

空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715.16B）

草案總說明

為檢測空氣中低濃度揮發性有機化合物需求，參考美國環境保護署方法(U.S. EPA TO-15A)，並依空氣污染防治法第四十九條第三項及室內空氣品質管理法第十一條第三項，擬具「空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715.16B）」草案，其要點如下：

- 一、 本方法將空氣中揮發性有機化合物，以瞬間吸入或固定流量採集方式收集至已抽真空之不銹鋼採樣筒中，利用降溫捕集方式濃縮一定量的空氣樣品再經熱脫附方式注入氣相層析質譜儀中進行空氣中揮發性有機化合物之濃度分析。
- 二、 規範質譜儀中全離子掃描方式或選擇離子監測模式進行分析樣品之品質管制規定。
- 三、 規範不銹鋼筒洩漏測試頻率、充填壓力及二十四小時之洩漏允收範圍。
- 四、 規範不銹鋼筒添加分析測試頻率，各待測物之濃度百分偏差計算方式訂為依第一天與第七天測定之濃度差異值進行計算。
- 五、 規範標準氣體配置方式，包含標準品（液）體氣化方式或高壓標準氣體鋼瓶製備方式；另製備方式有靜態稀釋法及動態稀釋法。
- 六、 規範檢量線確認與查核之計算方式，包含感應因子計算方式或測定濃度值與配製值之相對誤差計算方式。