

分類碼: E4Z

一、焚化操作資料	1.垃圾進廠量	一般廢棄物： 事業廢棄物：	21551.30 1782.15	公噸 公噸	合計：	23333.45	公噸			
	2.垃圾焚化量	1 號 爐： 2 號 爐：	11739.55 11911.76	公噸 公噸	合計：	23651.31	公噸			
	3.焚 化 率	103.06 %								
	4.餘 裕 量	396.93 公噸								
	5.發電效益	發 電 量： 售 電 量：	15821.68 12811.96	MWH(千度) MWH(千度)	售電率：80.98 %					
二、廢棄物進廠管制	1. 許 可 進 廠 廢 棄 物 清 除 處 理 業 者 名 單		依據臺中市烏日資源回收(焚化)廠委託操作管理服務計畫勞務採購契約補充規定主文第四條辦理。							
	2.違規紀錄與處理情形		本 月 份 違 規 事 件 計 有 8 車 次，經 查 違 反 項 目 為 進廠廢棄物含不適焚化廢棄物、清運車輛故障影響 其他車輛作業、進入警戒線未繫安全帶、進廠未過磅及刷錯磅卡，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	鎘	-	0.02	mg/Nm ³
			氯化氫	-	30	ppm	汞	-	0.05	mg/Nm ³
硫化物			-	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：3068.95 公噸，處置地點：全精英							
	2.飛灰穩定化物處置地點及清運量		飛灰熔融再利用期間，無產出飛灰穩定化物							
	3.飛灰處置地點及清運量		清運量：921.11 公噸，處置地點：嘉德創							
	4.底渣檢測報告	檢測日期：114年04月08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	2.1	5	%	硒	ND	1	mg/L
			pH	12.46	12.5	-	砷	ND	5	mg/L
			鉛	ND	5	mg/L	銅	0.221	15	mg/L
			鎘	<0.020	1	mg/L	銀	0.867	100	mg/L
			鉻	0.224	5	mg/L	汞	ND	0.2	mg/L
	六價鉻	0.21	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			
					0.006	1	ngl-TEQ/g			
檢測報告：詳如附件一										
5.飛灰穩定化物 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		
		鉛	-	5	mg/L	砷	-	5	mg/L	
		鎘	-	1	mg/L	汞	-	0.2	mg/L	
		鉻	-	5	mg/L	銅	-	15	mg/L	
		六價鉻	-	2.5	mg/L	銀	-	100	mg/L	
		硒	-	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				
					-	1	ngl-TEQ/g			
單軸抗壓強度試驗			-		kg/cm ²					
檢測報告：飛灰熔融再利用期間，因無產出飛灰穩定化物，故暫停檢測。										
五、其他	1.參觀人數：0 人，本年 4 月止合計 0 人。									
	2.下月環境監測行程如附件二。									

附件一.

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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：臺中市烏日資源回收(焚化)廠運轉期間環境監測工作

採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)

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：ET114PJ01-SW-2

樣品特性：底渣

行程代碼：ETRA25040018

採樣日期：114年04月08日

收樣日期：114年04月08日

報告日期：114年04月24日

聯絡人員：蔡智淵

- 備註：
1. 本報告已由環境部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)、黃鳳君(ETI-10)
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 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環境部認可，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環境部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

底渣檢測報告

報告編號：ET114PJ01-SW-2

認 證	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			
						SW-TCWZ-1	—	—	—
						04/08 09:15-09:32	—	—	—
※	水分	R203.02C	%	—	—	18.9			
※	灼燒減量	R216.02C	%	—	5.0	2.1	—	—	—
※	pH	R208.04C	—	—	12.5	12.46/25.5℃	—	—	—
※	鉛	R201.15C R306.14B M104.02C	mg/L	0.0070	5.0	ND	—	—	—
※	鎘		mg/L	0.0020	1.0	<0.020	—	—	—
※	總鉻		mg/L	0.0017	5.0	0.224	—	—	—
※	銅		mg/L	0.0024	15.0	0.221	—	—	—
※	砷		mg/L	0.014	5.0	ND	—	—	—
※	硒		mg/L	0.029	1.0	ND	—	—	—
※	鋇		mg/L	0.00071	100	0.867	—	—	—
※	汞	R201.15C/R314.13C	mg/L	0.000095	0.2	ND	—	—	—
※	六價鉻	R201.15C/R309.13C	mg/L	0.00096	2.5	0.21	—	—	—
※	2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等十七種化合物 ^{註3}	M805.01B	ng l-TEQ/g	0.000474	1.0	0.006	—	—	—

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告99年3月5日環檢一字第0990000919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「109年02月21日環署廢字第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「指事業廢棄物中含2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋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-氯化戴奧辛及呋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。

附件二、 臺中市烏日資源回收(焚化)廠運轉期間環境監測工作
「114 年 05 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	114 年 05 月 05 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
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	114 年 05 月 06 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
飛灰穩定化物/ 飛灰	pH 值、TCLP、鉛、鎘、鉻、六價鉻、 硒、砷、汞、銅、銀、有機汞化合物、 鋅、戴奧辛全量分析。	飛灰穩定化物/飛灰裝袋 太空包。	每週一次	仲禹公司	114 年 05 月 05 日 114 年 05 月 12 日 114 年 05 月 19 日 114 年 05 月 26 日	-
	單軸抗壓強度		每月一次	仲禹公司	114 年 05 月 05 日/ 飛灰熔融處理期間暫停檢測	-
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。	每季一次	中環公司	114 年 05 月 16 日 114 年 05 月 15 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、氨氣、 不透光率、鎘及其化合物、鎘及其化 合物、鉛及其化合物、汞及其化合物。	計畫廠址煙道。 (1 號爐)	每季一次	台旭公司	一般項目 114 年 05 月 28 日(粒) 114 年 05 月 27 日(氣)	-
				中環公司	重金屬 114 年 05 月 20 日	
	T-NMHC			台旭公司	T-NMHC 114 年 05 月 28 日	
	RATA：氨氣、二氧化碳、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。	計畫廠址煙道。 (1、2 號爐)	每季一次	台旭公司	1 號爐 114 年 05 月 27 日 2 號爐 114 年 05 月 26 日	-
	戴奧辛(PCDD/PCDF)	計畫廠址煙道。 (1、2 號爐)	每季一次	中環公司	P002 114 年 05 月 13~15 日 P001 114 年 05 月 21~23 日	-

	PM _{2.5} (總懸浮性/可凝結性)		計畫廠址煙道。 (1 號爐)	每季一次	中環公司	114 年 05 月 19 日	-
噪 音	L _z 、L _{max} 、各時段(早、晚、日、夜)均 能音量		廠區周界	每季一次	中環公司	114 年 05 月 12~13 日	-
振 動	L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{vx}		廠區周界	每季一次	中環公司	114 年 05 月 12~13 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	114 年 05 月 02 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	114 年 05 月 14~29 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	114 年 05 月 13~15 日	-
臭 味	惡臭		鄰近敏感點擇一處，共 計 1 站。	每季一次	台旭公司	114 年 05 月 26 日	-
氣 象	煙流高度之風場、穩定度調查與模擬。		計畫廠址	每季一次 (3~5 日)	中環公司	114 年 05 月 06~08 日	-
陸域生態	鳥類		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)。	每月一次	黑潮公司	114 年 05 月 01~02 日	-
原/廢水水質	pH、水溫、懸浮固體、生化需氧量、 六價鉻、陰離子界面活性劑、化學需 氧量、酚類、油脂、氰化物、鉛、鎘、 總鉻、銅、鋅、鎳、砷、總汞、有機 汞、溶解性鐵、溶解性錳、戴奧辛。		1.調勻池 2.再利用水池	每季一次	中環公司	114 年 05 月 06 日	-
地表水	水量、水溫、pH、導電度、溶氧、大 腸菌密度、懸浮固體、生化需氧量、 陰離子界面活性劑、硝酸鹽氮、化學 需氧量、氨氮、有機氮(註 1)、總磷、 酚類、氰化物、油脂、鉛、鎘、總鉻、 銅、鋅、汞。		1.番仔園圳上游 2.番仔園圳下游	每月一次	中環公司	114 年 05 月 06 日	-