

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：	19690.28 2239.46	公噸	合計：	21929.74	公噸			
	2.垃圾焚化量	1 號 爐： 2 號 爐：	11298.59 12036.45	公噸 公噸	合計：	23335.04	公噸			
	3.焚 化 率	101.68 %								
	4.餘 裕 量	278.77 公噸								
	5.發電效益	發 電 量： 售 電 量：	15340.53 12438.73	MWH(千度) MWH(千度)	售電率： 81.08 %					
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 17 車 次，經 查 違 反 項 目 為 進廠廢棄物含不適焚化廢棄物、未申報D-0299、 未申報D-0699、資源回收物未確實分類回收及造成傾卸平台濕滑，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：113年11月19-20、22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	-	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：下月提送										
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：無檢測										
四、灰渣處理管制	1.底渣處置地點及清運量		清運量： 2864.34		公噸，處置地點： 全精英					
	2.飛灰穩定化物處置地點及清運量		清運量： 1143.47		公噸，處置地點： 吉衛					
	3.底渣檢測報告	檢測日期：113年11月04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	1.9	5	%	硒	ND	1	mg/L
			pH	12.17	12.5	-	砷	ND	5	mg/L
			鉛	ND	5	mg/L	銅	0.35	15	mg/L
			鎘	<0.020	1	mg/L	銀	0.773	100	mg/L
			鉻	<0.050	5	mg/L	汞	ND	0.2	mg/L
		六價鉻	<0.010	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		
							0.007	1	ngI-TEQ/g	
	檢測報告：詳如附件一									
	4.飛灰穩定化物檢測報告	檢測日期：113年11月11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			2.27	5	mg/L	砷	ND	5	mg/L	
鎘			0.015	1	mg/L	汞	ND	0.2	mg/L	
鉻			0.193	5	mg/L	銅	0.022	15	mg/L	
六價鉻			ND	2.5	mg/L	銀	0.738	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				
					0.607	1	ngI-TEQ/g			
單軸抗壓強度試驗			165		kg/cm ²					
檢測報告：詳如附件二										
五、其他	1.參觀人數： 0 人，本年 11 月止合計 80 人。									
	2.下月環境監測行程如附件三。									

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：ET106PJ49-SW2-30

樣品特性：底渣

行程代碼：ETRA24110011

採樣日期：113年11月04日

收樣日期：113年11月05日

報告日期：113年11月21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)、林曉婷(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：

施明民



附件二



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

統一編號：96982584

電話：04-23501158

傳真：04-23501187

http://www.worthies.com.tw Email：Worthies@mail.worthies.com.tw

環境部國環檢證字第 131 號

(原環署環檢字第 131 號)

樣品檢測報告

文件編號：7-8-07 V24.0

委託單位：信鼎技術服務股份有限公司
(客戶名稱)

受測單位：臺中市烏日資源回收(焚化)廠

專案計畫名稱：NA

採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司(許可證
字號：環境部國環檢證字第131號)

採樣日期：2024/11/11

專案編號：NA

報告編號：JRR55339

行程代碼：JRR A24110031

報告日期：2024/11/19

檢測目的：其他環保法規用途

報告聯絡人：王志榮

總樣品數：3 總測項數：29

報告使用基本限制聲明：

1. 本報告含本頁封面共 3 頁，檢測結果詳後續各頁，報告分離使用無效。
2. 本報告每一頁需蓋本公司報告專用章方為有效，報告用途僅限於本次檢測目的專用。
3. 本報告封面標示實驗室許可證字號表示全部項目已取得認證許可。

報告補充備註說明：

- 1、本檢測報告戴奧辛數據採用下界總毒性當量濃度表示，單一待測物若為ND，在加總時以零計算。
- 2、低於方法偵測極限(MDL)之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於方法定量極限(QDL)但大於方法偵測極限(MDL)，於備註欄註明其方法定量極限(QDL)。

樣品基本資訊

- (1). 24787-04_飛灰穩定化物-2
- (2). 24787-05_現場空白
- (3). 24787-06_設備空白

聲明書：

- 1.茲保證本報告內容完全依照環境部國家環境研究院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。
- 2.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公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。

公司名稱：仲禹工程顧問股份有限公司

負責人：蕭友琳

檢驗室主管：方天志

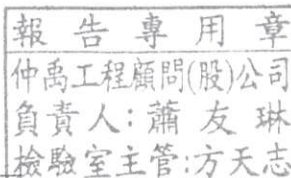


方天志 2024.11.19



有機檢測類
報告簽署人

2024.11.19



無機檢測類
報告簽署人

蕭友琳 2024.11.19



Ting / TINGPC

文件編號：7-8-07 V24.0

仲禹工程顧問股份有限公司 環境暨超微量分析實驗室 檢測報告

第1頁，共3頁



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

統一編號：96982584

電話：04-23501158

傳真：04-23501187

http://www.worthies.com.tw Email：Worthies@mail.worthies.com.tw

行程代碼：JRR A24110031

報告編號：JRR55339

實驗室樣品編號：24787-04

樣品說明 飛灰穩定化物-2

樣品特性 灰色、固態

採樣時間：2024/11/11 11:35

客戶樣品編號：NA

收樣時間：2024/11/11

採樣單位編號：241111-CCR-102

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：環境部國環檢證字第131號)

受測單位：臺中市烏日資源回收(焚化)廠

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
2024/11/16	4-001	1	NIEA M801.13B	戴奧辛及呋喃	0.607 ng I-TEQ/g	MinDL=0.005
2024/11/13	4-201	2	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鉛	2.27 mg/L	
2024/11/14	4-202	3	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鎘	0.015 mg/L	<QDL(0.025)
2024/11/14	4-204	4	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鉻	0.193 mg/L	
2024/11/13	4-238	5	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA R300.10C	萃出液中總硒	ND mg/L	MDL=0.002
2024/11/14	4-203	6	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總銅	0.022 mg/L	<QDL(0.05)
2024/11/13	4-237	7	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鋇	0.738 mg/L	
2024/11/12	4-205	8	NIEA R201.15C NIEA R309.13C	萃出液中六價鉻	ND mg/L	MDL=0.010
2024/11/19	4-213	9	NIEA R201.15C NIEA R318.13B	萃出液中總砷	ND mg/L	MDL=0.0003
2024/11/13	4-208	10	NIEA R201.15C NIEA R314.13C	萃出液中總汞	ND mg/L	MDL=0.0003
2024/11/12	4-222	11	NIEA R208.04C	廢棄物氫離子濃度指數(pH值)	12.04 無	24.8°C 40mL water

--測項結尾--

實驗室樣品編號：24787-05

樣品說明 現場空白

樣品特性 無色、液態

採樣時間：2024/11/11 11:37

客戶樣品編號：NA

收樣時間：2024/11/11

採樣單位編號：241111-CCR-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：環境部國環檢證字第131號)

受測單位：臺中市烏日資源回收(焚化)廠

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
2024/11/13	4-201	1	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鉛	ND mg/L	MDL=0.180
2024/11/14	4-202	2	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鎘	ND mg/L	MDL=0.008
2024/11/14	4-204	3	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鉻	ND mg/L	MDL=0.016
2024/11/13	4-238	4	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA R300.10C	萃出液中總硒	ND mg/L	MDL=0.002
2024/11/14	4-203	5	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總銅	ND mg/L	MDL=0.020
2024/11/13	4-237	6	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鋇	ND mg/L	MDL=0.069
2024/11/12	4-205	7	NIEA R201.15C NIEA R309.13C	萃出液中六價鉻	ND mg/L	MDL=0.010
2024/11/19	4-213	8	NIEA R201.15C NIEA R318.13B	萃出液中總砷	ND mg/L	MDL=0.0003
2024/11/13	4-208	9	NIEA R201.15C NIEA R314.13C	萃出液中總汞	ND mg/L	MDL=0.0003

--測項結尾--

報告專用章
仲禹工程顧問(股)公司
負責人：蕭友琳
實驗室主管：方天志



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

統一編號：96982584

電話：04-23501158

傳真：04-23501187

http://www.worthies.com.tw Email: Worthies@mail.worthies.com.tw

行程代碼: JRRA24110031

報告編號: JRR55340

實驗室樣品編號: 24787-04

樣品說明 飛灰穩定化物-2

樣品特性 灰色、固態

採樣時間: 2024/11/11 11:35

客戶樣品編號: NA

收樣時間: 2024/11/11

採樣單位編號: 241111-CCR-102

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: 環境部國環檢證字第131號)

受測單位: 臺中市烏日資源回收(焚化)廠

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
2024/11/13	4-206	12	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鉍	0.510	mg/L	

--測項結尾--

實驗室樣品編號: 24787-05

樣品說明 現場空白

樣品特性 無色、液態

採樣時間: 2024/11/11 11:37

客戶樣品編號: NA

收樣時間: 2024/11/11

採樣單位編號: 241111-CCR-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: 環境部國環檢證字第131號)

受測單位: 臺中市烏日資源回收(焚化)廠

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
2024/11/13	4-206	10	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鉍	ND	mg/L	MDL=0.008

--測項結尾--

實驗室樣品編號: 24787-06

樣品說明 設備空白

樣品特性 無色、液態

採樣時間: 2024/11/11 08:30

客戶樣品編號: NA

收樣時間: 2024/11/11

採樣單位編號: 241111-CCR-001(EB)

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: 環境部國環檢證字第131號)

受測單位: 臺中市烏日資源回收(焚化)廠

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
2024/11/13	4-206	10	NIEA R201.15C NIEA R306.14B NIEA M111.01C	萃出液中總鉍	ND	mg/L	MDL=0.008

--測項結尾--

報告專用章
仲禹工程顧問(股)公司
負責人: 蕭友琳
實驗室主管: 方天志



本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室

Test Report for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

試驗件描述：混凝土圓柱試體

[illegible]

最真實的結果 最真誠的服務

附件三

臺中市烏日資源回收(焚化)廠營運期間採樣分析 與環境監測計畫

「113 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	113 年 12 月 09 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
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、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	113 年 12 月 02 日	-
飛灰穩定化 物	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	飛灰穩定化物裝袋太空包。	每週一次	仲禹公司	113 年 12 月 02 日 113 年 12 月 09 日 113 年 12 月 16 日 113 年 12 月 23 日 113 年 12 月 30 日	-
	單軸抗壓強度		每月一次	仲禹公司	113 年 12 月 02 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	113 年 12 月 05 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	113 年 12 月 06~07 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	113 年 12 月 02~03 日	-