

臺中市烏日BOT垃圾資源回收廠

分類碼: E4Z

111年11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：	23254.15 3195.19	公噸 公噸	合計：	26449.34	公噸			
	2.垃圾焚化量	1號爐： 2號爐：	12586.84 12798.21	公噸 公噸	合計：	25385.05	公噸			
	3.焚化率	110.61 %								
	4.餘裕量	17.77 公噸								
	5.發電效益	發電量： 售電量：	17041.77 14017.01	MWH(千度) MWH(千度)	售電率：	82.25 %				
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 68 車次，經查違反項目為 違廢廢棄物含不適焚化廢棄物、粉塵過多，與申報內容不符、資源回收物未確實分類回收、高處作業未繫安全帶、清運車輛故障影響其他車輛作業、造成傾卸平台髒污或濕滑。 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：111年11月07、08、22日		檢測爐別：1 號爐						
		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	鎳	-	0.02	mg/Nm ³		
氮化氫		-	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：下月提送										
2.煙道戴奧辛排放檢測	檢測日期：111年11月23-25日		檢測爐別：1 號爐							
	檢測結果	檢測值	法規值							
	-	-	0.1	ng-TEQ/Nm ³						
檢測報告：下月提送										
四、灰渣處理管制	1.底渣處置地點及清運量	清運量：	3348.46	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：	1432.32	公噸	處置地點：	永盛、吉衛				
	3.底渣檢測報告	檢測日期：111年11月07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	1.3	5	%	硒	ND	1	mg/L
			pH	12.4	12.5	-	砷	ND	5	mg/L
			鉛	ND	5	mg/L	銅	0.208	15	mg/L
			鎳	<0.020	1	mg/L	銀	0.695	100	mg/L
			鎘	<0.050	5	mg/L	汞	ND	0.2	mg/L
	六價鉻	ND	2.5	mg/L	-	-	-	-		
2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等十七種化合物				檢測值	法規值					
				0.005	1	ngI-TEQ/g				
檢測報告：詳如附件二										
4.飛灰穩定化物檢測報告	檢測日期：111年11月07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	1.500	5	mg/L	砷	ND	5	mg/L	
		鎳	ND	1	mg/L	汞	ND	0.2	mg/L	
		鎘	0.181	5	mg/L	銅	<0.050	15	mg/L	
		六價鉻	ND	2.5	mg/L	銀	1.280	100	mg/L	
		硒	ND	1	mg/L	-	-	-	-	
2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等十七種化合物				檢測值	法規值					
				0.380	1	ngI-TEQ/g				
單軸抗壓強度試驗			108	kg/cm ²						
檢測報告：詳如附件三										
五、其他	1.本月參觀人數：	0 人，本年至 11 月止合計 35 人。								
	2.下月環境監測行程如附件四。									



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	佳霖環保工程有限公司
乙毫有限公司	協詮環保工程有限公司
九合環保企業股份有限公司	和興環保工程有限公司
力華環保科技有限公司	宜信環保工程有限公司
上賀環保工程行	庚良環保企業有限公司
久和環保清除有限公司	延宗廢棄物清除有限公司
千濤環保工程興業有限公司	承鑫環保有限公司
大三祐企業行	旺余企業有限公司
大洋環保工程企業股份有限公司	昂得企業有限公司
大發環保清潔工程有限公司	昇宏環保事業有限公司
大毓環保企業有限公司	昇亮環保工程有限公司
大豐環保科技股份有限公司	明匠工程有限公司
中港環保工程股份有限公司	明通環保工程有限公司
仁和環保工程有限公司	東昇環保工程行
介華事業有限公司	東建環保企業有限公司
允弘環保股份有限公司	欣欣環保工程股份有限公司
元大環保工程有限公司	欣懋環保有限公司
元冠環保實業有限公司	欣騰股份有限公司
天發清潔有限公司	肯耐環保工程有限公司
日富實業有限公司	金城環保工程有限公司
日勤環保工程有限公司	金寶象環保有限公司
日豐環保工程行	金麟環保科技有限公司
世代環保有限公司	長億環保工程有限公司
世界村環保資源有限公司	青松環保清除有限公司
仕翊環保工程有限公司	冠兌有限公司
巨堡環保工程有限公司	勁翔環保工程有限公司
弘國環保工程有限公司	建興企業行
立鑫廢棄物清除有限公司	春泰清潔有限公司
全利富環保有限公司	盈翔環保服務有限公司
吉瑞環保工程行	美尚企業有限公司
同陞環保服務有限公司	美境清除股份有限公司
宇峻企業有限公司	虹府環保工程有限公司
有晟環保工程行	迪耐環保有限公司
西博安實業股份有限公司	風速工程有限公司
佑邦環保清除有限公司	展志企業有限公司
呈潔環保工程股份有限公司	峰泰環保工程有限公司
宏宗企業社	振銘環保工程股份有限公司
宏峻環保工程有限公司	益新環保行
志陞環保有限公司	祐福廢棄物清理股份有限公司
京旺環保工程有限公司	參億企業有限公司
佳佳環保有限公司	尉晉實業有限公司
捷賢環保企業有限公司	雙聯企業行

盛源環保事業有限公司	聯馳環保工程行
凱盛環保科技有限公司	豐鈞企業有限公司
富隆環保有限公司	力熾實業有限公司
普誠環保工程有限公司	昱翔開發股份有限公司
晶旺環保科技有限公司	高良實業有限公司
筌茂實業有限公司	舜御有限公司
華品環保工程股份有限公司	柏鑫環保工程有限公司
詠源環保工程有限公司	峰榮環保工程有限公司
隆泰環保服務有限公司	貫欣環保工程股份有限公司
順棋環保有限公司	有財重機行
順銘企業有限公司	新亦慶有限公司
順潔環保工程行	薪名環保有限公司
新弘環保有限公司	東澤環保有限公司
暉鼎資源管理股份有限公司	捷進環保工程有限公司
瑞壕環保工程有限公司	介華事業有限公司
瑞穩環保工程行	鴻漢資源有限公司
當代環保企業有限公司	老劉企業社
聖展環保科技有限公司	明曉行
聖海環保工程行	
達新環保工程企業有限公司	
嘉彬汽車貨運股份有限公司	
嘉銘環保工程有限公司	
嘉鋁環保工程有限公司	
彰潔環保工程有限公司	
榮成環保服務企業有限公司	
綠山河企業有限公司	
綠野環保科技股份有限公司	
億財企業有限公司	
廣捷企業社	
潔生環保科技股份有限公司	
潔安環保工程有限公司	
潔祥環保工程有限公司	
潔發工程企業有限公司	
緯駿廢棄物清運有限公司	
輝煌環保科技有限公司	
橋泰環保工程有限公司	
澤慶環保工程有限公司	
燁全興企業有限公司	

附件二、

中環科技事業股份有限公司

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

底渣檢測報告

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：各爐之出渣系統至少採樣一組樣品(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(約得2公斤)。
檢測目的：環境影響評估

採樣方法：NIEA R119.00C

報告編號：ET106PJ49-SW2-22

樣品特性：底渣

行程代碼：ETRA22110012

採樣日期：111年11月07日

收樣日期：111年11月08日

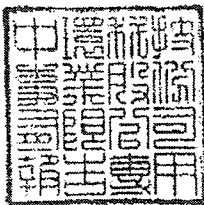
報告日期：111年11月23日

聯絡人員：蔡智淵

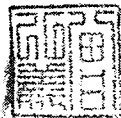
- 備註：1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 本報告(含封面)共 2 頁，分離使用無效。
3. 本報告含附錄共 4 件。
4. 檢驗項目有標示“※”者係指該檢驗項目之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
5. 以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，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。

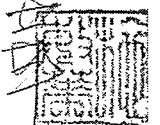


負責人：曾弘義



檢驗室主管：

陳建利



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-SW1-65

樣品特性：飛灰穩定化物

行程代碼：ETRA22110011

採樣日期：111年11月07日

收樣日期：111年11月08日

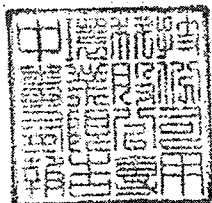
報告日期：111年11月21日

聯絡人員：蔡智淵

- 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)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
 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 of the laboratory supervisor.





附件四、 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

「111 年 12 月份 - 監測行程表」

(一)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
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	111 年 12 月 05 日	

(二)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
空氣品質 排放管道	六價鉻	1.計畫廠址煙道· (2 號爐)	每年一次	台旭公司	111 年 12 月 05~06 日	
	PM _{2.5} (可凝結性)	1.計畫廠址煙道· (1 號爐)	每半年一次	中環公司	111 年 12 月 01~02 日	-

(二)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
飛灰 穩定化物	TCLP 試驗〔鉛、鎘、鉻、六價鉻、 硒、砷、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	111 年 12 月 05 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	111 年 12 月 26 日	-
交 通	24 小時交通流量調查 (含假日、非假日)	溪南路 1 段 1 巷與 慶光路路口	每半年一次	中環公司	111 年 12 月 02~03 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	111 年 12 月 19~22 日	