

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 293 次會議」

會議紀錄

- 一、時間：中華民國 105 年 11 月 24 日（星期四）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：賴主任委員健榮 記錄：林采蓉
- 四、出（列）席單位及人員：

出席委員：

巫委員月春	李委員昆達	李委員達源	楊委員末雄
楊委員定恭	葉委員明美	鄭委員福田	

請假委員：

王委員文忻	王委員家麟	何委員國榮	凌委員永健
張委員小萍	張委員勝祺	郭委員雅惠	陳委員成裕
陳委員兩興	陳委員家揚	彭委員瑞華	詹委員康琴
熊委員同銘	劉委員希平	劉委員秀美	吳委員素慧

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)

本署環境衛生及毒物管理處 (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 (請假)

環境檢驗所 吳組長國傑、潘組長復華、翁組長英明、李科長其欣、劉科長鎮山、程研究員惠生、趙研究員春美、潘副研究員銓泰、董副研究員子棟、林助理研究員芷嫻、金助理研究員孝義、楊助理研究員孟儒

五、主席致詞：(略)

六、上次審議結果辦理情形報告：

- (一) 286-292 次方法會審查決議事項辦理情形：(略)
- (二) 原物料及產品中揮發性有機物檢測方法—平衡狀態頂空進樣氣相層析質譜儀法 (NIEA M735.71B) (草案) (四組 金孝義)：
經會本署空保處及環管處表示建議維持草案名稱，環管處另建議增列適用範圍，爰參採建議將草案二、適用範圍 (一) 修正為「本方法適用於計算固定污染源之空氣污染物排放量計量方式之規定，可用於測定含有機溶劑之原物料、中間製品、飲用水處理藥劑及各類廢液樣品之揮發性有機物含量。」。
- (三) 水中多氯聯苯檢測方法—液/液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W601.53B) (草案) 及水中多氯聯苯檢測方法—固相萃取/氣相層析儀電子捕捉偵測器法 (草案) (NIEA W602.52B) (四組 董子棟)：
經會本署水保處後表示無意見，爰維持草案內容。
- (四) 水中氫氧化四甲基銨及極性有機物等檢測方法—直測式液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W546.50B) (草案) (四組 趙春美)：
1、草案名稱修正為「水中極性有機物檢測方法—直測式液相層析/串聯式質譜儀法」。
2、一、方法概要修正為「…取水樣調整適當 pH 值後，經 0.22 μm 濾膜過濾後，直接以液相層析串聯式質譜儀(LC/MS-MS)分析，可檢測水樣中氫氧化四甲基銨(Tetramethylammonium hydroxide, TMAH)等極性有機物之含量。」。
3、二、適用範圍修正為「本方法適用於飲用水、飲用水水源、地面水(不包括海水)、放流水、地下水及廢(污)水中氫氧化四甲基銨等極性有機物之檢測。」。
- (五) 空氣中六價鉻檢測方法 (草案) (NIEA A309.11B) (二組 潘銓泰)：
1、四、設備與材料 (十三) 「…設定功率範圍約 20 至 140%…」修正為「…超音波頻率需至少達 35kHz…」。

2、五、試劑（三）增列「…或依各廠牌儀器分離管柱之特殊規定配製。」。

（六）會議結論：洽悉。

七、檢測方法審議結果：

（一）事業廢棄物採樣方法（NIEA R118.05B）（草案）
（二組 潘銓泰）

1、審查委員意見：

- （1）六、採樣與保存（二）1.(1)「…樣品採回攜回檢驗室檢測分析；pH 或閃火點現場篩檢結果未超過…」建議修正為「…樣品採回攜回檢驗室檢測分析。pH 或閃火點現場篩檢結果未超過…」。
- （2）六、採樣與保存（二）2.「採樣位置之規劃」建議修正為「採樣設計規劃」以包含採樣方式及採樣位置之說明；另應先決定採樣設計再決定樣品數，六、採樣與保存（二）1.與六、採樣與保存（二）2.建議順序互調。
- （3）六、採樣與保存（六）2.「八小時量平均容許濃度」建議參考勞工作業場所容許暴露標準修正為「八小時日時量平均容許濃度」。
- （4）九、品質管制中現場品管樣品之執行時機建議再確認修正；「…邊緣或廢棄物不明來源檢測濃度很低的樣品…」請修正為「邊緣、有機揮發性濃度很低的樣品…」。
- （5）十一、參考資料（七）「， Volume I、II、III、IV，」建議修正為「， Volume I、II、III、IV，」。
- （6）十一、參考資料（十二）建議配合事業廢棄物毒性特性溶出程序修正版次為「R201.15C」。
- （7）註 4 建議確認修正符號格式，如 X1、X2、X3 之數字應下標等；「…利用程序一、之數值…」草案內文未見程序一，建議確認修正。

(8) 表一為配合簡單隨機採樣時使用，建議參酌增列若要再進一步減少樣品數，可配合快篩檢測項目，符合者可酌減或主觀判斷採樣可逕自決定樣品數等敘述；另表一不適用主觀判斷採樣及分層採樣等，建議敘明。

(9) 表三自由度 $(n-1) = 9$ 時， $t_{.20}$ 值應為「1.383」。

2、提案單位回應：依審查委員意見修正。

3、審查結論：依審查意見修正並確認後，請李達源委員協助檢視草案內容，參酌修正後辦理公告事宜。

(二) 事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201.15C) (草案) (三組 林芷嫻)

1、提案單位說明事項：

(1) 為配合事業廢棄物採樣方法 (NIEA R118.05B) (草案)，於六、採樣與保存處增加(五)樣品之均勻化前處理，並於內文適當處加入均勻化樣品之敘述。

(2) 依原文方法進行部分文字修正。

(3) 針對東典環安科技股份有限公司書面意見擬不參採，並列表說明固體及乾固體之評估步驟。(如附件)；另調整方法中七、(一) 2. 「…若固體含量小於 0.5%…」及「…若固體含量大於或等於 0.5%…」之前後順序。

2、審查委員意見：

(1) 一、方法概要「…操作步驟中任一部份萃出液任一待測物之濃度高於此標準…」建議修正為「…操作步驟中任一部份萃出液中之任一待測物之濃度高於此標準…」。

(2) 六、採樣與保存(五)未說明具安全問題時，樣品之均勻化前處理方式；請參酌 R118 事業廢棄物採樣方法之修正內容進行修訂。

(3) 七、步驟(一) 2. (2)及七、(一) 4. (2)「代表性樣品」建議修正為「均勻化樣品」。

(4) 七、步驟(三)5.「…儘可能先將固體及切割用之工具冷藏至 4°C，再進行壓碎、切割或磨細的工作…」建議考量樣品實際操作狀況修正為「…儘可能先將固體及切割用之工具冷藏至約 4°C，再進行壓碎、切割或磨細的工作…」。

3、提案單位回應：依審查委員意見修正。

4、審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

(三) 環境中極低頻電場與磁場檢測方法 (NIEA P202.93C) (草案) (二組程惠生)

1、審查委員意見：

(1) 草案內文中「10 秒鐘」建議修正為「10 秒」。

(2) 一、方法概要「…電場與磁場的均方根場強。」建議修正為「…電場與磁場的均方根強度。」；二、適用範圍「…本方法亦可作為定點場強監測之用」建議修正為「…本方法亦可作為定點電磁場強度監測之用」。

(3) 五、測量方法(三)7.「…地下輸配電線路人、手孔…」建議修正為「五、測量方法(三)7.…地下輸配電線路之人(手)孔…」。

(4) 五、測量方法(三)8.「…隔音牆吸音牆…」建議修正為「…隔音牆、吸音牆…」。

(5) 五、測量方法(三)9.「…大型電力設施附近之戶外區域或主管機關同意或指定場所」，因本案非法規規定之管制項目，無相關主管機關，建議修正為「…大型電力設施附近之戶外區域或特定場所」。

(6) 六、結果處理之公式格式建議修正，如係數須下標等。

(7) 七、品質管制「若感測器結構形狀變形或受到損壞，或操作過程中儀器呈現不穩定狀態或每

年，量測儀器應執行查核一次，其單位須可追溯至國家級實驗室。」建議修正為「量測儀器應每年送可追溯至國家量測標準的實驗室執行查核一次，當感測器結構形狀變形、受到損壞或操作過程中儀器呈現不穩定狀態時亦應執行查核。」。

2、提案單位回應：依審查委員意見修正。

3、審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

(四) 環境中射頻電磁波檢測方法 (NIEA P203.92C) (草案) (二組 程惠生)

1、審查委員意見：

(1) 一、方法概要「…採用全向性電磁波強度計或天線與頻譜分析儀組成的量測系統，兩種檢測儀器設備量測或監測環境中射頻電磁波強度」建議修正為「…採用全向性電磁波強度計或天線與頻譜分析儀組成的量測系統量測或監測環境中射頻電磁波強度」。

(2) 五、測量方法(二)5.(3)「經主管機關同意或指定之場所」，因本案非法規規定之管制項目，無相關主管機關，建議修正為「特定場所」。

(3) 七、品質管制「儀器設備(全向性電磁波強度計與頻譜分析儀)必須每二年送至可追溯至國家或國際標準之校正實驗室進行檢查。」建議修正為「儀器設備(全向性電磁波強度計與頻譜分析儀)必須每二年送可追溯至國家量測標準的實驗室進行校正，其允收範圍須小於校正設定值 $\pm 20\%$ 。」。

2、提案單位回應：依審查委員意見修正。

3、審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

八、臨時動議：

- (一) 本次會議中事業廢棄物採樣方法 (NIEA R118.05B) 參考資料多達 300 頁，爾後建議斟酌參考資料提供之必要性，或可考量提供修正重點部分之原文資料即可。
- (二) 為規劃本所環境檢測標準方法研訂計畫施政，本所已於 105 年 11 月 18 日以電子郵件請委員提供相關意見，本次會議再次懇請委員協助，如有檢測方法增修訂意見惠請提供以利本所研擬方法研訂計畫。

九、散會：下午 4 時 40 分。

事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201.15C) (草案) 固體及乾固體之評估步驟

