

臺中市烏日資源回收(焚化)廠
114年06月份辦理焚化廠營運統計表

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：	22671.00 2905.47	公噸 公噸	合計：	25576.47	公噸		
	2.垃圾製成量	1 號 爐： 2 號 爐：	12028.64 12343.51	公噸 公噸	合計：	24372.15	公噸		
	3.焚化率		106.20	%					
	4.除渣量		1886.11	公噸					
	5.發電效益	發電量： 售電量：	14421.84 11437.83	MWH(千度) MWH(千度)	發電率：	79.31	%		
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 3 車次，經查違反項目為 進廠廢棄物含不適焚化廢棄物-粉塵過多及清運車 輛故障影響其他車輛作業。本廠已依進廠管理要點進行勸導。							
三 空氣品質排放管線檢測	1.煙道廢氣排放檢測	檢測日期：114年05月20,27-28日				檢測爐別：1 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	3	20	mg/Nm ³	鉛	ND	0.2
			一氧化碳	7	80	ppm	錳	ND	0.02
			氯化氫	3	30	ppm	汞	ND	0.05
	硫氧化物		ND	40	ppm	不透光率	0.95	10	
氮氧化物	66	110	ppm	-	-	-			
檢測報告：詳如附件一									
2.煙道戴奧辛排放檢測	檢測日期：114年05月13-15日				檢測爐別：2 號爐				
	檢 測 結 果	檢測值	法規值						
		0.005	0.1	ng-TEQ/Nm ³					
	檢測日期：114年05月21-23日				檢測爐別：1 號爐				
	檢 測 結 果	檢測值	法規值						
0.01		0.1	ng-TEQ/Nm ³						
檢測報告：詳如附件二									
四 灰渣處理管制	1.底渣處置地點及清運量	清運量：	3013.83	公噸	處置地點：	全精英			
	2.飛灰穩定化處置地點及清運量	清運量：	1305.93	公噸	處置地點：	霧峰掩埋場			
	3.飛灰處置地點及清運量	清運量：	1085.61	公噸	處置地點：	嘉德創			
	4.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
			pH	-	12.5	-	砷	-	5
			鉛	-	5	mg/L	銅	-	15
			鎘	-	1	mg/L	鉍	-	100
			鎳	-	5	mg/L	汞	-	0.2
六價鉻	-	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				
				-	1	ngI-TEQ/g			
檢測報告：本月無檢測									
5.飛灰穩定化物檢測報告	檢測日期：114年02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	3.23	5	mg/L	砷	ND	5	
		鎘	0.019	1	mg/L	汞	ND	0.2	
		鎳	0.567	5	mg/L	銅	0.735	15	
		六價鉻	ND	2.5	mg/L	鉍	0.223	100	
	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				
				0.808	1	ngI-TEQ/g			
單軸抗壓強度試驗			143	kg/cm ²					
檢測報告：詳如附件三									
五 其他	1.參觀人數：	0 人 本年 6 月止合計 0 人。							
	2.下月環境監測行程如附件四。								

二、檢測結果附件

檢測專案編號: PJ11401-2

基 本 資 料	1. 受測公私場所名稱: 臺中市政府環境保護局		5. 管制編號: B0010848											
	2. 地址: 臺中市烏日區東園里11鄰慶光路800號		6. 受測污染源(編號): 焚化爐(E001)、鍋爐(E003)											
	3. 檢測用途: 固定空氣污染源應定期檢測及申報		7. 採樣日期: 114年05月20日											
	4. 檢測機構名稱: 中環科技事業股份有限公司		8. 採樣位置: 排入大氣前之煙囪(P001)											
廢 氣 性 質	(1) 排氣平均溫度: 16.50 °C		(3) 排氣平均流速: 22.13 m/s											
	(2) 排氣平均溫度: 135.8 °C		(4) 濕基排氣量: 2310.26 Nm ³ /min											
	空氣污染物		排氣組成(%)											
	O ₂ 參考基準 (%)		實測值											
檢 測 結 果	檢測方法編號	CO ₂	O ₂	CO	單位濃度	校正值	單位濃度	乾基排氣量 (Nm ³ /min)	空氣污染物排放量 (kg/hr)	削減率 (%)	排放標準	合格		
	錳及其化合物 (A302.73C)	7.8	12.1	ND<0.1	mg/Nm ³	ND(<0.00490)	ND(<0.00551)	1928.99	1716.80	5.68x10 ⁻⁰⁴	-	0.2	是	否
	錳及其化合物 (A302.73C)	7.8	12.1	ND<0.1	mg/Nm ³	ND(<0.00071)	ND(<0.0006)	1928.99	1716.80	8.24x10 ⁻¹⁵	-	0.02		
	汞及其化合物 (A302.73C)	7.8	12.1	ND<0.1	mg/Nm ³	ND(<0.00037)	ND(<0.00042)	1928.99	1716.80	4.33x10 ⁻⁰⁵	-	0.05		
備 註	一、檢測結果附件非檢測報告, 提供本檢測需計算結果與相關資訊僅供參考, 檢測數據仍以檢驗報告為主。													
	二、本採樣工作係由中環科技事業股份有限公司負責執行, 樣品由中環科技事業股份有限公司負責分析。													
三、本報告登載數值之修整原則依據99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。														
四、依據分析單位函送國家環境研究院核備之空氣污染物MDL值: 錳及其化合物=0.00490 ug/Nm ³ , 錳及其化合物=0.00071 mg/Nm ³ , 汞及其化合物=0.00037 mg/Nm ³ 。														

一、檢測結果附件

檢驗性質		(1)排氣平均速度: 15.74 %		(2)排氣平均溫度: 132 °C		(3)排氣平均流速: 24.61 m/s		(4)平均濕基實測排氣量: 2607.00 Nm ³ /min		(5)平均乾基實測排氣量: 2106.58 Nm ³ /min					
檢測方法編號	空氣污染物	排氣組成(%)			O ₂ 參考基準(%)	空氣污染物實測值	空氣污染物實測校正值	濃度單位	乾基排氣量(Nm ³ /min)		空氣污染物排放量(kg/hr)	削減率(%)	排放標準	合格	
		CO	O	CO					實測值	校正值				是	否
(A413.76C)	二氧化硫	6.6	13.0	ND(0.1)	11	ND<1.33	ND<2	ppm	2196.58	1757.26	0.60	-	36.4		
(A411.75C)	氮氧化物	6.6	13.0	ND(0.1)	11	52.4	66	ppm	2196.58	1757.26	14.27	-	89		
(A704.06C)	一氧化碳	6.6	13.0	ND(0.1)	11	5.2	7	ppm	2196.58	1757.26	0.92	-	72.7		
(A412.73A)	氯化氫	6.6	13.2	ND(0.1)	11	2.5	3	ppm	2196.58	1743.33	0.50	-	27.3		
(A408.73B)	氟化氫	6.6	13.2	ND(0.1)	11	0.6	1	ppm	2196.58	1743.33	0.08	-	9		
(A432.74C)	氫氣	-	-	-	-	13.0	-	%	-	-	-	-	-		
	不透光率	-	-	-	-	0.95	-	%	-	-	-	-	-		
	(CERS 不透光率之數據)														
	(.....)														
	(.....)														
	(.....)														
	(.....)														

1. 檢測結果附件非檢測報告，僅提供本檢測案例之結果匯整和排放標準等資訊做為參考，檢測數據仍以檢測報告為主。
 2. 非許可之項目不可做為空氣污染防制法設備的檢測目的，故不能當作合法方法執行依據。
 3. 二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳及其乾基排氣量校正值係以自動監測儀(%)校正之。

一、檢測結果附件

廢氣 排管	(1)排氣平均溫度: 15.87 °C (2)排氣平均溫度: 135 °C (3)排氣平均流速: 25.19 m/s														
	(4)平均濕基實測排氣量: 2642.92 Nm ³ /min (5)平均乾基實測排氣量: 2223.49 Nm ³ /min														
檢 測 結 果 一 覽 表	空氣污染物	排氣組成(%)			O ₂ 參考 基準 (%)	空氣污 染物實 測值	空氣污 染物實 測校正 值	濃度 單位	乾基排氣量 (Nm ³ /min)		空氣污 染物排 放量 (kg/hr)	削減 率 (%)	排氣 標準	合格	
	檢測方法編號	CO	O ₂	CO					實測值	校正值				是	否
	無效污染物 (A101.77C)	6.6	12.6	88.8	11	2.8	3	mg/Nm ³	2223.49	1867.73	0.34		18.2		
	(.....)														
	(.....)														
	(.....)														
	(.....)														
	(.....)														
	(.....)														
	(.....)														
	(.....)														
	(.....)														
	(.....)														
	備	1. 檢測結果附件非檢測報告, 僅提供本檢測室計算結果匯整和排氣標準等資訊做為參考, 檢測數據仍以檢測報告為主。													
註	2. 非許可之項目不可做為空氣污染防治法授權的檢測目的, 故不能當作空污法執行依據。														



仲禹工程顧問股份有限公司

Worthies Engineering Consultants Corp.

地址：台中市南屯區408工業24路32號4F 統 編號：96982584 電話：04-23501158 傳真：04-23501187
 http://www.worthies.com.tw Email: Worthies@mail.worthies.com.tw

行程代碼: JRRA25020009

報告編號: JRR56724

實驗室樣品編號: 25072-08 樣品說明: 飛灰穩定化(物) 樣品特性: 灰色、固態 採樣時間: 2025/02/03 11:29
 客戶樣品編號: NA 收樣時間: 2025/02/03
 採樣單位編號: 250203-PHR-101 檢測目的: 其他環保法規用途
 採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號: 環 受測單位: 臺中市烏日資源回收(焚化)廠
 境部國環檢證字第131號)
 採樣方法: NIEA R119.00C 採樣地點: 待檢區

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果 單位	備註
2025/02/03	4-001	1	NIEA M801.13E	砒與辛及吡喃	0.808 ng L-TEQ/g	MDL=0.017
2025/02/06	4-201	2	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鉛	3.23 mg/L	
2025/02/06	4-202	3	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總錫	0.019 mg/L	<QDL(0.025)
2025/02/07	4-204	4	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鎘	0.567 mg/L	
2025/02/05	4-236	5	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA R309.13C	萃出液中總鎘	ND mg/L	MDL=0.004
2025/02/07	4-203	6	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總銅	0.735 mg/L	
2025/02/04	4-237	7	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鎳	0.223 mg/L	
2025/02/04	4-205	8	NIEA R201.15C NIEA R309.13C	萃出液中六價鉻	ND mg/L	MDL=0.01
2025/02/06	4-213	9	NIEA R201.15C NIEA R318.13B	萃出液中總鉍	ND mg/L	MDL=0.004
2025/02/05	4-208	10	NIEA R201.15C NIEA R314.13C	萃出液中總汞	ND mg/L	MDL=0.003
2025/02/06	4-222	11	NIEA R208.04C	腐腐物氫離子濃度指數(pH值)	11.89 無	25.0°C 40mL water

--測項結尾--

實驗室樣品編號: 25072-10 樣品說明: 現場空白 樣品特性: 無色、液態 採樣時間: 2025/02/03 11:45
 客戶樣品編號: NA 收樣時間: 2025/02/03
 採樣單位編號: 250203-PHR-100(FB) 檢測目的: 其他環保法規用途
 採樣單位: 仲禹工程顧問股份有限公司(許可證字號: 環 受測單位: 臺中市烏日資源回收(焚化)廠
 境部國環檢證字第131號)
 採樣方法: NIEA R119.00C 採樣地點: *

上機日期	測項編號	項次	檢測方法	檢測項目	檢測結果 單位	備註
2025/02/06	4-201	1	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鉛	ND mg/L	MDL=0.164
2025/02/06	4-202	2	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總錫	ND mg/L	MDL=0.009
2025/02/07	4-204	3	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鎘	ND mg/L	MDL=0.019
2025/02/05	4-236	4	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA R309.13C	萃出液中總鎘	ND mg/L	MDL=0.004
2025/02/07	4-203	5	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總銅	ND mg/L	MDL=0.016
2025/02/04	4-237	6	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鎳	ND mg/L	MDL=0.006
2025/02/04	4-205	7	NIEA R201.15C NIEA R309.13C	萃出液中六價鉻	ND mg/L	MDL=0.01
2025/02/06	4-213	8	NIEA R201.15C NIEA R318.13B	萃出液中總鉍	ND mg/L	MDL=0.004
2025/02/05	4-208	9	NIEA R201.15C NIEA R314.13C	萃出液中總汞	ND mg/L	MDL=0.003

--測項結尾--

報告專用章
 仲禹工程顧問(股)公司
 負責人: 蕭友琳
 檢驗室主管: 方天志



正道科技檢驗股份有限公司
CHENG-DOW TECHNOLOGY TESTING COMPANY LTD.

正道營建材料實驗室

SHINERSERVICE

實驗室地址：台中市南屯區黎明路一段395巷15-1號
電話：04-24700989 傳真：04-24701050 E-mail: chengdow@seed.net.tw

本實驗室為公正執行檢驗業務，檢驗結果僅供委託者參考。

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

Test Report for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

*計畫名稱：114年度臺中市烏日焚化廠飛灰穩定化物檢驗

報告編號：2501026N

*工程名稱：臺中市烏日資源回收(焚化)廠

頁次：第 1 頁共 1 頁

*主辦單位：信鼎技術服務股份有限公司

收件日期：114/2/5

*承包商：信鼎技術服務股份有限公司

10:37

*委託單位：仲禹工程顧問股份有限公司

試驗時間：114/2/7

*地址：---

17:20

*結構部位：臺中市烏日資源回收(焚化)廠

報告日期：114/2/7

*取樣人員：仲禹工程顧問股份有限公司-謝貴渝

試驗方法：CNS 1232 A3045 : 2002

*送驗人員：仲禹工程顧問股份有限公司-林碧鈴(郵寄送驗)

*會驗人員：---

*試體數量：1 個

*產品種類：飛灰穩定化物

試驗件描述：混凝土圓柱試體

試樣編號	試體平均尺寸 (cm)		材齡 (天)	*製成時間 (年/月/日 時)	最大負荷 (kgf)	抗壓面積 (cm ²)	修正係數	抗壓強度			破壞型式	試體或蓋平缺陷
	直徑	高度						(kg/cm ²)	(psi)	(MPa)		
1	4.46	6.77	---	---	2228	15.62	---	143	2030	14.0	C	無
	以下空白											

- 附註： 1.*試體之製作由 _____ 辦理。
- 2.*試體之養護： 養護單位： _____ 養護方式： _____ 養護條件： _____ 養護起始時間： _____ 養護結束時間： _____
- 3.試體之狀態：乾濕狀態收件時： _____ 抗壓時： _____ 端面處理： _____
- 4.抗壓強度單位換算：1kgf/cm² = 0.0980665 MPa = 14.22475psi
- 5.試驗件由委託者提供，本報告結果僅適用於收取的試驗件，另未經書面許可，不可部份複製。
- 6.本報告"-"部分為實驗室依據顧客所提供之資訊登載。
- 7.本報告未蓋報告簽署章無效，並不得塗改，分頁使用，本公司報告留存期限為6年。
- 8.破壞型態圖示：(A)  (B)  (C)  (D)  (E)  (F) 
- 9.執行實驗室活動的場所：同實驗室地址。
- 10.因本樣品不符合認證範圍，故無法出具IAI認證報告。

報告簽署人

報告簽署人
信鼎技術服務股份有限公司