



## 他山之石一 新加坡「省水標籤 計畫」簡介

編輯室

**新**加坡年降雨量達 2,400 毫米，總降雨量達 16.8 億噸，但因土地面積小，難以蓄存足夠雨水，是世界上最缺水的國家之一。因此於 1961 年和 1962 年與馬來西亞簽署了兩份長期供水協定，供水協定分別於 2011 年和 2061 年期滿。新加坡擔心到時不獲馬來西亞續約，嚴重影響新加坡百業及全民生存，所以解決水資源問題是新加坡政府之首要大事。

因此，新加坡政府於 2001 年 4 月成立新加坡公用事業局（Public Utilities Board，簡稱 PUB）掌管整個國家水資源供應系統，包括保護和擴大水資源、雨水管理、淡化海水、用水需求管理，並確立了開源與節流並重的可持續水務管理之思路。其中，在開源方面，提出了國內集水（Water from local catchment）、外來供水（Imported water）、新生水（NEWater）和淡化海水（Desalinated water）等四項措施；在節流方面，提出“節省、珍惜、享用”的供水需求管理理念，推行省水標籤計畫（Water Efficiency Labelling Scheme，簡稱 WELS），向消費者提供全國一致的水效率信息，並鼓勵生產商設計更加節水的產品。

新加坡於 2006 年推動自願性省水標籤計畫（Voluntary Water Efficiency Labelling Scheme），2009

年開始實施強制性省水標籤計畫（Mandatory Water Efficiency Labelling Scheme）。新加坡省水標籤分為「強制性」及「自願性」，強制性省水標籤包括「水龍頭」（分為沐浴龍頭、面盆龍頭及廚用龍頭）、「馬桶」、「小便斗沖水器及免沖水小便器」、「家用洗碗機」及「家用洗衣機」；自願性省水標籤則有「蓮蓬頭」。

新加坡「省水標籤」分級以打勾表示，分為 4 級，「水龍頭」、「馬桶」、「小便斗沖水器及免沖水小便器」及「蓮蓬頭」分為 1 個勾至 3 個勾，「洗衣機」分為 2 個勾至 4 個勾。

新加坡省水標籤圖樣			
類別	強制性標籤	強制性標籤	自願性標籤
適用	水龍頭、馬桶 小便斗沖水器 免沖水小便器	洗衣機	蓮蓬頭
圖樣			

以新加坡洗衣機省水標籤洗淨每公斤衣物所耗水量為例，4 個勾耗水量標準為 6（公升 / 公斤）以下，3 個勾耗水量標準為 9（公升 / 公斤）以下，2 個勾耗水量標準為 12（公升 / 公斤）以下；而我國現行省水標章滾筒式洗衣機洗淨每公斤衣物所耗水量，金級須在 8（公升 / 公斤）以下，普級則須在 13（公升 / 公斤）以下，新加坡 4 個勾和 2 個勾洗衣機之耗水量標準皆

較我國金級或普級為低。

新加坡因水資源缺乏，其省水標籤規範之用水量標準較我國嚴格，而台灣亦是屬於缺水國家，未來在省水標章之耗水量標準檢討與演進上，新加坡省水標籤之分級方式及各項產品用水量標準，值得我國參考與借鏡。

新加坡省水標籤分級規範				
產品	級別			
	1 勾 ✓	2 勾 ✓ ✓	3 勾 ✓ ✓ ✓	4 勾 ✓ ✓ ✓ ✓
<b>強制性</b>				
沐浴龍頭 (L/min)	$9 \geq L > 7$	$7 \geq L > 5$	$5 \geq L$	NA
面盆龍頭 (L/min)	$6 \geq L > 4$	$4 \geq L > 2$	$2 \geq L$	NA
廚用水龍頭 (L/min)	$8 \geq L > 6$	$6 \geq L > 4$	$4 \geq L$	NA
馬桶 (L/次)	大： $4.5 \geq L > 4$ 小： $3 \geq L > 2.5$	大： $4 \geq L > 3.5$ 小： $3 \geq L > 2.5$	大： $3.5 \geq L$ 小： $2.5 \geq L$	NA
小便斗沖水器及免沖水小便器 (L/次)	$1.5 \geq L > 1$	$1 \geq L > 0.5$	$0.5 \geq L$	NA
洗衣機 (L/公斤)	NA	$12 \geq L > 9$	$9 \geq L > 6$	$6 \geq L$
<b>自願性</b>				
蓮蓬頭 (L/min)	$9 \geq L > 7$	$7 \geq L > 5$	$5 \geq L$	NA

我國省水標章管理辦法分級規範			
分級	洗衣機	一段式省水馬桶	兩段式省水馬桶
	直立：20 公升 / 公斤 滾筒：13 公升 / 公斤	6.0 公升 / 次	大號：6.0 公升 / 次 小號：3.0 公升 / 次
	直立：15 公升 / 公斤 滾筒：8 公升 / 公斤	4.8 公升 / 次	大號：4.8 公升 / 次 小號：3.0 公升 / 次