程處	112年東區污水管渠設施檢視及維護預約式工程(後續擴充113年)
41	1/16	11.94	尚昀	廣信工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市萬華區西園路二段140巷	臺北市政府工務局衛生下水道工程處	113年分管網暨支管及用戶排水設備統包工程
42	1/18	2.66	世嘉	殼郁水電工程有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市松山區民生東路三段158號	臺北市政府工務局公園路燈工程管理處	113年度南區路燈新設預約工程

序號	使用日期	焚化再生粒料使用數量(公噸)	使用單位			主辦單位	工程名稱	
			加工廠	使用單位名稱	用途			
43	1/20	25.82	尚昀	大陸工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市中正區南海路3之1號	臺北市政府捷運工程局	臺北都會區大眾捷運系統萬大-中和-樹林(第一期工程)CQ840區段標工程
44	1/23	5.91	尚昀	玖泰工程股份有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市士林區美德街8號	台灣電力(股)公司 台北北區營業處	台北北區營業處113年乙工區零星配電管路及零星外線綜合工程(道路挖掘)
45	1/28	7.32	世嘉	殼郁水電工程有限公司	控制性低強度回填材料-用於管溝工程之回填	臺北市大安區和平東路新生南路口	臺北市政府工務局公園路燈工程管理處	113年度南區路燈新設預約工程
總計		535.849						

(四)北投垃圾焚化廠：(以北投廠地磅過磅出廠重量統計)

1、113-114年度處理數量統計如下(自113年1月1日至114年1月31日止)：

(單位:公噸)

廠別	委託處理量	完成處理量	待處理量
內湖廠	-	-	-
木柵廠	-	-	-
北投廠	54,540.92	54,540.92	-
合計	54,540.92	54,540.92	-

註：北投廠底渣直接自貯坑進行篩分作業，故委託處理量之數值=完成處理量。

2、再利用產品產出及銷售統計如下：

北投廠

(單位:公噸)

	產出量	出廠累積量
焚化再生粒料	50,891.33	50,891.33
鐵金屬	3,096.71	3,096.71
非鐵金屬	552.88	552.88
小計	54,540.92	54,540.92

註：實際產出量以出廠過磅量為主，故產出量=出廠累積量。

3、底渣處理後產出級配產品流向統計如下：(自113年1月1日至114年1月31日止)

用途	重量(公噸)	比例
控制性低強度回填材料	18,335.62	36.03%
三峽瀝青	0	0

基地及路堤填築	156.47	0.30%
衛生掩埋場覆土	0	0
雲林回運	24,510.89	48.16%
南投回運	600.79	1.18%
再利用用途分類合計	43,603.77	85.68%
處理場暫置尚未完成再利用量	7,287.56	14.32%

註：再生粒料再利用完成率=焚化再生粒料已完成再利用量/焚化再生粒料產出量*100%=43,603.77/50,891.33*100%=85.68%。

五、各再利用處理廠商委外抽驗本局垃圾焚化底渣再利用產品，均符合至少每500公噸抽驗1次之頻率規定，檢測次數及結果如下：

(一)旭遠公司：

113-114年度契約自113年3月至114年1月31日，累計共檢測47次(R222第二級)，檢測結果均符合規定。

(二)榮寶公司：

113-114年度契約自113年7月1日至114年1月31日，累計共檢測34次(R222第二級)，檢測結果均符合規定。

(三)北投垃圾焚化廠：

113年4月1日至114年1月31日，北投廠累計共檢測75次(R222第二級)，檢測結果均符合規定。

六、本次查核採樣抽驗各再利用處理廠內處理完成之級配料產品採樣抽驗結果如下：

(一)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 (R222第二級)
鉛(毫克/公升)	ND<(0.0030)	≤0.1
鎘(毫克/公升)	ND<(0.0014)	≤0.05
汞(毫克/公升)	ND<(0.00020)	≤0.02
砷(毫克/公升)	ND<(0.014)	≤0.50
鉻(毫克/公升)	0.007	≤0.5
銅(毫克/公升)	0.010	≤10
鎳(毫克/公升)	ND<(0.0024)	≤1
鋅(毫克/公升)	ND<(0.013)	≤50

(二)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 (R222第二級)
鉛(毫克/公升)	0.026	≤0.1
鎘(毫克/公升)	ND<(0.0014)	≤0.05
汞(毫克/公升)	ND<(0.00020)	≤0.02
砷(毫克/公升)	ND<(0.014)	≤0.50

鉻(毫克/公升)	0.016	≤ 0.5
銅(毫克/公升)	0.028	≤ 10
鎳(毫克/公升)	0.003	≤ 1
鋅(毫克/公升)	ND<(0.013)	≤ 50