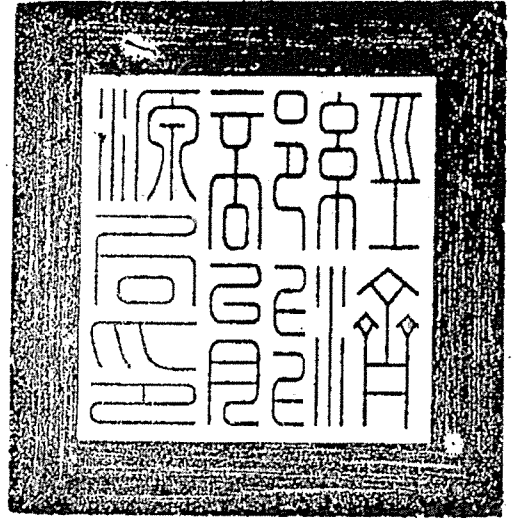


經濟部能源局 令

發文日期：中華民國 110 年 3 月 11 日  
發文字號：能技字第 11005002190 號  
附件：



修正「抽(排)油煙機節能標章能源效率基準與標示方法」，並自即日生效。

附修正「抽(排)油煙機節能標章能源效率基準與標示方法」

局長 游振偉

# 抽(排)油煙機節能標章能源效率基準與標示方法

一、申請抽(排)油煙機節能標章驗證，其適用範圍、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：符合中華民國國家標準(以下簡稱CNS)3805規定之抽(排)油煙機。

(二)能源效率試驗條件及方法：

- 1.抽(排)油煙機能源效率測試條件及方法，應符合CNS 7778之要求。
- 2.測試電壓與頻率：測試時所施加之額定電壓為110V±2%或220V±1%；額定頻率為60Hz±1%。
- 3.安裝方式：產品應以消費者使用的狀態，組裝完成的原始機型進行測試，抽(排)油煙機之出風口接上風口直徑2.5倍長之直管，此直管應與CNS 7778風洞設備之標準風道入口垂直且氣密性結合。
- 4.測試條件：施加額定電壓及額定頻率，排除Turbo模式，並以最大轉速運轉1小時後測試。
- 5.量測參數：
  - (1)受測樣品於參考靜壓2.5 mmAq (0.1 inWg)條件下，量測其風量(立方公尺/分鐘，m<sup>3</sup>/min，CMM)、消耗電功率(瓦，W)、功率因數、環境乾濕球溫度(度，°C)及大氣壓力(千帕，kPa)。
  - (2)前項之風量實測值須依據CNS 7778之規範，以1大氣壓、20度(°C)之標準狀態轉換為標稱風量值。
- 6.抽(排)油煙機之能源效率值計算公式如下：

$$\text{能源效率值} = \text{標稱風量(CMM)} / \text{消耗電功率(W)}$$

(三)抽(排)油煙機能源效率基準：

抽(排)油煙機產品之能源效率值不得低於0.0793(CMM/W)

(四)共通性要求：

- 1.產品之標稱風量及消耗電功率之計算，採四捨五入取至小數點後第二位。
- 2.產品之能源效率值之計算至小數點後第四位，採四捨五入取至小數點後第四位。

二、前點節能標章能源效率值，應注意下列事項：

- (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)標章使用者若為代理商時，其製造者之名稱及地址須一併記載於產品或包裝上。
- (三)產品型錄上應標示產品之額定電壓(伏特，V)、功率因數、額定頻率(赫茲，Hz)、消耗電功率(瓦，W)、標稱風量(立方公尺/分鐘， $\text{m}^3/\text{min}$ ，CMM)及能源效率值(立方公尺/分鐘/瓦， $\text{m}^3/\text{min}/\text{W}$ ，CMM/W)。

# 抽（排）油煙機節能標章能源效率基準與標示方法 修正對照表

修正規定	現行規定	說 明
<p>一、申請抽（排）油煙機節能標章驗證，其適用範圍、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：</p> <p>(一)適用範圍：符合中華民國國家標準（以下簡稱CNS）3805 規定之抽（排）油煙機。</p> <p>(二)能源效率試驗條件及方法：</p> <p>1.抽（排）油煙機能源效率測試條件及方法，應符合CNS 7778之要求。</p> <p>2.測試電壓與頻率：測試時所施加之額定電壓為110V±2%或220V±1%；額定頻率為60Hz±1%。</p> <p>3.安裝方式：產品應以消費者使用的狀態，組裝完成的原始機型進行測試，抽（排）油煙機之出風口接上風口直徑2.5倍長之直管，此直管應與CNS 7778風洞設備之標準風道入口垂直且氣密性結</p>	<p>一、排油煙機申請節能標章認證，其適用範圍、能源效率試驗條件與方法及能源效率值應符合下列規定：</p> <p>(一)適用範圍：<u>本項產品</u>應符合中華民國國家標準CNS 3765-31 Safety of household and similar electrical appliances - Part 2: Particular requirements for range hoods 規定，且貨品號列為8414.60.00.00-1之排油煙機，或經經濟部能源局認定之排油煙機。</p> <p>(二)能源效率試驗條件及方法：</p> <p>1.排油煙機能源效率測試條件及方法，應符合國際標準化組織(ISO)5801或美國送風機協會(Air Movement and Control Association International，縮寫AMCA) 210 標準規範內</p>	<p>一、第一點修正，說明如下：</p> <p>(一)關於產品名稱，標檢局及節能標章採用「排油煙機」，而CNS 3805標準採用「抽油煙機」，為利各界方便引用，爰將第一點產品名稱一併修正為抽(排)油煙機。</p> <p>(二)配合標檢局一百零七年二月二十七日引用CNS 3805標準作為抽（排）油煙機的適用範圍，爰修正第一項產品適用範圍。</p> <p>(三)風量能源效率量測方法原採國際標準化組織(ISO)5801，因已於一百零三年十月二日轉軌為CNS 7778，爰就能源效率試驗條件及方法、安裝方式及測試條件等修正現行條文第二項第一、三款之文字；現行條文第二項第三款分別移列至同條項第三、四款，並酌作文字修正；以下款次依序遞移。</p>

<p>合。</p> <p>4. 測試條件：施加額定電壓及額定頻率，排除 Turbo 模式，並以最大轉速運轉 1 小時後測試。</p> <p>5. 量測參數：</p> <p>(1) 受測樣品於參考靜壓 2.5 mmAq (0.1 inWg) 條件下，量測其風量(立方公尺 / 分鐘，m<sup>3</sup>/min，CMM)、消耗電功率(瓦，W)、功率因數、環境乾濕球溫度(度，°C)及大氣壓力(千帕，kPa)。</p> <p>(2) 前項之風量實測值須依據 CNS 7778 之規範，以 1 大氣壓、20 度(°C)之標準狀態轉換為標稱風量值。</p> <p>6. 抽(排)油煙機之能源效率值計算公式如下： 能源效率值 = 標稱風量(CMM)/消耗電功率(W)</p>	<p>容之要求。</p> <p>2. 測試電壓與頻率：測試時所施加之額定電壓為 110V±2%或 220V±1%;額定頻率為 60Hz±1%。</p> <p>3. 安裝方式與測試條件：排油煙機之出風口接上風口直徑 2.5 倍長之直管，此直管應與 AMCA 風洞設備之標準風道入口垂直且氣密性結合，施加額定電壓及額定頻率，以最大速度運轉測試。</p> <p>4. 量測參數：</p> <p>(1) 受測樣品於參考靜壓 2.5 mmAq(0.1 inWg)條件下，量測其風量(立方公尺/分鐘，m<sup>3</sup>/min，CMM)、消耗電功率(瓦，W)、功率因數、環境乾濕球溫度(度，°C)及大氣壓力(千帕，kPa)。</p>	<p>(四) 修正現行條文第二點第四項之四捨五入取值文字規範，並移列至第一點第四項。</p>
---	--	--

<p>(三)抽(排)油煙機能源效率基準： 抽(排)油煙機產品之能源效率值不得低於 0.0793(CMM/W)</p> <p>(四)共通性要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.產品之標稱風量及消耗電功率之計算，採四捨五入取至小數點後第二位。</li> <li>2.產品之能源效率值之計算，採四捨五入取至小數點後第四位。</li> </ol>	<p>(2)前項之風量實測值須依據 I S O 5801 或 A M C A 210 之規範，以 1 大氣壓、20 度(°C)之標準狀態轉換為標稱風量值。</p> <p>5.排油煙機之能源效率值計算公式如下： 能源效率值=標稱風量(CMM)/消耗電功率(W)</p> <p>(三)排油煙機能源效率基準： 排油煙機產品之能源效率值不得低於 0.0793(C M M/W)</p>	
<p>二、前點節能標章能源效率值，應注意下列事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(一)標章使用者之名稱及地址須清楚記載於產品或包裝上。</li> <li>(二)標章使用者若為代理商時，其製造者之名稱及地址須一併記載於產品或包裝上。</li> <li>(三)產品型錄上應標示產品之額定電壓(伏特，V)、功</li> </ol>	<p>二、前點節能標章能源效率值，應注意下列事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(一)標章使用者之名稱及地址須清楚記載於產品或包裝上。</li> <li>(二)標章使用者若為代理商，其製造者之名稱及地址須一併記載於產品或包裝上。</li> <li>(三)產品型錄上應標示產品之額定電壓(伏特，V)、功率因數、額定頻率(赫</li> </ol>	<p>二、修正現行條文第二點第四項之四捨五入取值文字規範，並移列至第一點第四項。</p>

<p>率因數、額定頻率(赫茲, Hz)、消耗電功率(瓦, W)、標稱風量(立方公尺 / 分鐘, m<sup>3</sup>/min, CMM)及能源效率值(立方公尺/分鐘/瓦, m<sup>3</sup>/min/W, CMM/W)。</p>	<p>茲, Hz)、消耗電功率(瓦, W)、標稱風量(立方公尺/分鐘, m<sup>3</sup>/min, CMM)及能源效率值(立方公尺/分鐘/瓦, m<sup>3</sup>/min/W, CMM/W)。</p> <p>(四)產品之標稱風量及消耗電功率, 計算至小數點後第二位, 小數點後第三位四捨五入。產品之能源效率值計算至小數點後第四位, 小數點後第五位數四捨五入。</p>	
---	--	--