

經濟部能源署 函

地址：臺北市中山區復興北路2號13樓

承辦人：陳廷彰

電話：02-27721370#6421

傳真：02-27757772

電子郵件：tcchen@moeaea.gov.tw

受文者：中華民國電機技師公會

發文日期：中華民國114年11月7日

發文字號：能節字第11404021422號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(請至網址：<https://gezweb22-new.moeaea.gov.tw/MOEABOEWBAP/>【登入序號：512934】)

主旨：修正「電冰箱節能標章能源效率基準與標示方法」，並自
中華民國116年1月1日生效。

說明：

一、檢附修正「電冰箱節能標章能源效率基準與標示方法」、
修正對照表及發布令影本各1份。

二、本案經檢討後，無須辦理英譯。

正本：公平交易委員會、行政院消費者保護處、經濟部能源署、經濟部標準檢驗局、財政部關務署、經濟部國際貿易署、中華民國全國工業總會、中華民國電器商業同業公會全國聯合會、中華民國全國商業總會、財團法人中華民國消費者文教基金會、台灣區電機電子工業同業公會、台北市電器商業同業公會、高雄市電器商業同業公會、中華民國電機技師公會、財團法人中衛發展中心、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、台北市進出口商業同業公會、臺中市進出口商業同業公會、高雄市進出口商業同業公會、台灣省商業會、台北市商業會、高雄市商業會、台灣省電器商業同業公會聯合會、台灣省進出口商業同業公會聯合會、台北市冷凍空調技師公會、台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司桃園實驗室、財團法人台灣大電力研究試驗中心、財團法人台灣商品檢測驗證中心、亞信檢測科技股份有限公司、敦吉檢測科技股份有限公司、財團法人精密機械研究發展中心、大同綜合訊電股份有限公司、大同股份有限公司、台灣三星電子股份有限公司、台灣三洋電機股份有限公司、台灣三菱電機股份有限公司、台灣吉姆有限公司、台灣松下銷售股份有限公司、台灣松下電器股份有限公司、台灣美芝消費電器股份有限公司、台灣夏普股份有限公司、台灣惠而浦股份有限公司、台灣樂金電器股份有限公司、禾聯碩股份有限公司、沃福仕股份有限公司、東元電機股份有限公司、阿奇立克日立台灣家電股份有限公司、勁威國際股份有限公司、品硯實業有限公司、客林渥股份有限公司、美星電氣股份有限公司、美第股份有限公司、香港商



創域國際貿易有限公司台灣分公司、貫美股份有限公司、創興實業股份有限公司、博西家用電器股份有限公司、富基電通股份有限公司、華菱開發股份有限公司、鈞廣定貿易股份有限公司、慎達貿易股份有限公司、新加坡商伊萊克斯股份有限公司台灣分公司、新禾股份有限公司、新視代科技股份有限公司、嘉儀企業股份有限公司、德荃企業股份有限公司、憶聲電子股份有限公司、樟利綜合企業有限公司、聲寶股份有限公司

副本：經濟部經濟法制司、經濟部能源署（法規通報專責人員）、法源資訊股份有限公司
(均含附件)

電文
2025/11/07
16:49:14
換章

裝

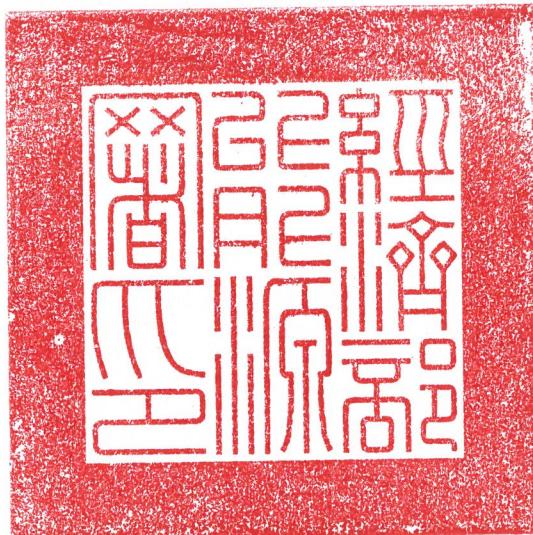
訂

線

70

經濟部能源署 令

發文日期：中華民國 114 年 11 月 7 日
發文字號：能節字第 11404021420 號



修正「電冰箱節能標章能源效率基準與標示方法」，並自中華民國一百十六年一月一日生效。

附修正「電冰箱節能標章能源效率基準與標示方法」

署長 李君禮

電冰箱節能標章能源效率基準與標示方法修正規定

一、申請電冰箱節能標章驗證，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(以下稱 CNS)2062 之規定，或經相關主管機關認可之電冰箱。

(二) 能源效率試驗條件與方法：

能源因數值(E. F.)之試驗條件與方法須符合 CNS 2062 之要求。

(三) 電冰箱能源效率基準：

電冰箱能源因數值(E. F.)之標示值及實測值，不得低於下表基準值，且能源因數之實測值應在標示值之 95%以上。

型式	能源因數值基準 (公升/千瓦小時/月)
有效內容積低於 400 公升風扇式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (1.3V / (0.037 \times V + 24.3)) \times 130.8\%$
有效內容積 400 公升以上風扇式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (1.3V / (0.031 \times V + 21.0)) \times 130.8\%$
有效內容積低於 400 公升直冷式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (1.3V / (0.033 \times V + 19.7)) \times 130.8\%$
有效內容積 400 公升以上直冷式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (1.3V / (0.029 \times V + 17.0)) \times 130.8\%$
冷藏式電冰箱	$E.F. = (1.36V / (0.033 \times V + 15.8)) \times 129.4\%$

註：

1. 冷凍冷藏式電冰箱及冷藏式電冰箱依 CNS 2062 標準定義。
2. 上表所列能源因數值基準(E. F.)以等效內容積計算。
3. 表中等效內容積 V (公升) = $V_R + K \times V_F$
 V_R (公升)：冷藏室有效內容積；
 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，二星級為 1.56；超二星級者為 1.67；三星級及四星級為 1.78。
4. 等效內容積及能源因數值(E. F.)採四捨五入取至小數點後第一位數。

(四) 共通性要求：

能源因數值(E. F.)之標示值及實測值計算，採四捨五入取至小數點後第一位。

二、電冰箱節能標章能源效率標示，應符合下列規定：

- (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) 前款使用者若為代理商時，製造商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能源因數值。

電冰箱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、申請電冰箱節能標章驗證，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(以下稱 CNS)2062 之規定，或經相關主管機關認可之電冰箱。</p> <p>(二)能源效率試驗條件與方法： 能源因數值(E.F.)之試驗條件與方法須符合 CNS 2062 之要求。</p> <p>(三)電冰箱能源效率基準： 電冰箱能源因數值(E.F.)之標示值及實測值，不得低於下表基準值，且能源因數之實測值應在標示值之95%以上。</p>	<p>一、電冰箱申請節能標章認證，產品能源因數值(E.F.)之試驗條件及方法須符合中華民國國家標準 CNS 2062 之規定。</p>	<p>一、現行規定第一、二點合併，並酌修文字。</p> <p>二、新增第四款共通性要求，明確規定等效內容積及能源因數值(E.F.)採四捨五入取至小數點後第一位數。</p> <p>三、其餘酌作文字修正。</p>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>能源因數值基準 (公升/千瓦小時/月)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有效內容 積低於 400 公升 風扇式 冷凍冷藏電冰箱</td> <td>E.F.=(1.3V/(0.037×V+24.3))×1 30.8%</td> </tr> <tr> <td>有效內容 積 400 公升 以上風扇式 冷凍冷藏電冰箱</td> <td>E.F.=(1.3V/(0.031×V+21.0))×1 30.8%</td> </tr> </tbody> </table>	型式	能源因數值基準 (公升/千瓦小時/月)	有效內容 積低於 400 公升 風扇式 冷凍冷藏電冰箱	E.F.=(1.3V/(0.037×V+24.3))×1 30.8%	有效內容 積 400 公升 以上風扇式 冷凍冷藏電冰箱	E.F.=(1.3V/(0.031×V+21.0))×1 30.8%		
型式	能源因數值基準 (公升/千瓦小時/月)							
有效內容 積低於 400 公升 風扇式 冷凍冷藏電冰箱	E.F.=(1.3V/(0.037×V+24.3))×1 30.8%							
有效內容 積 400 公升 以上風扇式 冷凍冷藏電冰箱	E.F.=(1.3V/(0.031×V+21.0))×1 30.8%							

有效內容	
積低於400	$E.F. = (1.3V/(0.033 \times V + 19.7)) \times 1$
公升直冷式冷凍冷藏電冰箱	30.8%
有效內容	
積400公升以上直冷式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (1.3V/(0.029 \times V + 17.0)) \times 1$ 30.8%
冷藏式電冰箱	$E.F. = (1.36V/(0.033 \times V + 15.8)) \times 1$ 129.4%

註：

1. 冷凍冷藏式電冰箱及冷藏式電冰箱依 CNS 2062 標準定義。
2. 上表所列能源因數值基準 (E.F.) 以等效內容積計算。
3. 表中等效內容積 V (公升) = $V_R + K \times V_F$ 。
 V_R (公升)：冷藏室有效內容積；
 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，二星級為 1.56；超二星級者為 1.67；三星級及四星級為 1.78。
4. 等效內容積及能源因數值 (E.F.) 採四捨五入取至小數點後第一位數。

(四) 共通性要求：

能源因數值 (E.F.) 之標示值及實測值計算，採四捨五入取至小數點後第一位。

二、電冰箱產品能源因數之標示值及實測值不得小於下列基準值，且能源因數之實測值應在標示值之 95%

一、本點刪除。
 二、為與其他能源效率基準規定之體例相同，爰刪除本點規定。

以上：	
型式	能源因數值基準(公升/千瓦小時/月)
等效內容積低於400公升風扇式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (V / (0.037 \times V + 24.3)) \times 1.45$
等效內容積400公升以上風扇式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (V / (0.031 \times V + 21.0)) \times 1.45$
等效內容積低於400公升直冷式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (V / (0.033 \times V + 19.7)) \times 1.45$
等效內容積400公升以上直冷式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (V / (0.029 \times V + 17.0)) \times 1.45$
冷藏式電冰箱	$E.F. = (V / (0.033 \times V + 15.8)) \times 1.54$

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) = $V_R + K \times V_F$

V_R (公升) : 冷藏室有效內容積；

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，二星級為1.56；超二星級者為1.67；三星級及四星級為1.78。

<p>二、電冰箱節能標章能源<u>效率</u>標示，應符合下列<u>規定</u>：</p> <p>(一) 標章使用者之名稱及地址須清楚記載於產品或包裝上。</p> <p>(二) <u>前款</u>使用者若為代理商<u>時</u>，製造商之名稱及地址須一併記載於產品或包裝上。</p> <p>(三) 產品型錄上應標示產品之能源因數值。</p>	<p>三、<u>前點</u>電冰箱節能標章能源因數之標示與<u>實測值</u>，應注意下列事項：</p> <p>(一) 標章使用者之名稱及住址須清楚記載於產品或包裝上。</p> <p>(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。</p> <p>(三) 產品型錄上應標示產品之能源因數值。</p> <p>(四) <u>電冰箱之等效內容積</u>、能源因數<u>實測值</u>(E. F.)及能源因數值基準皆計算至小數點後第一位，小數點後第二位數即<u>四捨五入</u>。</p>	<p>一、點次變更。</p> <p>二、現行規定第三點第四款移列至第一點，並酌修序文文字。</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------