

「電扇節能標章能源效率基準與標示方法修訂草案廠商座談會」

會議紀錄

- 壹、 會議時間：108 年 8 月 5 日（星期一）上午 10 時 00 分
- 貳、 會議地點：經濟部中區聯合服務中心 704 會議廳(台中市南屯區黎明路二段 503 號 7 樓【廉明樓】)
- 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：「電風扇節能標章能源效率基準與標示方法修正草案廠商座談會」簡報
- 柒、 討論與結論：
- 一、 本次會議與會廠商共計 18 家共 23 位代表及測試實驗室代表人員共 7 位參與。
 - 二、 電扇節能標章能源效率測試方法，研提以 106 年修訂公告之國家標準 CNS 547 電扇(桌上型及壁掛型)、CNS 2061 立地電扇、CNS 2450 自動旋轉吊電扇、CNS 9578 箱型電扇、CNS 597 吊電扇，執行各類電扇風量與能源效率量測，即採用平均風速量測法，與會代表均支持修正為新版 CNS 標準。會議並研提修訂節能標章能源效率基準草案，詳如附件二所列。
 - 三、 會中針對工研院研提「桌上型及掛壁型、立地、箱型電扇類節能標章能源效率基準建議的兩個方案，廠商代表意見如下：0 人贊成方案一；2 人贊成方案二；其他廠商表示無意見。方案內容說明請參閱附件二。會後一家廠商代表電話回覆，8 月 5 日贊成方案二之公司皆無生產立地電扇。(藉由節能標章網站查證贊成方案二之其中一家廠商有生產一款立地電扇)。空調公會表示訂定能源效率標準越高越好，但也需考量全體廠商技術能力。

- 四、 本次會議針對實驗室依據新版 CNS 547 與 CNS 597 附錄 A.3 『各點每隔 5s 以下取一風速值，測定時間為 2min，算出左(或右)測定點風速之平均值為其風速』，實驗室必須具備自動化資料擷取系統，才足以符合新規範之要求，尚未符合之實驗室，需要多久的準備時間？實驗室代表回覆：目前三家已經完成設備建置，一家表示有規劃設備建置具體時間會後回覆，另外一家表示目前無建置計劃。
- 五、 本次會議針對所有電扇產品必須重新測試，並以符合新規範之報告辦理續約或重新申請，公告後需要多久時間，廠商才足以因應，廠商回覆：11 家建議公告後 1 年實施，1 家建議公告後 1.5 年實施，1 家建議公告後 2 年實施，1 家建議公告後 3 年實施，另外有 1 家廠商建議應以證書到期日為轉換基準。
- 六、 與會業者若仍有其他建議或意見，請於會後一週內提供予執行單位，以便提請後續專家諮詢會議討論。
- 捌、 散會：中午 11 時 40 分

附件一、簽到表

附件二、電扇節能標章能源效率基準草案

方案一

電扇類型	桌上型及掛壁型、立地、箱型	吊電扇	自動旋轉吊電扇	天花板循環扇
基準值	0.453xD^{0.5}	0.434xD ^{0.5}	0.336xD ^{0.5}	0.448xD ^{0.5}

方案二

電扇類型	桌上型及掛壁型、立地、箱型	吊電扇	自動旋轉吊電扇	天花板循環扇
基準值	0.483xD^{0.5}	0.434xD ^{0.5}	0.336xD ^{0.5}	0.448xD ^{0.5}

註：(1)能源效率值=風量(m³/min)÷消耗電功率(W);取自小數點後第二位，小數點後第三位四捨五入。

(2)D 為扇葉直徑(cm)。

附件三、電扇節能標章能源效率基準與標示方法草案

一、電風扇申請節能標章認證，其適用範圍、能源效率試驗條件及方法與能源效率基準，應符合下列規定：

(一) 適用範圍

- 1、符合中華民國國家標準(以下簡稱 CNS) 547 電扇(桌上型及壁掛型)、CNS2061 立地電扇、CNS2450 自動旋轉吊電扇、CNS9578 箱型電扇或 CNS597 吊電扇規定之電扇。
- 2、天花板循環扇:裝置於天花板之空氣循環扇。
- 3、其他經相關主管機關所認可之電扇。

(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(CNS 2450、2061、597、547、9578)之要求。

(三) 電扇能源效率基準

各類電扇的產品能源效率之標示值與實測值，應符合下列基準值：

方案一

電扇類型	桌上型及掛壁型、立地、箱型	吊電扇	自動旋轉吊電扇	天花板循環扇
基準值	0.453xD^{0.5}	0.434xD ^{0.5}	0.336xD ^{0.5}	0.448xD ^{0.5}

方案二

電扇類型	桌上型及掛壁型、立地、箱型	吊電扇	自動旋轉吊電扇	天花板循環扇
基準值	0.483xD^{0.5}	0.434xD ^{0.5}	0.336xD ^{0.5}	0.448xD ^{0.5}

註：(1)能源效率值=風量(m³/min)÷消耗電功率(W);取自小數點後第二位，小數點後第三位四捨五入。(2)D為扇葉直徑(cm)。

二、廠商申請電扇節能標章時，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報告。(包含 EMC 報告)

三、節能標章能源效率之標示，應依下列規定辦理：

(一)標章使用者之名稱及地址須清楚記載於產品或包裝上。

(二)前款使用者為代理商，其製造者之名稱及地址須一併記載於產品或包裝上。

(三)產品型錄上應標示風扇扇葉直徑及能源效率。