

經濟部標準檢驗局 函

地址：100026臺北市中正區濟南路1段4號
聯絡人：陳浚騰
聯絡電話：02-23431700#1248
電子信箱：chunteng.chen@bsmi.gov.tw

受文者：台北市航空貨運承攬商業同業公會

發文日期：中華民國115年8月14日

發文字號：經標檢政字第11530014201號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件請至本機關附件下載區以發文字號及發文日期下載。網址

<https://docdl.bsmi.gov.tw/DL>) 識別碼：YXXVWBDC。

主旨：「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」修正草案，業經本局於中華民國115年8月14日
以經標檢政字第11530014200號公告預告，請查照。

說明：

- 一、檢附旨揭公告影本（含附件）1份。
- 二、為保障消費者權益及使用安全，爰規劃修正旨揭商品之應
施檢驗範圍，擴大至360 kW以下者。

正本：財政部關務署、經濟部能源署、經濟部國際貿易署、經濟部產業發展署、台灣電力股份有限公司、財團法人全國認證基金會、台灣區電機電子工業同業公會、中華民國全國工業總會、臺灣省工業會、臺北市工業會、新北市工業會、高雄市工業會、中華民國全國商業總會、台灣省商業會、臺北市商業會、新北市商業會、高雄市商業會、中華民國電器商業同業公會全國聯合會、台灣省電器商業同業公會、台灣省電器商業同業公會聯合會、台北市進出口商業同業公會、臺中市進出口商業同業公會、高雄市進出口商業同業公會、台北市航空貨運承攬商業同業公會、高雄市航空貨運承攬商業同業公會、基隆市報驗商業同業公會、基隆市報關商業同業公會、台北市報關商業同業公會、新北市報關商業同業公會、臺中市報關商業同業公會、高雄市報關商業同業公會、台灣美國商會、歐洲在台商務協會、紐西蘭商工辦事處、財團法人台灣商品檢測驗證中心、財團法人台灣大電力研究試驗中心、財團法人工業技術研究院、台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司、全國公證檢驗股份有限公司、香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司、優力國際安全認證有限公司、暉誠國際驗證股份有限公司、財團法人電信技術中心、聯合全球驗證股份有限公司、德凱認證股份有限公司、歐陸電子通訊檢測股份有限公司、台灣檢驗科技股份有限公司、震江電力科技股份有限公司、新進能源科技股份有限公司、台達電子工業股份有限公司、德晉科技股份有限公

經濟部標準檢驗局 函

地址：100026臺北市中正區濟南路1段4號
聯絡人：陳浚騰
聯絡電話：02-23431700#1248
電子信箱：chunteng.chen@bsmi.gov.tw

受文者：台北市報關商業同業公會

發文日期：中華民國115年8月14日

發文字號：經標檢政字第11530014201號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件請至本機關附件下載區以發文字號及發文日期下載。網址

<https://docdl.bsmi.gov.tw/DL>) 識別碼：YXXVWBDC。

主旨：「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」修正草案，業經本局於中華民國115年8月14日
以經標檢政字第11530014200號公告預告，請查照。

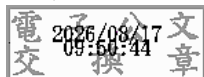
說明：

- 一、檢附旨揭公告影本(含附件)1份。
- 二、為保障消費者權益及使用安全，爰規劃修正旨揭商品之應
施檢驗範圍，擴大至360 kW以下者。

正本：財政部關務署、經濟部能源署、經濟部國際貿易署、經濟部產業發展署、台灣電力股份有限公司、財團法人全國認證基金會、台灣區電機電子工業同業公會、中華民國全國工業總會、臺灣省工業會、臺北市工業會、新北市工業會、高雄市工業會、中華民國全國商業總會、台灣省商業會、臺北市商業會、新北市商業會、高雄市商業會、中華民國電器商業同業公會全國聯合會、台灣省電器商業同業公會、台灣省電器商業同業公會聯合會、台北市進出口商業同業公會、臺中市進出口商業同業公會、高雄市進出口商業同業公會、台北市航空貨運承攬商業同業公會、高雄市航空貨運承攬商業同業公會、基隆市報驗商業同業公會、基隆市報關商業同業公會、台北市報關商業同業公會、新北市報關商業同業公會、臺中市報關商業同業公會、高雄市報關商業同業公會、台灣美國商會、歐洲在台商務協會、紐西蘭商工辦事處、財團法人台灣商品檢測驗證中心、財團法人台灣大電力研究試驗中心、財團法人工業技術研究院、台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司、全國公證檢驗股份有限公司、香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司、優力國際安全認證有限公司、暉誠國際驗證股份有限公司、財團法人電信技術中心、聯合全球驗證股份有限公司、德凱認證股份有限公司、歐陸電子通訊檢測股份有限公司、台灣檢驗科技股份有限公司、震江電力科技股份有限公司、新進能源科技股份有限公司、台達電子工業股份有限公司、德晉科技股份有限公

司、台灣瑪基綠能股份有限公司、西門子股份有限公司、傑明新能源有限公司、弘訊科技股份有限公司、聚恆科技股份有限公司、台灣所樂太陽能科技股份有限公司、日山能源科技有限公司、東亞通信工業股份有限公司、創揚科技股份有限公司、菱台股份有限公司、台灣達亨能源科技股份有限公司、台泥儲能科技股份有限公司、東元電機股份有限公司、盈正豫順電子股份有限公司、亞源科技股份有限公司、科風股份有限公司、亞力電機股份有限公司、碩天科技股份有限公司、晶元綠能股份有限公司、臺灣陽光電源有限公司、大三得光電股份有限公司、新豐光電股份有限公司、士林電機廠股份有限公司、盛齊綠能股份有限公司、旭隼科技股份有限公司、日燭科技有限公司、全漢企業股份有限公司、安華機電工程股份有限公司、達旺電力科技股份有限公司、達方電子股份有限公司、宜國科技股份有限公司、晉好能源股份有限公司、晟瑞科技股份有限公司、大同智能股份有限公司、盛達電業股份有限公司、中租能源開發股份有限公司、丹佛斯股份有限公司、允能有限公司、天宇工業股份有限公司、日燭國際事業股份有限公司、台塑新智能科技股份有限公司、台灣特斯拉汽車有限公司、永續光電股份有限公司、瓦錫蘭股份有限公司、立德新能源股份有限公司、安瑟樂威股份有限公司、旭天能源股份有限公司、昇陽先進能源股份有限公司、昊儒電業股份有限公司、明緯企業股份有限公司、威漢昇科技股份有限公司、星星電力股份有限公司、星鏈能源股份有限公司、庭林股份有限公司、軒漢綠能股份有限公司、盛大儲能科技股份有限公司、盛益晉好能源股份有限公司、華城電機股份有限公司、裕隆汽車製造股份有限公司、裕曜股份有限公司、誠美能源股份有限公司、熙特爾新能源股份有限公司、福能股份有限公司、綠點能創股份有限公司、鉅智新能源科技有限公司、廣錠能源股份有限公司、儲盈科技股份有限公司、寶晶能源股份有限公司、經濟部標準檢驗局綜合企劃組、經濟部標準檢驗局檢驗技術組、經濟部標準檢驗局基隆分局、經濟部標準檢驗局新竹分局、經濟部標準檢驗局臺中分局、經濟部標準檢驗局臺南分局、經濟部標準檢驗局高雄分局、經濟部標準檢驗局花蓮分局

副本：



檔 號：

保存年限：

經濟部標準檢驗局 公告

發文日期：中華民國115年8月14日

發文字號：經標檢政字第11530014200號

附件：經濟部標準檢驗局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修正草案對照表



主旨：預告修正「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」。

依據：行政程序法第一百五十一條第二項準用第一百五十四條第一項。

公告事項：

- 一、修正機關：經濟部標準檢驗局。
- 二、修正依據：商品檢驗法第三條、第五條第二項、第十條第一項、第二十八條第一項、第三十五條第三項及第三十九條第二項。
- 三、經濟部標準檢驗局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修正草案對照表如附件。本案另載於經濟部標準檢驗局網站（網址：<https://www.bsmi.gov.tw>），「焦點消息/業務公告」網頁，及經濟部主管法規查詢系統/草案預告（網址：<https://law.moea.gov.tw/DraftForum.aspx>）（或由「經濟部全球資訊網首頁/法規及訴願/草案預告」可連結本網頁）。

四、對公告內容有任何意見或修正建議者，請於本公告

刊登公報隔日起六十日內陳述意見或洽詢：

(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1段4號。

(三)聯絡人：陳技士。

(四)電話：02-23431700#1248。

(五)傳真：02-33433991。

(六)電子郵件：chunteng.chen@bsmi.gov.tw。

局長 陳怡鈴

經濟部標準檢驗局

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修正草案
對照表

項次	修正後		修正前		檢驗方式
	品名	檢驗標準（註）	品名	檢驗標準（註）	
1	電力轉換系統（PCS） （限檢驗容量360 kW 以下者）	1. 具有太陽光電模組輸入者： CNS 15426-1（100 年版）及 CNS 15426-2（102 年版） 不具有太陽光電模組輸入者： CNS 62477-1（112 年版） 2. 僅使用於工業環境者： CNS 14674-2（112 年版）及 CNS 14674-4（112 年版） 非僅使用於工業環境者： CNS 14674-1（112 年版）及 CNS 14674-3（111 年版） 3. 具有輸送電力至台灣電力股份有限公司電網端（以下簡稱併網）功能者： (1) 容量 20 kW 以下者： CNS 15382（107 年版）或 <u>CNS 16280（115 年版）</u> (2) 容量超過 20 kW 至容量 360 kW 以下者： <u>CNS 16280（115 年版）</u> 4. 容量超過 20 kW 至容量 360 kW 以下者： <u>CNS 16281（115 年版）</u> 5. CNS 15663 第 5 節「含有標示」（102 年版）	電力轉換系統（PCS） （限檢驗容量 100 kW 以下者）	1. 具有太陽光電模組輸入者： CNS 15426-1（100 年版）及 CNS 15426-2（102 年版） 不具有太陽光電模組輸入者： CNS 62477-1（112 年版） 2. 僅使用於工業環境者： CNS 14674-2（112 年版）及 CNS 14674-4（112 年版） 非僅使用於工業環境者： CNS 14674-1（112 年版）及 CNS 14674-3（111 年版） 3. 具有輸送電力至台灣電力股份有限公司電網端（以下簡稱併網）功能者： (1) 容量 20 kW 以下者： CNS 15382（107 年版）或 併網型儲能系統之電力轉換系統併聯要求技術規範（113 年版） (2) 容量超過 20 kW 至容量 100 kW 以下者： 併網型儲能系統之電力轉換系統併聯要求技術規範（113 年版） 4. 容量超過 20 kW 至容量 100 kW 以下者： 儲能電力轉換系統之資安檢測技術規範（113 年版）	型式認可 逐批檢驗 或 驗證登錄 (型式試驗 模式 加 完全品質 管理制度 模式 或 製程品質 管理制度 模式或 工廠檢查 模式)

				5. CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)	
2	太陽光電變流器(限檢驗容量 360 kW 以下者)	1. CNS 15426-1 (100 年版) 及 CNS 15426-2 (102 年版) 2. 電磁相容性：二擇一 (1) 僅使用於工業環境者： CNS 14674-2 (112 年版) 及 CNS 14674-4 (112 年版) 非僅使用於工業環境者： CNS 14674-1 (112 年版) 及 CNS 14674-3 (111 年版) (2) CNS 62920 (112 年版) 3. 具有輸送電力至台灣電力股份有限公司電網端(以下簡稱併網)功能者： CNS 15382 (107 年版) 4. <u>CNS 16279 (115 年版)</u> 5. CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)	太陽光電變流器(限檢驗容量 100 kW 以下者)	1. CNS 15426-1 (100 年版) 及 CNS 15426-2 (102 年版) 2. 電磁相容性：二擇一 (1) 僅使用於工業環境者： CNS 14674-2 (112 年版) 及 CNS 14674-4 (112 年版) 非僅使用於工業環境者： CNS 14674-1 (112 年版) 及 CNS 14674-3 (111 年版) (2) CNS 62920 (112 年版) 3. 具有輸送電力至台灣電力股份有限公司電網端(以下簡稱併網)功能者： CNS 15382 (107 年版) 4. 太陽光電變流器及監視單元資安檢測技術規範 5. CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)	型式認可逐批檢驗或驗證登錄(型式試驗模式加完全品質管理制度模式或製程品質管理制度模式或工廠檢查模式)

參考貨品分類號列及輸入規定：

一、項次 1：8504.40.92.00.6C、8504.40.93.00.5C、8504.40.99.50.8，輸入規定：C02。

二、項次 2：8504.40.99.40.1，輸入規定：C02。

註：

一、表列項次 1 商品依據檢驗標準 CNS 62477-1 進行測試者，得免執行第 4.9 節機械活性物質(塵與沙)及第 5.2.6.6 節塵與沙試驗。

二、表列商品依據檢驗標準 CNS 14674-2 及 CNS 14674-4 進行測試者，另應於本體、包裝或說明書標示「本商品僅能使用於工業環境下」之警語內容。

三、表列商品不具有併網功能者，應提交不具併網相關證明文件。

其他檢驗規定：

一、表列項次 1 (檢驗容量 20 kW 以下) 之商品實施檢驗日期及證書辦理方式如下：

(一) 自 115 年 7 月 1 日起實施輸入及國內產製商品檢驗，檢驗方式為型式認可逐批檢驗或驗證登錄雙軌併行。自公告日起，本局即可受理申請型式認可或驗證登錄作業，採型式認可逐批檢驗者，應先申請型式認可，取得型式認可證書，並於商品輸入或國內產製出廠前報請檢驗；採驗證登錄者，經本局審查符合者核發商品驗證登錄證書。

(二) 型式認可證書及商品驗證登錄證書有效期間均為 3 年。於實施日前核發證書者，其證書有效

期間自 115 年 7 月 1 日起至 118 年 6 月 30 日止；於實施日以後核發證書者，其證書有效期間為自發證日起 3 年。

二、表列項次 1（檢驗容量超過 20 kW 至 100 kW 以下）、項次 2（檢驗容量 100 kW 以下）之商品實施檢驗日期及證書辦理方式如下：

- (一) 自 116 年 7 月 1 日起實施輸入及國內產製商品檢驗，檢驗方式為型式認可逐批檢驗或驗證登錄雙軌併行。自公告日起，本局即可受理申請型式認可或驗證登錄作業，採型式認可逐批檢驗者，應先申請型式認可，取得型式認可證書，並於商品輸入或國內產製出廠前報請檢驗；採驗證登錄者，經本局審查符合者核發商品驗證登錄證書。
- (二) 型式認可證書及商品驗證登錄證書有效期間為 3 年。於公告日至實施日期間核發證書者，其證書有效期間自 116 年 7 月 1 日起至 119 年 6 月 30 日止；於實施日期後核發證書者，其證書有效期間為發證日起 3 年。

三、表列商品檢驗容量超過 100 kW 至 360 kW 以下之商品實施檢驗日期及證書辦理方式如下：

- (一) 自 117 年 7 月 1 日起實施輸入及國內產製商品檢驗，檢驗方式為型式認可逐批檢驗或驗證登錄雙軌併行。自公告日起，本局即可受理申請型式認可或驗證登錄作業，採型式認可逐批檢驗者，應先申請型式認可，取得型式認可證書，並於商品輸入或國內產製出廠前報請檢驗；採驗證登錄者，經本局審查符合者核發商品驗證登錄證書。
- (二) 型式認可證書及商品驗證登錄證書有效期間為 3 年。於公告日至實施日期間核發證書者，其證書有效期間自 117 年 7 月 1 日起至 120 年 6 月 30 日止；於實施日期後核發證書者，其證書有效期間為發證日起 3 年。

四、表列商品之修正後檢驗標準自公告日起實施，修正前檢驗標準自 117 年 7 月 1 日起停止適用。自公告日起，辦理型式認可及驗證登錄處理方式：

- (一) 已取得證書者：依修正前檢驗標準取得之商品型式認可及驗證登錄證書，可使用至其有效期間屆滿為止，其主型式無變更者，於證書有效期間內仍可依原檢驗標準申請增列系列商品或核准。
- (二) 證書延展者：依修正前檢驗標準取得之商品型式認可及驗證登錄證書，於 117 年 6 月 30 日以前得依原檢驗標準申請延展，延展後證書有效期間 3 年，並可使用至其有效期限屆滿為止；自 117 年 7 月 1 日起向本局申請延展者，應提供符合修正後檢驗標準之型式試驗報告及技術文件。

(三) 新申請者：

- 1. 原列檢商品（檢驗容量 100 kW 以下者）：於 117 年 6 月 30 日以前，依修正前或修正後檢驗標準取得證書者，於實施檢驗日前取得者，證書有效期間為自實施檢驗日起 3 年，於實施檢驗日以後取得者，證書有效期間為自發證日起 3 年。自 117 年 7 月 1 日起提出申請者，應提供符合修正後檢驗標準之型式試驗報告及技術文件，證書有效期間為自發證日起 3 年。
- 2. 新列檢商品（檢驗容量超過 100 kW 至 360 kW 以下者）：申請人應提供符合修正後檢驗標準之型式試驗報告及技術文件向本局申請。

五、表列商品已取得本局自願性產品驗證（VPC）證書者，得由原指定試驗室補差異性測試後，轉發為型式試驗報告。

六、表列商品型式試驗受理地點：本局認可之指定試驗室。

七、表列商品型式試驗費用：依試驗室收費規定收取。

八、表列商品型式試驗應檢附之技術文件依據「電機電子類商品型式認可作業要點」規定辦理。

九、表列商品型式認可或驗證登錄受理地點為本局或本局所屬分局，驗證登錄符合性評鑑程序之模式

依「商品驗證登錄辦法」相關規定辦理。

十、辦理表列商品型式認可或驗證登錄相關費用，依「商品檢驗規費收費辦法」相關規定計收。

十一、逐批檢驗受理地點如下：

(一) 國內產製者或委託產製者：依生產地之轄區別向本局或本局所屬分局報驗，必要時得跨轄區報驗。

(二) 輸入或委託輸入者：依輸入商品到達港埠之轄區別向本局或本局所屬分局報驗，必要時得跨轄區報驗。

十二、表列商品型式認可或驗證登錄審查期間為 14 個工作天（等待補送資料或樣品之時間不計；另抽測樣品者，於樣品送達後加計 7 個工作天）。

十三、取得商品型式認可或商品驗證登錄證書之表列商品，報驗義務人應依「商品檢驗標識使用辦法」第 4 條規定自行印製商品檢驗標識並標示於商品本體明顯處。於實施檢驗日期以前取得驗證登錄者，即得依前述規定標示商品檢驗標識。

十四、表列商品應依檢驗標準 CNS 15663 第 5 節「含有標示」（102 年版）規定，將限用物質含有情況（依表 1、表 2 格式）標示於商品之本體、包裝、標貼或說明書。但以網頁方式提供（揭露）限用物質含有情況者，應將網址明確記載於本體、包裝、標貼或說明書，其標示之位置不適用 CNS 15663 第 5.3 節之規定。

十五、表列商品之商品檢驗標識標示規定如下：

(一) 依「商品檢驗標識使用辦法」規定，其識別號碼由「字軌」、「申請人代碼(5 碼)」及「限用物質含有情況」（例如 RoHS 或 RoHS(XX,XX)）組成。

(二) 識別號碼應緊鄰基本圖示之下方或右方，限用物質含有情況列第二行。

(三) 商品檢驗標識不予指定尺寸，但應以適當比例大小標示於商品本體明顯處，且應使用不易變質之材質製作，內容清晰可辨且不易磨滅，並以永久固定方式標示。

(四) 採用驗證登錄者，其商品檢驗標識圖例如



(五) 採用型式認可逐批檢驗者，其商品檢驗標識圖例如



(六) RoHS：代表除 CNS 15663 所規範之排除項目外，商品含有限用物質含量未超出百分比含量基準值。

RoHS(XX,XX)：代表除 CNS 15663 所規範之排除項目外，商品含有限用物質(XX)含量超出百分比含量基準值。

限用物質係指 CNS 15663 附錄 A 規定之 Pb(鉛),Cd(鎘),Hg(汞),Cr+6(六價鉻), PBB(多溴聯苯)及 PBDE(多溴二苯醚)。

例：RoHS(Pb)代表該商品於部分單元之鉛元素含量超出 CNS 15663 附錄 A 規定之百分比含量基準值

例：RoHS(Cd,Cr+6,PBB)代表該商品於部分單元之鎘、六價鉻及多溴聯苯含量超出 CNS 15663 附錄 A 規定之百分比含量基準值

十六、表列商品檢驗標準以本公告指定之版次為準，若有增（修）訂版次時，則由本局另行訂定實施日期。

十七、表列參考貨品分類號列僅供參考，表列商品如經財政部關務署或經濟部國際貿易署認定非歸屬表列參考貨品分類號列，仍應於進入市場前完成檢驗程序。

十八、表列商品具複合功能或多功能產品，屬應施檢驗範圍者，須符合相關檢驗標準及驗證登錄模式之規定。

表 1 限用物質含有情況超出百分比含量基準值之標示例

設備名稱：電力轉換系統，型號：XXX (註)						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
電路板	超出 0.1 wt %	○	○	○	○	○
外殼	○	○	超出 0.01 wt %	○	○	超出 0.1 wt %
控制面板	—	○	○	○	○	○
配件	—	○	○	○	○	○
備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

(註)如樣張標示之位置已能清楚表達與商品對應之關係，可免除於樣張上方標示設備名稱及型號一欄；另樣張同時適用多種型號，則可將多種型號其編號標示於同一欄位。

表 2 除排除項目以外之限用物質其含量未超出百分比含量基準值之標示例

設備名稱：電力轉換系統，型號：YYY (註)						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
電路板	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
控制面板	—	○	○	○	○	○
配件	—	○	○	○	○	○
備考 1. “○” 係指該項限用物質含量未超出百分比含量基準值。						
備考 2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

(註)如樣張標示之位置已能清楚表達與商品對應之關係，可免除於樣張上方標示設備名稱及型號一欄；另樣張同時適用多種型號，則可將多種型號其編號標示於同一欄位。