



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

Development of Organic Air Pollutants (1-C hloro -2, 3-epoxypropane,bis - Chloromethyl Ether, n- Buthyl Acetate, Ethyl Acrylate , Toluene Diisocyanate, Methylene Disphenyl Isocyanate, Dimethyl Sulfate, n-Butyl Acrylate) Sampling and Analysis Technology in Stack

100

排放管道中環氧氯丙烷等有機空氣污染
 物檢測技術開發研究

執行單位
 工業技術研究院綠能與環境研究所
 關鍵詞
 石化工業、排放管道採樣、有機空氣污染物

計畫編號
 EPA-100-1602- 02-04
 篇名
 排放管道中環氧氯丙烷等有機空氣污染
 物檢測技術開發研究

執行開始時間
 100/03/17
 執行結束時間
 100/12/31
 完成報告日期
 100/12/26

摘要

本計畫目的開發排放管道中環氧氯丙烷等8種空氣污染物檢測技術，以提供行政院環保署環境檢驗所檢測方法之參考依據。由於8種空氣污染物的特性不一，8種空氣汙染物必需選擇合適的採樣和分析方法進行研究。

執行成果方面：開發完成環氧氯丙烷、乙酸丁酯、丙烯酸乙酯和丙烯酸丁酯以採樣袋採樣經由GC-FID分析方法，環氧氯丙烷偵測極限達0.1ppm、乙酸丁酯偵測極限達0.04ppm、丙烯酸乙酯偵測極限達0.02ppm、丙烯酸丁酯偵測極限達0.1ppm，環氧氯丙烷等4物種保存3天以上仍有85%以上的回收率；二氯甲醚以衝擊瓶採樣以正己烷作為吸收液，經由GC-ECD分析方法，偵測極限達0.1ppm，保存8天以上仍有95%的回收率；硫酸乙酯以衝擊瓶採樣，正丁醇作為吸收液，經由GC-FPD分析方法，偵測極限達0.4ppm，保存兩天仍有81.48%的回收率；二異氰酸甲苯和二異氰酸二苯甲烷以衝擊瓶採樣，以乙胺作為衍生試劑溶於二甲基亞礬作為吸收液，經由HPLC-FL分析方法，2,6-TDI的偵測極限可達0.33ppm、2,4-TDI偵測極限可達0.46ppm、MDI偵測極限可達0.35ppm，二異氰酸甲苯和二異氰酸二苯甲烷保存四天仍有90%以上的回收率。

政策面執行上，本計畫所開發的採樣分析方法可對於石化業、電子業、化工業等產業使用8種污染物時提供排放管道中檢測技術，並可作為日後環保署訂定檢測方法及排放標準之參考。

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

- > 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