

國家環境研究院

「環境檢測標準方法審議會第 376 次會議」

會議紀錄

一、時間：中華民國 114 年 1 月 14 日（星期二）下午 2 時 00 分

二、地點：本院 2 樓 M210 會議室

三、主席：楊喜男 召集人

紀錄：陳正穎

四、出（列）席單位及人員：

出席委員：

何秀美委員

翁英明委員

陳成裕委員

陳育錚委員

葉雨松委員

張小萍委員

劉惠雲委員

劉秀美委員

謝季吟委員

簡義杰委員

請假委員：

王家麟委員

李達源委員

李慧玲委員

何國榮委員

吳義林委員

凌永健委員

莊愷瑋委員

陳婉如委員

陳秋蓉委員

陳家揚委員

華梅英委員

張志忠委員

董瑞安委員

熊同銘委員

本部大氣環境司（請假）

本部氣候變遷署（請假）

本部環境管理署（請假）

本院 蘇育德、陳正穎、黃韋中、吳綺盈、楊孟儒、
范潤蒼

五、主席致詞：（略）

六、上次審議結果辦理情形報告：（略）

七、檢測方法審議結果：

(一) 排放管道中總碳氫化合物等自動檢測方法—線上火燄離子化偵測法草案(NIEA A723.76B) (草案) (黃章中)

1、提案單位說明事項：

- (1) 方法草案研訂緣由說明及重點摘要：略
- (2) 研商會及預告期間各界意見：佶川環境科技有限公司及上準環境科技股份有限公司之意見，詳如附件。

2、審查委員意見：

- (1) 一、方法概要(2)層析管逆吹法內容，建議與(1)分子篩法內容寫法一致。
- (2) 四、設備與材料(四)樣品傳輸管內容，建議說明保溫條件。
- (3) 四、設備與材料(六)浮子流率計，建議修正「流率計能顯示 0 L/min 至 1 L/min 流率範圍，且上限不得大於 10 L/min 者。」
- (4) 四、設備與材料(七)自動分析儀，建議補足內、外徑參數，及修正分子篩為英文小寫。
- (5) 五、試劑(四)FID 分析時所需氣體，建議刪除「助燃」文字。
- (6) 七、步驟(一)「水分含量」文字，建議修正為「含水率」。
- (7) 七、步驟(五)1、(6)及 2、(8)現場檢測之內容，建議完整說明。
- (8) 八、結果處理(一)公式中「 C_{methane} 」修正為「 C_{Methane} 」。

- (9) 九、品質管制 (二) 分離效率確認中，「吸附效率」公式修改為 3. 「分離效率」。
- (10) 十一、參考文獻 (一) 版次須修正。
- (11) 圖一分子篩法自動分析儀圖，請修正「樣品迴圈」文字，並確認恆溫烘箱於圖中範圍。
- (12) 圖三層析管逆吹法自動分析儀中「幫浦」移動位置。
- (13) 註 4 文字敘述建議修正通順。

3、提案單位回應：

- (1) 就委員意見 (4)，本方法草案相關填充管等規格係參考驗證計畫撰寫，且參數為建議值。因該計畫未提供內徑值，且經由品質管制等規範確認是否合於方法執行，爰不修正。
- (2) 餘依審查委員意見修正。

4、審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

(二) 排放管道中總碳氫化合物等自動檢測方法一觸媒轉化法草案(NIEA A758.71B) (草案) (吳綺盈)

1、提案單位說明事項：

- (1) 方法草案研訂緣由說明及重點摘要：略
- (2) 研商會及預告期間各界意見：無

2、審查委員意見：

- (1) 二、適用範圍與「排放管道中總碳氫化合物等自動檢測方法一線上火燄離子化偵測法草

案(NIEA A723.76B)」，建議可以統一描述方式。

- (2) 四、採樣與材料（四），「水分含量測定裝置」依 NIEA A101.7 方法相關用字，建議修正為「含水率測定裝置」。
- (3) 五、試劑（三）及七、步驟（六）1、2，「零點標準氣體」建議修改為「零值標準氣體」。
- (4) 七、步驟（四）1，「將乙烷標準氣體導入校正閥 B，待其測值穩定，記錄其讀值。（註 6）」，建議修正為「將乙烷標準氣體導入校正閥 B，待其測值穩定，記錄其讀值(as Methane)。（註 6）」。
- (5) 八、結果處理（一）、（三）原「ppmv」建議修正為「ppm」。
- (6) 附圖，「觸媒轉化法自動系統分析儀示意圖」建議修改為「觸媒轉化法自動系統分析儀」。
- (7) 附圖，原「加熱保溫箱」與排放管道中總碳氫化合物等自動檢測方法一線上火燄離子化偵測法草案(NIEA A723.76B)「恆溫烘箱」請確認是否相同（名詞統一），且圖示中加熱保溫箱框線範圍亦請確認。

3、提案單位回應：

- (1) 就委員意見（1），因涉及方法偵測極限不同，擬不修正。
- (2) 餘依審查委員意見修正。

4、審查結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

八、討論事項：無

九、臨時動議：無

十、會議結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告事宜。

十一、散會：下午 3 時 10 分。

附件 研商會及預告期間各界意見

草案名稱：排放管道中總碳氫化合物等自動檢測方法－線上火燄離子化偵測法

方法編碼：NIEA A723.76B

一、佶川環境科技有限公司（書面意見）

意見	本院回應
<p>本草案四（七）自動分析儀：...，檢測一個樣品（含 THC、TNMHC）所需的時間約為 2 分鐘以內。建議以下擇一修訂：刪除（含 THC、TNMHC）、增列（含 THC、Methane、TNMHC）、替換（含 THC、Methane）。</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 參採 <input type="checkbox"/> 未參採</p> <p>說明：擬修正本方法草案為：四、設備與材料（七）自動分析儀：本方法之總碳氫化合物、甲烷及非甲烷總碳氫化合物自動分析儀有以下二類選擇（註 2），檢測一個樣品（含 THC、Methane、TNMHC）所需的時間約為 2 分鐘以內。</p>
<p>當甲烷公告為可申請許可證項目時，建議簡化已具有總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物二項目許可證之檢測機構申請取得甲烷項目許可證之程序。</p>	<p>說明：錄案研析，以技術面而言，使用本方法測定 THC 及 TNMHC 過程中，即應檢測甲烷含量數值。</p>

二、上準環境科技股份有限公司（書面意見）

意見	本院回應
<p>原已取得方法NIEA A723 之總碳氫化合物(THC)及非甲烷總碳氫化合物(TNMHC)認證項目，依改版之適用範圍，甲烷是否還需重新認證？</p>	<p>說明：錄案研析：以技術面而言，使用本方法測定 THC 及 TNMHC 過程中，即應檢測甲烷含量數值。</p>