

經濟部標準檢驗局修訂電熱水瓶國家標準，省電更安全

電熱水瓶已經成爲每個家庭必備的電器產品，爲了能隨時取用熱水，必須 24 小時供電並維持在保溫狀態，耗電及安全的問題不免讓人關心，有鑑於此，經濟部標準檢驗局修訂 CNS 12625「電熱水瓶」國家標準，新增保溫耗電量的性能測試方法，以及安全性測試項目，使得電熱水瓶在節能與安全方面都升級，讓民眾用得安心又省錢。

根據統計，1 個電熱水瓶 1 天的保溫耗電量平均約 1.3 度 (kWh)，相當於 1 台 350 公升的電冰箱 1 天的耗電量，1 個月平均要支出 105 元的電費，並且增加約 24 公斤的二氧化碳排放量。經濟部爲推動節能減碳政策，由能源局推動「電熱水瓶能源效率分級標示」及「電熱水瓶能源效率基準」之管理措施，標準檢驗局負責國家標準之修訂與產品檢驗。透過政府機關的分工與工研院在專業方面的協助下，建立電熱水瓶每日保溫耗電量(每 24 小時標準化備用損失 Est,24(kWh/24 小時)) 的測試方法，由標準檢驗局邀集產、官、學、研各界代表充分討論，獲得一致性共識後，正式納入國家標準中，搭配相關的管理措施一起上路後，將可使電熱水瓶的能源效率提升，如果 1 個電熱水瓶的耗電量降低 30%，全國每年大約可以節省 6,318 萬度電，減少 4 萬公噸的二氧化碳排放量，除了節能、減碳及環保之外，更可爲民眾節省荷包，一舉數得。

除了性能以外，安全性也是產品中重要的一環，CNS 12625 原本屬於性能導向的標準，本次修訂時在安全性方面引進國際電工委員會所公布之 IEC 60335-2-15 (加熱液體用途的電器在安全性方面之國際標準) 中相關的安全性要求與測試方法，包括耐濕性、耐久性、穩定性、耐熱性、耐燃性、零組件、構造、絕緣、防電擊、漏電流、機械強度、內部配線及異常狀況等 20 多項測試，使得修訂後之 CNS 12625 成爲兼具性能與安全的電熱水瓶產品標準。

標準檢驗局臺南分局表示，符合新版 CNS 12625 的產品將可達到高品質、高安全性及低耗能之要求，新版標準已經在 101 年 2 月 10 日公布，可供業者作爲產製相關產品的參考依據，提升產品品質與形象；民眾亦可選購符合標準之優質商品，保障使用安全與權益。相關標準資料已置於「國家標準檢索服務系統」，網址爲 <http://www.cnsonline.com.tw>，歡迎各界上網查詢閱覽。