

「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 107 年 5 月 15 日（星期二）上午 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：巫副所長月春
記錄：林亨齋
- 四、出（列）席單位及人員：

佶川環境科技有限公司	王信智
瑩諮科技股份有限公司	許偉勳
中華民國環境工程學會	彭晴玉
汎美檢驗科技有限公司	王階豪
琨鼎環境科技股份有限公司	藍庭翊
勁原環境科技股份有限公司	王志榮、陳昌升
佳美檢驗科技股份有限公司	陳信宇
本署空氣品質保護及噪音管制處	(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)
環境檢驗所	王組長世冠、吳組長國傑、陳研究員滄欽、 林助理研究員采蓉

- 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、排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法－觸媒轉化法(NIEA A758.70B)（草案）（二組 陳滄欽）

（二）討論意見：

- 1、排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法－觸媒轉化法(NIEA A758.70B)（草案）（二組 陳滄欽）

（1）出席者意見：

甲、汎美檢驗科技有限公司意見：

（甲）本方法草案若施行後，是否與現有 NIEA A723 之方法併行，皆可用於檢測排放管道中非甲烷總碳氫化合物？

（乙）承上，若併行，是否有適用行業別之區分？

乙、琨鼎環境科技股份有限公司意見：

（甲）方法草案九、品質管制（一）多點校正，每 6 個月執行全幅之多點校正，該全幅與 NIEA A723 之檢量線最高點濃度是否一樣，係依排放管道之預採結果設定不同之檢量線最高點，如何執行不同「全幅」之多點校正？

丙、佶川環境科技有限公司意見：

（甲）四、（二）觸媒轉換器：…，觸媒轉換器必須加熱且「接近」FID。「接近」係指「位置」？「加熱溫度」？

- (乙) 六、(一) …，空白分析檢測出之總碳氫化合物濃度相對於甲烷濃度(as Methane)應不得高於 3 倍方法偵測極限。(方法偵測極限請參照「排放管道中氮氧化物自動檢測方法—氣體分析儀法 NIEA A411」)，因 NIEA A411 為執行最低偵測極限，建議「方法」偵測極限修改成「最低」偵測極限。
- (丙) 七、(二) 1…執行分析儀校正誤差檢查。由校正閥 B 導入零點、全幅校正氣體至分析儀。建議「全幅」校正氣體修改成中濃度或高濃度校正氣體，以供七、(三) 採樣系統偏差檢查時之計算使用。
- (丁) 八、(四) (五) (六) 計算公式中之 (或全幅) 建議修正為 (或中濃度、高濃度)。
- (戊) 註 1：…原則上排放濃度若為原選擇之全幅 20% 以下，則重新選擇適當的測定範圍，至儀器可設定之最低全幅範圍，而最低全幅範圍不可高於 100 ppm (相對於甲烷)。建議參照 NIEA A723.73B 之敘述，修改為原則上排放濃度若為原選擇之全幅 20% 以下，則重新選擇適當的測定範圍，「惟樣品之濃度低於 20 ppm (相對於甲烷)，全幅範圍得為 100 ppm (相對於甲烷)」。
- (2) 沃亞科技股份有限公司 (以下簡稱沃亞公司) 電子郵件提供書面意見：
- 甲、由於觸媒其特性不會有突然大幅衰減失效之狀況。且若每次檢測前已有採用甲丙烷混和

氣體確認其誤差，則測試頻率建議比照貴所 2016/12/01 預告「排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法—線上火燄離子化偵測法」(723.74B)將觸媒轉化效率（或分子篩吸附率，層析管柱分離）之測試改為品質管制每季測試，較能減少操作人員之負擔。

- 乙、懇請貴所考量將轉換器測試效率要求需大於 98% 給予放寬，以本公司之使用經驗，即使觸媒乙烷轉換效率低於 90%，丙烷仍幾乎完全轉換(約 99%)，其他碳氫化合物測值幾乎不受影響。除非樣品內大部分都是乙烷(遇到此狀況機率幾乎為零)，否則是不影響量測數據之品質。懇請依循其他有轉換器分析儀之效率，建議比照貴所 2016/1/4 公告「排放管道中氮氧化物自動檢測方法-氣體分析儀法」七、步驟.3.NO₂/NO 轉化效率測試。將轉化率由 98%放寬為 90%，較能符合實際使用狀況。亦能在顧及檢測數據品質之前提下減少檢測公司零件更換費用之成本負擔。
- 丙、由於大部分煙氣樣品組成乙烷佔比極低，因此建議轉換效率採用之乙烷標準氣體濃度比照貴所 2016/1/4 公告「排放管道中氮氧化物自動檢測方法-氣體分析儀法」七、步驟.3.NO₂/NO 轉化效率測試，放寬可使用 40 至 60 ppm 之濃度氣體進行測試。

(3) 本所回應：

- 甲、在檢測方法未經廢止前，皆可用於該方法適用範圍內之檢測項目。NIEA A723 於廢止前皆可依適用範圍中所述用於排放管道非甲烷總碳氫化合物含量之檢測。

乙、檢測方法未規範適用之行業別，惟須依排放管道之特性選擇合適之檢測方法。

丙、NIEA A758 使用之儀器設備與 NIEA A723 之 GC 有所不同，係與現在執行 NIEA A411、A413 等方法之自動連續監測儀器類似，多點校正執行方式參照儀器可調整設定之全幅範圍（如 50 ppm、200ppm、500ppm 等）每 6 個月各別執行 1 次多點校正。

八、臨時討論事項：（無）

九、會議結論：

本次會議討論草案併同各單位所提意見提送環境檢測標準方法審議委員會審查。

十、散會：上午 10 時 32 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	立法委員邱泰源國會辦公室
立法委員陳宜民國會辦公室	立法委員王育敏國會辦公室
立法委員吳玉琴國會辦公室	立法委員吳焜裕國會辦公室
立法委員林靜儀國會辦公室	立法委員徐志榮國會辦公室
立法委員許淑華國會辦公室	立法委員陳 瑩國會辦公室
立法委員陳其邁國會辦公室	立法委員陳曼麗國會辦公室
立法委員黃秀芳國會辦公室	立法委員楊 曜國會辦公室
立法委員趙天麟國會辦公室	立法委員蔣萬安國會辦公室
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	精準環境股份有限公司
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
台灣電力股份有限公司	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
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	正修學校財團法人
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	綠山林開發事業股份有限公司
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
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
威龍聯合服務有限公司	財團法人中央畜產會
中欣行(股)公司竹科檢驗室	中欣行(股)公司竹南檢驗室
中欣行(股)公司中科后里檢驗室	高誠環保科技有限公司
建元環保科技有限公司	高雄市環境檢驗測定商業同業公會
中華民國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
中華民國社區產業永續發展協會	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	
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