

## 「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 105 年 10 月 20 日（星期四）10 時 00 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：賴副所長健榮 記錄：林采蓉
- 四、出（列）席單位及人員：

本署水質保護處 (請假)

本署環境督察總隊 (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 巫主任秘書月春、翁組長英明、董副研究員子棟、楊助理研究員孟儒

五、未出席單位：詳如附件

六、主席致詞：（略）

七、檢測方法研商結果：

（一）方法名稱：

1、水中多氯聯苯檢測方法—液／液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（草案）（NIEA W601.53B）（四組董子棟）

2、水中多氯聯苯檢測方法—固相萃取／氣相層析儀電子捕捉偵測器法（草案）（NIEA W602.52B）（四組董子棟）

（二）討論意見：

1、水中多氯聯苯檢測方法—液／液相萃取／氣相層析儀  
／電子捕捉偵測器法（草案）（NIEA W601.53B）  
（四組 董子棟）

出席者意見：

- (1) 二、適用範圍請修正為「本方法適用於飲用水水源、飲用水水質、地面水、地下水及放流水中多氯聯苯之檢測。」。
- (2) 五、試劑（二）「正己烷、丙酮、乙醚、二氯甲烷、甲醇：殘量級或同級品，視需要蒸餾並以玻璃器皿保存之。」，請分列表示。
- (3) 五、試劑（七）2. 「購置商品化多氯聯苯同源物混合標準品溶液（名稱如表一）」請修正為「購置商品化多氯聯苯同源物混合標準品溶液（表一）」。
- (4) 七、步驟（一）「氣相層析儀分析條件如下（僅供參考，可視實際需要適當調整之）」請修正為「氣相層析儀分析條件如下；亦可視實際需要適當調整。」。
- (5) 七、步驟（一）「注射埠」請修正為「注射口」。
- (6) 七、步驟（二）檢量線製備「…選取 5 至 7 個特徵尖峰（參見圖二至圖六）計算其面積總和或依個別同源物尖峰（參見圖七至圖八）計算其面積與濃度繪製檢量線。」修正為「…選取 5 至 7 個特徵尖峰計算其面積總和或依個別同源物尖峰計算其面積與濃度繪製檢量線。多氯聯苯及其同源物依不同含氯數之層析圖譜分布型態如圖二至圖八。」。

- (7) 七、步驟（四）「去水（擇一使用）」請修正為「去水程序擇一使用」。
- (8) 七、步驟（六）「淨化（必要時，參考用）」請修正為「淨化：視需要依樣品干擾程度執行」。
- (9) 七、步驟（六）請修正為「多氯聯苯在矽酸鎂淨化管柱各段回收率如表二」，表二表頭請一併修正為「多氯聯苯在矽酸鎂淨化管柱各段回收率」；表格下方有關沖提液組成之文字說明請移至五、試劑章節。
- (10) 七、步驟（七）2. 「 $\dots \pm 3 \text{ SD}$ （標準偏差）來界定滯留時窗或查核標準品的滯留時間之 $\pm 2.5\%$ 範圍。」建議修正為「 $\dots \pm 3$  倍標準偏差或 $\pm 0.03$  分鐘來界定滯留時間。」。
- (11) 八、結果處理（一）定性確認及（二）定量分析，請簡化修正文字敘述，如氣相層析質譜儀並非本草案使用偵測器，應簡化敘述，並建議移至七、步驟章節中敘述。
- (12) 十一、參考資料（三）移至（六）；原十一、參考資料（六）移至（三）。
- (13) 註 5 「 $\dots \text{PCB}\#1$ 、 $\text{PCB}\#5$ 、 $\text{PCB}\#18\dots$ 」請以中文及英文名稱表示。
- (14) 表一表頭「多氯聯苯標準品分類一覽表（參考用）」請修正為「多氯聯苯標準品分類一覽表」。

本所回應：依出席者意見修正。

## 2、水中多氯聯苯檢測方法—固相萃取／氣相層析儀電子捕捉偵測器法（草案）（NIEA W602.52B）（四組董子棟）

出席者意見：

- (1) 二、適用範圍請修正為「本方法適用於飲用水水源、飲用水水質、地面水、地下水及放流水中多氯聯苯之檢測。」。
- (2) 五、試劑（二）「正己烷、丙酮、乙醚、二氯甲烷、甲醇：殘量級或同級品，視需要蒸餾並以玻璃器皿保存之。」，請分列表示。
- (3) 五、試劑（九）2.「購置商品化多氯聯苯同源物混合標準品溶液（名稱如表一）」請修正為「購置商品化多氯聯苯同源物混合標準品溶液（表一）」。
- (4) 七、步驟（一）「氣相層析儀分析條件如下（僅供參考，可視實際需要適當調整之）」請修正為「氣相層析儀分析條件如下；亦可視實際需要適當調整。」。
- (5) 七、步驟（一）「注射埠」請修正為「注射口」。
- (6) 七、步驟（二）檢量線製備「…選取 5 至 7 個特徵尖峰（參見圖二至圖六）計算其面積總和或依個別同源物尖峰（參見圖七至圖八）計算其面積與濃度繪製檢量線。」修正為「…選取 5 至 7 個特徵尖峰計算其面積總和或依個別同源物尖峰計算其面積與濃度繪製檢量線。多氯聯苯及其同源物依不同含氯數之層析圖譜分布型態如圖二至圖八。」。
- (7) 七、步驟（五）「淨化（必要時）」請修正為「淨化：視需要依樣品干擾程度執行」。
- (8) 七、步驟（五）請修正為「多氯聯苯在矽酸鎂淨化管柱各段回收率如表二」，表二表頭請一

併修正為「多氯聯苯在矽酸鎂淨化管柱各段回收率」；表格下方有關沖提液組成之文字說明請移至五、試劑章節。

- (9) 七、步驟(六) 2. 「 $\dots \pm 3 \text{ SD}$  (標準偏差) 來界定滯留時窗或查核標準品的滯留時間之 $\pm 2.5\%$ 範圍。」建議修正為「 $\dots \pm 3$  倍標準偏差或 $\pm 0.03$  分鐘來界定滯留時間。」。
- (10) 八、結果處理(一) 定性確認及(二) 定量分析，請簡化修正文字敘述，如氣相層析質譜儀並非本草案使用偵測器，應簡化敘述，並建議移至七、步驟章節中敘述。
- (11) 十一、參考資料(三) 移至(六)；原十一、參考資料(六) 移至(三)。
- (12) 註 5 「 $\dots \text{PCB}\#1$ 、 $\text{PCB}\#5$ 、 $\text{PCB}\#18\dots$ 」請以中文及英文名稱表示。
- (13) 表一表頭「多氯聯苯標準品分類一覽表(參考用)」請修正為「多氯聯苯標準品分類一覽表」。
- (14) 圖一及圖二建議刪除。

本所回應：依出席者意見修正。

八、其他討論事項：(無)

九、會議結論：

- (一) 請依近期舉行之公聽會前會、公聽會暨研商會等會議紀錄意見，重新檢視並統一本年度各草案名詞及相關用語。
- (二) 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。

十、散會：上午 11 時 10 分。

附件 未出席單位

立法院社會福利及衛生環境委員會委員(不排序)	
立法院社會福利及衛生環境委員會	立法委員王育敏國會辦公室
立法委員鍾孔炤國會辦公室	立法委員吳焜裕國會辦公室
立法委員李彥秀國會辦公室	立法委員林淑芬國會辦公室
立法委員林靜儀國會辦公室	立法委員洪慈庸國會辦公室
立法委員陳宜民國會辦公室	立法委員陳曼麗國會辦公室
立法委員陳 瑩國會辦公室	立法委員黃秀芳國會辦公室
立法委員楊 曜國會辦公室	立法委員劉建國國會辦公室
立法委員蔣萬安國會辦公室	立法委員吳玉琴國會辦公室
直轄市及各縣市環境保護局	
基隆市政府環境保護局	嘉義市政府環境保護局
臺北市政府環境保護局	嘉義縣政府環境保護局
新北市政府環境保護局	臺南市政府環境保護局
桃園市政府環境保護局	高雄市政府環境保護局
新竹市政府環境保護局	屏東縣政府環境保護局
新竹縣政府環境保護局	宜蘭縣政府環境保護局
苗栗縣政府環境保護局	花蓮縣政府環境保護局
臺中市政府環境保護局	臺東縣政府環境保護局
彰化縣政府環境保護局	澎湖縣政府環境保護局
南投縣政府環境保護局	金門縣政府環境保護局
雲林縣政府環境保護局	福建省連江縣政府環保局
本署許可之環境檢驗測定機構(不排序)	
九連環境開發股份有限公司	財團法人工業技術研究院(綠能與環境研究所)
財團法人工業技術研究院(材料與化工研究所)	亞太環境科技股份有限公司
松喬環保科技股份有限公司	瑩諮科技股份有限公司
瑩諮科技股份有限公司(高雄檢驗室)	衛宇檢驗科技股份有限公司
上準環境科技股份有限公司	精湛檢驗科技股份有限公司

中環科技事業股份有限公司	財團法人中興工程顧問社
精準環境股份有限公司	汎美檢驗科技有限公司
佳美檢驗科技股份有限公司	台旭環境科技中心股份有限公司
台旭環境科技中心股份有限公司(高雄 檢驗室)	台灣糖業股份有限公司
台灣檢驗科技股份有限公司	華光工程顧問股份有限公司
道濟製藥廠股份有限公司	財團法人元智大學
琨鼎環境科技股份有限公司	台灣電力股份有限公司
國巨股份有限公司楠梓分公司	三普環境分析股份有限公司
景泰環保科技股份有限公司	南台灣環境科技股份有限公司
新美檢驗科技有限公司	台宇環境科技股份有限公司
建利環保顧問股份有限公司	安美謙德環保股份有限公司
台灣鉅邁股份有限公司	屏東縣家畜疾病防治所
清華科技檢驗股份有限公司	臺北自來水事業處
財團法人台灣農畜發展基金會	財團法人正修科技大學
華穎環境科技顧問股份有限公司	財團法人石材暨資源產業研究發展中心
陸軍化生放核訓練中心	長榮空廚股份有限公司
台技水質環保科技檢驗股份有限公司	經濟部水利署國立成功大學水工試驗所
台灣思百吉股份有限公司	東典環安科技股份有限公司
國軍高雄總醫院	輝揚環境檢測股份有限公司
財團法人成大研究發展基金會	台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
經濟部工業局工業區環境保護中心	台灣塑膠工業股份有限公司麥寮分公司
柏新科技股份有限公司	大同股份有限公司
台美檢驗科技有限公司	東昌環境工程股份有限公司
玉群環境科技有限公司	中欣工程行(南科檢驗室)
森品環境科技股份有限公司	中國鋼鐵股份有限公司
芄展環境股份有限公司	財團法人農業工程研究中心
仲禹工程顧問股份有限公司	台境企業股份有限公司
兆鼎檢驗科技有限公司	婕克環境科技有限公司
嘉興環境科技有限公司	大杰環境科技股份有限公司

睿科國際股份有限公司	業興環境科技股份有限公司
金棠科技股份有限公司	淇荃環保科技有限公司
綠山林開發事業股份有限公司	佶川環境科技有限公司
勇鑫環保科技有限公司	玉山環境科技有限公司
嘉鋒環境科技股份有限公司	慧群環境科技股份有限公司
日揚環境工程有限公司	榮讚環境科技有限公司
新野科技股份有限公司	泰禾美實業股份有限公司
雄藝環境科技有限公司	昆言企業股份有限公司
榮工大發環保股份有限公司	惠民實業股份有限公司
金門縣自來水廠	廣大地環境科技股份有限公司
經濟部加工出口區管理處	國立臺灣海洋大學
捷博科技股份有限公司	高宇鑫國際企業有限公司
明辰環境科技有限公司	財團法人中山醫學大學
山林水環境工程股份有限公司	裕山環境工程股份有限公司
勁原環境科技股份有限公司	中華民國環境檢驗測定商業同業公會
高雄市環境檢驗測定商業同業公會	
環保團體及婦女團體(不排序)	
高雄市綠色協會	台灣蠻野心足生態協會
台南市環境保護聯盟	台灣發展研究協會
中華民國環境工程學會	台灣環保技術交流協會
中華民國永續發展學會	雲林縣環境保護聯盟
桃園市環境保護協會	雲林縣野鳥學會
台灣環境資源永續發展協會	中華室內環境檢測協會
台灣環境與資源保育學會	財團法人婦女新知基金會
台灣勞工陣線協會	財團法人清潔生產與區域發展基金會
財團法人環境品質文教基金會	財團法人主婦聯盟環境保護基金會
中華民國廢機動車輛資源回收協會	財團法人婦女權益促進發展基金會
中華民國振動與噪音工程學會	中華民國社區產業永續發展協會