

「環境檢測標準方法研商會」會議紀錄

- 一、時間：中華民國 111 年 4 月 25 日（星期一）下午 1 時 30 分
- 二、地點：視訊會議
- 三、主席：張副所長文興
紀錄：謝汶諭
- 四、出（列）席單位及人員：詳如附件 1。
- 五、未出席單位：詳如附件 2。
- 六、主席致詞：（略）
- 七、檢測方法研商結果：

（一）方法名稱：

1. 水中氰化物檢測方法—線上分解／氣體擴散／流動注入分析法 (NIEA W468.50C)（草案）（第三組 郭季華）
2. 水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析串聯式質譜儀法(NIEA W803.50B)（草案）（第四組 鄧名志）
3. 半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析串聯式質譜儀法(NIEA M806.00B)（草案）（第四組 王姿惠）
4. 環境用藥禁止含有成分檢測方法—氣相層析質譜儀法(NIEA D910.03B)（草案）（第四組 蕭曉霽、鄧名志）
5. 魚介類中鎘、鉻、銅、鎳、鉛及鋅含量檢測方法—電熱式原子吸收光譜法(NIEA C304.00B)（草案）（第五組 林志鴻）（僅廢止）

（二）討論意見：

1. 水中氰化物檢測方法—線上分解／氣體擴散／流動注入分析法(NIEA W468.50C) (草案) (第三組 郭季華)

(1) 出席者意見：

A、 精湛檢驗科技股份有限公司 (下稱精湛公司)
(書面意見)

(A) 四、設備與材料中(一)5.熱反應器 1 溫度可調整至 85 °C 以上及熱反應器 2 溫度可調整至 65 °C，是否明確制定允收規範較好依循？

(B) 在步驟中分析系統適用性檢查及線上分解效率確認的驗證頻率有規範多久須執行一次？

B、 新北市政府環境保護局 (書面意見)

七、步驟(三)試劑空白分析及(四)分析系統適用性檢查，此二者步驟是否需每次分析皆執行？若不是，執行時機與頻率？及若不是每次執行時放在步驟內是否會造成方法解讀之誤解？

(2) 本所回應：

A、 就精湛公司意見

(A) 參採。熱反應器 1 用於樣品分解消化，熱反應器 2 用於呈色反應之溫度控制，兩者溫度設定不同。熱反應器 1 溫度設定擬依原文參考資料修正為 85°C，惟考量部分儀器可能需更高之溫度才能達到所需線上分解效率，故擬增加備註說明若線上分解效率不足，熱反應器 1 溫度可適當增加。

(B) 參採。本所將於步驟中詳細規範分析系統適用性檢查及線上分解效率確認之執行頻率。

B、就新北市政府環境保護局意見

參採。本所將於步驟中詳細規範試劑空白分析及分析系統適用性檢查之執行頻率。

(3) 主席結論：請依書面及出席者意見修正及確認後，提送環境檢測標準方法審議會審議。

2. 水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析串聯式質譜儀法(NIEA W803.50B) (草案) (第四組 鄧名志)

(1) 九連環境開發股份有限公司 (書面意見)：

A、七、步驟(一)檢量線製備之檢量線是否確定不可使用RSD之方式？

B、七、步驟(二)樣品前處理 2.之方法編號錯誤。

(2) 本所回應：

A、本方法檢量線線性模式係採用線性迴歸校正法，不採用校正因子與感應因子校正方法。

B、依本所「環境檢測標準方法制訂作業流程指引」規定，內文如引用檢測方法者，需列出NIEA方法編號並保留至小數點第一位，表示方式無誤。

(3) 主席結論：請依書面及出席者意見修正及確認後，提送環境檢測標準方法審議會審議。

3. 半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析串聯式質譜儀法(NIEA M806.00B) (草案) (第四組 王姿惠)

(1) 正修學校財團法人正修科技大學超微量研究科技中心 (書面意見)：

方法概要中，前處理僅提到超音波與加壓流體萃取，若方法公告後是否能直接以微波或索氏萃取來提送本方法之認證？

(2) 本所回應：

本草案方法中方法概要為「樣品以超音波萃取或加壓流體萃取等適當萃取法取得萃取液」，且七、步驟(二)樣品前處理中說明「樣品在上機分析前，可參考事業廢棄物檢測方法總則(NIEA R101.0)選擇合適方式進行前處理」，經查微波消化及索氏萃取法皆包含於事業廢棄物檢測方法總則內，若以其他萃取方式用於事業廢棄物、土壤及底泥等基質萃取，所得結果符合本方法草案中九、品保管制之規範，則可作為本方法之前處理方法。

(3) 主席結論：請依書面及出席者意見修正及確認後，提送環境檢測標準方法審議會審議。

4. 環境用藥禁止含有成分檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA D910.03B) (草案) (第四組 蕭曉霽、鄧名志)

(1) 本署毒物及化學物質局(書面意見)：

毒物及化學物質局之書面意見：表一編號 3「諾福隆」、38「賽速安」及 40「(Z)-9-二十三碳烯」，以及表二編號 1「二氯二氟甲烷」、2「一氯二氟甲烷」、3「二氯四氟乙烷」及 4「一氯四氟乙烷」等共 7 項物質，非環境用藥公告禁止含有成分，建議刪除。

(2) 本所回應：

依毒物及化學物質局意見修正。

(3) 主席結論：請依書面及出席者意見修正及確認後，提送環境檢測標準方法審議會審議。

5. 魚介類中鎘、鉻、銅、鎳、鉛及鋅含量檢測方法－電熱式原子吸收光譜法(NIEA C304.00B) (草案) (第五組 林志鴻) (僅廢止)

(1) 出席者對方法內容均無意見。

(2) 主席結論：方法草案提送環境檢測標準方法審議會審議。

八、臨時討論事項：(無)

九、會議結論：

本次會議討論之方法草案提送環境檢測標準方法審議會審議。

十、散會：下午 1 時 50 分。

附件 1 環境檢測標準方法研商會出席單位

單位	姓名
中華民國環境檢驗測定商業同業公會	陳育錚
正修學校財團法人	謝蕙卿
毒物及化學物質局	蕭曉霽
金門縣自來水廠	方冠傑
淇荃環保科技有限公司	楊雅筑、王仁瑜
宏德儀科技有限公司	賴修宏
本署環境督察總隊	洪文啟
新北市政府環境保護局	胡方君
屏東縣政府環境保護局	郭雅伶
臺北市政府環境保護局	郭威廷
本署毒物及化學物質局	蕭曉霽
本署廢棄物水保處	(請假)
本署廢棄物管理處	(請假)
本署土污基管會	(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、吳婉怡、陳滄 欽、李秋萍、楊孟儒、王 姿惠、郭季華、林志鴻、 鄧名志、吳仲平、陳秀 琇、李如訓、蕭曉霽

附件 2 環境檢測標準方法研商會未出席單位總表

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	立法委員賴惠員國會辦公室
立法委員林為洲國會辦公室	立法委員陳瑩國會辦公室
立法委員徐志榮國會辦公室	立法委員吳玉琴國會辦公室
立法委員邱泰源國會辦公室	立法委員洪申翰國會辦公室
立法委員莊競程國會辦公室	立法委員黃秀芳國會辦公室
立法委員楊曜國會辦公室	立法委員廖國棟國會辦公室
立法委員蔣萬安國會辦公室	立法委員蘇巧慧國會辦公室
立法委員張育美國會辦公室	立法委員蔡壁如國會辦公室
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
桃園市政府環境保護局	嘉義縣政府環境保護局
新竹市政府環境保護局	臺南市政府環境保護局
新竹縣政府環境保護局	高雄市政府環境保護局
苗栗縣政府環境保護局	臺南市政府環境保護局
彰化縣政府環境保護局	宜蘭縣政府環境保護局
南投縣政府環境保護局	花蓮縣政府環境保護局
雲林縣政府環境保護局	臺東縣政府環境保護局
屏東縣檢驗中心	澎湖縣政府環境保護局
福建省連江縣政府環保局	金門縣政府環境保護局
本署許可環境檢驗測定機構(不排序)	
九連環境開發股份有限公司	芄展環境股份有限公司
亞太環境科技股份有限公司	財團法人農業工程研究中心
松喬環保科技股份有限公司	仲禹工程顧問股份有限公司
瑩諮科技股份有限公司	台境企業股份有限公司
衛宇檢驗科技股份有限公司	兆鼎檢驗科技有限公司

上準環境科技股份有限公司	婕克環境科技有限公司
精湛檢驗科技股份有限公司	嘉興環境科技有限公司
中環科技事業股份有限公司	大杰環境科技股份有限公司
財團法人中興工程顧問社	睿科國際股份有限公司
汎美檢驗科技有限公司	業興環境科技股份有限公司
佳美檢驗科技股份有限公司	金棠科技股份有限公司
台灣糖業股份有限公司	
台灣檢驗科技股份有限公司	綠山林開發事業股份有限公司
道濟製藥廠股份有限公司	佶川環境科技有限公司
財團法人元智大學	玉山環境科技有限公司
琨鼎環境科技股份有限公司	慧群環境科技股份有限公司
台灣電力股份有限公司	日揚環境工程有限公司
國巨股份有限公司楠梓分公司	新野科技股份有限公司
三普環境分析股份有限公司	泰禾美實業股份有限公司
景泰順檢驗股份有限公司	雄藝環境科技有限公司
南台灣環境科技股份有限公司	昆言企業股份有限公司
新美檢驗科技有限公司	榮工大發環保股份有限公司
台宇環境科技股份有限公司	惠民實業股份有限公司
建利環保顧問股份有限公司	廣大地環境科技股份有限公司

安美謙德環保股份有限公司	國軍臺中總醫院
台灣鉅邁股份有限公司	經濟部加工出口區管理處
屏東縣動物防疫所	國立臺灣海洋大學
清華科技檢驗股份有限公司	捷博科技股份有限公司
臺北自來水事業處	財團法人中山醫學大學
財團法人台灣農畜發展基金會	山林水環境工程股份有限公司
華穎環境科技顧問股份有限公司	裕山環境工程股份有限公司
財團法人石材暨資源產業研究發展中心	勁原環境科技股份有限公司
陸軍化生放核訓練中心	威龍聯合服務有限公司
長榮空廚股份有限公司	中欣行股份有限公司
台技水質環保科技檢驗股份有限公司	高誠環保科技有限公司
經濟部水利署國立成功大學水工試驗所	建元環保科技有限公司
東典環安科技股份有限公司	榮讚環境科技有限公司
國軍高雄總醫院	群和環安有限公司
輝揚環境檢測股份有限公司	昇洋環境科技股份有限公司
財團法人成大研究發展基金會	國軍花蓮總醫院
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司	開騰環保科技有限公司

經濟部工業局工業區環境保護中心	威騰有限公司
台灣塑膠工業股份有限公司麥寮分公司	晶允檢驗科技有限公司
柏新科技股份有限公司	泓景環保科技股份有限公司
大同股份有限公司	高宇鑫國際企業有限公司
台美檢驗科技股份有限公司	三軍總醫院松山分院
東昌環境工程股份有限公司	台灣思百吉股份有限公司
玉群環境科技有限公司	洋聲股份有限公司
森品環境科技股份有限公司	山隆通運股份有限公司
永益資訊有限公司	
環保團體及婦女團體(不排序)	
台灣永續綠營建聯盟	中華民國廢棄物清除處理商業同業公會全國聯合會
阿凡達生態協會	中華民國妘尚愛地球低碳協會
台灣田野學習學會	社團法人中華蜂產品協會
中華民國美化人生發展協會	中華佛教如來功德慈善會
中華棄廢物再生協會	中華民國視野人文協會
中華民國環保大地協會	中華民國台灣原住民資源環境保育協會
中國生態環保促進會	財團法人婦女新知基金會
台灣勞工陣線協會	台中縣大甲溪永續發展協會
台灣魚魚協會	財團法人主婦聯盟環境保護基金會
中華民國環保科技協會(高雄第一科技大學環安系)	財團法人婦女權益促進發展基金會

桃園市紙器商業同業公會	草山生態文史聯盟
中華民國自然步道協會	台北市綠色家園環保協會
台灣環境權益促進會	高雄市文化愛河協會
土城區自然景觀保護協會	財團法人台北縣人本服務會
桃園市環境品質監測協會	桃園市自然綠地保護協會
桃園市自然生機學會	桃園市濱海生態保育協會
桃園市復興區河川保育協會	財團法人淨竹文教基金會
新竹市海洋湖面生態保育協會	中華民國荒野保護協會新竹分會
新竹縣竹東鎮環保協會	苗栗縣中港溪紅樹林環保人文聯盟
台中縣環保義工協會	台中縣龍井鄉環保建設福利協進會
台中縣和平鄉文化環境保護協會	台中縣龍井鄉綠地環保促進協會
台中縣烏日鄉環保協會	台中縣大甲溪生態環境維護協會
台中縣梧棲鎮港區生態環境維護協會	台中縣大地鄉土地關懷協會
台中市環保生活促進會	台中市登山環保協會
台中市社區婦女成長協會	南投縣水里鄉自然生態保育協會
南投縣仁愛鄉河川生態保育會	南投縣信義鄉自愛生態環境保護協會
南投縣埔里鎮河川生態保育協會	南投縣國姓鄉猴洞坑自然資源保育會
南投縣永續生態旅遊協會	南投縣鹿谷鄉大水掘自然生態保育協會
彰化縣環境保護聯盟	
外國商會在台組織(不排序)	

歐洲在台商務協會	台北市英僑商務協會
法國工商會	德國工商總會駐台商會
台北市瑞典商會	台北美國商會
台中美國商會	高雄美國商會
台灣加拿大商會	台北市澳洲紐西蘭商會
台灣以色列商業文化促進會	台北市日本工商會
馬來西亞商業及工業協會	臺北市香港商業協會