



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
- 
- > 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

> [首頁](#) > [研究報告查詢](#) > [年度目錄查詢](#) > [98年度委辦計畫](#)

研究報告查詢

98年度委辦計畫 查詢

年份	中文計畫名稱	英文計畫名稱
98	被動式半透膜應用於環境採樣檢測之研究	Application of SPMD in Environmental Sampling
計畫編號	篇名	執行單位
EPA-98-E3S4-02-01	被動式半透膜應用於環境採樣檢測之研究	國立清華大學化學系
執行開始時間	執行結束時間	完成報告日期
98/02/05	98/12/31	98/11/30
		關鍵詞
		被動式採樣器，半滲透膜裝置，極性有機化合物累積採樣器，空氣，水

摘要

本年度計畫選定地下水及工廠放流水中常見之有機溶劑汙染物，蒐集整理被動式採樣技術文獻，確認半透膜採樣裝置(SPMD)和極性有機化合物累積採樣器(POCIS)兩類被動式採樣技術應用的可行性。建立半透膜材料和截存材料評估程序，並依此程序由9種半透膜材料以及9種截存材料中選取出適用的材料。半透膜採樣裝置選定低密度聚乙烯搭配主成分為聚矽氧烷之幫浦油截存材料，極性有機化合物累積採樣器則採用聚乙醚亞嵐半透膜搭配取自固相萃取管中之Tenax吸附劑截存材料。成功完成自製半透膜採樣裝置和極性有機化合物累積採樣器被動式採樣器，並實際應用在模擬實驗和真實樣品(地下水監測井和放流水排入之河水)的採集及檢測，除分析11件空白樣本評估被動式採樣器空白樣品之背景干擾外，模擬實驗包含約90件樣本，評估不同被動式採樣器對於16種待測物的技術應用可行性。半定量數據結果有一致性和相關性結果。真實樣品方面包括新竹科學園區汗水放流口流入客雅溪水體之中山橋站及入海之香雅橋站，與新竹科學園區地下水監測井，共完成32件有效樣本採樣及分析，除原列入計畫目標之待測化合物外，發現實際樣品中其他待測物亦可被有效截存。本計畫完成以水樣為優先適用對象，「水中有機物被動式半透膜採樣方法草案」，並完成計畫使用被動採樣器製作和實際樣品採集相關經驗與技術轉移。

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