

整合及推廣能源科技產品 標準檢測驗證平台

105年第三季季報

主辦單位：經濟部標準檢驗局(BSMI)
執行單位：中華民國檢測驗證協會(CTCA)

一、辦理研討會、座談會或說明會

- (1) 4月召開建立小型風力機型式試驗優化測試標準專家座談會
- (2) 4月於工研院綠能所六甲院區完成IEC 62282-4-101 堆高機部分燃料電池檢測訓練
- (3) 5月參加 IEC TC82 WG2 台北夏季工作會議(台北福華文教會館)
- (4) 6月完成第二次LED照明標準及因應小組說明會
- (5) 4月於大陸辦理兩案工作組專家會議完成,檢討構思中,5月於中經院,「2016兩岸燃料電池共通標準啟動會議及應用交流」成果報告並進行討論
- (6) 9月完成第三次LED照明標準及因應小組說明會
- (7) 冷凍空調產品檢測驗證說明會或研討會:預計10月上旬進行辦理,主題範圍為全熱交換器產品之檢測標準與技術研究成果分享。
- (8) 3月於中經院辦理「2016兩岸燃料電池共通標準啟動會議及應用交流」行前會
- (9) 4月於大陸辦理兩案工作組專家會議完成,5月於中經院「2016兩岸燃料電池共通標準啟動會議及應用交流」成果報告並進行討論
- (10) 7月假中經院召開台灣燃料電池工作組第一次集體會議,8月召開燃料電池工作組第二次集體會議

二、研究分析

- (1) 6月完成太陽電池性能測試能力計畫書
- (2) 6月完成分析生質柴油(B2及B100)樣品(儲存12個月)。
- (3) 6月完成建議一種檢驗生質柴油對油路堵塞風險的評估方法。
- (4) 主動式散熱LED燈具噪音量測技術研究5月完成主動式散熱LED樣品收集。
- (5) 新興節能產品全熱交換器檢測技術先期研究，已完成報告初稿，內容針對IEC 60335-2-80與IEC 60335-2-67進行分析與比較其差異性，以找出適用於全熱交換器產品的測試內容。UV LED校正技術先期研究報告已大致完成報告架構，約分成標準燈、波長、波型、絕對值校正。
- (6) UV LED檢測技術先期研究報告已大致完成報告架構，約分成空氣、水質、固化、醫療、燈泡測試。
- (7) 中小型風機電力品質標準與檢測技術研究報告:研究資料已蒐集完成已開始撰寫報告，預定10月底完成
- (8) 太陽光電模組加速老化試驗研究:
目前持續進行結晶矽太陽光電模組加速老化試驗收集數據。另開始進行薄膜型太陽光電模組加速老化之初期試驗。另協助進行室內與戶外實測驗證之樣品採購。8月~9月完成設備遷移。

三、標準草案研擬

- (1) 4月完成國家標準草案研擬(IEC 62282-7-2): 已於四月底完成中譯版本、校稿並送至委員處進行意見徵詢
- (2) 標準草案IEC 62852: 2014 :
6月完成標準草案初稿及提送標準技術委員徵詢意見，於8月舉辦第1次先期審查會議，完成審查意見討論。。
- (3) 國家標準草案(IEC 62282-7-2)已於6月於總局舉辦草案先期審查完成
- (4) 調和IEEE 1547.1標準草案(含翻譯與校稿):已於7月初完成標準草案翻譯與校稿，並於8月辦理第一次及第二次標準草案審查、9月辦理第三次及第四次標準草案審查。
- (5) 標準草案 62790:2014 :
標準原稿委外進行中文翻譯於4月完成，於6月完成標準草案初稿及提送標準技術委員徵詢意見，於8月召開先期審查會議2次，進行部分修訂意見討論，預定於10月召開第3次先期審查會議進行修訂意見討論。

四、實驗室認證

- (1) 4月完成IECEE CBTL 評鑑。
- (2) 氫能燃料電池試驗室已於4月完成TAF認證延展評鑑，5月完成NCR改善。並於105年7月4號拿到延展認證證書輝度校正TAF增項認證申請預計8月提出申請。
- (3) LED 室內外照明系統檢測實驗室開始進行全光通量NVLAP認證之年度評鑑相關作業，預計10月份完成。
- (4) LED輝度校正TAF增項認證申請，已完成TAF申請作業，等待TAF安排稽核。
- (5) 主動式散熱LED噪音量測及測試報告進行數據收集，已完成作業程序書進行分析。

五、論文發表

- (1) 冷凍空調檢測驗證技術論文發表9月在日本神戶大學於進行發表。
- (2) 風力發電系統論文已投稿IEEE GCCE 2016並已接受(Power Quality Assessments of a Commercial Grid-Connected Small Wind Turbine Product)預定10月於日本京都發表。

六、國際會議

- (1) 5月參加 IEC TC82 WG2 台北夏季工作會議(台北福華文教會館)，9月已完成 IEC TC82 WG2 台北夏季標準會議報告，11月再完成冬季標準會議報告。
- (2) 太陽光電國際標準會議:
預定10月17日至10月21日派員參加於美國科羅拉多州 YMCA of the Rockies (埃斯特斯公園) 召開之 IEC TC82 WG2 冬季標準工作會議。
- (3) 3月氫能與燃料電池國際標準會議
- (4) 6月參加於慕尼黑舉行之ISO19880-1加氫站一般要求之工作組標準會議。

七、推廣技術

- (1) 已於4月假工研院綠能所六甲院區辦理IEC 62282-4-101 堆高機部分燃料電池檢測訓練完成
- (2) 太陽光電檢測人員技術訓練:
6月分別舉辦耐直流高電壓試驗設備及高電壓脈衝試驗設備教育訓練，另規劃於11月召開PV新標準教育訓練。
- (3) 推廣燃料電池系統及儲氫罐檢測技術:6月於南投縣魚池鄉、屏東縣大鵬灣、台南市經濟發展局推廣燃料電池運用於電信基地台備用電力系統。

八、能力比對

- (1) 空調機實驗室國際與國內能力比對:
 - a.上海實驗室測試完成，空調機已送回台灣，將進行報告的整理
 - b.國內比對廠商與實驗室已陸續完成測試，目前已蒐集到PMC、日立、東元等單位的測試數據。
- (2) 風力發電試驗能力比對: 樣品已於9月開始進場，完成裝機後進行測試。

九、服務案件

(1) 6月截止完成檢測驗證服務累計案件117件

A large, light gray watermark of the BSMI logo is centered on the page. It features a circular emblem with a stylized 'S' shape inside, and the letters 'BSMI' in a serif font below it.

BSMI