

省水標章推動十年有成

工研院 / 盧文俊、王今方

廠商共聚一堂展望未來



省水標章產品規格修訂簡報



水利署保育事業組張組長延光主持

為鼓勵消費者選用省水產品，落實全民效率節水並促進業界研發省水器材，經濟部水利署於87年1月頒訂「省水標章作業要點」，全力推動省水標章制度，希望藉由鼓勵消費者選用驗證合格之省水器材，進而激勵廠商生產相關產品，使節約用水觀念融入日常生活，創造高品質之節水型社會。

省水標章推出後，國內廠商積極申請，並將相關產品送至工研院節水實驗室接受檢測，省水標章工作推動已有10年，統計至今年10月份已有超過100家廠商，746件產品獲得省水標章，累積使用超過1千萬枚省水標章。為讓省水標章產品驗證制度更加完善，水利署每年都會邀請廠商參與「省水標章座談會」，與產業界進行意見交流。

今年座談會由水利署張延光組長主持，討論主題包括：省水標章作業要點修正、滾筒式洗衣機、蓮蓬頭及免沖水小便器產品規格標準增修與制定（相關增修草案內容如表1），以及節水實驗室

室檢測服務推動情形。當天不但標章廠商踴躍出席外，相關洗衣機和免沖水小便器製造與代理廠商也應邀出席，共同熱烈參與討論和積極詢問如何申請等相關細節，期盼產品能通過並加入省水標章廠商的行列。

省水標章制度從萌芽至茁壯，不但能見度逐漸提高，也帶給民眾最輕鬆的節水生活，未來將不斷加速推動省水器材普及化，落實政府達成節水型社會目標，例如推動省水器材的用水量標示制度，讓民眾在選擇省水器材能更清楚瞭解省水效率之資訊，並擬定相關法規加速淘汰耗水型產品，帶動國內產業發展。

表1 省水標章產品規格增修草案

產品名稱	增修草案內容
洗衣機	<p>產品包含漩渦式、攪拌式與滾筒式。</p> <p>產品依照JIS C9606標準之試驗條件與方法，在最大負荷之洗濯容量、高水位、標準洗濯行程下，洗淨比須達一以上且脫水度達百分之四十五以上，各式產品並分別符合下列規格：</p> <p>(一) 漩渦式與攪拌式產品，洗淨比達0.8以上，洗淨每公斤衣物所耗水量不得大於廿公升(含)。</p> <p>(二) 滾筒式產品，洗淨比達0.6以上，洗淨每公斤衣物所耗水量不得大於十三公升(含)。</p> <p>(三) 各式產品均須符合CNS 3765-7國家標準之規定，滾筒式產品另須符合CNS 3765-11國家標準之規定。</p> <p>(四) 若產品僅外觀、顏色等差異而不影響省水功能及品質者，需提供產品差異分析，視為同一系列產品。</p> <p>(五) 產品之適用條件、適用場所及使用限制須於使用說明書或包裝上清楚註明。</p>
蓮蓬頭	<p>(一) 產品在每平方公分一公斤流水壓力及四分管(二分之一英寸)管徑之測試條件下，產品每分鐘最大流量不得超過十公升，但最小流量不得低於五公升。</p> <p>(二) 如蓮蓬頭含控制開關者，則須提供五萬次以上之使用測試證明。</p> <p>(三) 產品須符合CNS15167國家標準之品質相關規定和洩漏試驗。</p> <p>(四) 若產品僅外觀、尺寸、顏色等差異而不影響省水功能或品質者，需提供產品差異分析，視為同一系列產品。</p>
免沖水小便器	<p>產品包括小便器本體及其相關配件：</p> <p>(一) 產品不需要沖水。</p> <p>(二) 產品須符合國家標準CNS3220-2品質及性能測試之規定。</p> <p>(三) 產品需通過美國機械工程師學會ASME A112.19.19之各項測試。</p> <p>(四) 產品如含電子控制式裝置，需提出符合EMC(電磁相容性)及CNS12566之相關測試證明。</p> <p>(五) 產品如需定期或不定期更換相關配件或補充相關材料等，應提供詳細說明。</p> <p>(六) 產品應於本體及配件上標示型號，並於型錄上說明安裝維護及使用條件。</p> <p>(七) 若產品僅外觀、顏色等差異而不影響功能與品質者，需提供產品差異分析，視為同一系列產品。</p>

生活重節水 消費認標章

工研院 / 王今方、盧文俊

水利署響應「安全消費逗陣行 節能減碳做伙來」宣導活動

為了順應世界趨勢以及配合當前社會重大消費事件和消費議題，為了營造消費者安全的購物環境，行政院消保會今年度舉辦以「安全消費」為主題，並配合政府「節能減碳」政策規劃了一場大型宣導活動-「安全消費逗陣行、節能減碳做夥來」，在9月20日台北淡水漁人碼頭的觀海廣場，希望讓民眾學習多認識這類議題。

水利署受邀於會場設攤，宣導節水減碳的重要性，呼籲民眾一起從生活中著手，共同響應為世界環保盡份心力。根據估計目前台灣每人每日平均生活用水量約284公升，仍高於世界平均用水量。馬總統倡議訂立「人均用水量」，將國人每日平均用水量下降至250公升，來幫助國家達到節約用水目標。署內為積極推動台灣家庭節水，期透過省水、查漏、做回收(SCD)方式，來和每一個家庭共同努力，達成用水減量30%的目標，做好節水減碳生活智慧達人。要如何來做呢？當日保育事業組張副組長親自上台作說明與宣導，若家庭全面使用省水器材，每人每日可以輕鬆節省用水70公升，像改用省水蓮蓬頭淋浴取代盆浴、改用省水龍頭或加裝起泡器、換裝省水馬桶及使用省水標章的洗衣機，都是可輕鬆省水的方式。

另外，定期查漏也是重點之一，國內馬桶約有二成比例在漏水，如果馬桶每分鐘微漏50c.c，則每日漏水量可達72公升，建議民眾定期做馬桶測漏檢查工作，可及早發現漏水問題達到節水目的。最後，若是能夠把日常生活中可回收再利用的水，重複使用也是達到節水減碳的方法，像冷氣機或除濕機的冷凝水、洗碗水、洗澡水，甚至雨水都可收集回收利用來沖廁、拖地、澆花、洗車等，以上方式都能有效減少生活用水量。期盼台灣的家庭能跨越未來，共同努力做好省水、查漏、做回收，達到用水減量減少二氧化碳的排放。

當天活動除宣導省水、查漏、做回收(SCD)方法外，也同時利用問答方式教導民眾如何節水和省水妙方，加上省水標章拼樂遊戲，讓民眾把省水標章的圖形拼湊出來，好認識標章的圖形，攤位在民眾熱情的參與，和長官與同仁們揮汗宣導說明中，成功又圓滿。



1. 宣導活動會場



2. 水利署攤位前展示與宣導情形



3. 水利署保育事業組張副組長廣智親自說明