

「環境檢測標準方法研商會」會議紀錄

一、時間：中華民國 110 年 8 月 12 日（星期一）上午 10 時 0 分

二、地點：視訊會議

三、主席：翁副所長英明

紀錄：任怡芃

四、出（列）席單位及人員：

中華民國環境檢驗測定商業同業公會	陳育錚
正修科技大學超微量研究科技中心	謝蕙卿
財團法人工業技術研究院	廖婉君
勇鑫環保科技有限公司	陳建仁
台灣檢驗科技股份有限公司	張俊雄
瑩諮科技股份有限公司	日高秀乃
臺南市政府環境保護局	陳佳芸
本署空氣品質保護及噪音管制處	翁王昌
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)
本署毒物及化學物質局	張瑞君
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	李長平、劉廣尉、劉鎮山、顏振華、郭季華、 葉玉珍、米文慧、吳婉怡、陳重方、呂奎宛、 尤仁昶、游廷華

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、免洗餐具中塑膠淋膜含量檢測方法(NIEA M213.00B)
（草案）（第三組 蕭旭助）
- 2、毒性及關注化學物質中鉻酸鹽及重鉻酸鹽類檢測方法
(NIEA T305.11B)（草案）（第三組 葉玉珍）
- 3、初級固體生質燃料發熱量檢測方法—彈卡計法(NIEA
A218.01C)（草案）（第三組 郭季華）
- 4、初級固體生質燃料中硫、氯含量檢測方法(NIEA
A219.01B)（草案）（第三組 尤仁昶）
- 5、石油產品硫含量檢測方法—能量分散式 X-射線螢光
光譜法(NIEA A443.75C)（草案）（第二組 呂奎宛）
- 6、石油產品硫含量檢測方法—紫外線螢光光譜法(NIEA
A446.72C)（草案）（第二組 呂奎宛）
- 7、石油產品硫含量檢測方法—波長分散式 X-射線螢光
光譜法(NIEA A447.73C)（草案）（第二組 呂奎宛）

（二）討論意見：

- 1、免洗餐具中塑膠淋膜含量檢測方法(NIEA M213.00B)
（草案）（第三組 蕭旭助）
 - （1）出席者對方法內容均無意見。
 - （2）主席結論：請提送環境檢測標準方法審議會審議。
- 2、毒性及關注化學物質中鉻酸鹽及重鉻酸鹽類檢測方法
(NIEA T305.11B)（草案）（第三組 葉玉珍）
 - （1）出席者對方法內容均無意見。

(2) 主席結論：請提送環境檢測標準方法審議會審議。

3、初級固體生質燃料發熱量檢測方法－彈卡計法(NIEA A218.01C) (草案) (第三組 郭季華)

(1) 空保處書面意見：有關「初級固體生質燃料」之定義(方法註1)一節，為因應經濟部於110年3月22日公告固態生質燃料相關國家標準，並避免不同法規定義互相競合，故除納入「公私場所固定污染源燃料混燒比例及成分標準」之初級固體生質燃料定義外，建議可新增符合中華民國國家標準規範之固態生質燃料者亦為初級固體生質燃料之對象。

(2) 環境督察總隊書面意見：本草案「ti」有以下中文名稱，「初始溫度」「最初溫度」「點火溫度」所指是否相同？易讓外界混淆，建議宜有統一中文名稱，或列出英文名稱。

(3) 出席者對方法內容均無意見。

(4) 本所回應：

A、就空保處書面意見：參採辦理修正。

B、就環境督察總隊書面意見：草案中「ti」之中文名稱「初始溫度」、「最初溫度」及「點火溫度」所指皆相同，為避免混淆，擬統一名詞為「初始(點火)溫度」。

(5) 主席結論：請依書面意見修正及確認後，提送環境檢測標準方法審議會審議。

4、初級固體生質燃料中硫、氮含量檢測方法(NIEA A219.01B) (草案) (第三組 尤仁昶)

(1) 空保處書面意見：

A、有關「初級固體生質燃料」之定義(方法註1)一節，為因應經濟部於110年3月22日公告固態生質燃料相關國家標準，並避免不

同法規定義互相競合，故除納入「公私場所固定污染源燃料混燒比例及成分標準」之初級固體生質燃料定義外，建議可新增符合中華民國國家標準規範之固態生質燃料者，亦為初級固體生質燃料之對象。

B、九、品質管制一節，建議可保持原公告內容重複分析次數，避免分析代表性不足。

(2) 出席者對方法內容均無意見。

(3) 本所回應：

A、就空保處書面意見 A：參採辦理修正。

B、就空保處書面意見 B：樣品以自動分析設備分析，經驗證每個樣品執行重複分析，已可達到現行方法規範之精密度與準確度，執行 9 重複分析，數據品質無明顯提升（與 2 重複分析相當），且耗費大量檢測成本，就實務操作而言，9 重複分析實無必要，故仍維持本次修訂，將樣品 9 重複分析之規定降為 2 重複分析。

(4) 主席結論：請依書面意見修正及確認後，提送環境檢測標準方法審議會審議。

5、石油產品硫含量檢測方法—能量分散式 X-射線螢光光譜法(NIEA A443.75C)（草案）（第二組 呂奎宛）

(1) 出席者意見：

A、本所第一組劉組長廣尉：六、採樣與保存
(一)「…採樣參照 CSN1217」建議修正為「…採樣參照 CSN1217 標準執行」

B、財團法人工業技術研究院材化與化工研究所應用化學組化學分析室（以下簡稱工研院）：
車用柴油硫含量合格標準為 10 ppm，而能量分散式 X-射線螢光光譜法（以下簡稱 NIEA A443）及波長分散式 X-射線螢光光譜法（以

下簡稱 NIEA A447) 適用範圍均高於車用柴油合格標準。方法修訂後，業者是否可以 NIEA A443 及 NIEA A447 執行車用柴油硫含量檢測，檢測報告出具 <MDL 即可？若因合格標準太低不符適用範圍，建議 NIEA A443 及 NIEA A447 之適用範圍應去除車用柴油，僅保留紫外線螢光光譜法執行車用柴油之檢測。

(2) 本所回應：

- A、就本所第一組劉組長廣尉意見：參採，依意見修正文字。
- B、就工研院意見：不參採，檢測方法中已敘明檢測濃度適用範圍，亦敘明硫含量低於適用範圍時，須由各實驗室個別判定分析方法之適用性。考量部分檢測樣品之來源為稽查樣品，在樣品硫含量不明確之情況下，NIEA A443 及 NIEA A447 適用範圍納入柴油，檢測方法之選擇將較有彈性。

(3) 主席結論：請依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。

6、石油產品硫含量檢測方法—紫外線螢光光譜法(NIEA A446.72C) (草案) (第二組 呂奎宛)

(1) 出席者意見：

- A、本所第一組劉組長廣尉：六、採樣與保存
(一) 「…採樣參照 CSN1217」建議修正為「…採樣參照 CSN1217 標準執行」
- B、工研院：車用柴油硫含量合格標準為 10 ppm，而 NIEA A443 及 NIEA A447 適用範圍均高於車用柴油合格標準。方法修訂後，業者是否可以 NIEA A443 及 NIEA A447 執行車用柴油硫含量檢測，檢測報告出具 <MDL 即可？若因合格標準太低不符適用範圍，建議

NIEA A443 及 NIEA A447 之適用範圍應去除車用柴油，僅保留紫外線螢光光譜法執行車用柴油之檢測。

(2) 本所回應：

A、就本所第一組劉組長廣尉意見：參採，依意見修正文字。

B、就工研院意見：不參採，檢測方法中已敘明檢測濃度適用範圍，亦敘明硫含量低於適用範圍時，須由各實驗室個別判定分析方法之適用性。考量部分檢測樣品之來源為稽查樣品，在樣品硫含量不明確之情況下，NIEA A443 及 NIEA A447 適用範圍納入柴油，檢測方法之選擇將較有彈性。

(3) 主席結論：請依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。

7、石油產品硫含量檢測方法—波長分散式 X-射線螢光光譜法(NIEA A447.73C) (草案) (第二組 呂奎宛)

(1) 出席者意見：

A、本所第一組劉組長廣尉：六、採樣與保存
(一) 「…採樣參照 CSN1217」建議修正為「…採樣參照 CSN1217 標準執行」

B、工研院：車用柴油硫含量合格標準為 10 ppm，而 NIEA A443 及 NIEA A447 適用範圍均高於車用柴油合格標準。方法修訂後，業者是否可以 NIEA A443 及 NIEA A447 執行車用柴油硫含量檢測，檢測報告出具 <MDL 即可？若因合格標準太低不符適用範圍，建議 NIEA A443 及 NIEA A447 之適用範圍應去除車用柴油，僅保留紫外線螢光光譜法執行車用柴油之檢測。

(2) 本所回應：

A、就本所第一組劉組長廣尉意見：參採，依意見修正文字。

B、就工研院意見：不參採，檢測方法中已敘明檢測濃度適用範圍，亦敘明硫含量低於適用範圍時，須由各實驗室個別判定分析方法之適用性。考量部分檢測樣品之來源為稽查樣品，在樣品硫含量不明確之情況下，NIEA A443 及 NIEA A447 適用範圍納入柴油，檢測方法之選擇將較有彈性。

(3) 主席結論：請依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。

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：上午 11 時 0 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	立法委員陳瑩國會辦公室
立法委員陳玉珍國會辦公室	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
立法委員徐志榮國會辦公室	立法委員張育美國會辦公室
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	立法委員賴香伶國會辦公室
立法委員賴惠員國會辦公室	立法委員蘇巧慧國會辦公室
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	高雄市政府環境保護局
桃園市政府環境保護局	屏東縣政府環境保護局
新竹市政府環境保護局	宜蘭縣政府環境保護局
新竹縣政府環境保護局	花蓮縣政府環境保護局
苗栗縣政府環境保護局	臺東縣政府環境保護局
臺中市政府環境保護局	澎湖縣政府環境保護局
彰化縣政府環境保護局	金門縣政府環境保護局
南投縣政府環境保護局	福建省連江縣政府環保局
雲林縣政府環境保護局	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	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
衛宇檢驗科技股份有限公司	台境企業股份有限公司
上準環境科技股份有限公司	兆鼎檢驗科技有限公司
精湛檢驗科技股份有限公司	婕克環境科技有限公司

中環科技事業股份有限公司	嘉興環境科技有限公司
財團法人中興工程顧問社	大杰環境科技股份有限公司
精準環境股份有限公司	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
台旭環境科技中心股份有限公司	淇荃環保科技有限公司
台灣糖業股份有限公司	綠山林開發事業股份有限公司
華光工程顧問股份有限公司	佶川環境科技有限公司
道濟製藥廠股份有限公司	玉山環境科技有限公司
財團法人元智大學	嘉鋒環境科技股份有限公司
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	金門縣自來水廠
安美謙德環保股份有限公司	廣大地環境科技股份有限公司
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	國軍臺中總醫院
台灣音維舒環測股份有限公司	
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