廠別名稱:臺中市后里資源回收廠

查核日期:111年12月29日 第1頁 共4頁

<b> </b>	1 79 1	弗1貝 升·	士 只
缺失項目	改善對策及結果	完成	備註
(含建議及其他)		日期	(未完成者
			請說明)
(一)優點			•
1. 本年度鍋爐運轉率良好,	謝謝委員指導,本廠將持續努力。	111. 12. 31	
前三季平均運轉率為			
96.1%,全國第三名,操作績			
效良好。			
2. 焚化每公噸廢棄物之單	謝謝委員指導,本廠將持續努力。	111. 12. 31	
位發電量(全國第三名)、售			
電量、售電率 (近五年持續			
提升)表現均良好,顯示設			
備妥善率高且鍋爐運轉率			
佳,值得肯定。			
3.除11月2日發生緊急電	謝謝委員指導,本廠將持續努力。	111. 12. 31	
源電力跳脫事件,111 年度			
均未發生非計劃性停爐,值			
得肯定。			
4. 經查操作日報表,逐時之	謝謝委員指導,本廠將持續努力。	111. 12. 31	
低位發熱量變動小,顯示垃			
圾進廠混拌良好、進料穩			
定。			
5. 廢氣氮氧化物濃度控制	謝謝委員指導,本廠將持續努力。	111. 12. 31	
良好,值得肯定。			
(二) 待改善項目			
1. 本廠之飛灰產生率 2. 4%,	1. 謝謝委員指導,本廠已建立飛	112. 02. 03	
表現良好,但飛灰穩定化物	灰穩定化操作配比管理標準,		
之產生率 4.9%,增量比達	針對異常或特殊時段之操作亦		
106.1%,仍有大幅改善空	已訂定相關化藥添加配比調		
間,應再研擬最佳穩定化條	整,有關飛灰穩定化操作配比		
件。	調整詳如下表所示。目前用量		
	皆於管理標準中,穩定化物歷		
	次檢測結果亦皆符合法規值。		
	項目		
	2. 另有關飛灰穩定化物增量比偏		
	高部分,本廠已定期針對下料		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

廠別名稱:臺中市后里資源回收廠

查核日期:111 年 12 月 29 日 第2頁 共4頁

查核日期:111 年 12 月	月 29 日	第2頁 共4頁		
	量準確度執行比對校正(111年			
	共辦理7次),避免因下料量誤			
	差衍生增量比加大狀況;另為			
	改善穩定化物增量比,已持續			
	評估優化化藥(水泥及螯合劑)			
	添加比例,俾利兼顧本廠用藥			
	及降低穩定化物增量比。			
2. 本廠之一氧化碳及氯化	謝謝委員指導,本廠將持續加強廢	112. 02. 03		
氫濃度高,且變異係數低,	氣污染物排放控制及優化系統之操			
其中一氧化碳濃度可能造	作。			
成戴奥辛產生潛勢高,應持				
續注意。				
3.上(110)年度曾有勞檢限	謝謝委員指導,統計 110 年度勞動	112. 02. 03		
期改善2件及環保稽查違規	檢查限期改善部分均已改善完成;			
1件,請補充說明改善情形	111 年度勞動檢查共計 6 項建議事			
及本(111)年度勞檢及稽查	項,亦全數改善完成。			
違規情形。				
4. 底渣灼燒減量仍有下降	謝謝委員指導,后里廠爐床灼燒減	112. 02. 03		
的空間。	量設計值 5.0%, 111 年度共 4 季灼			
	燒減量之分析結果平均值2.38%(近			
	五年結果如下圖所示),顯示后里廠			
	燃燒狀況穩定良好。後續將持續加			
	強垃圾貯坑及燃控管理,以確保底			
	渣產出品質。			
	季別     107 年度     108 年度     109 年度     110 年度     111 年度       第 1 季     2.90     3.60     2.90     2.70     2.80			
	第 2 季 2.10 2.30 1.70 2.50 2.70			
	第3季 2.00 1.90 3.30 2.50 2.20   第4季 2.00 3.00 1.70 2.80 1.80			
	最大值     2.90     3.60     3.30     2.80     2.80       平均值     2.25     2.70     2.40     2.63     2.38			
(三) 建議事項				
1. 氮氧化物排放濃度雖有	謝謝委員指導,CO排放趨勢自 110	112. 02. 03		
下降趨勢,但一氧化碳之排	年7月之後開始上升,主要與 SNCR			
放濃度高低起伏大,宜再加	系統改善有關,因系統增加噴水量,			
強選擇性非觸媒還原系統	壓縮其它風量(因改善前誘引式抽			
(SNCR)之操作優化。	風機業已滿載運轉),致使二次風量			
	受排擠,衍生一氧化碳測值增加,			
	本廠將持續調整操作參數,並持續			
	優化。			
<u> </u>				

廠別名稱:臺中市后里資源回收廠

查核日期:111年12月29日 第3頁 共4頁

查核日期:111 年 12 <i>)</i>	7 49 14	第3頁 共4貝
2. 廢氣氮氧化物及氯化氫	謝謝委員指導,為降低 NOx 排放濃	112. 02. 03
之減量控制,宜持續檢討溶	度,已先於 109 年自主辦理改善,	
劑之噴注時機、數量、位置、	並於 110 年 10 月完成高效能 SNCR	
最佳用藥量及溶劑有效性。	改善作業,109 年底時 NOx 已降至	
	85 ppm,110 年為 81 ppm, 111 年	
	為 70 ppm;另為降低氯化氫排放,	
	本廠已調整消石灰噴注,惟增加消	
	石灰噴注量將導致飛灰量增加,本	
	廠將再持續加強廢氣污染物的排放	
	控制及優化系統之操作。	
3. 現場煙道連續監測系統	謝謝委員指導,本廠 CEMS 儀器每月	112. 02. 03
(CEMS)資料顯示氨甚低,請	已定期辦理保養並落實紀錄,針對	
確認感測器是否正常操作,	氨氣每月皆以標準氣體進行校正,	
且確實保養校正。	確保該測項之準確性。	
4. 飛灰穩定化物全數採掩	謝謝委員指導,目前飛灰穩定化物	112. 02. 03
埋處理,建議再思考再利用	雖採掩埋處理,惟為避免掩埋場餘	
方式以減少掩埋。	裕空間提早飽和,環保局除評估掩	
	埋場活化外,另本局前於 109 年辦	
	理「臺中市建置焚化飛灰水洗廠可	
	行性評估計劃」,評估內容略以「烏	
	日焚化廠未來就近納排下水道系統	
	至新建烏日水資源回收中心合併處	
	理較具備優勢」及「龍井掩埋場鄰	
	近再利用機構台灣鋼聯公司,排放	
	承受水體為大肚溪感潮河段(排放	
	水之氣鹽影響小)等優勢」,惟因飛	
	灰水洗僅為再利用之前處理,其水	
	洗實績僅有臺北市木柵廠及內湖	
	廠、桃園市焚化廠,且在法令上未	
	正式頒佈實施飛灰水洗再利用管理	
	辦法,仍需向環保署申請再利用驗	
	證計畫,因本市尚無執行之實績,	
	初期驗證計畫量恐受限且驗證成本	
	較高,又國內目前再利用機構仍屬	
	少數,故將等未來中央政策法令明	
	確與鳥日焚化廠取得納管規劃、拓	
	展後續合作再利用產業之後,再行	

廠別名稱:臺中市后里資源回收廠

查核日期:111年12月29日 第4頁 共4頁

	1 70 H	かせら ハせら
	評估辦理或朝向其他再利用方式辦	
	理。	
5. 本廠今年度進廠熱值於1	謝謝委員指導,本廠目前以處理一	112. 02. 03
月及 11 月已達到 2,700	般廢棄物為主,並且已停止高熱值	
kcal/kg 以上,達設計值	廢棄物(廢棄物代碼 D-0299 及 D-	
2,300 kcal/kg 之 120%,應	0399)進廠,另為降低后里廠熱值,	
適度調度一般事廢並輔導	本局已有研擬修訂焚化廠進廠管理	
高熱值轉製為 SRF 去化,建	要點,藉由違規扣量機制,以有效	
議限制 D-0299、D-0399 進	嚇阻清運業者違規心態,另配合加	
焚化廠佔比,可同時兼具氯	強離峰時段落地檢查、辦理申報不	
化氫、硫氧化物減量及減少	符單位 GPS 軌跡查核及與權責單位	
飛灰產量、溶劑使用量之效	商討裁罰可行性,期能降低熱值以	
果。	減少飛灰產量等,以利於全廠操作	
	營運。	
6. 本年 9 月 23 日後之教育	謝謝委員指導,因原登錄清單有缺	112. 02. 03
訓練,未登錄在清單內	漏狀況,實際教育訓練已排定並執	
(111/11/15、111/12/14),	行完成,詳下計畫表所示。	
宜依規定執行。		
7. 11月2日之前全廠操作	謝謝委員指導,目前本局已有規劃	112. 02. 03
無非計劃性停爐,現因邏輯	轄內文山廠及后里廠汰舊換新作	
控制器(PLC)老舊故障,致	業,期能降低焚化廠設備老舊與影	
造成全廠公用電力停頓而	響操作之風險,並可減少垃圾處理	
停機,宜加速檢修老舊設施	壓力,過渡期間同步於歲侈落實廠	
和汰換作業。	內設備維護保養作業,期能減少非	
	計畫性停爐發生。	