

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 309 次會議」

會議紀錄

- 一、時間：中華民國 107 年 10 月 5 日（星期五）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：林采蓉
- 四、出（列）席單位及人員：

出席委員：

王委員文忻	王委員世冠	李委員達源	凌委員永健
張委員小萍	張委員勝祺	陳委員家揚	陳委員成裕
葉委員明美	鄭委員福田		

請假委員：

王委員家麟	何委員國榮	林委員逸彬	張委員木彬
陳委員月枝	陳委員瓊蓉	陳委員尊賢	陳委員兩興
劉委員秀美	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)
本署環境衛生及毒物管理處	(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 陳元武、黃克莉、郭安甫、楊喜男、郭季華、 黃壬瑰、鄧名志、林志鴻、林亨蔭	

- 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) 空氣中二氧化氯檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA

A455.10C) (草案) (第二組 程惠生)

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：化學局業務需要。
- (2) 公聽會暨研商會各界意見：對於樣品保存在常溫(20°C至25°C)條件下儲存至多96天，是否有其他適合條件，譬如4°C等。
- (3) 陳述意見期間接獲意見：無。
- (4) 建議事項回應說明：本方法主要參考文獻為20°C至25°C，因本方法檢測之化學物質，一般使用條件為常溫，故維持20°C至25°C之樣品保存條件；各單位如有相關驗證數據或參考資料歡迎提供作為參考。

2、審查委員意見：二氧化氯在空氣中不穩定，故都以液態儲存及運送，因此產業界一般都在現場利用反應槽生成，若生成之二氧化氯管制濃度達到毒性化學物質管制標準之管制濃度，本方法草案並無法適用，若測定反應後空氣中二氧化氯，則達不到化學品管理濃度需求，建請再與化學局協商其業務需要，評估在源頭以管理原物料方式進行管制。

3、審查結論：請二組確認化學局業務需求後，再評估提下次方法審議委員會審查。

(二) 水之氫離子濃度指數(pH值)測定方法—電極法(NIEA W424.53A) (草案) (第三組 陳明妮)

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：建議將「註1：於現場檢測時，若無法使用攪拌器，可使用手動攪拌器(Manually tiring)或搖動(Swirling)樣品容器…」之「若無法使用攪拌器」文字刪除。
- (3) 陳述意見期間接獲意見：無。

(4) 建議事項回應說明：參採公聽會暨研商會所提意見將文字修正為「於現場量測時，樣品可使用攪拌器攪拌、手動攪拌 (Manually stirring) 或搖動 (Swirling) 樣品容器，…」。

2、審查委員意見：

(1) 三、干擾 (三) 2 請修正為「用清潔劑洗淨後以試劑水沖洗數次，再將電極底部三分之一部分浸泡於 1：10 鹽酸溶液中，最後用試劑水完全潤溼」。

(2) 七、步驟 (一) 4. 「...依其功能可分為自動溫度補償、手動溫度補償及自動校正或手動校正，...：」，請修正為「...依其功能可分為自動溫度補償及手動溫度補償，...：」。

(3) 七、步驟 (一) 4. (1) 「溫度補償與校正：pH 測定儀具自動溫度補償功能時，可直接測定溫度後，自動校正至該溫度下緩衝溶液之 pH 值...」，請修正為「溫度補償：pH 測定儀具自動溫度補償功能時，可直接測定溫度後，自動補償至該溫度下緩衝溶液之 pH 值...」。

(4) 請將七、步驟 (三) 量測 pH 值時應注意事項整併至七、步驟 (二) pH 值測定。

3、審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

(三) 水中有機磷農藥分析方法—固相萃取／氣相層析儀／火焰光度偵測器或氮、磷偵測器法 (NIEA W656.53B) (草案) (第四組 鄧名志)

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。

2、審查委員意見：

(1) 方法草案名稱「水中有機磷農藥分析方法—固相萃取／氣相層析儀／火焰光度偵測器或氮、

磷偵測器法」修正為「水中有機磷農藥檢測方法—固相萃取／氣相層析儀／火焰光度偵測器或氮磷偵測器法」。

- (2) 四、設備與材料 (五) 固相萃取膜 1. 「苯乙烯二乙烯苯逆相磺化 (Styrene-divinylbenzene – Reversed Phase Sulfonate, SDB-RPS)」修正為「苯乙烯二乙烯苯逆相磺酸鹽 (Styrene-divinylbenzene – Reversed Phase Sulfonate, SDB-RPS)」
- (3) 四、設備與材料 (五) 固相萃取膜 2. 「親水親脂平衡逆相吸附 (Hydrophilic-Lipophilic Balance – Reversed Phase, HLB 或 N-Vinylpyrrolidone – DVB copolymer)」修正為「親水親脂平衡逆相 (Hydrophilic-Lipophilic Balance – Reversed Phase-H, HLB-H) 或 N-乙烯基吡咯烷酮-二乙烯苯共聚合物 (N-Vinylpyrrolidone – DVB copolymer)」
- (4) 固相萃取膜須增加膜直徑等規格說明。
- (5) 四、設備與材料 (十) 「冰箱：溫度可調整至 4°C 以下，誤差為 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。」修正為「冰箱：溫度可調整至 $4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。」；(十一) 「低溫冰箱：溫度可調整至 -10°C 以下，誤差為 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 」修正為「低溫冰箱：溫度可調整至 $-10^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 」。
- (6) 六、採樣與保存 「萃取後保存於 -10°C 以下」修正為「萃取後保存於 -10°C 低溫冰箱」
- (7) 七、步驟 (二) 水樣處理 2.及 3.增加「萃取流程於圖四」及「萃取流程於圖五」之說明。
- (8) 七、步驟 (三) 儀器分析 1. 「注入口」修正為「注射口；」「第一階升溫度速率及終溫」修正為「第一階升溫速率及終溫」。
- (9) 七、步驟 (三) 儀器分析增加氮磷偵測器分析條件及操作參數說明。

- (10) 八、結果處理 (一) 「各波峰平均滯留時間 $\pm 3 \times SD$ (標準偏差) 或 ± 0.03 分鐘來界定滯留時間」修正為「各波峰平均滯留時間 $\pm 3 \times SD$ (標準偏差) 或 平均滯留時間 ± 0.03 分鐘來界定滯留時間」。
- (11) 九、品質管制 (三) 重複樣品分析 「…其差異百分比…」修正為「…其相對差異百分比…」。
- (12) 圖四「固相萃取膜萃取 (不包含達馬松) 流程圖」修正為「不含達馬松之固相萃取膜萃取流程圖」。

3、 審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

(四) 水中葉綠素a檢測方法—丙酮萃取法／分光光度計分析法 (NIEA E507.04B) (草案) (第五組 黃壬瑰)

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：

- 甲、 設備與材料需攜帶型 pH 計，於採樣時現場量測 pH 值，水質 $pH \geq 7$ 與 $pH < 7$ 時處理步驟。
- 乙、 空白分析結果不得高於該批次任一個樣品濃度的 10%。

(2) 公聽會暨研商會各界意見：

- 甲、 樣品採完後何時進行過濾？
- 乙、 樣品濃度很低時，空白樣品是否無法達到最低濃度樣品的 1/10 之品管要求？

(3) 陳述意見期間接獲意見：無。

(4) 建議事項回應說明：

- 甲、 樣品採完後 24 小時內須進行過濾。
- 乙、 樣品濃度很低時，須增加過濾體積，提高儀器檢測值，空白樣品即可達到品管之要求。

2、 審查委員意見：

- (1) 三、干擾 (二) 「脫鎂葉綠甲酸酯 (Pheophorbides)」 、「藻膽色素 (Phycobilins)」

等中英文名稱請依國家教育研究院之雙語詞彙、學術名詞暨辭書資訊網用語再檢視修正。

- (2) 四、設備與材料(八)「冷凍櫃」修正為「低溫冰箱」。
- (3) 四、設備與材料(十一)攜帶式 pH 計修正為「pH 試紙或攜帶式 pH 計」，並刪除 pH 計規範。
- (4) 註 1「離心機半徑」修正為「離心半徑」；公式建議增列相關運算數值之單位。
- (5) 註 2「…使用 5 cm 或 10 cm 樣品槽時，」建議刪除。
- (6) 註 3「…研磨萃取濾紙…」建議修正為「…萃取濾紙研磨…」；「抽風櫃」建議修正為「排氣櫃」。

3、審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

八、其他辦理事項：無。

九、臨時動議：無。

十、散會：下午 3 時 20 分。