



省水標章圖樣



普級：標準色（PANTONE: 色票號碼 312C）



金級：標準色（PANTONE: 色票號碼 729M）

省水馬桶金級標章制度開始推動

■ 水利署 / 楊介良 ■ 工研院 / 王先登

經濟部水利署為提高省水馬桶節水效率，今年度省水標章將仿倣澳洲及新加坡分級標示制度，無論一段式或兩段式省水馬桶，將原大號沖水量 6 公升以下之馬桶列為普級，沖水量 4.8 公升以下列為金級，提供消費者另一種更省水的選擇。

經濟部水利署自民國 87 年起積極推動省水標章制度，至今已開放馬桶、洗衣機、水龍頭、蓮蓬頭、小便斗等 11 項產品申請，目前總計超過 1700 多件產品獲准使用省水標章。此省水標章制度對政府而言，可落實節水政策推動，並降低每人每日生活用水量。對產業而言，可提升產品省水效率，加強產品競爭力。對消費者而言，則可藉由選用省水標章產品，達到愛護水資源及節省水費的目的。因此，省水標章制度推動可說是一項對政府、產業及消費者均有利之「三贏」節水政策。

馬桶省水技術發展日趨成熟

省水標章產品項目中，馬桶對現代人而言已不再陌生，可說是每天必然接觸使用之衛生器具。若非造型特殊，已難吸引關注眼光，對其功能亦視為想當然耳。事實上，回顧馬桶發展至今，無論外觀設計、品質及功能等各方面，均有長足進步。單以馬桶每次沖水量而言，早期馬桶沖水量每次需在 20 公升以上，甚至更高。如今，各國標準已普遍降至 6



公升以下，先進國家更降至 4.8 公升以下，並朝 3 公升發展。顯然，省水已成為馬桶技術發展的必然趨勢，但沖水量降低除應考慮洗淨功能符合需求外，維持排送距離也很重要。因沖水量減少使流速減慢，易導致阻塞而遭受民眾抱怨，尤其國內馬桶多屬落地式，若斜度施工不良或改建時水平距離過長，有可能導致管路阻塞，加上國內下水道尚未普及，沖水量降低會影響化糞池處理效率，易使放流水無法達到法令標準。因此，提高馬桶省水效率與避免馬桶管路阻塞須同時兼顧，才能使省水馬桶推動更加普及。

馬桶省水標準提升，省水效益更加顯著

省水標章馬桶每次沖水量標準，民國 87 年時一段式為 9 公升以下，兩段式為 9 公升及 4.5 公升以下。民國 90 年修訂為一段式 6 公升以下，兩段式為 6 公升及 3 公升以下。此標準推動至今，總計一段式省水馬桶共有 184 件產品，兩段式省水馬桶則有 319 件產品獲准使用省水標章。如以廠商申報省水標章使用枚數推估，省水馬桶每年平均銷售約 60 萬件，每個省水馬桶每年可節省 30 噸用水，以此計算每年可

節省 1,800 萬噸用水。由於馬桶使用年限一般可達 15~20 年，因此累計在使用年限內所節省的水量將更加可觀。經濟部水利署為落實推動省水馬桶，曾於民國 99 年度執行購置省水標章產品補助計畫，每件兩段式省水馬桶補助 2,000 元，半年執行期間共補助超過 12 萬件，補助經費高達 2.4 億，推動成效十分良好。

仿倣國外推動馬桶省水標章分級制度

省水標章馬桶沖水量標準至民國 90 年修訂至今，不但已帶動國內廠商技術提升，且消費者節水意識亦大幅提高。因此，省水標章馬桶市占率快速增加，甚至若干廠商已不再生產或銷售非省水型馬桶。經濟部水利署為順應此發展趨勢，今年度起將仿倣澳洲及新加坡作法，積極推動省水標章馬桶分級制度，將原沖水量 6 公升以下之馬桶列為普級，如沖水量低於 4.8 公升，將可申請金級省水標章，希藉此鼓勵廠商研發更具省水效率之產品，提供消費者另一種更省水的選擇，讓我們共同拭目以待。為配合金級標章推動，省水標章作業要點及產品規格修訂如下表所列。

作業要點條文修訂	產品規格修訂
<p>二、本要點所稱省水標章，係指由本署製作並依法註冊之圖樣如附件一。</p> <p>省水標章圖樣分為金級省水標章及普級省水標章，普級以藍色標準色 (PANTONE：色票號碼 312C) 單色印刷，金級以金色標準色 (PANTONE：色票號碼 729M) 單色印刷，但廠商得視產品包裝不同而調整為其他顏色之單色印刷。</p>	<p>(一) 一段式省水馬桶依每次沖水量分為金級及普級。金級每次沖水量須在四·八公升以下。普級每次沖水量須在六公升以下。</p> <p>(二) 兩段式省水馬桶依每次沖水量分為金級及普級。金級大號須在四·八公升以下，小號須在三公升以下。普級大號須在六公升以下，小號須在三公升以下。</p>