

# 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 320 次會議」

### 會議紀錄

- 一、時間：中華民國 108 年 12 月 30 日（星期一）下午 1 時 30 分
- 二、地點：環檢所 M401 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 紀錄：林亨蕎
- 四、出（列）席單位及人員：

#### 出席委員：

何委員國榮	李委員達源	林委員逸彬	凌委員永健
張委員小萍	張委員木彬	張委員勝祺	陳委員成裕
楊委員定恭	葉委員雨松	劉委員秀美	

#### 請假委員：

王委員家麟	何委員秀美	陳委員兩興	陳委員家揚
黃委員雪莉	潘委員復華	鄭委員淑慧	鄭委員福田
龍委員世俊			

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會	(請假)
本署毒物及化學物質局	(請假)
本署環境督察總隊	(請假)
本署法規委員會	(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)
環境檢驗所 李長平、陳元武、黃克莉、郭安甫、吳婉怡、 蔡坤龍、吳仲平、劉鎮山、陳滄欽、陳怡如、 林志鴻、廖儀如、黃鳳美、任怡芃、林采蓉	

- 五、主席致詞：(略)
- 六、確認第 319 次環境檢測標準方法審議委員會會議紀錄：會議紀錄尚在彙整中，待第 321 次會議一併確認。
- 七、上次審議結果辦理情形報告：(略)
- 八、檢測方法審議結果：

(一) 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) (第二組 方建翔)

1、提案單位說明事項：本案為續審前次未審議完成之案件。

2、審查委員意見：

- (1) 四、設備與材料 (五) 採樣泵之敘述，建請將「流量」修正為「流率」，並請確認；另圖三中「流量計」亦請修正為「流率計」。
- (2) 七、步驟之檢量線確認，請增加「由校正閥 B 閥送入自動檢測儀」之敘述，以符合前後說明一致。
- (3) 九、品質管制，公式中分子、分母須括號之部分請標示明確，且公式內之「\*」號請修正為乘號。
- (4) 九、品質管制 (一) 1.，「檢量線查核：將中間濃度之甲烷標準氣體…」建議修正為「檢量線確認：以與檢量線不同來源或批次之標準品配製之中間濃度甲烷標準氣體…」；另七、步驟之檢量線查核敘述請刪除。
- (5) 九、品質管制 (一) 2.，儀器效能測試與檢量線建立檢測之順序不甚明確，另「儀器效能測試」建議修正為「丙烷回收率測試」，並將此項移至七、步驟詳述。
- (6) 九、品質管制 (二) 層析管逆吹分離效果確認，請刪除以甲烷標準氣體確認，僅以丙烷進行確認，另註 5 亦請刪除。
- (7) 九、品質管制 (三) 分子篩分離效率確認，內文敘述請將「分離效率」修正為「吸附效率」。
- (8) 請將九、品質管制 (二) 及 (三) 整併為「九、品質管制 (二) 分離效率確認」，並於

項下分列「層析管逆吹法」及「分子篩法」說明。

- (9) 表一，「確認濃度」建議修正為「導入濃度」，「R值」建議修正為小寫「r值」，另其中 80.0 ppm 數值請再確認。
- (10) 表二，標準氣體濃度表示方式，請與表一濃度範圍表示方式一致，以 ppm as Methane 呈現。
- (11) 草案內文有提及以甲烷表示(as Methane)，請刪除「as Methane」，並配合法規修正為「以甲烷表示」。

### 3、提案單位回應：

- (1) 有關審查意見(5)，因實務上檢量線建立與現場的電壓有關，會影響儀器積分面積的改變，因為必須做濃度的運算，所以必須先建立檢量線。將依委員意見修正及調整。
- (2) 餘依審查意見修正。

### 4、審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

## (二) 環境用藥次氯酸鈉檢測方法－滴定法 (NIEA D437.20C) (草案) (第三組 劉鎮山)

### 1、提案單位說明事項：

- (1) 方法草案研訂緣由說明及重點摘要：略。
- (2) 公聽會暨研商會各界意見：無。
- (3) 陳述意見期間接獲意見：無。
- (4) 建議事項回應說明：無。

### 2、審查委員意見：

- (1) 一、方法概要，「…求得有效氯重量百分比，次氯酸鈉含量以有效氯重量百分比(以 Cl 計，%)表示，亦可換算成次氯酸鈉含量」建議修正為「…求得有效氯(Available chlorine)重量百分比，次氯酸鈉含量可以有效氯重量百分比

(以氯計，%)表示，亦可經換算以次氯酸鈉重量百分比表示」。

- (2) 五、試劑(四)澱粉指示劑，「…煮沸數分鐘後靜置隔夜；加入 0.2 g 水楊酸…亦可使用市售粉末指示劑」建議修正為「…煮沸數分鐘後靜置冷卻，加入 0.2 g 水楊酸…亦可使用市售指示劑。」
- (3) 五、試劑(七)硫代硫酸鈉溶液，「…或依適當比例配製使用體積。本溶液至少每 1 個月須用碘酸鉀標準溶液標定」建議修正為「…或依適當比例配製使用體積。亦可使用市售溶液。本溶液至少每 1 個月須用碘酸鉀標準溶液標定，或使用前標定」。
- (4) 八、結果處理，「…有效氯以 Cl 計…」建議修正為「…有效氯以氯計…」；另「W = 取 25 mL 樣品原液之重量 (g)」建議修正為「W = 精稱原液樣品之重量 (g)」。

3、提案單位回應：依審查意見修正。

4、審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

### (三) 環境用藥過氧化氫檢測方法—滴定法 (NIEA D436.20B) (草案) (第三組 徐美榕)

#### 1、提案單位說明事項：

- (1) 方法草案研訂緣由說明及重點摘要：略。
- (2) 公聽會暨研商會各界意見：無。
- (3) 陳述意見期間接獲意見：無。
- (4) 建議事項回應說明：無。

#### 2、審查委員意見：

- (1) 一、方法概要，「…多餘之高錳酸根使溶液形成粉紅色，…」建議修正為「…過量之高錳酸根使溶液形成淡粉紅色，…」。
- (2) 五、試劑(五)高錳酸鉀滴定溶液，「…可使用市售滴定溶液，或按照下述任一方式配製，

至少每 2 週標定一次」建議修正為「…可使用市售滴定溶液或按照下述任一方式配製，至少每 2 週或使用前標定一次」。

- (3) 六、採樣與保存，「…環境衛生用藥…」建議修正為「…環境用藥…」。
- (4) 七、步驟（一），「…容器中，（此體積係…）」建議修正為「…容器中（此體積係…）」。
- (5) 八、結果處理，「W：樣品重(g)」建議修正為「W：精稱原液樣品之重量(g)」。
- (6) 十、精密度與準確度，「…以市售過氧化氫進行分析，其檢測結果如附表」建議修正為「…以市售過氧化氫樣品進行重複分析，結果如附表」。
- (7) 請確認十一、參考資料（四）及（五）之名稱及格式。
- (8) 附表標題「市售樣品測試結果之準確度與精密度」建議修正為「市售樣品重複分析精密度」；另建議將「標示平均濃度」、「平均值」、「平均回收率」欄位刪除。

3、提案單位回應：依審查意見修正。

4、審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

(四) 土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.02C）（草案）（第四組 廖儀如）

1、提案單位說明事項：

(1) 方法草案研訂緣由說明及重點摘要：略。

(2) 公聽會暨研商會各界意見：

甲、佶川環境科技有限公司意見：

(甲) 建議於「土壤採樣方法（NIEA S102）」內文中能述及與本方法（NIEA M155）對土壤 VOC 採樣時相關事項之連結。

- (乙) 土壤 VOC 採樣之運送空白樣品及現場空白樣品，該如何製備較合適？
- (3) 陳述意見期間接獲意見：無。
- (4) 建議事項回應說明：
- 甲、就估川環境科技有限公司意見：
- (甲) 有關土壤採樣相關規定，本所將另召開會議統一檢視討論。
- (乙) 請本所提案單位於會後測試是否可用 FID 或 PID 推算概略之樣品濃度高低，另請檢測機構提供實際測值，以利評估判定高、低濃度樣品之建議參考值。

2、審查委員意見：

- (1) 二、適用範圍 (六)，「乙基苯」建議修正為「乙苯」。
- (2) 六、採樣與保存，「樣品濃度篩選…量測」等文字建議刪除；另「…如果無法明確預期濃度範圍則皆採高、低濃度樣品」建議修正為「…如果無法明確預期濃度範圍則採低濃度樣品」。
- (3) 六、採樣與保存 (四) 2.，「…有效期限…」建議修正為「…保存期限…」。
- (4) 七、步驟 (二) 1. (2)，「使用前，將 Carbopack/Carbosieve …」建議將逗號刪除。
- (5) 七、步驟 (二) 5.，「…十分鐘…」建議修正為「…10分鐘…」。
- (6) 註 6 文字敘述建議修正通順。
- (7) 註 7，「明顯的實驗室污染…廢棄物樣品」等文字建議刪除。

3、提案單位回應：依審查意見修正及確認。

4、審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

九、散會：下午 4 時 0 分。