

認識



節水器具 和 用水效益標籤

幫你
慳水又慳錢



海事及水務局
Direcção dos Serviços de Assuntos
Marítimos e de Água

由於淡水資源匱乏，很多國家和地區都積極採取措施推動節水。節約用水的方法很多，其中一種有效方法就是採用用水效益達標的用水產品（即節水器具），這樣既慳水又慳錢。

節水器具或節水裝置是指在不影響器具或裝置原有的洗滌效果及清潔衛生等功能下，使用較少水量和具備較佳用水效益的用水產品，以達到節水的目的。為了方便人們識別，世界上很多國家通過在用水產品貼上標籤以註明產品的用水效益，但形式和發展階段有所不同。一些國家會強制規定部分用水產品（例如水龍頭）必須貼有用水效益標籤，方可在市場上出售。而另一些國家則鼓勵用水產品製造商以自願參與性質推行。

由於澳門本身沒有生產用水產品，市場上發售的均為其他地區或國家的進口產品，所以現時暫未具備條件推行本地區化的用水效益標籤。但為協助消費者識別產品的用水效益，特區政府針對本澳現時市場上的馬桶、水龍頭、花灑等用水產品所常用的中國內地、香港、台灣、澳洲等地的用水效益標籤的資料進行收集整理，以便讓消費者能識別和選用市場上具備用水效益的用水產品。



本澳常見節水器具或 節水裝置的技術要求簡介

產品名稱	技術要求	使用節水器具或節水裝置的好處 (相對於傳統的同類產品)
水龍頭	水龍頭的最大流量為 每分鐘不大於7.5公升 ¹	以洗手時間約1分鐘計，使用節水水龍頭可節省1.5公升以上的自來水，約超過4罐罐裝汽水。
感應式水龍頭 ²	離開使用狀態後在2秒內自動停水	
自閉式水龍頭	每次給水時間為10至20秒之間	
花灑	最大流量每分鐘 不大於7.2公升	以淋浴5分鐘起計，使用節水花灑較普通花灑可節省9公升以上自來水，約超過4支兩公升汽水； 並較使用標準浴缸（以八成水量256公升計）可節省220公升以上的自來水，約等於110支兩公升汽水。
馬桶	每次沖洗最大 給水量不大於6公升	使用節水馬桶每次沖水最少可節省6公升的自來水，約等於3支兩公升汽水。
二段式馬桶 (大小便分檔)	小便分檔每次沖洗 最大給水量不大於3公升 大便分檔每次沖洗 最大給水量不大於6公升	
直立式洗衣機	洗滌每公斤衣物的 用水量不大於24公升	以洗滌6公斤衣物起計，使用具節水功能的洗衣機較傳統非節水型洗衣機，每次最少可節省96公升以上的自來水，約等於48支兩公升汽水。
滾筒式洗衣機	洗滌每公斤衣物的 用水量不大於14公升	

舉例：

以一個四人家庭改用了節水花灑為例，假設每人每日淋浴5分鐘，比用普通花灑可節省36公升以上自來水，約等於18支兩公升汽水；比起用浴缸浸浴（以標準浴缸八成水量256公升計），一日合共可最少節省880公升水，約等於440支兩公升汽水。

另外，如果他們改用二段式節水馬桶，最少可節省276公升³，約等於138支兩公升汽水。

所以採用以上節水產品，以一個四人家庭為例（不包括標準浴缸），每日共可節省最少312公升自來水，約等於156支兩公升汽水。

1. 在0.09至0.11Mpa水壓之測試條件下。

2. 感應式水龍頭如採用交流電式感應時應考慮漏電保護裝置及設有良好接地保護。而對光線明暗變化大及容易受不確定光線影響之場所不適用。

3. 根據不完全統計資料，每人每日需要大便一次及小便七次。

常見的節水器具及節水裝置

限流式水龍頭



自閉式水龍頭



感應式水龍頭



常見的節水器具及節水裝置

市場上6公升馬桶



市場上6公升／3公升
大小便分檔馬桶



市場上4.5公升／3公升
大小便分檔馬桶



常見的節水器具及節水裝置

節水花灑



節水水嘴 (用於加裝在現有非節水式水龍頭上)



常見的節水器具及節水裝置

滾筒式節水洗衣機



直立式節水洗衣機



中國內地節水產品認證標誌

中國內地節水產品現時存在多個行業標準，還沒有形成統一的國家節水產品標準。目前中國內地節水產品認證標準主要分四大類，通過認證的產品均可獲“节”字標誌。第一類是城鎮生活（服務業）節水產品認證，第二類是工業節水產品認證，第三類是農業節水產品認證，第四類是非傳統水資源利用的節水產品認證。而主要與本澳有關的屬城鎮生活（服務業）節水產品。



產品認證標誌說明

通過認證的用水產品均可獲“节”字標誌。

註：目前中國內地節水認證產品涉及的產品標準大約有四百多個，但常見的產品主要符合《節水型生活用水器具》(CJ 164-2014)的標準規定

申請“节”字標誌認證步驟，可瀏覽中國質量認證中心網站 www.cqc.com.cn

香港自願參與用水效益標籤計劃

香港用水效益標籤計劃主要涵蓋淋浴花灑 (Showers for bathing) 、水龍頭 (Water taps) 、小便器用具 (Urinal equipment) 、洗衣機 (Washing machines) 及節流器 (Flow controllers) 。



標籤說明

在用水效益標籤上會展示1至4滴水點的標誌，以水點表示用水效益的級別，水點愈少，用水效益愈高。每個級別均以不同顏色標示，分別為**第1級—綠色**、**第2級—橙色**、**第3級—紫色**、**第4級—紅色**。顏色級別以下位置標出了產品型號的具體水耗信息和相關指標。

例如洗滌6公斤的衣物，具有1滴水點標籤洗衣機的耗水量為49.8公升，相比4滴水點的耗水量為133.2公升，每次洗衣可節省的水量約83.4公升，約等於42支兩公升汽水。

註：標籤技術要求見：<http://www.wsd.gov.hk/>

圖片來源：香港水務署用水效益標籤計劃 - 洗衣機

http://www.wsd.gov.hk/filemanager/tc/share/pdf/wels_on_washing_machine_leaflet_public_c.pdf

台灣省水標章

台灣省水標章產品主要涵蓋馬桶、水龍頭、蓮蓬頭（即花灑頭）、小便斗沖水器、洗衣機及省水器材配件等。



省水標章說明

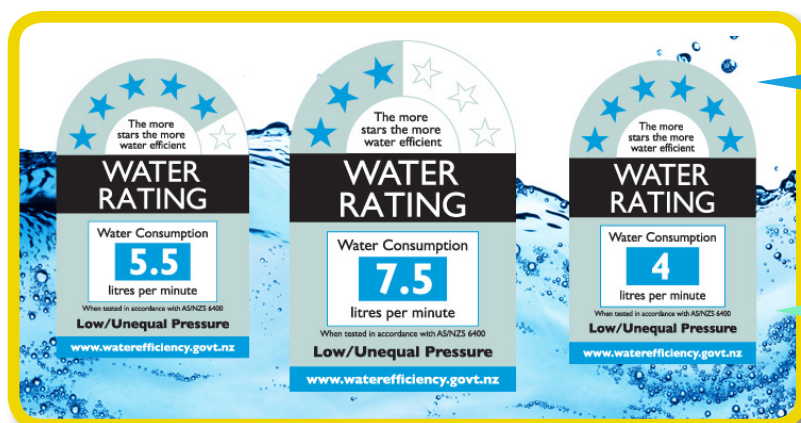
該標籤表示該產品的用水效益符合省水標章制度對不同用水產品的規定。

註：標章技術要求見：<http://www.wra.gov.tw/>及<http://www.waterlabel.org.tw/>

圖片來源：TVBS 新聞https://www.youtube.com/watch?v=l7jx3sFG_vY

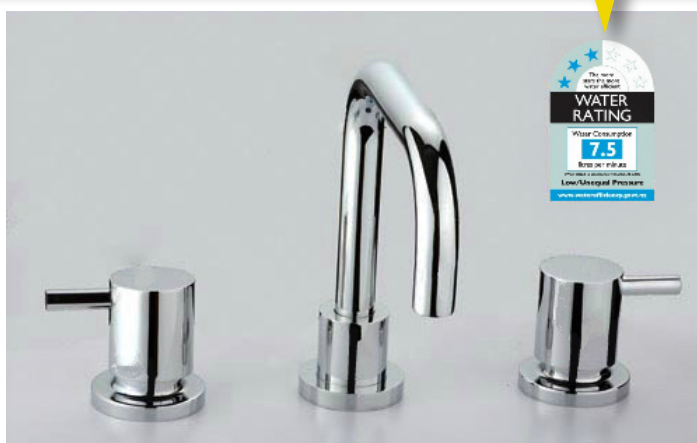
澳洲用水效率標籤計劃

澳洲用水效率標籤計劃產品主要涵蓋淋浴設備(Showers)、廁所設備(Toilet (WC) equipment)、水龍頭(Faucets)、小便器(Urinals)、洗衣機及洗碗機(Washing machines and dishwashers)、水流控制器(Flow controllers)等。



“錶盤”標有星狀標識，星愈多用水效益愈高

耗水量信息



標籤說明

上圖標籤設有一個方形底座，頂部為一個半圓形的“錶盤”，其中標有星狀標識，沿刻度盤的順時針方向排列，星愈多表示產品的用水效益愈高（由零至六星標示），耗水量愈少。方形底座的中下部，標出了產品的耗水量等信息。

例如在同一條件下，具有6粒星標籤的水龍頭每分鐘耗水4公升，相比只有3粒星的耗水7.5公升，每分鐘可節省的水量約3.5公升，約等於兩支兩公升汽水。

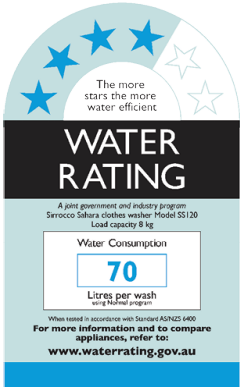
註：以上內容是由英文翻譯中文

標籤技術要求見：<http://www.waterrating.gov.au/>

圖片來源：Sydney Bathroom Supply

<http://sydneybathroomsupply.com.au/shop/melle-basin-tap-set-with-14-turn-and-solid-brass-construction-australian-standard-4-star-water-rating/>

澳門常見的用水效益標籤一覽表

標籤名稱	標籤樣式	標籤簡介
中國內地 節水產品 認證標誌		通過認證的用水產品均可 獲“节”字標誌。
香港 用水效益 標籤計劃		以1至4滴水滴  表示用水效益的級別。 水滴愈少，用水效益愈高。
台灣 省水標章		該標籤表示該產品的用水效 益符合省水標章制度對不同 用水產品的規定。
澳洲 用水效率 標籤計劃		以錶盤內0至6粒星  表示用水效益的級別。 星愈多，用水效益愈高。 標籤下方同時標出耗水量信 息。