

九十三年度第二次電氣產品消防器材一致性訓練會議紀錄

壹、開會時間：九十三年四月二十九日下午一時三十分（星期四）

貳、開會地點：本局汐止電氣檢驗科技大樓

參、主席：莊科長輝 紀錄：陳明仁

肆、主席報告：(略)

伍、出席單位及人員：如出席人員簽名冊

陸、議題討論：

議題一：緊急照明燈 CNS8802 第 2.3 節規定面板上.....不得有大燈開關，如有大燈開關者，應設計為內藏式或須使用工具開啟者不在此限。業者反映，其規定之精神應以不影響停電照明功能需求為重點。如其大燈開關設計不須以工具即可開閉，但不管如何開閉，均不會影響其停電照明功能時，如此設計是否仍屬符合 CNS 要求？（台中分局）

結論：若於使用狀態下，無論開關切換於開或閉之位置，均不會影響其停電照明功能時，仍屬符合 CNS 要求。

議題二：防爆型產品，中文標示無「防爆型」字樣，原廠標示是否須要求去除「防爆型」字樣？（新竹分局）

結論：原廠標示無須要求去除，但中文不可標示「防爆型」字樣。

議題三：型式認可逐批檢驗抽中批取樣檢驗案，係由逐批報驗受理分局檢驗，檢驗所須之型式認可技術文件調借可否建立簡化模式？以符合型式認可逐批檢驗之規定時限。（新竹分局）

結論：1. 資料正本不可外借。

2. 需求單位可以電話或 E-mail 聯繫檔案管理單位，檔案管理單位將資料副本以傳真方式送達。

議題四：市場購樣及工廠取樣之冷氣機、電冰箱應送哪一單位檢驗？（新竹分局）

結論：市場購樣及工廠取樣之冷氣機、電冰箱，在分局各地無設備前，請先行聯繫後送至本局第六組檢驗（如登錄資料不在總局，請注意一併送達）。

議題五：分離式冷氣機室內機與室外機之電源線連接方式不同時，型式分類表「電源線連接方式」應填寫何者？（新竹分局）

結論：請分別填寫。

議題六：驗證登錄之電氣產品，其零組件「電源線」一項於重要零組件一覽表中，是否須將所有使用電線一併表列？（新竹分局）

結論：請分別填寫。

議題七：電熱類產品如基本電路相同，其額定電壓 110V 及 220V 產品可否登錄為同一張證書？（台中分局）

結論：系列認定目前以基本設計是否相同為依歸，可偏向寬鬆認定，但檢驗之完備性需採嚴謹作為。

議題八：IEC 60335-2-15 第 22.101 節提到需有與大氣相通孔，且又提到” If the appliance has provisions for discharging steam, the discharge aperture shall be at the base of the appliance...” 對於符合與大氣相通且會排放蒸氣的開孔而言，是否需裝置於底部且向下排放？此種安裝方式，似乎與物理原理不合，請討論。（高雄分局）

結論：依標準規定固定型煮水器需有此結構。

議題九：電源線連接方式：X 型連接與 Y 型連接如何區隔？請討論一致性做法。（新竹分局）

結論：如無特殊情形，依申請者申請內容及標準要求查核。

議題十：產品使用分離式電源線組(電腦插)，其連接於產品側之插接器須加測插拔試驗否？請討論。（台中分局）

結論：產品側之插接器若為插座型式 (connector or appliance outlet) 則須加測插拔試驗，產品側之插接器若為插頭型式(appliance inlet)則無須加測插拔試驗。

議題十一：IEC60884-1 第 10.3 節：當其他刀片是可碰觸時，應不可使插頭之一刀片與插座之一刃座連接。今已有驗證登錄商品「轉換接插器」並未符合上述規定，請討論後續申請案件之一致性做法。（新竹分局）

結論：參考日本、美國作法，衡量本國國情需要，對轉接插接器依 IEC60884-2-5 第 10.3 節測試時，對於 IEC60884-1 第 10.3 節要求不適用。

議題十二：聖誕燈串電源側插頭使用「轉接插接器」(一對一)連接電線至燈串，該插頭(轉接插接器)是否須依據 CNS10917 及 IEC60884-1 檢驗？若依 CNS10917 檢驗，其電流小於 7 安培是否可使用曲型刀片？(新竹分局)

結論：1. 轉接插接器之插頭及插座極形若僅為 CNS690 規範內者，業者可選擇 CNS690 或 IEC60884-1 測試；若極形含有其他國家規範者，僅可採用 IEC60884-2-5 標準測試。
2. CNS690 規定：二極或二極接地型 125V 且電流小於 7 安培之插頭，可使用曲型刀片。

議題十三：IEC 61558-1 19.12.3 (a) 中關於基本、補充絕緣需符合附錄 K 及至少二層絕緣。(1)一次側繞組包裹一層膠帶，另以空氣當作另一層絕緣與鐵心相接是否符合要求？假設其他條件皆符合。
(2)繞組單以一層 Bobbin (厚度達 0.8 mm) 與鐵心相接，是否符合要求？(高雄分局)

結論：1. 因空氣不可當作是一層絕緣，所以二層絕緣應使用適合厚度之膠帶纏繞二層。
2. 依標準規定是符合要求。

議題十四：聖誕燈串檢驗標準 IEC60598-2-20 對其電線(內部配線)規定須符合 IEC60227 之規定，依據 IEC60227 42、43 至少須為 0.5mm^2 以上，現有業者反映目前燈串產品均小於 0.5mm^2 ，且若使用 0.5mm^2 電線於該產品身上有「過粗」之虞，有無「專案申請規格」執行檢驗之可能？請討論並速作決定以告知業者及早配合改善。(新竹分局)

結論：該類產品仍應符合 CNS14335 及 IEC60598-2-20 標準為宜。

議題十五：CNS3765 第 7.8 節除 Z 型連接外，電源線連接用之端子須照下列規定標示。→中性導線專用的端子應標示上“N”這文字。如非以端子座連接時，是否須將 L、N 標示於產品側之導線上。(台中分局)

結論：直接接到 PCB 上時，N 標示於 PCB 上；壓接端子則 N 標示在內配線側。

議題十六：CNS3765 第 11 節表 3 有關燈頭座溫昇未提到鹵素燈的限制值，如何判定？(台中分局)

結論：第 11 節表 3 無鹵素燈溫升限制值，可依據 1. 燈座本體 T 標示 及 2. 無 T 標示時，以第 11 章雲母或陶瓷等燈座材質溫度限制值判定，另外應於投射面玻

璃罩旁加高溫警語標示。

議題十七：排油煙機網罩（防護罩）、風扇扇葉等可由使用者單手拆開並自行組裝，是否符合 CNS 3765 20.2 及 22.11（不可分離零件要求）？（高雄分局）

結論：上述零件若未涉及防電擊保護或對人體造成傷害，則 20.2 及 22.11 節不適用，但排油煙機下方塑材需做針焰試驗，且不可以熾熱線試驗替代。

議題十八：執行 CNS 13755 螢光燈管用交流電子式安定器第 4.5 節光輸出及第 4.6 節光輸出變動率試驗時，需使用試驗用燈管及試驗用安定器，若適用燈管（例如 T5 14W、21W、28W、35W、54W、……）因國家標準無該等規格之試驗用燈管及試驗用安定器，目前該兩項試驗是由廠商申請專案規格以辦理驗證登錄，即以適用燈管試驗，將測試值記載於試驗報告；現有廠商反映，因適用燈管會有光衰現象，故前後不同時間試驗，則會有不同測試值，以致申請專案規格不一致，故建議光輸出及光輸出變動率試驗免測。（以前逐批檢驗時，經總局同意，廠商可申請免測）
（台南分局）

結論：目前電子式安定器標準 CNS 13755 對於試驗用燈管及試驗用安定器只規定一般型直管（管徑為 T25 及 T29）及環管型（管徑為 T25 及 T29）規格，對於新型燈管（小管徑及非直型及環型燈管）雖未規定試驗用燈管及試驗用安定器規格，廠商仍應依其申請之規格向本局辦理專案。

議題十九：CNS3765 第 7.10 節：-----應以圖示、中文或其他明顯的方法標示出。請討論開關、控制器之指示標示，需要求至何種程度？
說明：最近有業者洽詢所生產之果汁機，其開關、控制器之指示標示為 0、1、2、*（pulse），並於說明書中說明 0、1、2、*（pulse）分別表示關、弱、強、瞬間。是否可符合 CNS3765 之要求？（台南分局）

結論：未涉及安全及主功能之開關、控制器，可在使用說明書中以中文對照方式告知消費者如何使用，其餘依標準 CNS3765 第 7 章標示要求。

檢驗及審核應注意事項：

- 一、洗衣機、脫水機請各於試驗及審核時應特別注意是否符合 CNS3765-4 第 20 節之規定。
- 二、若已發證之案件，如事後發現涉及生命安全顧慮，應通知廠商立即改善，依 CNS3765 第 3.3 節規定即使符合本標準所規定之所有字面上要求，若違反第 3.1 節之安全原則仍不視為符合。
- 三、電熱水器或其他電器依 CNS3765 第 19 節異常試驗最後依 19.13 節規定應執行 16.3 節規定耐電壓測試，測試點請依表 5 之規定確實執行試驗及注意審核。