

「貯備型電熱水器容許耗用能源基準與能源效率分級標示 事項、方法及檢查方式」(修正草案)

主旨：修正「貯備型電熱水器容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項、方法及檢查方式」。

依據：「能源管理法」第十四條第四項。

公告事項：

一、適用範圍：本公告適用貯備型電熱水器係指符合中華民國國家標準(以下簡稱 CNS)11010 規定，且列入經濟部標準檢驗局應施檢驗品目者。

二、測試方法：符合 CNS 11010 之規定。

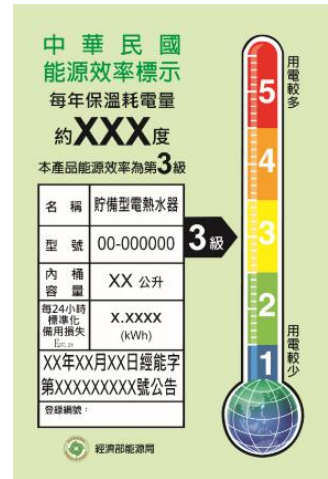
三、貯備型電熱水器試驗及計算，應符合下列相關規定：

(一) 內桶容量應依 CNS 11010 規定試驗，實測值之計算採四捨五入計算至小數點後第一位；且額定內桶容量一百公升以下者，實測內桶容量與額定內桶容量的許可差應為 $\pm 3\%$ ；額定內桶容量大於一百公升者，實測內桶容量與額定內桶容量的許可差應為 $\pm 2\%$ 。

(二) 每二十四小時標準化備用損失 $E_{st,24}$ 應依 CNS 11010 規定試驗及計算；實測值之計算採四捨五入取至小數點後第四位；其實測值不得高於貯備型電熱水器容許耗用能源基準(如附表一)，且在標示值之 105% 以下。

四、能源耗用量及其效率標示：

(一) 標示尺寸最小尺寸為長 120mm、寬 80mm；標示樣示與規格如下圖。



(二) 標示事項應包括下列內容

1. 產品名稱 (貯備型電熱水器)。
2. 產品型號。
3. 內桶容量(公升)。
4. 每 24 小時標準化備用損失 $E_{st,24}$ (kWh/24 小時)標示登錄值。
5. 依據貯備型電熱水器能源效率分級基準表(如附表二)所訂之能源效率等級。
6. 每年耗電量(度)。(耗電量計算方式：每 24 小時標準化備用損失 $E_{st,24}$ (kWh/24 小時) 標示登錄值 \times 365 天)
7. 所依據之貯備型電熱水器能源效率分級基準表公告年度及文號。
8. 登錄編號。
9. 其他中央主管機關指定之文字。

(三) 標示張貼

廠商於陳列或銷售產品時，應於展示機種正面處黏貼、懸掛或其他方式揭露能源效率分級標示，不得隱匿、毀損或以他法致消費者無法辨識。製造或進口產品時，應將規定之能源效率分級標示黏貼於產品本體正面明顯處或附加於使用說明書。

(四) 能源效率等級

產品應依據每 24 小時標準化備用損失標示登錄值區分能源效率等級，並標註於能源效率標示上。

(五) 後市場檢查

中央主管機實施能源效率分級標示檢查時，得每年辦理抽測；抽測樣品由中央主管機關指定，並應由廠商於期限內送至指定檢驗實驗室測試，抽測數量依廠商前一年度製造或進口貯備型電熱水器之總數量，原則上每達 2,500 台檢查一台，總數量未達 2,500 台者亦檢查一台；但中央主管機關得視需要調整檢查產品型號及數量。

附表一、貯備型電熱水器容許耗用能源基準

內桶容量 V (公升, L)	每 24 小時標準化備用損失 $E_{st,24}$ (度/24 小時, kWh/24h)
小於 60 公升	$0.1105 + 0.0470 \times V^{2/3}$
60 公升以上	$0.17 + 0.0434 \times V^{2/3}$

附表二、貯備型電熱水器能源效率分級基準表

能源效率 等級	每 24 小時標準化備用損失 $E_{st,24}$ (kWh/24 小時)	
	內桶容量 $V < 60$ 公升	內桶容量 $V \geq 60$ 公升
1 級	$E_{st,24} \leq 0.0715 + 0.0304 \times V^{2/3}$	$E_{st,24} \leq 0.11 + 0.0281 \times V^{2/3}$
2 級	$0.0715 + 0.0304 \times V^{2/3} <$ $E_{st,24} \leq 0.0845 + 0.0359 \times V^{2/3}$	$0.11 + 0.0281 \times V^{2/3} <$ $E_{st,24} \leq 0.13 + 0.0332 \times V^{2/3}$
3 級	$0.0845 + 0.0359 \times V^{2/3} <$ $E_{st,24} \leq 0.0932 + 0.0396 \times V^{2/3}$	$0.13 + 0.0332 \times V^{2/3} <$ $E_{st,24} \leq 0.1433 + 0.0366 \times V^{2/3}$
4 級	$0.0932 + 0.0396 \times V^{2/3} <$ $E_{st,24} \leq 0.1018 + 0.0433 \times V^{2/3}$	$0.1433 + 0.0366 \times V^{2/3} <$ $E_{st,24} \leq 0.1567 + 0.0400 \times V^{2/3}$
5 級	$0.1018 + 0.0433 \times V^{2/3} <$ $E_{st,24} \leq 0.1105 + 0.0470 \times V^{2/3}$	$0.1567 + 0.0400 \times V^{2/3} <$ $E_{st,24} \leq 0.17 + 0.0434 \times V^{2/3}$