

行政院環境保護署環境檢驗所  
「環境檢測標準方法審議會第 364 次會議」  
會議紀錄

一、時間：中華民國 112 年 6 月 29 日（星期四）上午 10 時整

二、地點：本所 2 樓 M210 會議室

三、主席：張召集人文興

紀錄：陳秀琇

四、出（列）席單位及人員：

出席委員：

何委員國榮	張委員小萍	陳委員育錚	吳委員義林
董委員瑞安	王委員家麟	劉委員秀美	張委員志忠
謝委員季吟	何委員秀美	簡委員義杰	葉委員雨松
陳委員家揚	華委員梅英	陳委員成裕	翁委員英明
熊委員同銘			

請假委員：

劉委員惠雲	陳委員婉如	陳委員秋蓉	莊委員愷瑋
李委員達源	李委員慧玲	凌委員永健	

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 李孝軍、顏振華、許元正、黃俊銘、郭季華、  
李如訓、陳滄欽、林婉琪、鍾佳伶、廖儀如、  
陳秀琇、謝汶諭、林思宏、徐美榕、鄭志文、  
施育林、郭瓊梅

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）事業廢棄物萃出液中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀法(NIEA R610.22C)（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）研商會及陳述意見期間各界意見、本所建議事項回應：無

2、審查委員意見：

- （1）方法名稱未完整涵蓋方法概要提及之適用範圍，建議修正方法名稱。
- （2）溶出程序相關方法有 7 種，建議將方法概要及適用範圍中毒性特性溶出程序修正為溶出程序，以適用所有溶出程序之方法。
- （3）三、干擾（二）四丁基亞硫酸銨之英文名稱建議刪除(TBA)。
- （4）四、設備與材料（一）分析管柱建議修正為層析管柱，另紀錄器／積分儀或數據處理系統建議修正為含積分軟體之數據處理系統。
- （5）四、設備與材料（二）分析管柱建議修正為層析管柱。
- （6）四、設備與材料（三）火焰光度偵測器修正為火焰光度偵測器(FPD)，氮磷偵測器修正為氮磷偵測器(NPD)，並刪除七、步驟（二）4.(FPD)及(NPD)。
- （7）五、試劑（一）建議刪除化合物分子式或示性式，另四氫呋喃英文名稱請加上全名。

- (8) 七、步驟（一）4.(1)及(2)句點請修正為或。
- (9) 七、步驟（一）6.(4)…二氯松，防止鑑定錯誤建議修正為…二氯松造成誤判。
- (10) 七、步驟（二）4.配置寬孔熔融矽毛細管柱建議修正為配置毛細管柱。
- (11) 建議刪除七、步驟（五）2.(4)C.參考質譜上之分子離子應該在樣品的質譜上出現等文字。
- (12) 八、結果處理（一）及（二）事業廢棄物中濃度建議修正為待測物樣品中濃度。
- (13) 請確認九、品質管制（四）查核樣品回收率須在 50 % 至 120 % 是否適當。
- (14) 十、精密度與準確度中表十二至表十六為單一實驗室各環境基質添加樣品分析之精密度與準確度建議修正為表十二至表十六為單一實驗室各環境基質添加樣品分析之回收率與相對標準偏差。
- (15) 建議表十二至表十六可參照原文參考資料加上註解。

### 3、提案單位回應：

- (1) 就委員意見(1)，方法名稱修正為事業廢棄物中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀法。
- (2) 就委員意見(13)，查核樣品回收率須在 50 % 至 120 % 是參考本所土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析儀法 (NIEA M618.05C) 及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 (NIEA W656.53B)，並考量廢棄物基質複雜性所訂定。

(3) 其餘意見依審查委員意見修正及確認。

4、 審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

(二) 揮發性有機物含量檢測方法－重量法 (NIEA M701.01C) (草案) (第四組林婉琪)

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) 研商會及陳述意見期間各界意見、本所建議事項回應：無

2、 審查委員意見：

(1) 草案總說明及廢止總說明之草案名稱進行確認修正。

(2) 二、適用範圍刪除「含有機溶劑之」字眼使其符合實際樣品需求。

(3) 五、試劑(二) 異丙醇(2-propanol)之字首應以大寫表示，(三) 二甲基「二」醯胺應為二甲基「甲」醯胺。

(4) 六、採樣與保存針對內文「採集代表性樣品3件」改為「每代表性樣品採集三瓶」。

(5) 七、步驟(一) 8.每一樣須執行「3」重複改為「2」重複；…須符合「相對標準偏差」百分比改為須符合「差異」百分比；後面「否則須再行重新取樣量測」文字刪除。

(6) 七、步驟(二) 1.(2)於氣相層析儀後面增加使用偵測器名稱。

(7) 八、結果處理(二) 揮發性有機物「量」重量百分比刪除贅字。

3、提案單位回應：

(1) 就委員意見(6)，將其偵測器字眼與縮寫加於「四、設備與材料(六)」，於七、步驟(二)保留原文字。

(2) 其餘依審查委員意見修正及確認。

4、審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

(三) 毒性及關注化學物質中有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法(NIEA T706.25B) (草案) (第四組鍾佳伶)

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) 研商會及陳述意見期間各界意見、本所建議事項回應：無

2、審查委員意見：

(1) 二、適用範圍目前僅提及毒性及關注化學物質與毒性特性溶出程序，建議可不侷限於毒性特性溶出程序部分，並考量未來在其他溶出程序中的有機化合物檢測項目是否也可彈性納入。

(2) 三、干擾(一)「玻璃器皿應…干擾分析結果。」建議予以刪除。

(3) 三、干擾(三)「當分析高濃度樣品後…注入儀器系統。」建議修正為「當分析高濃度樣品後…注入儀器系統，進行確認。」。

(4) 五、試劑(一)「儲備標準溶液：分別稱取…其濃度約為 5000 mg/L，或使用…以下。」請修正為「儲備標準溶液：分別稱

取…其濃度約為 5,000 mg/L，或使用…以下。」。

- (5) 五、試劑 (二) 「內標準溶液：購買或…其濃度約在 2000 mg/L 至 4000 mg/L 之間…以下。」請修正為「內標準溶液：購買或…其濃度約在 2,000 mg/L 至 4,000 mg/L 之間…以下。」。
- (6) 七、步驟 (二) 2.(1) RF 公式所用代號與說明不符，請確認。
- (7) 八、結果處理 (一) 1. 「待測物與標準品…或±0.03 分鐘滯留時窗 (Relative retention windows) 之內…方式如下：」請修正為「待測物與標準品…或±0.03 分鐘滯留時窗 (Retention time windows) 之內…方式如下：」。
- (8) 八、結果處理 (一) 2. 「掃描模式時，比較特性離子時應符合下列要求：」建議修正為「比較特性離子時質譜圖應符合下列要求：」。
- (9) 八、結果處理 (二) 5. 待測物(% ,w/w) 公式，請確認。
- (10) 表一中「五氯酚鈉」請修正為「五氯酚鈉」。
- (11) 表四註 1：「多氯聯苯為混和物，AC1242 之…(CAS No.38411-22-2)。」請修正為「多氯聯苯為混合物，AC1242 之…(CAS No.38411-22-2)。」。

3、提案單位回應：

(1) 就委員意見(1)，經檢視本方法原理，目前適用上並無問題，考量未來相關法規之預期，爰於方法中增加註解。

(2) 其餘意見依審查委員意見修正及確認。

4、 審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

八、 臨時討論事項：(無)

九、 會議結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

十、 散會：上午 12 時 20 分。

# 環境檢驗所報到名單

第364次環境檢測標準方法審議委員會委員出席費

會議日期：112年06月29日

姓名	單位	職稱	票種	報到狀態	簽名檔
主席		主席		已報到	
何國榮	國立臺灣大學(已退休)	教授	火車	已報到	何國榮
張小萍	已退休		火車	已報到	張小萍
陳育錚	精湛檢驗科技股份有限公司	檢驗室主任	高鐵/飛機	已報到	陳育錚
吳義林	成功大學環工所	教授	高鐵/飛機	已報到	吳義林
董瑞安	國立清華大學	教授	火車	已報到	董瑞安
王家麟	國立中央大學	教授		已報到	王家麟
劉秀美	臺灣海洋大學海洋生物研究所	榮譽教授	高鐵/飛機	已報到	劉秀美
張志忠	中央研究院環境變遷研究中心	博士	高鐵/飛機	已報到	張志忠
謝季吟	國立屏東科技大學	教授	高鐵/飛機 火車	已報到	謝季吟
何秀美	經濟部標準檢驗局	科長	火車	已報到	何秀美
簡義杰	淡江大學水環系	助理教授	火車	已報到	簡義杰
葉雨松	瑩諮科技股份有限公司	協理	火車	已報到	葉雨松



姓名	單位	職稱	票種	報到狀態	簽名檔
陳家揚	國立臺灣大學	教授	火車	已報到	陳家揚
華梅英	東南科技大學防災研究所	兼任副教授	火車	已報到	華梅英
陳成裕	勞動部勞動及職業安全衛生研究所	聘用副研究員	火車	已報到	陳成裕
翁英明	行政院環境保護署環境檢驗所	退休		已報到	翁英明
熊同銘	國立海洋大學	教授	火車	已報到	熊同銘

列席人員報到資訊：

機關單位名稱	職稱	姓名	報到
環檢所	組長	李孝軍	已報到
第四組	簡任研究員	李如訓	已報到
環檢所	助理研究員	林婉琪	已報到
環檢所第四組	特約助理環境技術師	鍾佳伶	已報到
環檢所	副研究員	廖儀如	已報到
環檢所	助理研究員	陳秀琇	已報到
環檢所	科長	陳滄欽	已報到
環檢所	助理研究員	謝汶諭	已報到
環檢所	組長	許元正	已報到

機關單位名稱	職稱	姓名	報到
環檢所	組長	顏振華	已報到
環檢所	簡任研究員	郭季華	已報到
環檢所	助理研究員	林思宏	已報到
環檢所	簡任研究員	黃俊銘	已報到
環檢所	研究員	徐美榕	已報到
環檢所	副研究員	鄭志文	已報到
環檢所	副研究員	施育林	已報到
環檢所	研究員	郭瓊梅	已報到