

行政院環境保護署環境檢驗所

「環境檢測標準方法審議委員會第 276 次會議」會議紀錄

- 一、時間：中華民國 104 年 9 月 14 日（星期一）下午 1 時 30 分
- 二、地點：環檢所 M210 會議室(桃園市中壢區民族路 3 段 260 號)
- 三、主席：顏主任委員春蘭 記錄：林采蓉
- 四、出（列）席單位及人員：

出席委員：

何委員國榮	巫委員月春	李委員達源	張委員小萍
張委員勝祺	陳委員家揚	楊委員末雄	楊委員定恭
葉委員明美	熊委員同銘	劉委員希平	劉委員秀美
鄭委員福田			

請假委員：

王委員文忻	王委員家麟	凌委員永健	郭委員崇義
郭委員雅惠	陳委員成裕	陳委員兩興	彭委員瑞華
詹委員康琴			

本署空氣品質保護及噪音管制處	(請假)
本署水質保護處	(請假)
本署廢棄物管理處	(請假)
本署土壤及地下水污染整治基金管理委員會	(請假)
本署環境督察總隊	(請假)
本署環境督察總隊北區環境督察大隊	(請假)
本署環境督察總隊中區環境督察大隊	(請假)
本署環境督察總隊南區環境督察大隊	楊定恭
環境檢驗所	巫月春、吳國傑、潘復華、翁英明、郭季華、 劉鎮山、郭淳語、董子棟、施育林、陳孟宜、 楊孟儒、林采蓉

- 五、主席致詞：（略）
- 六、上次審議結果辦理情形報告：（略）
- 七、檢測方法審議結果：
（一）方法名稱：水中氨氮檢測方法－離散分析法（NIEA

W457.50B) (草案) (三組 郭淳語)

1、 審查委員意見：

- (1) 方法名稱「水中氨氮檢測方法－離散分析法」建議修正為「水中氨氮檢測方法－分立分析系統比色法」，方法中相關文字一併修正。
- (2) 一、方法概要中建議加入分立分析系統之相關原理。
- (3) 四、設備及材料(七)「pH計」建議加入規範。
- (4) 五、試劑(五)「...，(此溶液 1.00 mL=1.00 mg N=1.22 mg NH₃)」建議修正為「...，(此溶液 1.00 mL 含有 1.00 mg N 或 1.22 mg NH₃)」。
- (5) 七、步驟(一)「蒸餾：樣品之蒸餾並非必要，若樣品為廢污水...」建議修正為「蒸餾：若樣品為廢污水...」。
- (6) 七、步驟(三)添加比例建議以添加體積表示。
- (7) 九、品質管制(一)中之檢量線確認做法建議移至七、步驟之檢量線製備中說明。
- (8) 方法中部分文字為「檢驗室」，部分文字為「實驗室」，建議統一文字。
- (9) 七、步驟(四)、(五)的順序建議合併或對調。
- (10) 表五與圖一中試劑之文字建議與五、試劑中(三)(四)一致。
- (11) 註2中提及之硫代硫酸鈉溶液，建議加入其濃度與配製。

2、 提案單位回應：依審查委員意見修正。

3、 審查結論：依審查意見修正通過，辦理公告事宜。

(二) 方法名稱：水中陰離子檢測方法－離子層析法 (NIEA W415.53B) (草案) (三組 曹明浙)

1、 審查委員意見：

- (1) 另洽空保處確認醋酸根離子之適用基質增列於二、適用範圍中。
 - (2) 表一，配製陰離子標準儲備溶液所須乾燥試藥之取用量，請加註儲備溶液之濃度。
 - (3) 表一，陰離子 Cl⁻配製方式請增列標準品 KCl 及其取用量。
 - (4) 二、適用範圍之各陰離子，請依環保法規加註其中文名稱。
 - (5) 五、試劑(二)移動相溶液，因 KOH 也為移動相溶液之一種，請修正 NaOH 移動相溶液類型為 OH⁻類型。
- 2、提案單位回應：依審查委員意見修正及進行確認。
 - 3、審查結論：依審查意見修正通過，辦理公告事宜。
- (三) 方法名稱：空氣中二異氰酸甲苯、4,4'-二異氰酸二苯甲烷檢測方法—色胺衍生化／高效能液相層析法 (NIEA A752.10B) (草案) (二組 陳孟宜)
- 1、審查委員意見：
 - (1) 一、方法概要，4,4'-二異氰酸二苯甲烷之英文縮寫為 4,4'-MDI，4,4'-Methylene bisphenyl isocyanate 請修正為 4,4'-methylene diphenyl diisocyanate。
 - (2) 一、方法概要，「樣品溶液直接注入高效能液相層析系統」修正為「所得溶液直接注入高效能液相層析系統」。
 - (3) 三、干擾(一)，「造成層析圖譜中訊號部分重疊」修正為「可能造成層析圖譜中訊號部分重疊」。
 - (4) 三、干擾(二)，「交互污染易發生於連續分析高濃度與低濃度樣品」修正為「交互污染可能發生於連續分析高濃度與低濃度樣品」。
 - (5) 四、設備與材料(一) 2.濾膜「孔徑為 0.45 μm」修正為「孔徑為 0.45 μm 以下」。
 - (6) 四、設備與材料(一) 7.請確認所述流量校正器是否為流量計。

- (7) 五、試劑（一）溶劑 1. 試劑水須增加試劑水規格。
 - (8) 五、試劑（一）溶劑皆刪除「應為」敘述。
 - (9) 五、試劑（二）3.(1) (2) F. 「將沉澱物以 60°C 烘乾。」修正為「將沉澱物以 60°C 烘乾備用」。
 - (10) 八、結果處理（一）請確認是否須計算標準狀態之採氣量。
 - (11) 八、結果處理（二）待測物總濃度修正為前後段吸收瓶樣品待測物濃度加總。
 - (12) 表一之準確度與精密度之數據須再確認，並列出準確度與精密度計算公式。
 - (13) 本方法須再詳述採樣與保存及步驟，使操作人員可依循方法內容進行實驗，並增修模擬採樣設備與實場採樣設備之圖示。
- 2、提案單位回應：依審查委員意見修正及進行確認。
- 3、審查結論：依審查意見修正，並辦理專家諮詢會議後，再提會討論。
- (四) 方法名稱：排放管道中二異氰酸甲苯、4,4-二異氰酸二苯甲烷檢測方法—色胺衍生化／高效能液相層析法 (NIEA A753.70B) (草案) (二組陳孟宜)
- 1、審查委員意見：
- (1) 一、方法概要，4,4-二異氰酸二苯甲烷之英文縮寫為 4,4'-MDI，4,4'-Methylene bisphenyl isocyanate 請修正為 4,4'-methylene diphenyl diisocyanate。
 - (2) 一、方法概要，「樣品溶液直接注入高效能液相層析系統」修正為「所得溶液直接注入高效能液相層析系統」。
 - (3) 四、設備與材料（一）8.請確認所述流量校正器是否為流量計。
 - (4) 五、試劑（一）溶劑 1. 去離子水須增加規格。
 - (5) 五、試劑（一）溶劑皆刪除「應為」敘述。

- (6) 五、試劑 (二) 3.(1) (2) F. 「將沉澱物以 60°C 烘乾。」修正為「將沉澱物以 60°C 烘乾備用」。
 - (7) 八、結果處理 (一) 請確認是否須計算標準狀態之採氣量。
 - (8) 八、結果處理 (二) 待測物總濃度修正為前後段吸收瓶樣品待測物濃度加總。
 - (9) 表一之準確度與精密度之數據亦須再確認，並列出準確度與精密度計算公式。
 - (10) 本方法須再詳述採樣與保存及步驟，使操作人員可依循方法內容進行實驗，並增修模擬採樣設備與實場採樣設備之圖示。
- 2、提案單位回應：依審查委員意見修正及進行確認。
 - 3、審查結論：依審查意見修正，並辦理專家諮詢會議後，再提會討論。
- (五) 方法名稱：多環芳香族碳氫化合物檢測方法—高效能液相層析法 (NIEA M805.00B) (草案) (四組 施育林) (原編碼：NIEA M804.00C)：
- 1、本所說明：
 - (1) 原編號前 4 碼 M804 經查已有方法「火炸藥物質檢測方法—高效液相層析儀／紫外光偵測器法」使用，故更正編碼為 M805。
 - (2) 經 103 年 12 月 24 日第 269 次環境檢測標準方法審議委員會審議決議蒐集更多數據列於方法內容後再提審議，故增加數據驗證及品保品管資料後由 C 級提升為 B 級方法。
 - 2、審查委員意見：

該方法原為多環芳香族碳氫化合物檢測方法—高效能液相層析法 (NIEA R813.21C)，係翻譯美國環保署 Method 8310 且自 1986 年至今未有更新，方法中回收率為 0~199%，此次自行測試驗證回收率為 41~103%，整體而言其適用性宜再考量，若可行回收率不佳，建議本方法逕行廢止。
 - 3、提案單位回應：依審查委員意見辦理。

4、 審查結論：依審查意見辦理公告廢止事宜。

八、 其他討論事項：

(一) 聚氯乙烯材質定性篩檢方法 (NIEA M906.00B) (草案) (四組 董子棟)：原依職權訂定，經 104 年 1 月 28 日環境檢測標準方法公聽會暨研商會及 104 年 1 月 29 日第 270 次環境檢測標準方法審議委員會審議通過，惟經會業務處建議文字酌修為「本方法適用於以傅立葉轉換紅外線光譜分析儀來鑑定依廢棄物清理法第 15 條第 2 項之容器附件。」，故須依法制作業流程再提本委員會議審議。

出席委員對方法內容均無意見，爰此辦理公告事宜。

九、 散會：下午 16 時 15 分。