

「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 108 年 6 月 19 日（星期三）上午 10 時 0 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：巫副所長月春 紀錄：林亨齋
四、出（列）席單位及人員：

昆言企業股份有限公司	曾玫貴
正修學校財團法人	林坤輝
中華民國環境檢驗測定商業同業公會	陳育錚
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)
本署環境衛生及毒物管理處	(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)
本署毒物及化學物質局	(請假)
環境檢驗所	翁主任秘書英明、陳組長元武、黃組長克莉、 郭組長安甫、郭簡任研究員季華、劉科長廣 尉、葉科長玉珍、王副研究員弟文、羅助理研 究員仕麟、林助理研究員志鴻

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、環境用藥檢測方法－層析法（NIEA D902.0aB）（草案）（第四組 羅仕麟）
- 2、硫、氯元素含量檢測方法－燃燒管法（NIEA M402.01C）（草案）（第三組 葉玉珍）
- 3、碳、氫、硫、氧、氮元素含量檢測方法－元素分析儀法（NIEA M403.02B）（草案）（第三組 葉玉珍）
- 4、水中油脂檢測方法－固相萃取重量法（NIEA W507.51C）（草案）（第三組 王弟文）
- 5、水中氯生成氧化物檢測方法－DPD 比色法（NIEA W464.50C）（草案）（第三組 郭季華）
- 6、排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452.73B）（草案）（第二組 林志鴻）

（二）討論意見：

- 1、環境用藥檢測方法－層析法（NIEA D902.0aB）（草案）（第四組 羅仕麟）
 - （1）昆言企業股份有限公司（以下簡稱昆言公司）意見：八、結果處理（三）環境用藥樣品含量計算公式 3.公式說明建議再確認。
 - （2）本所回應：經查公式說明確認濃度單位標示誤植，參採昆言公司意見將待測物之濃度單位由 mg/L 修正為 mg/mL。

2、硫、氯元素含量檢測方法－燃燒管法（NIEA M402.01C）（草案）（第三組 葉玉珍）

（1）東典環安科技股份有限公司（下稱東典公司）書面意見：

甲、建議刪除本方法可以硝酸銀檢驗（NIEA W407）進行定量。

乙、建議修改樣品過篩規格為 1 mm 及強化說明部分油類及油漆類等明顯無法過篩之處理方式。

丙、建議九、品質管制（一）重複樣品分析由原本的相減差值 $<15\%$ 調整以兩次檢驗之相對差異百分比(RPD%)進行管制。

（2）本所回應：有關東典公司意見，除項次甲，因硝酸銀滴定法適用於高濃度氯離子含量測定，有保留之必要，故不參採；其餘兩點意見均參採修正，並提送環境檢測標準方法審議委員會審議。

3、碳、氫、硫、氧、氮元素含量檢測方法－元素分析儀法（NIEA M403.02B）（草案）（第三組 葉玉珍）

出席者對方法內容均無意見。

4、水中油脂檢測方法－固相萃取重量法（NIEA W507.51C）（草案）（第三組 王弟文）

（1）中華民國環境檢驗測定商業同業公會（以下簡稱檢測公會）意見：五、試劑（十）精密度與回收率標準品 (Precision and recovery standard) 有提到十六烷與硬脂酸，如何區別它們是礦物類油脂與動植物性油脂？

（2）出席者意見：五、試劑（十）精密度與回收率標準品 (Precision and recovery standard) 建議調

整為「查核標準品」，使與九、品質管制
(一) 查核樣品分析一致。

(3) 本所回應：

甲、有關檢測公會之意見，十六烷為礦物類油脂，硬脂酸為動植物性油脂。

乙、依出席者意見將五、試劑(十)精密度與回收率標準品(Precision and recovery standard)文字調整為「查核標準品」。

5、水中氯生成氧化物檢測方法—DPD 比色法(NIEA W464.50C)(草案)(第三組 郭季華)

(1) 檢測公會意見：本方法須於現場測定，請問於現場如何判定樣品有錳或鉻酸鹽之干擾？

(2) 本所回應：若為未知樣品，建議於分析前皆進行干擾校正，若為經常檢測之已知來源樣品，可先進行干擾校正，測試有無干擾，再依方法規定執行。

6、排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法(NIEA A452.73B)(草案)(第二組 林志鴻)

(1) 佶川環境科技有限公司(下稱佶川公司)書面意見：

甲、五、試劑(二)2.「儲備標準溶液：…，每種化合物均須在 110 °C (230°F) 乾燥 2 小時以上，在稱重前…」，建議 110 °C (230°F) 維持現行 105 °C。

乙、七、步驟(四)1.「分析樣品前，須建立穩定之基線。而後分析『空白水』之離子層析圖譜中是否存在待測離子…」，建議「空白水」修正為「試劑水」。

- 丙、七、步驟（四）3. 「分別注入…，量測『波峰面積』，依據…」，建議除波峰面積外，增列「高度、感應強度」與檢量線敘述一致。
- 丁、七、步驟（四）4. 「如果樣品濃度超過標準檢量線之最高值，則可以用等體積之試劑水分別稀釋真實樣品和空白，而後再以離子層析儀重新分析並於計算時乘以適當之稀釋因子」，建議整段刪除或適度修正，如：「…，則~~可以用等體積之試劑水分別稀釋真實樣品和空白~~，而…」。
- 戊、九、品質管制（一）2. (1) 「乾式氣體流量計之溫度計：以冰點、室溫『空氣』、沸水三點…」，建議室溫空氣修正為室溫。
- 己、九、品質管制（一）2. (2) 「採樣管及管道之熱電偶：…，誤差不得超過 $\pm 1.5\%$ ，…」，建議增列誤差不得超過 $\pm 1.5\%$ (以絕對溫度計算)。
- 庚、九、品質管制（三）「檢量線查核：每批次或每 10 個樣品及分析結『果』時，…」，建議「果」修正為「束」。
- (2) 上準環境科技股份有限公司（下稱上準公司）來電表示意見：建議七、步驟（二）1. 「離子層析儀之狀況依據分離管柱及使用抑制型或非抑制型離子層析儀而定，根據儀器製造商的操作手冊或下述設定離子層析儀之操作條件」是否能調修為「離子層析儀之狀況依據分離管柱及使用抑制型或非抑制型離子層析儀而定，根據儀器製造商的操作手冊或下述設定離子層析

儀之操作條件進行分析，亦可視需要進行適當調整」。

(3) 出席者意見：有關九、品質管制（五）重複分析及（六）品保查核樣品分析，建議分別修正為「重複樣品分析」及「查核樣品分析」。

(4) 本所回應：

甲、有關佶川公司之意見，除項次丁將部分參採，文字修正為「…，則可用等體積試劑水稀釋真實樣品和空白，而…」；其餘意見均參採修正，並提送環境檢測標準方法審議委員會審議。

乙、有關上準公司之意見，因考量層析圖譜分離效果，後續將請該公司提供相關數據及層析圖譜後，再行研議。

丙、依出席者意見修正。

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委員會審議。

十、散會：上午 10 時 43 分。

附件 環境檢測標準方法公聽會暨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	立法委員徐志榮國會辦公室
立法委員劉建國國會辦公室	立法委員王育敏國會辦公室
立法委員吳玉琴國會辦公室	立法委員李彥秀國會辦公室
立法委員林淑芬國會辦公室	立法委員陳宜民國會辦公室
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	立法委員蔣萬安國會辦公室
立法委員邱泰源國會辦公室	立法委員陳靜敏國會辦公室
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
屏東縣檢驗中心	
本署許可環境檢驗測定機構(依許可號排序)	
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
景泰順環境科技股份有限公司	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	屏東縣動物防疫所
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	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
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	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
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	威龍聯合服務有限公司
財團法人中央畜產會	中欣行股份有限公司竹科檢驗室
中欣行股份有限公司竹南檢驗室	中欣行股份有限公司中科后里檢驗室
中欣行股份有限公司南部科學園區管理局-台南園區污水廠檢驗室	高誠環保科技有限公司
建元環保科技有限公司	榮讚環境科技有限公司
臺南市政府衛生局	
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
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