

其他事項說明

「應施檢驗電源供應設備類之電力轉換系統等商品之相關檢驗規定」

一、機關聯絡人資訊：

- (一) 承辦單位：經濟部標準檢驗局檢驗行政組
- (二) 地址：臺北市中正區濟南路一段4號
- (三) 聯絡人：陳技士
- (四) 電話：02-2343-1700#1248
- (五) 傳真：02-3343-3991
- (六) 電子郵件：chunteng.chen@bsmi.gov.tw

二、補充資訊：

(一)曾考慮之主要替代方案：

本案未有其他替代方案。

(二)用於支持法規之相關資訊(包括可合理取得之科學、技術、經濟等資訊)：

電力轉換系統(PCS)及太陽光電變流器均屬連接台電公司電網端與用戶端、儲能系統或太陽光電案場端之關鍵設備，負責電力轉換、併網控制及系統穩定運作。因該類設備涉及較高額定電壓與電流，若未符合相關檢驗規定，恐影響設備運轉安全，並可能對使用者安全及電網穩定造成風險。另考量國外儲能系統曾發生數起疑似因電力轉換系統短路故障所導致之事故，且太陽光電變流器多數設置於戶外環境，易受高溫、濕氣、鹽害及長期日照等因素影響其電氣安全性能，為強化產品源頭管理、降低事故發生風險、維護電網穩定性及確保設備使用安全，爰規劃修正擴大電力轉換系統及太陽光電變流器檢驗範圍至360 kW以下。