

臺中市烏日BOT垃圾資源回收廠

分類碼: E4Z

112年07月份辦理焚化廠營運統計表

一、 焚化 操作 資料	1.垃圾進廠量	一般廢棄物： 事業廢棄物：	23356.77 4318.32	公噸 公噸	合計：	27675.09	公噸			
	2.垃圾焚化量	1號爐： 2號爐：	13680.14 13900.75	公噸 公噸	合計：	27580.89	公噸			
	3.焚化率	116.30 %								
	4.餘裕量	-219.20 公噸								
	5.發電效益	發電量： 售電量：	17232.70 14114.72	MWH(千度) MWH(千度)	售電率：	81.91	%			
二、 廢棄物 進廠 管制	1. 許可進廠廢棄物清除處理業者名單 名單詳如附件一									
	2. 違規紀錄與處理情形 本月份違規事件計有 10 車次，經查違反項目為 進廠廢棄物含不適焚化廢棄物、VOC超標、資源回收 物未確實分類回收、清運車輛未依標準程序作業。 本廠已依進廠管理要點進行勸導。									
三、 空氣 品質 排放 管道 檢測	1.煙道廢氣 排放檢測	檢測日期：年 月 日				檢測爐別： 號爐				
		檢測結果：	檢測項目	檢測值	環評承諾值		檢測項目	檢測值	環評承諾值	
			粒狀污染物	-	20	mg/Nm ³	鉛	-	0.2	mg/Nm ³
			一氧化碳	-	80	ppm	錳	-	0.02	mg/Nm ³
			氯化氫	-	30	ppm	汞	-	0.05	mg/Nm ³
			硫氧化物	-	40	ppm	不透光率	-	10	%
	氮氧化物	-	110	ppm	-	-	-	-		
	檢測報告：本月無檢測									
	2.煙道戴奧辛 排放檢測	檢測日期：年 月 日				檢測爐別： - 號爐				
		檢 測 結 果	檢測值	法規值						
-		0.1	ng-TEQ/Nm ³							
檢測報告：本月無檢測										
四、 灰渣 處理 管制	1.底渣處置地點及清運量		清運量： 3037.94 公噸		處置地點： 全精英、旭遠					
	2.飛灰穩定化物處置地點及清運量		清運量： 1548.09 公噸		處置地點： 永盛、霧峰掩埋場、吉衛					
	3.底渣檢測報告	檢測日期：年 月 日								
		檢測結果	檢測項目	檢測值	法規值		檢測項目	檢測值	法規值	
			灼燒減量	-	5	%	硒	-	1	mg/L
			pH	-	12.5	-	砷	-	5	mg/L
			鉛	-	5	mg/L	銅	-	15	mg/L
			錳	-	1	mg/L	銀	-	100	mg/L
			鉻	-	5	mg/L	汞	-	0.2	mg/L
	六價鉻	-	2.5	mg/L	-	-	-	-		
2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同系物等十七種化合物					檢測值	法規值				
					-	1	ngl-TEQ/g			
檢測報告：本月無檢測										
4.飛灰穩定化物 檢測報告	檢測日期：112年07月03日									
	檢測結果	檢測項目	檢測值	法規值		檢測項目	檢測值	法規值		
		鉛	1.020	5	mg/L	砷	<0.050	5	mg/L	
		錳	<0.020	1	mg/L	汞	ND	0.2	mg/L	
		鉻	0.209	5	mg/L	銅	<0.050	15	mg/L	
		六價鉻	<0.209	2.5	mg/L	銀	1.430	100	mg/L	
	硒	ND	1	mg/L	-	-	-	-		
2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同系物等十七種化合物					檢測值	法規值				
					0.349	1	ngl-TEQ/g			
單軸抗壓強度試驗			15		kg/cm ²					
檢測報告：詳如附件二										
五、 其他	1.本月參觀人數： 0 人，本年至 7 月止合計 175 人。									
	2.下月環境監測行程如附件三。									



許可進廠廢棄物清除處理業者名單(附件一)

一豪環保有限公司	協詮環保工程有限公司
乙毫有限公司	和興環保工程有限公司
九合環保企業股份有限公司	宜信環保工程有限公司
力華環保科技有限公司	庚良環保企業有限公司
上賀環保工程行	延宗廢棄物清除有限公司
久和環保清除有限公司	承鑫環保有限公司
千澔環保工程興業有限公司	旺余企業有限公司
大三祐企業行	昂得企業有限公司
大洋環保工程企業股份有限公司	昇宏環保事業有限公司
大發環保清潔工程有限公司	昇亮環保工程有限公司
大毓環保企業有限公司	明匠工程有限公司
大豐環保科技股份有限公司	明通環保工程有限公司
中港環保工程股份有限公司	東昇環保工程行
年盈清潔有限公司	東建環保企業有限公司
介華事業有限公司	欣欣環保工程股份有限公司
允弘環保股份有限公司	欣懋環保有限公司
元大環保工程有限公司	欣騰股份有限公司
元冠環保實業有限公司	肯耐環保工程有限公司
天發清潔有限公司	金城環保工程有限公司
日富實業有限公司	金寶象環保有限公司
日勤環保工程有限公司	金麟環保科技有限公司
日豐環保工程行	廣閣環保科技有限公司
世代環保有限公司	青松環保清除有限公司
鼎鈞興業有限公司	勁翔環保工程有限公司
仕翊環保工程有限公司	建興企業行
弘國環保工程有限公司	春泰清潔有限公司
立鑫廢棄物清除有限公司	美尚企業有限公司
全利富環保有限公司	美境清除股份有限公司
吉瑞環保工程行	虹府環保工程有限公司
同陞環保服務有限公司	風速工程有限公司
宇峻企業有限公司	展志企業有限公司
有晟環保工程行	峰泰環保工程有限公司
西博安實業股份有限公司	世和環保有限公司
佑邦環保清除有限公司	益新環保行
呈潔環保工程股份有限公司	祐福廢棄物清理股份有限公司
宏峻環保工程有限公司	參億企業有限公司
志陞環保有限公司	雙聯企業行

京旺環保工程有限公司	豐鈞企業有限公司
佳佳環保有限公司	高良實業有限公司
捷賢環保企業有限公司	柏鑫環保工程有限公司
盛源環保事業有限公司	峰榮環保工程有限公司
凱盛環保科技有限公司	有財企業有限公司
富隆環保有限公司	東澤環保有限公司
澤慶環保工程有限公司	鴻漢資源有限公司
晶旺環保科技有限公司	健發廢棄物清理有限公司
橋泰環保工程有限公司	芳聖環保有限公司
華品環保工程股份有限公司	華鎮環保科技有限公司
詠源環保工程有限公司	立高環保科技有限公司
隆泰環保服務有限公司	鼎越國際企業有限公司
順棋環保有限公司	國綠環保有限公司
順銘企業有限公司	永日環保有限公司
順潔環保工程行	金裕倫有限公司
新弘環保有限公司	昌興環保有限公司
暉鼎資源管理股份有限公司	邑展環保科技有限公司
瑞壕環保工程有限公司	吉豪企業社
瑞穩環保工程行	高傳實業有限公司
當代環保企業有限公司	榮成環保服務企業有限公司
聖展環保科技有限公司	欣和環保工程有限公司
聖海環保工程行	綠野環保科技股份有限公司
達新環保工程企業有限公司	永富環保工程有限公司
嘉彬汽車貨運股份有限公司	嘉鋁環保工程有限公司
國業環保有限公司	佳霖環保工程有限公司
暉鼎資源管理股份有限公司桃園分公司	潔生環保科技股份有限公司
彰潔環保工程有限公司	潔安環保工程有限公司
旭誠環保事業有限公司	潔祥環保工程有限公司
綠山河企業有限公司	潔發工程企業有限公司
暉鼎資源管理股份有限公司高雄分公司	緯駿廢棄物清運有限公司
億財企業有限公司	嘉銘環保工程有限公司

附件二、 臺中市烏日 BOT 垃圾資源回收廠營運期間採樣分析
與環境監測計畫

「112 年 08 月份 - 監測行程表」

(一)可處理廢棄物之採樣分析

監測內容	監測地點	監測頻率	監測單位	監測日期	報告日期
單位容積重、物理組成(乾基/溼基)、化學分析。	本廠貯坑內	每季一次	嘉南藥理科技大學 林建榮教授	112 年 08 月 08 日	

(二)底渣之採樣分析

監測內容	監測地點	監測頻率	監測單位	監測日期	報告日期
灼熱減量測定分析、TCLP 試驗 (鉛、鎘、鉻、六價鉻、硒、砷、汞、銅、銀)、2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等十七種化合物。	自各爐之出渣系統至少採得一組樣品(每組樣品約 10~30 公斤,分 2~3 次採得),以四分法再混合製成整廠之待分析灰渣樣品(約 2 公斤)。	每季一次 (每季最後一個月之十日以前完成採樣)	中環公司	112 年 08 月 07 日	
可燃物	自各爐之出渣系統至少採得一組樣品(每組樣品約 10~30 公斤,分 2~3 次採得),以四分法再混合製成整廠之待分析灰渣樣品(約 10 公斤)。	每月一次	中環公司	112 年 08 月 07 日	

(三)營運期間之環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測單位	監測日期	報告日期
地下水	水位深度、酸鹼值、總有機碳、導電度、氯鹽、氨氮、酚類、重金屬(鉛、鎘、鉻、銅、鋅、砷、汞)	1.計畫廠址地下水上游一處。 2.計畫廠址地下水下游二處。 共計三處。	每季一次	中環公司	112 年 08 月 11 日	-
空氣品質 排放管道	一般項目：粒狀污染物、氯化氫、硫氧化物、氮氧化物、一氧化碳、鎘及其化合物、鎘及其化合物、鉛及其化合物、汞及其化合物。	1.計畫廠址煙道。 (2 號爐)	每季一次	台旭公司	一般項目 112 年 08 月 15 日(粒) 112 年 08 月 16 日(氣)	-
	中環公司			重金屬(台旭採樣) 112 年 08 月 01 日		
	T-NMHC	台旭公司	T-NMHC 112 年 08 月 18 日			
	RATA：氯化氫、硫氧化物、氮氧化物、一氧化碳、不透光率、氧氣、排放流率。	1.計畫廠址煙道。 (1、2 號爐)	每季一次	台旭公司	1 號爐 112 年 08 月 17 日 2 號爐 112 年 08 月 16 日	-

(三)營運期間之環境監測計畫(續 1)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測單位	監測日期	報告日期
噪音	L_z 、 L_{max} 、各時段(早、晚、日、夜)均能音量	1.廠區周界。	每季一次	中環公司	112年08月07-08日	-
振動	L_{veq} 、 L_{vmax} 、 L_{vx}	1.廠區周界。	每季一次	中環公司	112年08月07-08日	-
飛灰 穩定化物	TCLP 試驗〔鉛、鎘、鉻、六價鉻、砷、碲、汞、銅、鋇〕、2,3,7,8-氯 化戴奧辛及呋喃同源物等十七種化 合物、單軸抗壓強度。	1.飛灰穩定化物裝袋 太空包。	每月一次	中環公司	112年08月07日	-
空氣品質	平 行 監 測 針對永久測站之監測項目進 行： 1.監測數據確認。 2.監測儀器確認。 3.監測資料定期說明。	1.計畫廠址南方空 地。 2.興農巷社區(活動 中心)。 3.烏日國中。	每月一次	中環公司	112年08月28日	-
	乾式沉降。	1.烏日國中。 2.溪南國中。 3.快官國小。 4.五光國小。	每季一次	中環公司	112年08月09-24日	-
	戴奧辛(24小時)、 $PM_{2.5}$	1.廠區周界 2.廠區上下風敏感 點位 (1)興農巷社區(活 動中心) (2)烏日國中	每季一次	中環公司	112年08月08-10日	-
臭 味	惡臭。	1.鄰近敏感點擇一 處。 共計1站。	每季一次	台旭公司	112年08月15日	-
氣 象	煙流高度之風場、穩定度調查與 模擬。	1.計畫廠址。	每季一次 (3-5日)	中環公司	112年8月09-11日	-
陸域生態	鳥類 (陸域生態須檢測月份:1、2、3、5、 8、10、11、12)	計畫廠址、烏溪河 岸已場址為中心 上、下游各2公里 及大里溪河岸(溪南 橋至快速道路高架 橋下)	候鳥季:1次/ 月	黑潮公司	112年08月21-22日	

附件三、中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號

高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一

TEL：(07)8152248 FAX：(07)8152250

飛灰穩定化物檢測報告

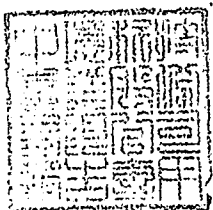
委託單位：信鼎技術服務股份有限公司
計畫名稱：臺中市烏日BOT垃圾資源回收廠營運期間環境監測計畫
採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室
採樣地點：飛灰穩定化物裝袋太空包
檢測目的：環境影響評估

採樣方法：NIEA R119.00C
報告編號：ET106PJ49-SW1-73
樣品特性：飛灰穩定化物
行程代碼：ETRA23070010
採樣日期：112年07月03日
收樣日期：112年07月03日
報告日期：112年07月21日
聯絡人員：蔡智淵、劉洛廷

- 備註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、
蔡智淵(ETA-10)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、
游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
 2. 本報告(含封面)共 2 頁，分離使用無效。
 3. 本報告含附錄共 6 件。
 4. 檢驗項目有標示“※”者係指該檢驗項目之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
 5. 以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
 6. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



負責人：曾弘義



檢驗室主管：

Handwritten signature and red square seal of the laboratory supervisor.

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室
飛灰穩定化處理報告

報告編號: ET106PJ49-SW1-73

送樣	檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	單位	方法偵測 極限	合約規定 標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置			
						SW1-TCWZ-1	--	--	--
						07 03 10:35-11:00	--	--	--
☆	萃取液中鉛	E201.15C/R306.14B/R104.05C	mg/L	0.013	5.0	1.02	--	--	--
☆	萃取液中鎘	E201.15C/R306.14B/R104.05C	mg/L	0.0019	1.0	0.020	--	--	--
☆	萃取液中鉻	R201.15C/R306.14B/R104.05C	mg/L	0.0020	5.0	0.209	--	--	--
☆	萃取液中銅	E201.15C/R306.14B/R104.05C	mg/L	0.0038	15.0	0.050	--	--	--
☆	萃取液中砷	E201.15C/R306.14B/R104.05C	mg/L	0.012	5.0	0.050	--	--	--
☆	萃取液中錫	E201.15C/R306.14B/R104.05C	mg/L	0.019	1.0	ND	--	--	--
☆	萃取液中鎳	E201.15C/R306.14B/R104.05C	mg/L	0.0098	100	1.43	--	--	--
☆	萃取液中汞	R201.15C/R314.13C	mg/L	0.00014	0.2	ND	--	--	--
☆	萃取液中六價鉻	R201.15C/R309.13C	mg/L	0.0012	2.5	0.209	--	--	--
☆	戴奧辛及呔喃	M805.01B	ng l-TEQ/g	0.001544	1.0	0.349	--	--	--

以下空白

備註:

1. "檢測數據位數之表示, 依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000019號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 有害特性認定標準參考來源為「行政院環保署於109年02月21日環署研字第1090012064號令修正發布之「戴奧辛有害事業廢棄物」中第四條第三項規定之「有害事業廢棄物中含2,3,7,8-氯化戴奧辛及呔喃同源物等十七種化合物之總毒性當量濃度超過1.0 ng l-TEQ/g者」。
3. 2,3,7,8-氯化戴奧辛及呔喃同源物等十七種化合物之偵測極限以實際乾基取樣量計算。
4. 本樣品之六價鉻(比色)分析, 因基質干擾造成溶劑回收率偏低, 故以小於總鉻之測值表示。

中環科技事業股份有限公司
 環境分析實驗室
 飛灰穩定性試驗報告

報告編號: ET106PJ49-SW1-73

檢驗項目	檢驗方法 (NIEA)	單位	方 法 值測極限	合約規定 標 準	樣品編號/採樣時間/採樣位置			
					SW1-TCWZ-1	--	--	--
					07/03 10:35-11:00	--	--	--
					及現場其他採樣位置	--	--	--
單軸抗壓強度試驗	CNS 1232 (2002)	kgf/cm ²	--	--	15	--	--	--
以下空白								

備註：
 1. 單軸抗壓強度係委託台灣檢驗(股)公司分析。

