

行政院環境保護署環境檢驗所 函

機關地址：32024 桃園縣中壢市民族路 3 段 260 號

承辦單位：第一組 承辦人：李其欣

聯絡電話：03-4915818 分機：2115

傳真電話：03-4912847

電子信箱：cslee@mail.niea.gov.tw

受文者：如正、副本

發文日期：中華民國 102 年 7 月 30 日

發文字號：環檢一字第 1020004097 號

速別：

密等及解密條件或保密期限：

附件：會議紀錄 1 份(請逕上本所網站 <http://www.niea.gov.tw/>最新消息區網頁下載)

主旨：檢送 102 年 7 月 22 日「環境檢測標準方法公聽會暨研商會」會議紀錄 1 份，請 查照。



正本：直轄市及各縣市環境保護局、環保署許可環境檢驗測定機構、環保團體

副本：本署空氣品質保護及噪音管制處、水質保護處、廢棄物管理處、環境衛生及毒物管理處、環境監測及資訊處、土壤及地下水污染整治基金管理委員會、環境督察總隊、環境督察總隊北區環境督察大隊、環境督察總隊中區環境督察大隊、環境督察總隊南區環境督察大隊

裝

訂

線

「環境檢測標準方法公聽會暨研商會」會議紀錄

- 一、時間：中華民國 102 年 7 月 22 日（星期一）9 時 30 分
- 二、地點：環檢所第 M210 會議室（中壢市民族路 3 段 260 號）
- 三、主席：顏代理所長春蘭 紀錄：李科長其欣
- 四、出（列）席單位及人員：詳如會議簽名單。
- 五、主席致詞：（略）。
- 六、檢測方法研商結果：

（一）方法名稱：

- 1.空氣中有機光化前驅物檢測方法—氣相層析／火焰離子化偵測法（NIEA A505.12B）（二組王振興）
- 2.排放管道中環氧氯丙烷、丙烯酸乙酯、乙酸丁酯及丙烯酸丁酯氣態有機物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A738.70B）（二組王振興）
- 3.廢水處理池逸散揮發性有機化合物採樣方法（NIEA A739.70B）（二組陳滄欽）
- 4.環境中極低頻電場與磁場檢測方法（NIEA P202.91C）
（二組程惠生）
- 5.水中氰化物檢測方法—分光光度計法（NIEA W410.53A）（三組葉玉珍）
- 6.揮發性總有機物檢測方法—重量法（NIEA M701.00C）
（四組郭安甫）
- 7.排放管道中戴奧辛及呔喃檢測方法（NIEA A808.75B）
（四組吳仲平）

- 8.戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標幟稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801.13B) (四組陳元武)
- 9.環境用藥檢測方法—層析法 (NIEA D902.08B) (四組王姿惠)
- 10.水體透明度測定方法 (NIEA E220.51C) (五組黃壬瑰)

(二) 出席者意見：

- 1.空氣中有機光化前驅物檢測方法—氣相層析／火焰離子化偵測法 (NIEA A505.12B) (二組王振興)

中環科技事業股份有限公司：

- (1) 所有化合物均進入 PLOT 管柱，但高碳數化合物很難自 PLOT 管柱流出。

本所回應：本方法草案已提供以一組或並聯二組樣品吸附濃縮進樣等 2 種方式之選擇，其中並聯二組樣品吸附濃縮進樣方式，係利用吸附劑之能力差異達到區分高低碳數 VOCs 捕集與個別層析效果（如圖 2 本所委託驗證時自行組裝之參考圖例或歐系 AMA 廠牌儀器），此類設計僅容許低碳數 VOCs 進入 PLOT 管柱，殘留在吸附管高碳數 VOCs 則設計以 Back flush 除掉或定期烘焙移除，方法草案另規定可使用一組樣品吸附濃縮進樣並搭配

Dean switch 切換高低碳數個別層析之作法，目前本署監資處光化測站及本所現有儀器均屬此類，技術上應可行。

(2) 乙炔實際使用濃度保存期限極短，查核標準品於實地測站使用無法符合。

本所回應：實際上可購置追溯至國際認證標準（如，美國 NIST、英國 BS）作濃度確認之較高濃度（如 1 ppm）混合標準氣體，則可延長保存期限，另參考本署公告「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）」方法稀釋，稀釋後標準氣體可保存 14 天，無需每日配製，技術上應可行。

(3) 層析時間約 53 min，加上脫附及儀器降溫，在實地測站室溫達 30°C 時，每一測試難於 1 小時內完成。

本所回應：本方法草案僅列 GC 參考操作條件，檢驗室可自行依使用儀器設備廠牌型號功能及實驗室環境溫度情況調整，只要符合方法草案規定每小時自動完成一次分析工作即可。

(4) P.6 空白樣品用氣體為何？

本所回應：誤植部分依意見將「…乾淨的氮氣（或氬氣）…」修正為「…乾淨的氮氣（或氬氣）…」。

(5) 執行空白分析與檢量線查核約需 2 小時，造成監測過大空窗，而實際環境空氣污染物出現率在 2 - 3 小時，此空窗期可能造成工廠利用。

本所回應：

A. 每日或每批次需進行空白及檢量線查核分析，為確保檢測數據品質之必要措施，以每日執行空白及檢量線查核分析計算，每日仍有 22 筆檢測數據，換算有效樣品紀錄比率已高於目前「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」管制法規「不得少於應測定樣品數百分之七十五」之規定。

B. 若改為 5 日或 10 日方執行空白及檢量線查核分析，無法及時瞭解監測系統狀況，一旦發生品管不符合時無效數據將長達 5 日或 10 日，則有效樣品紀錄比率將不合法規規定。

C. 檢測分析系統不應有樣品記憶之干擾問題，否則無法呈現實際樣品真實值，若有系統殘留須以氮氣清洗數次後空白分析方能符合標準之情況，則

宜檢討改善分析系統方為解決之道，而非延長空白及檢量線查核週期。

(6) 美國 PAMS 已將監測化合物減為 54 項，是否仍需要監測 56 項。

本所回應：本方法適用於包括固定污染源空氣污染物排放標準及「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」管制法規等空氣污染防治法管制項目之檢測，方法草案驗證 56 種項目亦均為有機光化前驅物，並已涵蓋監資處光化測站 54 種檢測項目，且技術上可行，至於是否監測 56 項目，則視數據使用之用途而定，檢測方法僅提供檢測技術，並非檢測項目之限制規定。

2. 排放管道中環氧氯丙烷、丙烯酸乙酯、乙酸丁酯及丙烯酸丁酯氣態有機物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A738.70B) (二組王振興)

出席者對方法內容均無意見。

3. 廢水處理池逸散揮發性有機化合物採樣方法 (NIEA A739.70B) (二組陳滄欽)

出席者對方法內容均無意見。

4. 環境中極低頻電場與磁場檢測方法 (NIEA P202.91C) (二組程惠生)

出席者對方法內容均無意見。

- 5.水中氰化物檢測方法—分光光度計法（NIEA W410.53A）（三組葉玉珍）

出席者對方法內容均無意見。

- 6.揮發性總有機物檢測方法—重量法（NIEA M701.00C）
（四組郭安甫）

出席者對方法內容均無意見。

- 7.排放管道中戴奧辛及呋喃檢測方法（NIEA A808.75B）
（四組吳仲平）

出席者對方法內容均無意見。

- 8.戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標幟稀釋氣相層析/高解析質譜法（NIEA M801.13B）（四組陳元武）

出席者對方法內容均無意見。

- 9.環境用藥檢測方法—層析法（NIEA D902.08B）（四組王姿惠）

出席者對方法內容均無意見。

- 10.水體透明度測定方法（NIEA E220.51C）（五組黃壬瑰）

（三）會議結論：

- 1.本次公聽暨研商會議討論之方法除第1項之NIEA A505.12B外，逕提送方法審議委員會審查討論。

2. 「空氣中有機光化前驅物檢測方法—氣相層析／火焰離子化偵測法（NIEA A505.12B）」草案暫予保留，不列入7月23日方法會審議。請邀集本署空保處、監資處、環境督察總隊等相關單位擇期召開本方法草案研商會，討論取得共識後，再提送方法審議委員會審查討論。

七、散會：上午 11 時 0 分

行政院環境保護署環境檢驗所會議發言單

會議名稱：環境檢測標準方法公聽會暨研商會

時間：102年7月22日上午9時30分

地點：環檢所 M210 會議室

機關或單位名稱：中環科技

姓名：朱德高

內容：

1. 所有化合物均進入 PLOT 管柱，但高碳數化合物很難自 PLOT 管柱流出。
2. 乙炔~~炔~~實際使用濃度保存期限極短，查核標準品於實地測站使用無法符合。
3. 層析時間約 53 min，加上脫附及儀器降溫，在實地測站室溫達 30°C 時，每一測試難於一小時內完成。
4. P6 空白樣品用氣體為何？
5. 空白加檢量線查核約 2 小時，造成監測過大空窗，而實際環境空氣污染物出現率在 2-3 小時，此窗可能造成~~檢~~^檢利用。
6. 美國 PAMS 已將監測化合物減為 54 項，是否仍要監測 56 項。

行政院環境保護署環境檢驗所會議簽名單

會議名稱：環境檢測標準方法公聽會暨研商會

時間：102年7月22日9時30分

地點：環檢所 M210 會議室

主席：顏代理所長春蘭

紀錄：李科長其欣

出席(列)席單位及人員：顏春蘭

李其欣

機關或單位名稱	姓名
中環科技	宋德高
PE (珀金埃爾默)	張育瑞
"	黃珣倫
"	張忠義
中央大學	王介亭
環檢二組	陳滄欽
環檢三組	李其欣
"	郭正華
環檢所二組	王其欣

機關或單位名稱	姓名
環檢所第四組	鄭子布
"	王姿惠
"	吳仲甲
二組	程惠生
	曹麗華
④組	孫榮明
五組	黃士魂
四組	陳之武