「冷凍箱節能標章能源效率基準與標示方法草案專家諮詢會」

會議紀錄

壹、 會議時間：108 年 10 月 23 日（星期三）上午 10 時 00 分

貳、 會議地點：臺北市松山區南京東路三段 248 號 2 樓之 1(揚昇金融大樓)

參、 主持人：工研院綠能所 張文瑞 資深研究員　　紀錄：黃中騰

肆、 出席代表 ：（詳如附件一簽到表）

伍、 主席致詞 : (略)

陸、 報告:「冷凍箱節能標章能源效率基準與標示方法草案專家諮詢會」簡報

柒、 討論與結論：

一、本次會議與會包含能源局 1 位代表人員及 5 位專家參與。

二、「自動除霜直立式冷凍箱、手動除霜直立式冷凍箱及手動除霜臥式冷凍箱」節能標章能源效率基準訂定的方案是否贊同？或其他意見？進行討論。

專家意見：皆贊同本次基準訂定方案；方案內容說明請參閱附件二，。

三、「臥式冷凍箱」或「直立式冷凍箱 400 公升以上」產品並非標檢局應施檢驗商品，不需提供安規測試報告即可在國內進行販售，申請冷凍箱節能標章時，只提供能源效率報告以減輕廠商負擔？

專家意見：建議比照直立式冷凍箱有效容積 400 公升以下之管制方式進行。

四、冷凍箱於 CNS 2062 5.2 冷卻性能測試，其測試條件於周圍溫度 15 及 30℃下將冷凍箱溫度調至最冷位置，平均冷凍負載溫度需在-18℃以下，稱為【三星級】與【四星級】冷凍箱，是否皆可納入標章申請？

專家意見：1.三星級與四星級皆可申請，讓消費者自行判斷(與電冰箱作法一致)。2.節能標章申請主要考量能源效率。

五、本次冷凍櫃或冷凍箱名子是否可同時並存，方便未來申請節能標章時不會因為給予報告名稱不同而被退件。

專家意見：1.比照之前節能標章做法，儲(貯)備型電開水機，使用並列標示。2.業界比較常使用的名稱為電冰箱及冷凍櫃。建議使用冷凍櫃(箱)。

捌、 散會：上午11時30分

附件一、簽到表

附件二、冷凍箱節能標章能源效率基準與標式方法草案

一、申請冷凍櫃(箱)節能標章驗證之適用範圍、能源效率試驗條件與方法及能源效率基準，應符合下列規定：

(一)適用範圍應符合下列規定之一：

1.符合中華民國國家標準(以下簡稱 CNS)2062 電冰箱及冷凍箱規定之冷凍箱。

2.其他經相關主管機關所認可之冷凍櫃(箱)。

(二)能源效率試驗條件及方法

產品之試驗條件與測試方法須符合國家標準(CNS2062)之要求。

(三)能源效率基準

各類型冷凍櫃(箱)產品能源效率之標示值及實測值，應在下表基準值以上：

冷凍櫃(箱)類型	自動除霜冷凍櫃(箱)	手動除霜冷凍櫃(箱)
基準值	$E.F.=(\frac{V}{0.014V+19.8})$	$E.F.=(\frac{V}{0.011V+16.5})$

註 1：能源因數(E.F.)實測值應在標示值百分之九十五以上，該實測值之計算，採四捨五入取至小數點後第一位。

註 2：上表所列皆以等效內容積計算之，表中等效內容積計算方式如下：

V(公升)＝K × V_F；V 為等效內容積，採四捨五入取至小數點第一位。

V_F(公升)：冷凍室有效內容積；

K值：冷凍室等效內容積換算係數，三星級及四星級為１.７８。

註 3：能源因數實測值(E.F.)=等效內容積(公升)÷每月消耗電量(千瓦小時/月)，採四捨五入取至小數點第一位；等效內容積(公升)，採四捨五入取至小數點第一位；每月消耗電量(千瓦小時/月)，採四捨五入取至整數位。

二、 廠商申請冷凍櫃(箱)節能標章時，應檢具下列安規文件之一，及其他經節能標章審議會決議之必要文件：

(一)商品驗證登錄證書。

(二)商品型式認可證書。

(三)經濟部標準檢驗局所出具非應施檢驗文件及 TAF 認可實驗室出具之相關安規測試等報告。包含CNS 60335-1(103年版)、CNS 60335-2-24(105 年版)、CNS 2062(89 年版)第 5.2 節「冷卻性能」、第 5.3 節「冷卻速度」、第5.10節「能源效率規定」、第7節「標示」、CNS 13783-1(102 年版)及 CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)。

三、 冷凍櫃(箱)節能標章能源效率標示，應符合下列規定：

(一)節能標章使用者之名稱及地址需清楚記載於產品或包裝上。

(二)節能標章使用者若為代理商時，其製造商之名稱及地址需一併記載於產品或包裝上。

(三)產品型錄上應標示冷凍櫃(箱)之能源效率。