

檔 號：

保存年限：

## 經濟部標準檢驗局 開會通知單

10846

臺北市長沙街二段73號3樓

受文者：臺北市儀器商業同業公會

發文日期：中華民國110年5月7日

發文字號：經標四字第11040002830號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：檢附會議議程1份

開會事由：度量衡規費收費標準修正說明會

開會時間：110年5月13日（星期四）下午2時整

開會地點：本局大禮堂（臺北市中正區濟南路一段4號）

主持人：王組長石城

聯絡人及電話：丁惠玲(02)23963360#731

出席者：行政院環境保護署空氣品質保護及噪音管制處、行政院環境保護署環境檢驗所、中華民國儀器商業同業公會全國聯合會、臺北市度量衡商業同業公會、桃園市度量衡商業同業公會、臺中市度量衡商業同業公會、彰化縣度量衡商業同業公會、高雄市度量衡商業同業公會、台南市度量衡商業同業公會、臺北市儀器商業同業公會、桃園市儀器商業同業公會、臺中市儀器商業同業公會、彰化縣儀器商業同業公會、高雄市儀器商業同業公會、臺南市儀器商業同業公會、台達電子工業股份有限公司、金兆益科技股份有限公司、台灣佑能工具股份有限公司、國家中山科學研究院系統維護中心、財團法人金屬工業研究發展中心、財團法人台灣大電力研究試驗中心、南茂科技股份有限公司、福懋科技股份有限公司、台灣檢驗科技股份有限公司、優力國際安全認證有限公司、中華航空股份有限公司、京元電子股份有限公司竹南分公司、日月光半導體製造股份有限公司、英業達股份有限公司、固緯電子實業股份有限公司、致茂電子股份有限公司、奕鈦科技有限公司、供宏科技有限公司、財團法人台灣商品檢測驗證中心、七泰電子股份有限公司、旺宏電子股份有限公司、量測科技股份有限公司、正儀科技股份有限公司、巨孚儀器工業股份有限公司、華新麗華股份有限公司、制宜電測股份有限公司、南亞塑膠工業股份有限公司、台証科技股份有限公司、儀寶電子股份有限公司、昭俐有限公司、旺詮股份有限公司、大亞電線電纜股份有限公司、國巨股份有限公司、翔鋒有限公司、東元電機股份有限公司、友達光電股份有限公司、

台灣玻璃工業股份有限公司、明安國際企業股份有限公司、泰仕電子工業股份有限公司、美耐不銹鋼股份有限公司、光磊科技股份有限公司、榮剛材料科技股份有限公司、東盟開發實業股份有限公司、創恆有限公司、矽品精密工業股份有限公司、南台灣環境科技股份有限公司、佶川環境科技有限公司、勇鑫環保科技有限公司、慧群環境科技股份有限公司、瑩諮科技股份有限公司、上準環境科技股份有限公司、財團法人工業技術研究院綠能與環境研究所、中華民國加油站商業同業公會全國聯合會、台北市加油站商業同業公會、高雄市加油站商業同業公會

列席者：財團法人工業技術研究院、經濟部標準檢驗局第四組

副本：

請註：

- 一、本次說明會將說明氣油比檢測儀檢定規費，並說明國家度量衡標準實驗室今(110)年度新增/調整/刪除之服務項目及相關規費，服務對象涉及化學、電子、醫學、半導體、通訊、環檢、汽機車及家電產業等領域之檢測實驗室或廠商。
- 二、為防範COVID-19(新冠肺炎)疫情，並配合「嚴重特殊傳染性肺炎中央流行疫情指揮中心」之相關規定，請各單位出席人員以1人為限，且與會人員請自備口罩並全程佩戴。

# 經濟部標準檢驗局

## 度量衡規費收費標準修正說明會 議程

主辦單位：經濟部標準檢驗局

時間：110年5月13日下午2時整

地點：經濟部標準檢驗局大禮堂（臺北市中正區濟南路一段4號）

議題一：氣油比檢測儀檢定規費說明(14:00-14:30)。

說明：本局新增公務檢測用氣油比檢測儀為應經檢定之法定度量衡器，並依據氣油比檢測儀檢定檢查技術規範草案內容，評估檢定規費每套（主機、密合組件及氣密軟管之組合）新臺幣4,300元，相同主機搭配不同連接裝置同時送檢，每增加1組連接裝置（密合組件及氣密軟管）加收新臺幣3,000元。

議題二：「國家度量衡標準實驗室」新增、調整及減列之服務項目及相關規費說明(14:30-16:00)。

說明：為貼近產業之服務能量，保障民生福祉，亦確保國內計量標準之追溯性，國家度量衡標準實驗室擬於今年度新增/調整/停止量測系統及異動收費項目共計21項，包括：

### 一、新增6項收費項目：

- (一)、同位素比例量測系統(C14)一磅；
- (二)、角度塊規校正系統(D06)一環形編碼器；
- (三)、直流電阻量測系統(E13)一多功能電表/校正器、十進電阻器；
- (四)、輻射溫度計量測系統(T01)一輻射溫度計、線性高溫計(定點校正)(156.5975 °C至1084.62 °C)；
- (五)、輻射溫度計量測系統(T01)一輻射溫度計、線性高溫計(定點校正)(1084.62 °C至2474 °C)；
- (六)、白金電阻溫度計定點量測系統(T05)一長桿型、囊型標準白金電阻溫度計。

### 二、調整9項收費項目：

- (一)、標準麥克風互換校正系統(A01)一電容式麥克風[1/3八音度(10 Hz至25 kHz)]；
- (二)、標準麥克風互換校正系統(A01)一電容式麥克風[1/1八音度(16 Hz至16 kHz)]；
- (三)、直流高電阻量測系統(E14)一標準(高)電阻器；
- (四)、直流高電阻量測系統(E14)一多功能電表/校正器、高阻計/表、十進高電阻器；
- (五)、輻射溫度計量測系統(T01)一輻射溫度計(比較校正)(-40 °C至300 °C)；
- (六)、輻射溫度計量測系統(T01)一輻射溫度計(比較校正)(300 °C至3000 °C)；
- (七)、輻射溫度計量測系統(T01)一常/低溫紅外輻射溫度計(比較校正)(-40 °C至300 °C)；

(八)、輻射溫度計量測系統 (T01) — 常/低溫紅外輻射溫度計 (比較校正) (300 °C 至 3000 °C)

(九)、熱電偶溫度計量測系統 (T03) — B、R、S、Pt/Pd 型熱電偶 (定點校正)。

三、刪除 6 項收費項目：

(一)、氣體量測系統 (C07) — 氣體分流器；

(二)、氣體濃度稀釋裝置與分析設備校正系統 (C10) — 氣體濃度分析設備 (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH/Air)；

(三)、奈米粒徑量測系統 (D26) — 表面奈米微粒粒徑標準件；

(四)、直流大電阻量測系統 (E25) — 標準電阻器；

(五)、直流大電阻量測系統 (E25) — 多功能電表/校正器、十進電阻器；

(六)、微波散射參數及阻抗量測系統 (U02) — 高頻介質材料材料。

相關規費調整詳如「度量衡規費收費標準第二十八條附表九修正草案條文對照表」。

時程安排與適合對象：

| 時 間   | 內 容   | 主 講 者        | 適 合 對 象                    |
|---|---|--------------|----------------------------|
| 13:30 ~ 14:00                               | 報到  | -            | -                          |
| 14:00 ~ 14:05                               | 主席致詞  | -            | -                          |
| <b>議題一：訂定氣油比檢測儀檢定規費</b>                     |   |              |                            |
| 14:05 ~ 14:30                               | 氣油比檢測儀檢定規費說明及討論   | 蘇科長宏修        | 行政院環境保護署及其許可檢測機構           |
| <b>議題二：「國家度量衡標準實驗室」新增、調整及刪除之服務項目及相關規費說明</b> |   |              |                            |
| 14:30 ~ 14:40                               | • NML 新增 (6 項)、調整 (9 項)、刪除 (6 項) 之服務項目總說明   | 許俊明<br>副組長   | -                          |
| 14:40 ~ 14:50                               | • 標準麥克風互換校正系統 (A01) 調整項目及規費說明—電容式麥克風  | 盧奕銘<br>工程師   | 通訊、環檢、汽機車、家電產業等領域之檢測實驗室或廠商 |
| 14:50 ~ 15:00                               | • 同位素比例量測系統 (C14) 新增項目及規費說明—矽   | 郭俊廷<br>資深研究員 | 化學、環檢等領域之檢測實驗室或學術機構        |
| 15:00 ~ 15:10                               | • 角度塊規校正系統 (D06) 新增項目及規費說明—環形編碼器  | 謝宗翰<br>副工程師  | 機械、航太產業等領域之檢測實驗室或廠商        |
| 15:10 ~ 15:20                               | • 直流電阻量測系統 (E13) 新增項目及規費說明—多功能電表/校正器、十進電阻器<br>• 直流高電阻量測系統 (E14) 調整項目及規費說明—標準(高)電阻器<br>• 直流高電阻量測系統 (E14) 調整項目及規費說明—多功能電表/校 | 韓宙勳<br>副工程師  | 電子、通訊、半導體、材料產業等領域之檢測實驗室或廠商 |

| 時             | 間 | 內   | 容               | 主   | 講     | 者  | 適 | 合 | 對 | 象 |
|---------------|---|---|-----------------|-----|-------|--|---|---|---|---|
|               |   |   | 正器、高阻計/表、十進高電阻器 |     |       |  |   |   |   |   |
| 15:20 ~ 15:40 |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 輻射溫度計量測系統 (T01) 調整項目及規費說明—比較校正</li> <li>• 輻射溫度計量測系統 (T01) 新增項目及規費說明—定點校正</li> <li>• 熱電偶溫度計量測系統 (T03) 調整項目及規費說明—B、R、S、Pt/Pd 型熱電偶 (定點校正)</li> <li>• 白金電阻溫度計定點量測系統 (T05) 新增項目及規費說明—長桿型、囊型標準白金電阻溫度計</li> </ul> |                 | 蔡淑妃 | 資深研究員 | 航太、半導體、國防、鋼鐵、生醫、綠能、石化、儀器製造產業等領域之檢測實驗室或廠商 |   |   |   |   |
| 15:40~16:00   |   | 綜合討論(議題二)   |                 |     |       |  |   |   |   |   |

# 度量衡規費標準第二十八條附表九修正草案 條文對照表

| 修正條文(欲新增/修訂處以粗體標線標示) |                   | 現行條文(108.11.21 公告)(欲刪除處以粗斜體字標示)  |  |
|----------------------|-------------------|--|--|
| 系統代號                 | 系統名稱              | 待校件  | 收費標準   |
| A01                  | 標準麥克風互換校正系統       | 電容式麥克風<br>(Condenser Microphone)   | (1)每件新臺幣四萬一千一百元(1/3 八音度，頻率 <u>10</u> Hz 至 <u>25</u> kHz)<br>(2)每件新臺幣二萬二千八百元(1/1 八音度，頻率 <u>16</u> Hz 至 <u>16</u> kHz) |
| C07                  | 氣體量測系統            | 氣體濃度檢知管、警報器、測漏儀、氣體濃度分析儀  | 氣體濃度檢知管、警報器、測漏儀、氣體濃度分析儀：基本費新臺幣五千元(每加一點加新臺幣一千元)   |
| C10                  | 氣體濃度稀釋裝置與分析設備校正系統 | 氣體濃度稀釋裝置(CO/N <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> 、CH <sub>4</sub> /Air、NO/N <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> ) | 氣體濃度稀釋裝置：基本費(五點)新臺幣二萬七千八百元(以每一成分收費)，每加一點加新臺幣二千元  |
| C14                  | 同位素比例量測系統         |  | 每件新臺幣八萬元   |

  

| 系統代號 | 系統名稱              | 待校件  | 收費標準  |
|------|-------------------|--|---|
| A01  | 標準麥克風互換校正系統       | 電容式麥克風<br>(Condenser Microphone)   | (1)每件新臺幣四萬一千一百元(1/3 八音度，頻率 63 Hz 至 10 kHz)<br>(2)每件新臺幣二萬二千八百元(1/1 八音度，頻率 63 Hz 至 10 kHz)      |
| C07  | 氣體量測系統            | (1)氣體濃度檢知管、警報器、測漏儀、氣體濃度分析儀<br>(2)氣體分流器   | (1)氣體濃度檢知管、警報器、測漏儀、氣體濃度分析儀：基本費新臺幣五千元(每加一點加新臺幣一千元)<br>(2)氣體分流器：新臺幣二萬七千元                        |
| C10  | 氣體濃度稀釋裝置與分析設備校正系統 | (1)氣體濃度稀釋裝置(CO/N <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> 、CH <sub>4</sub> /Air、NO/N <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> )<br>(2)氣體濃度分析設備(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH/Air) | (1)氣體濃度稀釋裝置：基本費(五點)新臺幣二萬七千八百元(以每一成分收費)，每加一點加新臺幣二千元<br>(2)氣體濃度分析設備：基本費(五點)新臺幣六千一百元，每加一點加新臺幣一千元 |

修正條文(欲新增/修訂處以粗體底線標示)

現行條文(108.11.21 公告)(欲刪除處以粗斜體字標示)

| 系統代號 | 系統名稱      | 待校件   | 收費標準   |
|------|-----------|---|--|
| D06  | 角度塊規校正系統  | (1)角度塊規(Angle Block)<br>(2)環型編碼器                            | (1)每片新臺幣二千元<br>(2)每件新臺幣三萬二千元                         |
| D26  | 奈米粒徑測量系統  | 標準粒子(聚苯乙炔, PSL)<br>(1)動態光散射法<br>(2)電重力氣膠平衡法<br>(3)微分電移動度分析法 | (1)基本費每件新臺幣七千二百元<br>(2)基本費每件新臺幣四萬元<br>(3)基本費每件新臺幣一萬元 |
| E13  | 直流電阻測量系統  | (1)標準電阻器(Standard Resistor)<br>(2)多功 <u>能電表/校正器、十進電阻器</u>   | (1)每個新臺幣九千四百元<br>(2)基本費新臺幣三千五百元<br>(每加一點加新臺幣一千元)     |
| E14  | 直流高電阻測量系統 | (1)標準(高)電阻器<br>(2)多功 <u>能電表/校正器、高阻計/表、十進高電阻器</u>            | (1)新臺幣九千四百元<br>(2)基本費新臺幣三千五百元<br>(每加一點加新臺幣一千元)       |

| 系統代號 | 系統名稱      | 待校件  | 收費標準  |
|------|-----------|--|---|
| D06  | 角度塊規校正系統  | 角度塊規(Angle Block)  | 每片新臺幣二千元  |
| D26  | 奈米粒徑測量系統  | 標準粒子(聚苯乙炔, PSL)<br>(1)動態光散射法<br>(2)電重力氣膠平衡法<br>(3)微分電移動度分析法<br>(4)表 <u>面奈米粒徑標準(Contamination Reference Standard)</u> | (1)基本費每件新臺幣七千二百元<br>(2)基本費每件新臺幣四萬元<br>(3)基本費每件新臺幣一萬元<br>(4)基本費新臺幣一萬一千五百元(以每一粒徑收費) |
| E13  | 直流電阻測量系統  | 標準電阻器(Standard Resistor)   | 每個新臺幣九千四百元  |
| E14  | 直流高電阻測量系統 | (1)標準高電阻器<br>(2)高阻計/表、十進高電阻器   | (1)標準高電阻器：新臺幣四千五百元<br>(2)高阻計/表、十進高電阻器：<br>基本費新臺幣三千五百元<br>(每加一點加新臺幣一千元)            |
| E25  | 直流大電阻測量系統 | (1)標準電阻器(Standard Resistor)<br>(2)多功 <u>能電表/校正器、十進電阻器</u>  | (1)標準電阻器：新臺幣九千四百元<br>(2)多功 <u>能電表/校正器、十進電阻器</u> ：基本費新臺幣三千五百元(每加一點加新臺幣一千元)         |

| 修正條文(欲新增/修訂處以粗體底線標示) |           | 現行條文(108.11.21 公告)(欲刪除處以粗斜體字標示)                                |  |
|----------------------|-----------|--|--|
| 系統代號                 | 系統名稱      | 待校件  | 收費標準   |
| T01                  | 輻射溫度計量測系統 | (1)輻射溫度計(比較校正)<br>(2)帶/低溫紅外輻射溫度計(比較校正)<br>(3)輻射溫度計、線性高溫計(定點校正) | (1-1)<br>(-40 °C 至 300 °C): 基本費<br>溫度範圍 10 °C 至 300 °C(五<br>點)新臺幣一萬三千二百元(10<br>°C 至 300 °C 每加一點加新臺<br>幣一千五百元, -40 °C 至 9 °<br>C 每加一點加新臺幣二千五百<br>元)<br>(1-2)<br>(300 °C 至 3000 °C): 基本費<br>溫度範圍 300 °C 至 1500<br>°C(五點)新臺幣一萬三千二百<br>元(300 °C 至 1500 °C 每加一<br>點加新臺幣一千五百元, 1501<br>°C 至 2000 °C 每加一點加新<br>臺幣二千五百元, 2001 °C 至<br>3000 °C 每加一點加新臺幣一<br>萬五千元)<br>(2-1)<br>(-40 °C 至 300 °C): 基本費<br>溫度範圍 10 °C 至 300 °C(五<br>點)新臺幣一萬三千四百元(10<br>°C 至 300 °C 每加一點加新臺<br>幣一千五百元, -40 °C 至 9 °<br>C 每加一點加新臺幣二千五百<br>元)<br>(2-2)<br>(300 °C 至 3000 °C): 基本費<br>溫度範圍 300 °C 至 1500<br>°C(五點)新臺幣一萬三千四百<br>元(300 °C 至 1500 °C 每加一<br>點加新臺幣一千五百元, 1501<br>°C 至 2000 °C 每加一點加新<br>臺幣二千五百元, 2001 °C 至<br>3000 °C 每加一點加新臺幣一<br>萬五千元) |
| T01                  | 輻射溫度計量測系統 | (1)輻射溫度計<br>(2)帶/低溫紅外輻射溫度計                                     | (1)輻射溫度計: 基本費溫度範圍 800 °C 至 1500 °C(五點)新臺幣一萬三千二百元(溫度範圍 800 °C 至 1500 °C 每加一點加新臺幣一千五百元, 溫度範圍 1501 °C 至 2000 °C 每加一點加新臺幣二千五百元)<br>(2)常/低溫紅外輻射溫度計: 基本費每件(五點)新臺幣一萬三千四百元(每加一點加新臺幣一千五百元)  |

現行條文(108.11.21 公告)(欲刪除處以粗斜體字標示)

修正條文(欲新增/修訂處以粗體字標示)

| 系統代號 | 系統名稱 | 待校 | 件 | 收     | 費 | 標 | 準   |
|------|------|----|---|-------|---|---|---|
|      |      |    |   | (3-1) |   |   | <p>(156.5975 °C 至 1084.62 °C) :<br/>                     基本費(四點)新臺幣七萬八千一百元, 包含錫凝固點 231.928 °C、鋅凝固點 419.527 °C、鋁凝固點 660.323 °C、銀凝固點 961.78 °C(增加鋼凝固點 156.5975 °C 增加新臺幣二萬六百元, 增加銅凝固點 1084.62 °C 增加新臺幣二萬六百元)</p> <p>(3-2)</p> <p>(1084.62 °C 至 2474 °C) : 基本費(四點)新臺幣九萬三千八百元, 包含銅凝固點 1084.62 °C、鈷碳合金共晶點 1324 °C、鉑碳合金共晶點 1738 °C、銻碳合金共晶點 2474 °C</p> |

修正條文(欲新增/修訂處以粗體底線標示)

現行條文(108.11.21 公告)(欲刪除處以粗斜體字標示)

| 系統代號 | 系統名稱          | 待校  | 校 | 件 | 收   | 費 | 標 | 準 |
|------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|
| T03  | 熱電偶溫度計測系統     | B、R、S、Pt/Pd 型熱電偶(Type B, R, S or Pt/Pd Thermocouple) (定點校正) |   |   | <b>基本費溫度範圍 0 °C 至 962 °C (三點) 新臺幣三萬元 (0 °C 至 962 °C 每加一點加新臺幣六千元, 增加 1324 °C 加新臺幣二萬六百元; 增加 1492 °C 加新臺幣三萬三千元)</b>  |   |   |   |
| T05  | 白金電阻溫度計定點量測系統 | (1) 標準白金電阻溫度計<br>(2) <u>長桿型標準白金電阻溫度計、囊型標準白金電阻溫度計</u>        |   |   | (1) 每支新臺幣三萬元: (0 °C ~ 661 °C)<br>每支新臺幣三萬二千元: (0 °C ~ 962 °C)<br>每支新臺幣三萬三千元: (-190 °C ~ 157 °C)<br>每支新臺幣三萬四千元: (-190 °C ~ 420 °C)<br>每支新臺幣二萬七千二百元: (-190 °C ~ 0 °C、0 °C ~ 30 °C)<br>每支新臺幣二萬七千二百元: (0 °C ~ 157 °C、0 °C ~ 231 °C)<br>每支新臺幣二萬七千二百元: (0 °C ~ 420 °C)<br>(2) <b>基本費(三點)新臺幣二十六萬六千六百元: (234.3156 K、273.16 K、302.9146 K) 之溫度組合</b> |   |   |   |

| 系統代號 | 系統名稱          | 待校   | 校 | 件 | 收   | 費 | 標 | 準 |
|------|---------------|--|---|---|---|---|---|---|
| T03  | 熱電偶溫度計測系統     | B、R、S 型熱電偶(Type B, R or S Thermocouple) (定點校正)       |   |   | 每支新臺幣三萬元  |   |   |   |
| T05  | 白金電阻溫度計定點量測系統 | 標準白金電阻溫度計 (Standard Platinum Resistance Thermometer) |   |   | 每支新臺幣三萬元: (0 °C ~ 661 °C)<br>每支新臺幣三萬二千元: (0 °C ~ 962 °C)<br>每支新臺幣三萬三千元: (-190 °C ~ 157 °C)<br>每支新臺幣三萬四千元: (-190 °C ~ 420 °C)<br>每支新臺幣二萬七千二百元: (-190 °C ~ 0 °C、0 °C ~ 30 °C)<br>每支新臺幣二萬七千二百元: (0 °C ~ 157 °C、0 °C ~ 231 °C)<br>每支新臺幣二萬七千二百元: (0 °C ~ 420 °C) |   |   |   |

修正條文(欲新增/修訂處以粗體底線標示)

現行條文(108.11.21 公告)(欲刪除處以粗斜體字標示)

| 系統代號 | 系統名稱          | 待校件  | 收費                            | 標準       |
|------|---------------|--|-------------------------------|----------|
| U02  | 微波散射參數及阻抗量測系統 | 空氣傳輸線(Air Line)、開路器(Open Circuit)、短路器(Short Circuit)、滑動式短路器(Sliding Short Circuit)、終端器(Load)、滑動式終端器(Sliding Load)、不匹配器(Mismatch)、同軸傳輸線(Coaxial Line)、衰減器(散射參數量測) | 新臺幣四千四百元(單一點)任選一點，每加一點加新臺幣二百元 | 單一參數加新臺幣 |

| 系統代號 | 系統名稱          | 待校件  | 收費  | 標準       |
|------|---------------|--|---|----------|
| U02  | 微波散射參數及阻抗量測系統 | (1) 空氣傳輸線(Air Line)、開路器(Open Circuit)、短路器(Short Circuit)、滑動式短路器(Sliding Short Circuit)、終端器(Load)、滑動式終端器(Sliding Load)、不匹配器(Mismatch)、同軸傳輸線(Coaxial Line)、衰減器(散射參數量測)<br>(2) 高頻介質材料 | (1) 新臺幣四千四百元(單一點)任選一點，每加一點加新臺幣二百元<br>(2) 基本費每件(兩點)新臺幣四千一百元(每加一點加新臺幣一千元) | 單一參數加新臺幣 |