

檔 號：

保存年限：

經濟部標準檢驗局 函

機關地址：100026臺北市中正區濟南路1段4號

聯絡人：林耀斌

聯絡電話：02-23431700#1346

電子郵件：pin.lin@bsmi.gov.tw

241

新北市三重區重新路五段609巷14號9樓之3

受文者：台灣區照明燈具輸出業同業公會

發文日期：中華民國114年10月16日

發文字號：經標檢政字第11430017501號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：「應施檢驗照明燈具類商品之相關檢驗規定」修正草案，業經本局於中華民國114年10月16日以經標檢政字第11430017500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、為響應環保永續節能減碳及減紙作業，旨揭函文僅知會相關機關、公會及本局相關單位，請公會協助以電話或電子郵件等非紙本方式通知所屬照明燈具類商品相關業務之會員，另請本局檢驗技術組及各分局以上述方式通知所屬轄區照明燈具類商品相關業者及報驗義務人，相關訊息可瀏覽本局網站（<https://www.bsmi.gov.tw/>焦點消息/業務公告）。

正本：經濟部國際貿易署、財政部關務署、財政部關務署基隆關、財政部關務署臺北關、財政部關務署臺中關、財政部關務署高雄關、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、台灣區電機電子工業同業公會、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聯合會、臺北市電器商業同業公會、新北市電器商業同業公會、臺中市電器商業同業公會、高雄市電器商業同業公會、台灣省進出口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

照 明 燈 具 公 會
收 文 第 114233 號
114 年 10 月 23 日 寄 午

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、臺北市日本工商會、紐西蘭商工辦事處、台灣區照明燈具輸出業同業公會、台灣綠能與LED應用協會、台灣光電暨化合物半導體產業協會、財團法人台灣大電力研究試驗中心光電與照明實驗室、財團法人台灣商品檢測驗證中心產品安全實驗室、財團法人金屬工業研究發展中心電氣安全實驗室、財團法人台灣商品檢測驗證中心台南電磁相容/安規實驗室、財團法人工業技術研究院量測技術發展中心光電測試實驗室、亞信檢測科技股份有限公司安規實驗室、台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司桃園測試實驗室、台灣檢驗科技股份有限公司光學實驗室、全國公證檢驗股份有限公司安規實驗室、京鴻檢驗科技股份有限公司電氣機具檢測實驗室、毅豐光電股份有限公司燈具實驗室、世電電測有限公司安規實驗室、優力國際安全認證有限公司、環球認證有限公司、廣益全球驗證股份有限公司、香港商南德產品驗證顧問股份有限公司台灣分公司電子安全實驗室、全威驗證科技股份有限公司、正修學校財團法人正修科技大學電機科技中心環境與可靠度實驗室、經濟部標準檢驗局標準組、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、經濟部標準檢驗局所屬各分局

副本：

局長 陳怡鈴

檔 號：

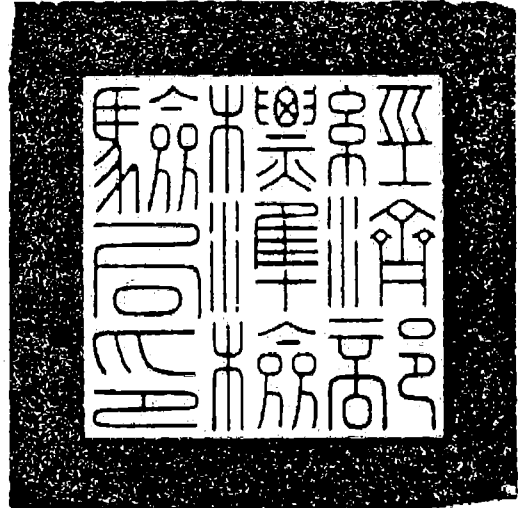
保存年限：

經濟部標準檢驗局 公告

發文日期：中華民國114年10月16日

發文字號：經標檢政字第11430017500號

附件：經濟部標準檢驗局應施檢驗照明燈具類
一般室內照明用固定式燈具等四項商品
之相關檢驗規定修正草案對照表



主旨：預告修正「應施檢驗照明燈具類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照明燈具類一般室內照明用固定式燈具等四項商品之相關檢驗規定修正草案對照表」如附件。本案另載於本局網站（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/草案預告論壇（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)電話：02-23431700#1346，聯絡人：林耀斌。

(四)傳真：02-33433991。

(五)電子郵件：pin.lin@bsmi.gov.tw。

局長 陳怡鈴

裝

訂



線

經濟部標準檢驗局

應施檢驗照明燈具類一般室內照明用固定式燈具等四項商品之相關檢驗規定修正草案對照表

項次	修正後		修正前		參考貨品 分類號列	檢驗 方式
	品名	檢驗標準(註)	品名	檢驗標準		
1	一般室內照明用固定式燈具(限檢驗額定電壓300V以下者,包括移動感應式燈具)	1. CNS 14335(109年版) 2. <u>CNS 14335-2-1(111年版)或CNS 14335-2-2(106年版)或CNS 60598-2-20(106年版)或CNS 60598-2-21(111年版)或CNS 60598-2-23(111年版)</u> 3. CNS 14115(105年版) 4. CNS 15663 第5節「含有標示」(102年版) 5. <u>具有二次鋰系電池者,須符合註二規定。</u> 6. <u>具有不可更換式光源者,須符合註三規定。</u>	一般室內照明用燈具(枝形吊燈及其他天花板或牆壁之電照明配件,不包括公共場所或街道照明用者)	1. CNS 14335(88年版) 2. <u>IEC 60598-2-1(1979)或IEC 60598-2-2(1979)或IEC 60598-2-4(1997)或IEC 60598-2-6(1994)或IEC 60598-2-20(1998)</u> 或 <u>IEC 60598-2-23(1996)</u> 3. CNS 14115(93年版) 4. CNS 15663 第5節「含有標示」(102年版)	9405.11.00. 00.0 9405.19.00. 00.2 9405.41.90. 00.5B 9405.42.90. 00.4B 9405.49.90. 00.7B	型式認可 逐批檢驗 或 驗證登錄 (型式試驗模式加符合型式聲明模式)
2	一般室內照明用可移動式燈具(限檢驗額定電壓300V以下者,包括移動感應式燈具及露營用途燈具)	1. CNS 14335(109年版) 2. <u>CNS 14335-2-4(111年版)或CNS 60598-2-12(106年版)</u> 3. CNS 14115(105年版) 4. CNS 15663 第5節「含有標示」(102年版) 5. <u>具有二次鋰系電池者,須符合註二規定。</u> 6. <u>具有不可更換式光源者,須符合註三規定。</u> 7. <u>如係設計為讀寫視覺作業提供照明用,或具供閱讀、護眼、防眩光等相關宣稱者(簡稱讀寫作業檯燈),須另符合註八所列CNS 16048(107年版)相關章節規定。</u>	一般室內照明用檯、桌、床邊或落地之電燈具(限檢驗交流300V以下者)	1. CNS 14335(88年版) 2. <u>IEC 60598-2-4(1997)或IEC 60598-2-6(1994)</u> 3. CNS 14115(93年版) 4. CNS 15663 第5節「含有標示」(102年版)	9405.21.00. 00.8 9405.29.00. 00.0 9405.41.90. 00.5E 9405.42.90. 00.4E 9405.49.90. 00.7E	型式認可 逐批檢驗 或 驗證登錄 (型式試驗模式加符合型式聲明模式)
3	燈串及管燈(限檢驗額定電壓300V以下者,包括移動感應式燈具)	1. CNS 14335(109年版) 2. <u>CNS 60598-2-20(106年版)或CNS 60598-2-21(111年版)</u> 3. <u>CNS 14115(105年版)</u> 4. CNS 15663 第5節「含有標示」(102年版) 5. <u>具有二次鋰系電池者,須符合註二規定。</u>	耶誕樹用燈串(限檢驗交流300V以下之燈串組)	1. CNS 14335(88年版) 2. <u>IEC 60598-2-20(1998)</u> 3. CNS 15663 第5節「含有標示」(102年版)	9405.31.00. 00.6 9405.39.00. 00.8 9405.41.90. 00.5F 9405.42.90. 00.4F 9405.49.90. 00.7F	型式認可 逐批檢驗 或 驗證登錄 (型式試驗模式加符合型式聲明模式)

	及露營用途燈具)					
4	神明桌用神明燈 (限檢驗額定電壓300V以下者)	1. CNS 14335(109年版) 2. CNS 14335-2-1(111年版)或 CNS 14335-2-2(106年版)或 CNS 14335-2-4(111年版)或 CNS 60598-2-23(111年版) 3. CNS 14115(105年版) 4. CNS 15663 第5節「含有標示」(102年版) 5. 具有二次鋰系電池者，須符合註二規定。	神明桌用神明燈	1. CNS 14335(88年版) 2. IEC 60598-2-1(1987)或 IEC 60598-2-2(1997)或 IEC 60598-2-4(1997)或 IEC 60598-2-6(1996)或 IEC 60598-2-23(2001) 3. CNS 14115(93年版) 4. CNS 15663 第5節「含有標示」(102年版)	9405.41.90. 00.5C 9405.42.90. 00.4C 9405.49.90. 00.7C	型式認可 逐批檢驗 或 驗證登錄 (型式試驗模式加 符合型式 聲明模 式)

註：

- 一、表列全部商品之電源線組應符合 CNS 15767-1[家用和類似用途插頭及插座－第1部：一般要求]或電源線組相關國家標準之要求；表列全部商品不得為0類電器結構。
- 二、表列全部商品具有二次鋰系電池者，其單電池（包含電池組內之單電池）須符合 CNS 15364(102年版)、電池組須符合 CNS 62133-2(107年版)第7.3.8.1節「振動」及第7.3.8.2節「機械衝擊」，或符合較新之相關國家標準、國際標準之要求，並應提供驗證機構之驗證文件或財團法人全國認證基金會認證試驗室之試驗報告。
- 三、表列項次1及2商品具有不可更換式光源者，須符合 IEC 61000-3-2(2024)要求，並應提供財團法人全國認證基金會認證試驗室之試驗報告。
- 四、表列全部商品若僅使用單一可更換式光源、結構不含調光裝置或電子切換開關，且光源使用已取得本局型式認可或驗證登錄證書之燈泡(管)，並於說明書加註更換光源時應選用符合經濟部標準檢驗局檢驗規定之燈泡(管)者，得免執行 CNS 14115(105年版)測試。
- 五、可更換光源之表列全部商品如使用已取得本局型式認可或驗證登錄證書之 LED 燈泡(管)者，得免執行 CNS 14335(109年版)第4.24節「光生物危害」。
- 六、CNS 14335(109年版)第4.24.2節「視網膜藍光危害」整節修正為「如燈具使用之光源未被安全標準排除進行視網膜藍光危害評估，燈具須符合 CNS 62471-7(114年版)第7節要求。」。
- 七、表列全部商品使用之獨立式 LED 驅動器或具外殼保護之內置式 LED 驅動器，應符合 CNS 61347-1(107年版)及 CNS 61347-2-13(108年版)要求；惟已取得本局其他電源供應器之驗證登錄證書者，不在此限。
- 八、表列項次2商品如為讀寫作業檯燈，應符合 CNS 16048(107年版)下列章節規定：
 - (一) 第5節「一般要求與試驗方法」：追加「有段可調色溫檯燈，應以所有宣告可調之色溫進行測試；無段可調色溫檯燈，應以色溫範圍最高值及最低值進行測試」。
 - (二) 第5.2.1.1節「照度及其均勻度」：修正為「在燈具正常操作位置，及廠商宣告距離讀寫桌面之操作高度進行測試」。
 - (三) 第5.2.1.2節「遮光性」：修正為「在燈具正常操作位置，及廠商宣告距離讀寫桌面之操作高度進行測試」。
 - (四) 第5.2.3節「演色性」。
 - (五) 第5.4.1節「輸入功率」。
 - (六) 第5.4.2節「功率因數」。
 - (七) 第5.4.3節「閃爍」：修正為「檯燈不分光輸出頻率，皆須符合閃爍指數 (flicker index, FI) ≤ 0.05 ，閃爍百分比(percent flicker, PF) $\leq 5\%$ 」。
 - (八) 第6節「標示」：追加「應於本體標示功率因數、閃爍指數及閃爍百分比」。

其他檢驗規定：

一、有下列情形之一者，非屬表列應施檢驗範圍商品：

- (一) 具 USB 連接埠、本體輸入電壓為直流 5V、未附電源轉接器且非由二次電池為電源供電。
- (二) 僅使用汽車電源供電、附有汽車點菸電源供應器且非由二次電池為電源供電。
- (三) 僅以三相電壓為電源供電。
- (四) 單純以一次電池為電源供電。
- (五) 屬本局公告應施檢驗玩具商品。

二、表列修正後新增列檢之移動感應式燈具及露營用途燈具商品（項次 1~3），及前點排除範圍修正後新增列檢之商品（項次 1~4）（包含具二次電池及 USB 連接埠且未附電源轉接器、具二次電池並附汽車點菸電源供應器者），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（型式試驗模式加符合型式聲明模式）雙軌併行。自公告日起，本局即可受理表列商品申請型式認可或驗證登錄作業，採型式認可逐批檢驗者，商品應先申請型式認可，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。

三、表列商品修正後檢驗標準（包含註一至註八）自公告日起實施，修正前檢驗標準自 116 年 7 月 1 日起停止適用。

四、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：

1. 於 116 年 6 月 30 日以前申請商品型式認可及驗證登錄證書，證書取得後可使用至其有效期間屆滿止，並於證書有效期間內可依原檢驗規定增列系列商品或核准。
2. 於 116 年 6 月 30 日以前向本局申請證書延展時，申請人得依原檢驗規定文件辦理，或可提供符合表列修正後檢驗標準（包含註一至註八）之型式試驗報告及技術文件，延展後證書有效期間自原證書有效期間屆滿之次日起 3 年；自 116 年 7 月 1 日起向本局申請證書延展時，申請人應提供符合表列修正後檢驗標準（包含註一至註八）之型式試驗報告及技術文件，延展後證書有效期間自原證書有效期間屆滿之次日起 3 年。

（二）新申請者：

1. 原列檢商品：於 116 年 6 月 30 日以前向本局申請證書者，可提供符合表列修正前或修正後檢驗標準（包含註一至註八）之型式試驗報告、技術文件、限用物質含有情況標示之位置、樣張（如表 1、表 2 格式）及限用物質含有情況標示聲明書，證書有效期間為自發證日起 3 年；自 116 年 7 月 1 日起向本局申請證書者，應提供符合表列修正後檢驗標準（包含註一至註八）之型式試驗報告、技術文件、限用物質含有情況標示之位置、樣張（如表 1、表 2 格式）及限用物質含有情況標示聲明書，證書有效期間為自發證日起 3 年。
2. 新列檢商品：申請人應提供符合表列修正後檢驗標準（包含註一至註八）之型式試驗報告、技術文件、限用物質含有情況標示之位置、樣張（如表 1、表 2 格式）及限用物質含有情況標示聲明書向本局申請證書，於實施日前取得證書者，證書有效期間為 116 年 7 月 1 日至 119 年 6 月 30 日；於實施日以後取得證書者，證書有效期間為自發證日起 3 年。

五、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。

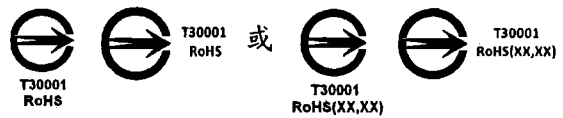
六、表列商品之商品檢驗標識規定如下：

- （一）依「商品檢驗標識使用辦法」規定，表列商品之商品檢驗標識應由報驗義務人自行印製，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，其商品檢驗標識如



(五) 採用型式認可逐批檢驗者，其商品檢驗標識如



(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), Cr¹⁶(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, Cr¹⁶, 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。

(七) 新列檢商品於 116 年 6 月 30 日以前取得驗證登錄者，即得依前述規定自行印製商品檢驗標識並標示於商品本體明顯處。

七、表列商品型式試驗受理地點：本局認可之指定試驗室。

八、表列商品型式試驗費用：依試驗室收費規定收取。

九、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。

十、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模式依「商品驗證登錄辦法」相關規定辦理。

十一、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。

十二、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。

十三、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）。

十四、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。

十五、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。

十六、表列商品輸入規定代號為 C02。

十七、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：桌燈，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)
電源線及 內部配線	超出 0.1 wt %	○	○	○	○	○
外殼及塑 化材質	○	○	○	○	○	○
電路板	—	超出 0.1 wt %	○	○	○	○
光源及燈 罩	○	○	○	○	○	○
開關及零 組件	○	○	超出 0.01 wt %	○	○	超出 0.1 wt %
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。						

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：桌燈，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)
電源線及 內部配線	○	○	○	○	○	○
外殼及塑 化材質	○	○	○	○	○	○
電路板	—	○	○	○	○	○
光源及燈 罩	○	○	○	○	○	○
開關及零 組件	○	○	○	○	○	○
備考1. “○”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，則可將多種型號標示於同一欄位。

