

## 家用電器產品一致性訓練會議紀錄

- 壹、開會時間：九十三年八月三十日下午一時三十分（星期一）
- 貳、開會地點：本局汐止電氣檢驗科技大樓簡報室
- 參、主席：謝簡任技正翰璋                      紀錄：林炳鑫
- 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：
- 一、烘碗機公告之 Part II 標準係使用洗碗機之個別規定 IEC60335-2-5，依該標準之外殼保護分類等級至少應 IPX1 以上，烘碗機是否亦適用此要求？
- 決議：烘碗機亦適用外殼保護分類等級至少應 IPX1 以上之要求。
- 二、電熱式烘碗機僅有定時器（機械及電子式）控制並無溫度控制裝置，是否應予以持續短路，以符合 CNS3765 第 19.4 節：Any control which limits the temperature during the test of clause 11 is short-circuited.，此段要求是否僅適用 thermal state。
- 決議：電熱式烘碗機僅有定時器（機械及電子式）控制並無溫度控制裝，其定時器具有限制溫度之作用，需依 CNS3765 第 19.4 節規定執行。
- 三、冷氣機 IEC 60335-2-40 19.5 節：the appliance is operated under the conditions is clause 11....., at an ambient temperature of  $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，室內外機需依第 11 節條件或二者皆在  $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$  條件（另一個異常狀況？）。
- 決議：依冷氣機 IEC 60335-2-40 19.5 節規定，室內機及室外機均需在  $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$  條件執行，其餘未經指定條件依第 11 節規定。
- 四、CNS 3765 29.1 節對於印刷電路板中不同極性的距離不足時，是否需通過耐電弧軌跡指數（PTI）大於 175V 及短路試驗符合第 19 節規定者，則才可降低沿面距離？
- 決議：依 CNS3765 第 29.1 節印刷電路板上之導電銅箔規定測試，若不符合則要測試 PTI 及短路試驗，才適用降低之沿面距離值。

五、蒸汽式開飲機對於第 19 節異常試驗係以水位開關來控制，並未有溫度斷路器（thermal cut-out）動作情形，是否需強制要求加裝 thermal cut-out？（有無其他條文要求？）

決議：CNS 3765 第 19 節並無要求加裝溫度斷路器，但如未裝溫度斷路器，執行控制器失效試驗應不符合標準要求。

六、按摩器 IEC 60335-2-32 19.101 節於正常使用按摩器時須由使用者將液體容器充填者，須供應額定電壓及無液體操作。表面溫升應不超過 60K（The temperature rise of the surface shall not exceed 60K），其所指係 CNS 3765 表 7 之測試牆角或外殼、發熱表面？

決議：60K 係指按摩器發熱表面，CNS 3765 表 7 之規定亦應符合，Part II 標準如無取代或排除 Part I，則應符合 Part I 及 Part II 標準之要求。

七、CNS 10207 出口標示燈及避難方向指示燈（93 年 4 月 12 日修訂），適用範圍排除發光二極體（LED）為光源者，若有廠商申請時是否申請專案？

決議：新版 CNS 10207 雖已將發光二極體（LED）為光源者排除，但因本局第三組尚未公告依 93 年版之國家標準檢驗，故現仍依 91 年版執行，本組將盡速簽請第三組公告。

八、分離式空調機之室內機，一般安裝於高處使用。若其安裝說明書已註明需安裝於高處（如：扇葉邊緣離地面 2.3m 以上；參考 IEC60335-2-80），是否可符合 CNS3765 及 IEC60335-2-40 第 20.2 節要求？

決議：要求廠商之使用說明書附安裝高度，並依 CNS3765 第 20.2 節要求試驗之（IEC60335-2-40 無對第 20.2 節增加要求）。

九、OI 類及 I 類自動旋轉吊電扇，在產品主體與控制器（風速開關盒）間之配線，若為可觸及是否須要求使用雙重絕緣之線材？

決議：應依規定要求使用符合 I 類或 II 類結構之材質。

十、自動旋轉吊電扇及儲備型/即熱式電熱水器，若為直接拉出引線連接電源是否視為電源引線？及是否要求符合 CNS3765 第 25.3 節集中在一個適當空間內？

決議：自動旋轉吊電扇及儲備型/即熱式電熱水器，若為直接拉出引線連接電源為電源引線，須要求符合 CNS3765 第 25.3 節集中在一個適當空間內。

十一、開飲機加滿水時重量 24 公斤，低水位時重量低於 18 公斤，對於條文中攜帶型電器及放置型電器之要求是否均應符合？

決議：開飲機加滿水時重量超過 18 公斤，低水位時重量低於 18 公斤，對於條文中攜帶型電器及放置型電器之要求均應符合。

十二、開飲機其熱膽容量小於 3 公升，額定總容量(含溫水膽、生水箱、熱水膽之容量)超過 3 公升者，IEC60335-2-15 第 22.108 節是否適用？

決議：開飲機其熱膽容量小於 3 公升，額定總容量(含溫水膽、生水箱、熱水膽之容量)超過 3 公升者，IEC60335- 2-15 第 22.108 節之規定亦須適用。

十三、IEC60335-2-21 第 22.106 節 Heating elements and thermal control sensors in contact with outer surface of the container shall be held in position securely. 若其感溫線僅以膠布固定於容器外部表面是否符合要求？並請針對固定位置是否須明確（如：焊接定位之夾具、螺絲孔、標記或凹點）及固定方式是否適當（如：夾具、螺釘、接著劑）予以討論？

決議：依 CNS3765 及 IEC60335-2-21 第 22.106 節要求規定試驗之。

十四、浴室用吹風機之固定座至吹風機機身之連接電線（捲圈狀），是否列為電源線檢驗？

決議：

(一). 中繼連接電線定義：CNS3765 第 2.3.2 節中繼連接電線 (interconnection cord)：為提供電器完整的功能之外連接電線，電源線除外。(備考：例如手持的有線遙控開關裝置，或一台電器中二部分之間的外部連接線及附件、電器或與信號回路之間的連接線等等均為中繼連接之例子。)

(二).CNS3765 第 25.23 節中繼連接電線除下列情形外必須符合電源線的規定。

—中繼連接電線導體的標稱截面積應以在第 11 節的測試過程中導體所負載的最大電流為基準，而不是以電器之額定電流為依據。

—如果導體的電壓低於額定電壓時，導體絕緣層之厚度可以減少。必要時則執行第 16.3 節的耐電壓測試。

(三).91 年 8 月 29 日一致性訓練紀錄之議題五結論即日起不適用。

十五、CNS3765 第 19.13 節規定電器在測試過程…不可有過量之有毒可燃氣體之發散，其判定依據？

決議：有讓人不悅之可視氣體或可嗅氣味，在報告提出前，無法舉證非有毒可燃氣體之發散的情形下，判不符合。