



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](#) >
 [99年度委辦計畫](#)

研究報告查詢

99年度委辦計畫 查詢

年份	中文計畫名稱	英文計畫名稱
99	排放管道粒狀污染物檢測比測執行計畫	Proficiency Analytical Testing Program of Stack Samplings
計畫編號	篇名	執行單位
EPA-99-1602-02-02	排放管道粒狀污染物檢測比測執行計畫	台灣大學職業醫學與工業衛生研究所
執行開始時間	執行結束時間	完成報告日期
99/01/08	99/12/31	99/12/16
	摘要	關鍵詞
		煙道採樣、微粒、不透光率

- > 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

為提升檢測品質，於1997年環保署環境檢驗所委託台灣大學職業醫學與工業衛生研究所與環境工程研究所建置一粒狀物排放管道模擬系統。粒狀物排放管道模擬系統為一內徑 60 cm，高14 m 之垂直管道，共設有四層採樣平台，在模擬系統底部地面設置有前過濾裝置、風扇(可控制範圍為0~14m/s)及其16 hp驅動馬達與空氣加熱器(總功率750 KW)；第一層設置有系統操作控制單元與混合氣體樣本鋼瓶，並且也做為粒狀物樣本及水氣注入處；在第二層則設置有空氣壓縮機、乾燥機以及壓縮空氣儲存槽等設備；第三層為採樣的測定點，其與第一層的粒狀物樣本注入口的距離約為9倍的管道直徑，使管道內氣流符合理論上的層流狀態；第四層為末端過濾設備避免排出的粒狀污染物造成環境污染。前述各層距離地面的高度分別為278、543、808以及1,073 cm，同時在每層採樣平台上各有兩個內徑10公分相互垂直的採樣測定孔。經過歷年來利用粒狀物排放管道模擬系統對於執行檢測作業的環境檢測機構之能力進行驗證，結果顯示其執行能力皆有顯著的提升，在管道內風速量測方面，誤差值由24.5%進步至8.5%；管道內質量濃度量測方面，誤差值由22.2%進步至13.4%。藉由每年對環境檢測機構之能力的驗證，已達到以積極的方式督促其檢測能力的提升與協助改善缺失的目的。

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