



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

美化表格用的圖片，沒有任何意義
 > 首頁 > 研究報告查詢 > 年度目錄查詢 > 96 年度委辦計畫
 美化表格用的圖片，沒有任何意義
 ::: 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

96年度委辦計畫 查詢

- 便民服務
- 線上登記作業

年份	中文計畫名稱	英文計畫名稱
96	毒性化學物質重金屬類物種鑑識技術研究計畫2/2	Forensic Technology on Toxic Heavy Metal Chemicals 2/2
計畫編號	篇名	執行單位
EPA-96-E3S3-02-01	毒性化學物質重金屬類物種鑑識技術研究計畫2/2	工業技術研究院能源與環境研究所
執行開始時間	執行結束時間	完成報告日期
96/02/07	96/12/31	96/12/31
	摘要	關鍵詞
		氰化物、鎘化物、鑑識技術

本計畫為兩年計畫之第二年計畫，第一年計畫已完成毒性化學物質重鉻酸鉀及鉻酸鹽類至少20項之鑑識程序。本計畫目標為建立毒性化學物質氰化物鹽類及鎘化物鹽類之鑑識方法，其內容包括：1.蒐集國內氰化物鹽類及鎘化物鹽類製造、使用現況及廢棄處理等相關資料並進行彙整與評估；2.以X-射線螢光光譜儀(XRF)及X-射線繞射儀(XRD)進行毒性化學物質氰化物鹽類及鎘化物鹽類定性分析；3.建立毒性化學物質氰化物鹽類及鎘化物鹽類及氧化物之非破壞性鑑識方法；4.建立鉻化砷酸銅之檢測方法；5.鑑識技術移轉。毒性化學物質氰化物鹽類及鎘化物鹽類物種之非破壞性鑑識方法建立部分，採用XRF進行快速定性、定量分析及XRD進行晶體結構鑑識分析。氰化物鹽類中之氰化物濃度以「氰化鈉化學製劑檢測方法—鈐啞比色法／原子吸收光譜法(NIEA T402.11C)」測定，而鎘化物鹽類及鉻化砷酸銅中之鎘、銅、砷、鉻以感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)檢測，其中鉻化砷酸銅中六價鉻的濃度以「六價鉻鹼性消化檢測方法—比色法(NIEA T303.11C)」來定量。鎘化物鹽類中之Cl⁻、SO₄²⁻、NO₃⁻等陰離子濃度則採用離子層析儀檢測。此外，其他無機類之列管毒物鑑識亦列示在本計畫所建立之氰化物、鎘化物、鉻化物及其他無機物鹽類鑑識程序中。

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