

垃圾資源回收(焚化)廠不定期查核改善對策及結果表

廠別名稱：臺中市文山資源回收(焚化)廠

查核日期：112年8月24日

第1頁共4頁

缺失項目 (含建議及其他)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	完成 日期	備註 (未完成者請說明)
待改善事項			
1.三號爐氮氧化物較一、二號爐高，是否有因應改善對策。	1.感謝委員建議。 2.本廠於112年6月份時發現三號爐爐體有洩漏問題，即拆卸爐體保溫進行檢修作業，並規劃下半年度歲修期間進行全面檢查洩漏處。	112年12月31日	於 112 年下半年度歲修作業辦理。
建議事項			
1.設置廚餘回收設施，建議可補充說明回收量及回收處理方式。	1.感謝委員建議。 2.本市廚餘清運至外埔綠能生態園區，回收推動再生能源，落實綠色循環經濟，本廠已無使用廚餘回收設施。	112年9月28日	
2.歲修時已量測出部分鍋爐之通道水牆管測厚結果，皆小於各區域爐管厚度合格依據，宜繼續加強此部分檢測及預防性維修更換。	1.感謝委員建議。 2.本廠已有訂定爐管厚度，並於歲修期間辦理爐管量測作業，若有減薄之狀況，將於歲修期間進行更換。	112年12月31日	於 112 年下半年度歲修作業辦理。
3.本部針對有害空氣污染物持續加強管制，請貴廠針對有害空氣污染物排放情形加強管控。	1.感謝委員建議。 2.本廠將持續穩定燃燒控制加強管制，並依據環境資源部進行「廢棄物焚化爐空氣污染物排放標準」定期辦理監測作業，並同步申報，後續將俟環境資源部發布之有害空氣污染物管制規定進行監測，以確保本廠污染物排放符合相關規定。	112年9月28日	
4.本廠因無脫硝系統，氮氧化物含量較高，應盡速改善。	1.感謝委員建議。 2.本局已規劃文山焚化廠汰舊換新計畫，針對氮氧化物削	113年12月31日	納入後續汰舊換新計

垃圾資源回收(焚化)廠不定期查核改善對策及結果表

廠別名稱：臺中市文山資源回收(焚化)廠

查核日期：112年8月24日

第2頁共4頁

缺失項目 (含建議及其他)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	完成日期	備註 (未完成者請說明)
	減規劃辦理空氣污染防制設備改善之相關工程。		畫。
5.氮氧化物及氯化氫監測排放濃度偏高，而硫氧化物、一氧化碳監測排放濃度變異係數高，顯見操作穩定度有待改善，建議再優化操作性能。	<ol style="list-style-type: none"> 1.感謝委員建議。 2.本廠因為爐型不同，爐膛內沒有裝置傳熱爐管，且因垃圾熱質升高已超過設計值，爐膛需要有大量的冷空氣和水進行降溫，故濃度較其他焚化廠高。 3.本局已規劃文山焚化廠汰舊換新計畫，將辦理空氣污染防制設備改善之相關工程，可再降低空氣污染物之排放。 	113年12月31日	納入後續汰舊換新計畫。
6.當天抽查8月20日之自動連續監測報表，顯示氮氧化物之排放濃度差異大，低者41.17 ppm，高者達120 ppm，應再瞭解其原因，提升排放濃度之穩定性。	<ol style="list-style-type: none"> 1.感謝委員建議。 2.經查當日垃圾貯坑垃圾貯量已達8,800公噸，垃圾不易混拌，造成垃圾焚化不穩定。 3.本局藉由本市垃圾調度機制控制垃圾貯坑高度，以利混拌作業，112年9月28日貯坑已降至6,075公噸。 4.另查氮氧化物排放濃度變化部分，經查112年8月及9月份平均濃度分別為93.4ppm及92.9ppm，操作上尚穩定。 	112年9月28日	
7.焚化每公噸廢棄物之二氧化碳排放量達624公斤，較前四年大幅上升，原因為何？宜進一步探討。	<ol style="list-style-type: none"> 1.感謝委員建議。 2.因今年度垃圾採樣檢測分析之物理組成乾基塑膠類比例較高，以至於在計算整廠排放量時有上升情形。 3.本廠將持續觀察每季垃圾採樣檢測分析及排放情形是否有改善。 	112年9月28日	

垃圾資源回收(焚化)廠不定期查核改善對策及結果表

廠別名稱：臺中市文山資源回收(焚化)廠

查核日期：112年8月24日

第3頁共4頁

缺失項目 (含建議及其他)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	完成日期	備註 (未完成者請說明)
8. 飛灰及穩定化物產生率偏高，其戴奧辛檢測濃度亦偏高，可再加強改善。	1. 感謝委員建議。 2. 本局已於112年1月業務聯繫會議請三廠評估辦理飛灰及穩定化物減量作業，已有減量成效。 3. 統計本廠112年1~8月消石灰使用量為1,472.88公噸，與去年同期使用1,567.19公噸，降低約6.01%；112年2~8月(自2月起辦理減量作業)飛灰穩定化物產生量為5,722.73公噸，與去年同期產生6,135.74公噸，降低約6.73%。 4. 另統計112年1月至8月飛灰穩定化物戴奧辛檢驗平均值為0.112ng I-TEQ/g，遠低於標準值1.0 ng I-TEQ/g；惟焚化廠歲修期間起停爐時，戴奧辛檢驗值(0.836 ng I-TEQ/g)有偏高之情事，故本廠於歲修起停爐期間提高添加配比及混鍊時間，以確保飛灰穩定化物品質。	112年9月28日	
9. 生物多樣性為目前國際間相當重視之議題，建議未來整改後，可結合環境教育，提供臺中市民眾及中小學相關環境知識。	1. 感謝委員建議。 2. 本局評估於文山焚化廠汰舊換新計畫納入生物多樣性相關環境知識放入環境教育教材。	113年12月31日	納入後續汰舊換新計畫。
10. 本廠正處更新整建之際，宜加強各項緊急應變計畫和演練。	1. 感謝委員建議。 2. 本廠每年至少執行2次各項與焚化廠營運相關緊急應變演練。	112年9月28日	

垃圾資源回收(焚化)廠不定期查核改善對策及結果表

廠別名稱：臺中市文山資源回收(焚化)廠

查核日期：112年8月24日

第4頁共4頁

缺失項目 (含建議及其他)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	完成日期	備註 (未完成者請說明)
11.建請以推動資源全循環為目標，擬訂年度減灰及減渣的目標規劃。	1.感謝委員建議。 2.本廠配合相關要求進行進廠廢棄物檢查，減少不適燃及不可燃廢棄物混入進廠情形，並辦理飛灰及飛灰穩定化物減量作業，略有成效。 3.將於文山廠提送年度成果報告書時，擬定113年度減灰及減渣目標。	112年9月28日	
12.為維持國內處理量能，全廠爐體共停以不超過1個月，每年至多2次為原則，並妥善規劃停爐期間轄內垃圾自主處理能力，另外近年如有整改需求者，請暫以擴大歲修方式，以舒緩垃圾處理壓力。	1.感謝委員建議。 2.目前本廠每年執行2次歲修(上下半年度各1次)，歲修時共停不超過1個月，每年至多2次為原則。	112年9月28日	
13.環境部環境管理署推動跨系統(WIMS/HWMS/IWR&MS)訊整合及驗證，焚化廠現階段管理之重點在於進廠總量管理及車輛別管理，請確實依照進廠車輛別(執行機關或非執行機關)作申報，並於焚化廠營運管理資訊系統申報月報時，配合上傳可驗證執行機關及非執行機關之地磅清冊。	1.感謝委員建議。 2.本廠已每月於「焚化廠營運管理資訊系統」提報進廠廢棄物相關資訊，並配合上傳可驗證執行機關及非執行機關之地磅清冊。	112年9月28日	