

# 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 297 次會議」

### 會議紀錄

- 一、時間：中華民國 106 年 6 月 26 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：巫主任委員月春 記錄：楊孟儒
- 四、出（列）席單位及人員：

#### 出席委員：

王委員世冠	何委員國榮	李委員達源	林委員逸彬
張委員小萍	張委員勝祺	張委員木彬	陳委員成裕
葉委員明美	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	陳委員月枝
陳委員瓊蓉	陳委員家揚	陳委員兩興	劉委員希平

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)

本署環境監測及資訊處 (請假)

本署環境督察總隊 (請假)

本署法規委員會 (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)

本署毒物及化學物質局 (請假)

環境檢驗所 潘組長復華、郭組長安甫、郭簡任研究員李華、郭研究員淳語、董副研究員子棟、金助理研究員孝義、林助理研究員采蓉

- 五、主席致詞：(略)

## 六、上次審議結果辦理情形報告：

- (一) 「水樣急毒性檢測方法—細菌冷光法(NIEA B301.10C)」已於106年6月14日公告。

洽悉。

- (二) 「土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯檢測方法—氣相層析儀法(NIEA M619.04C)」與「毒性化學物質中有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法(NIEA T706.24B)」等2案，提案組刻正辦理公告資料彙整中。

洽悉；為免進度延遲，請第四組組長協助控管此2案方法進度。

- (三) 「監測井地下水採樣方法(NIEA W103.55B)」案，刻正處理106年4月17日「環境檢測標準方法公聽會暨研商會」出席者意見，並配合檢測機構行程至現地考察實務執行情事。

洽悉；請將追蹤辦理情形並至下(298)次環境檢測標準方法審議委員會說明之。

- (四) 「水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法(NIEA W785.56B)」為上次會議決議順延之討論項目，已納入本(297)次議程。

洽悉。

## 七、檢測方法審議結果：

- (一) 化妝品及個人清潔用品中塑膠微粒定性篩檢方法(NIEA M907.00B)(草案)(四組董子棟)

### 1、審查委員意見：

- (1) 方法名稱請修正為「化妝品及個人清潔用品中含塑膠微粒材質之定性檢測方法」。
- (2) P1方法概要第1行「本方法主要分析粒徑小於5 mm以下，…」修正為「本方法適用於粒徑小於5 mm以下，…」。

- (3) P1 方法概要第 5 行刪除「篩選」二字。
- (4) P1 適用範圍「本方法適用於化妝品及個人清潔用品中之聚乙烯 (Polyethylene, PE)、聚丙烯 (Polypropylene, PP)、聚對苯二甲酸乙二酯 (Polyethylene terephthalate, PET)、聚甲基丙烯酸甲酯 (Polymethylmethacrylate, PMMA)、尼龍 (Nylon) 及聚乳酸 (Polylactide, PLA) 定性篩檢分析」修正為「本方法適用於化妝品及個人清潔用品中含塑膠微粒材質之定性檢測分析。(塑膠微粒材質例如：聚乙烯 (Polyethylene, PE)、聚丙烯 (Polypropylene, PP)、聚對苯二甲酸乙二酯 (Polyethylene terephthalate, PET)、聚甲基丙烯酸甲酯 (Polymethylmethacrylate, PMMA)、尼龍 (Nylon) 及聚乳酸 (Polylactide, PLA) 等，其傅立葉轉換紅外線光譜儀特徵峰參考位置及拉曼光譜儀特徵峰參考位置如表一、表二，傅立葉轉換紅外線光譜儀特徵峰參考圖如一及拉曼光譜儀特徵峰參考圖如圖二」。
- (5) P2 設備與材料 (七) 刪除「廣口」二字。
- (6) P2 設備與材料 (十七) 1. 「…，ATR 晶體其適用波段須範圍涵蓋 550 至 3700  $\text{cm}^{-1}$ 」修正為「…，ATR 晶體其適用波段須範圍涵蓋 550 至 4000  $\text{cm}^{-1}$  或其他穿透偵測方式亦可」。
- (7) P2 設備與材料 (十七) 2. 「掃描波數至少涵蓋 550 至 3700  $\text{cm}^{-1}$ 」修正為「掃描波數至少涵蓋 550 至 4000  $\text{cm}^{-1}$ 」。
- (8) P3 步驟 (一) 1. 文字修正為「取約 0.5 至 3 g 的樣品放入裝有約 200 mL 溫水或其他不干擾本檢測之水玻璃瓶中混合均勻」。
- (9) 請將塑膠材質之傅立葉轉換紅外線光譜儀特徵峰參考位置與圖譜及拉曼光譜儀特徵峰參考位置與圖譜，列入方法草案中，並加註參考位置

與圖譜會因儀器資料庫，而略有變動之類文字。

(10) 請洽林口長庚醫院顏宗海主任，請其提供對本方法草案內容是否有寶貴意見可以參酌。

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：

請依各委員意見修正後，若林口長庚醫院顏宗海主任意見不影響技術性規定，則本方法草案依程序會本署相關意見後，將確認方法草案移第一組辦理方法公告事宜。

(二) 水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785.56B) (草案) (四組 金孝義)

1、提案單位說明事項：

(1) 二、適用範圍中修正為…方法中未明列之揮發性有機物，經驗證後，符合九、品管管制中規範，亦可使用本方法檢測。

(2) 七、步驟(三)質譜儀操作條件中，刪除其標準圖譜如圖三所示。

(3) 八、結果處理中(二)定量分析修正為  $A_x$ ：樣品溶液中待測物之尖峰面積。 $A_{is}$ ：內標準品之尖峰面積。

(4) 十、精密度及準確度中表三為單一實驗室檢測之精密度與準確度。刪除層析圖譜如圖一。

(5) 修正表四敘述為單一實驗室添加  $0.1 \mu\text{g/L}$  氯乙烯標準品於試劑水之精密度與表格格式。

2、審查委員意見：

(1) 五、試劑中(六)內標準品及擬似標準品添加溶液…。增加敘述為或以其它適當方式執行添加內標準品及擬似標準品。

(2) 五、試劑中修正為(九)抗壞血酸 (Ascorbic acid)：試藥級。

- (3) 五、試劑中修正為(十)鹽酸，6 M：將等體積的濃鹽酸加入試劑水中。
- (4) 六、採樣及保存(二)採樣後之樣品須於  $4 \pm 2$  °C 冷藏…保留。
- (5) 六、採樣及保存修正為(三)樣品在實驗室時，必須貯藏…。
- (6) 氯乙烯規範以「SIM」模式定量，雖可降低偵測極限，但其他化合物及現有規範定性定量部分均無法搭配，故建議本方法氯乙烯之定性定量宜單獨列。
- (7) 表一 適用本方法之揮發性有機化合物(續)中 2-Methoxyethyl ether 次要離子修正為 89, 102。
- (8) 八、結果處理中建議增加氯乙烯定性與定量分析說明。

3、提案單位回應：依審查委員意見修正及進行確認。

4、審查結論：

依審查意見修正後，請何委員國榮書審修正之草案，再提環境檢測標準方法審議委員會審查。

(三) 水中無機氧鹵化物檢測方法—離子層析儀／導電度偵測器／管柱後反應／紫外光／可見光吸收偵測器法 (NIEA W454.51B) (草案) (三組 郭淳語)

1、審查委員意見：

- (1) 二、適用範圍(一)「…此外，水源及原水中之  $\text{Br}^-$ ，因其…，亦可適用本方法檢測。」，及二、適用範圍(二)整段，建議刪除。
- (2) 二、適用範圍(一)飲用水處理藥劑製備液中溴酸鹽之檢測，建議連結處理藥劑中氧鹵化物製備液製作方法，並另項條列。
- (3) 本方法以導電度偵測器及紫外光/可見光吸收偵測器出具報告的時機，建議統一在適用範圍中說明，而刪除其他章節的說明，如一、方法概要及八、結果處理等。

(4) 七、步驟(二)檢量線製備「…，檢量線製備完成應立即以第二來源標準品配製接近檢量線中點濃度之標準品進行分析確認。」建議修正為「…，檢量線製備完成應立即以第二來源標準品配製接近檢量線中點濃度之標準品進行確認。」

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：

依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

(四) 排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法—線上火燄離子化偵測法 (NIEA A723.74B) (草案) (二組 李其欣)

1、本案撤案不討論。

2、本案於106年6月20日「環境檢測標準方法公聽會暨研商會」討論時，與會者有提供較多意見須予以釐清，且提案組須現地了解許可檢測機構之執行現況，待完成後視辦理情形再提會審議。

(五) 水中酚類檢測方法—比色法 (NIEA W520.52A) (草案) (三組 黃豐文)

1、本案撤案不討論。

2、本案於106年6月20日「環境檢測標準方法公聽會暨研商會」討論時，提案組表示須增列土壤及地下水污染整治法第10條第3項作為法源依據，故待重新辦理預告程序後再提會審議。

八、臨時動議：無

九、散會：下午3時30分。