

臺中市烏日垃圾資源回收廠 (第四次)環境影響差異分析報告

簡報

開發單位：臺中市政府環境保護局

中華民國111年6月23日

簡報大綱

壹

開發行為變更之理由及內容

貳

環境保護對策及監測計畫檢討修正

壹、開發行為變更之理由及內容

變更緣起

□ 變更緣起

本案88年2月原通過的環境影響說明書內容中飛灰處理方式為先行固化至其溶出試驗(TCLP)之溶出濃度符合「有害事業廢棄物認定標準」及單軸抗壓強度每平方公分在10 公斤以上，始可運至衛生掩埋場掩埋。

由於廢棄物再利用及處理技術日益精進，環保法規也因應科技不斷更新，社會變遷實際需求變化而進行修正，因此本案88年承諾的飛灰處理方式也需因應法規變更適度調整。

一、增加飛灰委託合法的處理機構處理

- 1) 目前承諾為先行固化至低於有害事業廢棄物認定標準後進行最終處置
- 2) 變更增加委託合法的處理機構採熔融法無害化處理後進行再利用或最終處置

二、增加飛灰採水洗處理後委託進行再利用

- 1) 經水泥固化後採掩埋作為最終處置，耗用空間為原飛灰產出體積之1.5 倍
- 2) 新增飛灰水洗程序，水洗後飛灰委託合格清運機構運送至合法再利用機構進行再利用，以有效減少掩埋場負擔。

(原擬飛灰採水洗處理後，委託進行再利用部分暫等烏日水資中心規劃營運後再評估，將另案提送相關資料送審。)

壹、開發行為變更之理由及內容

變更內容



一、增加飛灰委託合法的處理機構處理

為增加飛灰處理的彈性及配合政府再利用的政策，本廠飛灰除依據88年2月原通過的環境影響說明書內容，採固化法(即為穩定化法)處理後，始進行最終處置，配合法令規定增加委託合法的處理機構經熔融法無害化處理後，始進行再利用或最終處置。

本案依據現行法規110年2月22日環署廢字第1101011706 號令，「一般廢棄物回收清除處理辦法」第27條第一項規定，**為增加飛灰處理的彈性及配合政府再利用的政策，增加熔融處理方法無害化處理後，始進行再利用或最終處置，配合處理機構收受方式採袋裝或槽車運送。**

壹、開發行為變更之理由及內容

變更內容

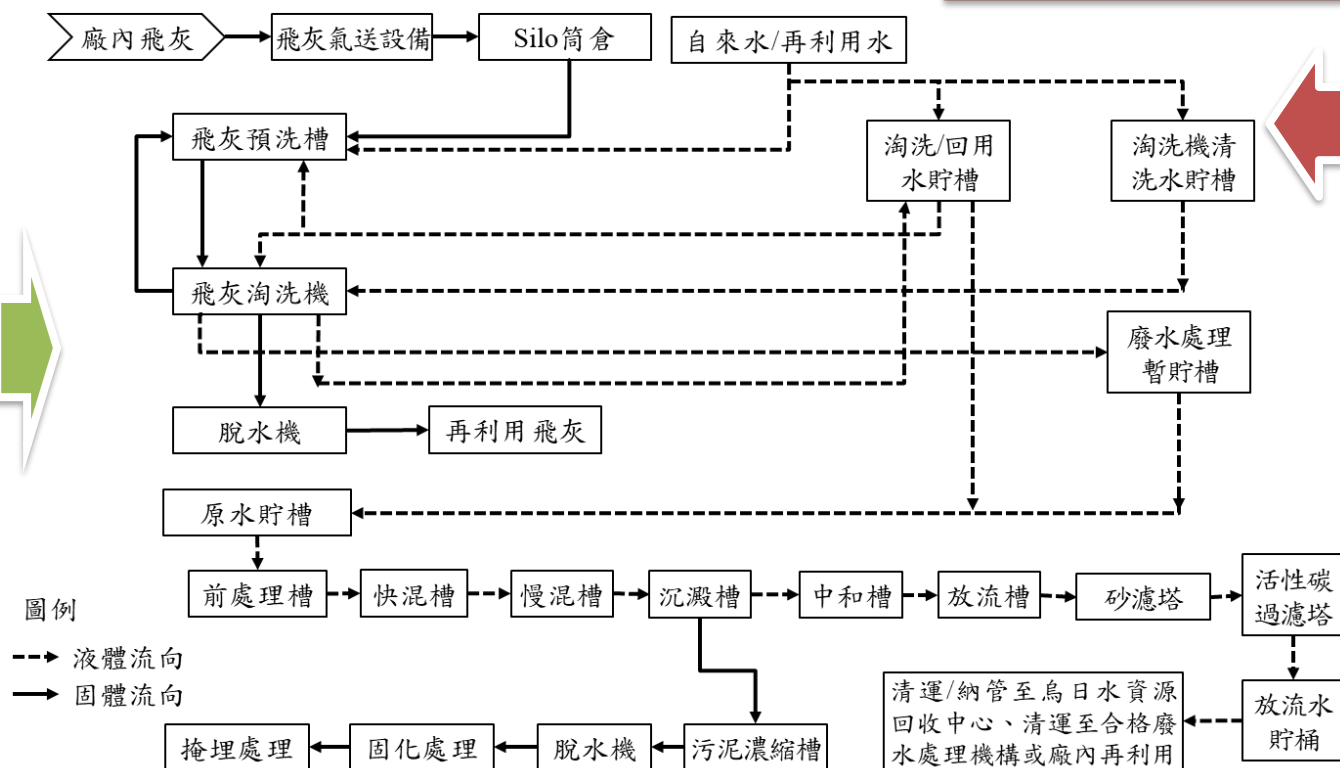
二、增加飛灰採水洗處理後委託進行再利用

飛灰經水洗過程去除氯鹽後送合格再利用機構再利用，將可有效減緩飛灰固化後運至衛生掩埋場運掩埋之掩埋量。

- 1) 新增飛灰水洗程序
- 2) 增設飛灰水洗廢水之廢水處理設施

設置總處理量45
噸/日之洗灰設備

飛灰水洗及水洗廢水處理流程示意圖



(原擬飛灰水洗後，委託進行再利用，將可分日中劃後評估案相料送審。)

貳、環境保護對策及監測計畫檢討修正

環境保護對策



類別	計畫階段	影響說明	環境保護對策
交通	營運階段	本次變更後僅增加委託熔融處理方法無害化處理，不增加交通影響。	本次變更後交通運輸無增量，故維持原環境保護對策。 惟本案飛灰清運過程如有因交通運輸事故發生而損害，將依法進行賠償。 本公司亦於簽訂清運處理合約時，請清運機構提供給本公司500萬銀行履約保證票或質押定存單，做為運輸途中如發生意外有造成環境污染時之財務賠償基金，由當地環保主管機關判定是否造成環境污染，再支付相關環境清理及復原所需之費用。
空氣品質	營運階段	本次變更後僅增加委託熔融處理方法無害化處理，不增加空氣品質的影響。	無修正。
噪音振動	營運階段	本次變更後僅增加委託熔融處理方法無害化處理，不增加噪音振動的影響。	無修正。

貳、環境保護對策及監測計畫檢討修正

環境保護對策



類別	計畫階段	影響說明	環境保護對策
水質水文	營運階段	本案飛灰採水洗處理後，委託進行再利用部分暫等烏日水資中心規劃營運後再評估，將另案提送相關資料送審，僅變更增加委託熔融處理方法無害化處理，不增加用水及廢水量，對環境水質無不良影響。	無修正。本次變更後不增加用水及廢水量，故維持原環境保護對策。
廢棄物	營運階段	本次變更後僅增加委託熔融處理方法無害化處理，其特點與效益包括 1.創新、省錢又省時 2.有害事業廢棄物再利用 3.無新增之二次污染 4.紓緩國內固化處理核可量及掩埋場容量不足之困境，並降低固化及掩埋可能衍生之環境危害與健康風險。	無修正。本次變更後維持原廢棄物環境保護對策。

貳、環境保護對策及監測計畫檢討修正

環境監測計畫



乾式沉降(TSP) ➡

監測時間	監測項目	分析項目		監測頻率	監測採樣地點
營運期間	空氣品質	永久監測	二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、氮氧化物、甲烷、非甲烷碳氫化合物、總碳氫化合物、PM ₁₀ 、O ₃ 、風向、風速、溫度、濕度	即時監測	1.計畫廠址南方空地 2.計畫廠址上下風點位 (1)興農巷社區(活動中心) (2)烏日國中
		平行監測	1. 監測數據確認 2. 監測儀器確認 3. 監測資料定期說明	每月一次	1.計畫廠址南方空地 2.計畫廠址上下風點位 (1)興農巷社區(活動中心) (2)烏日國中
		煙道監測	硫氧化物、氯化氫、粒狀污染物、氮氧化物、一氧化碳	每季一次	計畫廠址煙道
			鎘及其化合物、鉛及其化合物、汞	每年一次	
			戴奧辛、PM _{2.5}	每季一次	計畫廠址煙道
			戴奧辛、PM _{2.5}	每季一次	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
			乾式沉降之 TSP	每季一次	烏日國中 溪南國中 快官國小 五光國小
	氣象	煙流高度之風場、穩定度調查與模擬		每季一次	計畫廠址
	臭味	惡臭		每季一次	鄰近敏感點擇一處
	地下水	水位深度、酸鹼值、總有機碳、導電度、氯鹽、氨氮、酚、重金屬(銅、鉛、鋅、鎘、汞、鉻、砷)		每季一次	1.計畫廠址地下水上游一處 2.計畫廠址地下水下游二處 3.總計三處
	陸域生態	鳥類		候鳥季：1次/月 非候鳥季：1次/季	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(溪南橋致快速道路高架橋下)
	噪音	L _x 、L _{max} 、均能音量(L _日 、L _晚 、L _夜)		每季一次	廠區周界
	振動	L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{v(24小時平均值)}		每季一次	廠區周界
	交通	24小時交通流量調查(含假日、非假日)		每半年一次	溪南路1段1巷與慶光路路口
建築物耐震能力		對建築物進行一次耐震詳評			烏日焚化廠建築物

簡報完畢

敬請指導