



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](#) > [97 年度委辦計畫](#)

研究報告查詢

97年度委辦計畫 查詢

年份

中文計畫名稱

英文計畫名稱

97

汽柴油引擎車輛排放硝基多環芳香烴之調查研究 (2/2)

Study of the contribution of nitrated polycyclic aromatic hydrocarbons from mobile emissions and ambient air

- > 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

計畫編號

篇名

執行單位

EPA-97-E3S2-02-01

汽柴油引擎車輛排放硝基多環芳香烴之調查研究 (2/2)

高雄師範大學

便民服務

線上登記作業

執行開始時間

執行結束時間

完成報告日期

關鍵字

97/02/22

97/12/31

97/12

摘要

本計畫之目的為開發周界空氣，包括粒狀物及氣態樣品中含硝基多環芳香烴化合物之分析方法。週界空氣樣品採樣地點分別位於高雄縣市之郊區、住宅區、工業區、及交通要衝區。其所得數據結果將用於對環境人體健康之影響的評估，以作為管制政策之依據。本方法為以 dichloromethane 為溶劑，將濾紙樣品或 PUF 樣品置於索氏萃取器，並添加 NPAH surrogates 同位素化合物混合標準品，以索式萃取空氣粒狀物與氣態樣品十六至二十小時，萃取液物利用 Na₂SO₄ (anhydrous) 過濾，減壓濃縮裝置將萃取物濃縮並置換於 cyclohexane 中。經固相萃取管柱淨化及高效能液相層析儀分離後加入內標物以氣相層析質譜於 NICI 模式離子化進行檢測與定量。周界空氣樣品採樣時間分別於春-夏季(五至六月)與秋季(九至十一月)執行。分析結果於郊區、住宅區、工業區、及交通要衝區之平均 NPAHs 濃度分別為 46.04、95.62、113.71、66.56 pg/m³ (春-夏季)與 21.48、104.43、175.47、102.22 pg/m³ (秋季)。在工業區與交通要衝區所得的 NPAHs 的濃度比在郊區與住宅區高出約 2.5-5 倍，結果顯示 NPAHs 來自於工業排放與車輛排放極為顯著。

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