

「環境檢測標準方法公聽會暨研商會」會議紀錄

- 一、時間：中華民國 103 年 7 月 15 日（星期二）10 時 0 分
- 二、地點：環檢所 M210 會議室（中壢市民族路 3 段 260 號）
- 三、主席：顏代理所長春蘭 記錄：陳孟宜
- 四、出（列）席單位及人員：詳如會議簽名單。
- 五、主席致詞：（略）
- 六、檢測方法研商結果：

（一）方法名稱：

- 1、空氣中三甲基胺之檢驗方法—氣相層析／火焰離子化偵測法（NIEA A707.12C）（二組 黃星榜）
- 2、廢棄物中總固體、固定性及揮發性固體含量檢測方法（NIEA R212.02C）（三組 葉玉珍）
- 3、環境用藥檢測方法—層析法（NIEA D902.09B）（四組 王姿惠）
- 4、水中胺基甲酸鹽殺蟲劑檢測方法—液相層析儀／螢光偵測器法（NIEA W635.52B）（四組 陳怡如）

（二）出席者意見：

- 1、空氣中三甲基胺之檢驗方法—氣相層析／火焰離子化偵測法（NIEA A707.12C）（二組 黃星榜）

（1）清華科技檢驗股份有限公司

A、樣品分解濃縮裝置之不純物去除管，建議調整為可使用具相同效率之市售商品（如市售除水氣、除氧、除碳氫化合物之氣體純化管）。

本所回應：意見列入參考，於方法委員會中提案討論。

B、自行製備之樣品分解濃縮裝置成本較高，且因不易清潔，較可能產生污染問題，建議調整為可使用市售吹氣捕捉設備取代。

本所回應：意見列入參考，於方法委員會中提案討論。

C、自行製備之樣品濃縮管內徑 5 cm 過大，易導致加熱不均勻，另測試填充試劑之吸附效果亦不甚理想。

本所回應：單位應為 mm，列入方法修正。

D、使用填充式層析管柱非目前市場主流，而毛細管柱取得容易，亦能達到理想分離效果。

本所回應：毛細管柱使用已列入方法修正。

E、依方法所述之進樣方式，容易造成分析物波峰有拖尾現象，且進樣一致性亦不佳，易導致分析數據品質不一。

本所回應：意見列入參考，於方法委員會中提案討論。

F、分解試藥氫氧化鉀如為 10%（體積 1 L），則稱重重量 500 g 建議修正為 100 g。

本所回應：意見列入參考，於方法委員會中提案討論。

G、三甲基胺標準溶液，建議詳述濃度標定步驟及標定後濃度計算方法。

本所回應：意見列入參考，於方法委員會中提案討論。

H、建議訂定樣品採樣後保存時間。

本所回應：意見列入參考，於方法委員會中提案討論。

I、建議可調整以試劑水（原為乙醇）稀釋三甲基胺標準溶液，並同樣品進樣方式（原為直接注入GC）製作檢量線。

本所回應：意見列入參考，於方法委員會中提案討論。

J、分析步驟建議描述樣品經水溶出後，移入曝氣濃縮裝置前應添加適量 10% KOH，使呈鹼性（如： $\text{pH} > 10$ ），否則水中離子態三甲基胺無法揮發。

本所回應：意見列入參考，於方法委員會中提案討論。

## (2) 上準環境科技股份有限公司

A、冷凝劑可使用達到效果者皆可，如  $\text{CO}_2$  或電子晶片等。

本所回應：意見列入參考，於方法委員會中提案討論。

B、濃縮管不一定要用 U 型，可參考使用目前市售常用之直管或其他同能力之管柱。

本所回應：意見列入參考，於方法委員會中提案討論。

C、標準品可參考使用市售有證書之標準品。

本所回應：意見列入參考，於方法委員會中提案討論。

## 2、廢棄物中總固體、固定性及揮發性固體含量檢測方法 (NIEA R212.02C) (三組 葉玉珍)

出席者對方法內容均無意見。

3、環境用藥檢測方法—層析法（NIEA D902.09B）（四組  
王姿惠）

出席者對方法內容均無意見。

4、水中胺基甲酸鹽殺蟲劑檢測方法—液相層析儀／螢光偵  
測器法（NIEA W635.52B）（四組 陳怡如）

出席者對方法內容均無意見。

（三）會議結論：本次公聽暨研商會議討論之方法提送方法審議  
委員會審查討論。

七、散會：上午 10 時 35 分。