



最新更新日期: 2018/07/03

[全文檢索](#) ::: 請輸入關鍵字

- 關於環檢所
- 業務項目
- 檢測方法查詢
- 環境檢驗測定機構查詢
- 機動車輛測定機構查詢
- 首長信箱
- 研究報告查詢

[> 首頁](#) >
 [研究報告查詢](#) >
 [年度目錄查詢](#) >
 100年度委辦計畫

研究報告查詢

100年度委辦計畫 查詢

年份	中文計畫名稱	英文計畫名稱
100	廢水處理池逸散揮發性有機物檢測技術開發	Development of Analytical Method of Fugitive VOCs from Wastewater Treatment Facilities
	計畫編號	執行單位
	EPA-100-1602-02-05	崑山科技大學
	執行開始時間	執行結束時間
	100/03/11	100/12/31
	完成報告日期	關鍵詞
	100/11/30	廢水處理廠、揮發性有機物逸散、動力式採樣法
	摘要	

- > 103年度委辦計畫
- > 102年度委辦計畫
- > 101年度委辦計畫
- > 更多選項

- 便民服務
- 線上登記作業

本計畫完成廢水處理池逸散揮發性有機物檢測技術開發，研擬出採樣方法草案，以動力式採樣器進行相關測試，建議使用2 L/min流率做為載流氣體流量，並建議訂定方法時，可以4倍氣體體積交換率做為開始採樣基準；另本計畫執行之26個處理單元水樣與空氣樣品分析結果可發現，各單元測得之空氣污染物以丙酮、甲苯濃度較高，並視製程特性，出現高濃度之物質尚有苯、2-丁酮、乙苯及苯乙烯等，測得高濃度項目與其製程使用原料比對後發現其具有相關性，但空氣污染物濃度與水中測得化合物濃度則無明顯相關性。

另針對同一處理單元進行重複採樣檢測結果發現，檢測出的29種揮發性有機物重複分析差異百分比介於0.0%~195.0%之間，各項目重複採樣檢測結果之相對差異百分比均偏高，其應與廢水單元處於持續運作中且擾動的狀態，水中之揮發性有機物濃度不均勻有關。

以本採樣方法所取得之空氣樣品以NIEA A722.74B、NIEA A701.11C及NIEA W715.14B等方法進行分析，其重複分析差異百分比及查核樣品回收率均符合各方法之品質規範。

本計畫另完成NIEA W785.54B「水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法」增加1,3-丁二烯項目測試，結果發現其重複分析差異百分比、查核樣品回收率及添加標準品回收率均符合NIEA W785.54B之規範，建議可於該方法中加入1,3-丁二烯項目。

建議螢幕最佳解析度1024*768

觀看網站維護專線 (03)4915818 版權所有 行政院環境保護署環境檢驗所