

省水標章產品之普及率及市佔率

恆準市場研究公司/黃瀚鋒、黃警諒

# 台灣地區省水馬桶推動成效之調查與分析

經濟部水利署於八十七年頒訂「省水標章作業要點」，全力推動省水器材產品驗證制度，並於九十二年修訂省水馬桶每次沖水量標準降至6公升以下，為了解6公升省水型馬桶現今之市佔率及普及率，恆準市場研究有限公司九十七年度接受委託，透過相關資料的調查與分析，評估台灣地區省水馬桶推廣應用之成效，今摘錄此調查分析之重點，提供政府作為後續規劃與推動節水政策之參考。

由於馬桶為人類日常生活當中，所必需使用的設施品項之一，設置在我們生活作息的建築物當中，為建築物固定設施的一部份；基於政府法令對於建築物用途分類、建築物裝設之衛生設備數量、建築物樓地板面積及使用執照登記等，均有相關規範，並由各權責機關專責管理。本項研究與調查的方式，係依內政部訂頒之「建築技術規則」之「建築物用途分類規定」，將台灣地區使用中建築物分別區分後，統計各代表性場所數量，並依「建築物裝設之衛生設備數量規定」及一般性使用常態，合理推估各類場所使用之馬桶數量，另依工研院統計省水標章之使用枚數與透過訪查產銷通路業者等，以作為計算省水馬桶使用數量之基準。

## 1.馬桶市場需求以住宿類佔81.4%最高，每年需求量約73.1萬個

根據「建築技術規則」之「建築物裝設之衛生設備數量規定」等現行建築相關法令及統計資料推估，台灣地區至九十六年底，包含住宿、商業、休閒文教等八大類型建築物計約有1,695萬個馬桶，其中，以住宿類（供人短、長期安養或住宿之場所）佔81.4%最高，其次為辦公、服務類佔7.1%，及休閒、文教類佔5.1%。

此外，由內政部每年核發使用執照住宅數量，以及依馬桶裝設總數，綜合考量台灣地區建築物構造類型、固定資產耐用年數、建築物構造比例等數據，推算每年新建物與汰舊更新市場所需的馬桶數量，每年的市場需求規模約為73.1萬個。另依房屋使用年數、房屋裝修習慣、衛浴裝修比例等因素綜合分析，台灣地區新建物市場馬桶產品的需求量約佔四成，而汰舊換新的改修市場約為六成。

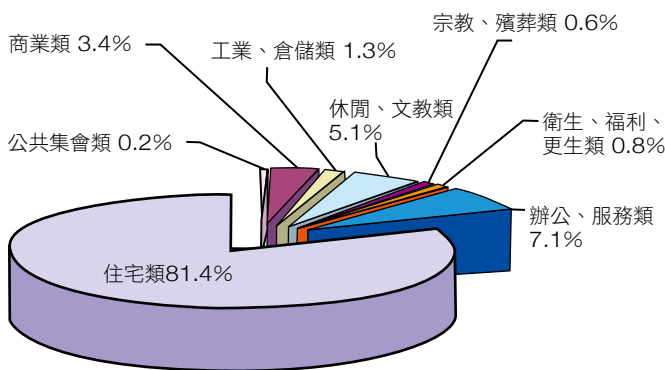


圖1 台灣地區各類型建築物馬桶設備數量分布比例圖

## 2.台灣地區省水馬桶現今普及率約為11.3%，市佔率約為87.0%

省水標章於九十二年下半年將原來省水馬桶每次沖水量標準由9公升修訂至6公升以下，由省水標章使用枚數統計資料顯示，台灣地區自九十三年迄九十六年底，6公升省水型馬桶省水標章使用枚數總計191萬4,743枚，以台灣地區約有1,695萬個馬桶估算，則6公升省水型馬桶的普及率約為11.3%。

表1 台灣地區各類型建築物使用馬桶推估數量統計表

類別	組別	代表性場所	主要範圍	個數	比例
A類	公共集會類	A-1 集會表演	縣、市文化中心，地方文化館，社區活動中心等	28,002	0.17%
		A-2 運輸場所	台鐵、高鐵車站，國道服務區，民用航空機場及公路客運候車場所等	8,611	0.05%
B類	商業類	B-1 娛樂場所	電影院、藝術、娛樂及休閒服務場所	95,304	0.56%
		B-2 商場百貨	百貨公司、大型綜合商品零售場所	15,105	0.09%
		B-3 餐飲場所	餐館、飲料店及其他餐飲場所	308,994	1.82%
		B-4 旅館	觀光旅館、一般旅館、民宿旅館等	154,664	0.91%
C類	工業、倉儲類	C-1 特殊廠庫	營運中之工廠、廠庫等	233,553	1.38%
		C-2 一般廠庫			
D類	休閒、文教類	D-1 健身休閒	休閒健身中心、國家公園、國家級風景區、休閒農場	24,445	0.14%
		D-2 文教設施	公立圖書館、博物館等	15,664	0.09%
		D-3 國小校舍	國小	320,715	1.89%
		D-4 校舍	學校（含大專院校、高中、職校及國中）	351,563	2.07%
		D-5 補教托育	補習班	148,122	0.87%
E類	宗教、殯葬類	E 宗教、殯葬類	寺廟、教會（堂）、殯儀館、火化場、納骨塔、公墓、忠烈祠等	110,585	0.65%
F類	衛生、福利、更生類	F-1 醫療照護	醫療院所	37,240	0.22%
		F-2 社會福利	身心障礙福利服務機構、老人長期照護安養機構	22,836	0.13%
		F-3 兒童福利	公、私立托育機構、幼稚園、兒童及少年福利機構	48,203	0.28%
		F-4 戒護場所	法務部所屬戒護場所	30,158	0.18%
G類	辦公、服務類	G-1 金融證券	經濟部登記金融證券、辦公及店舖診所等處所	1,199,042	7.07%
		G-2 辦公場所			
		G-3 店舖診所			
H類	住宿類	H-1 宿舍安養	學校，軍、警、消、海巡等單位宿舍	186,081	1.10%
		H-2 住宅	台灣地區住宅	13,612,558	80.30%
I類	危險物品類	I 危險廠庫	不列計		
合計				16,951,445	100%

由每年的統計資料分析，九十五年省水馬桶數量為55.6萬，較九十四年成長23.9%，而九十六年省水馬桶數量則為63.6萬，較九十五年成長14.3%；顯見省水馬桶推廣逐見成效。

此外，如單以九十六年6公升省水型馬桶省水標章使用枚數約63.6萬枚，以每年馬桶需求約73.1萬個推計，九十六年台灣地區6公升省水型馬桶產品的市佔率達87.0%。

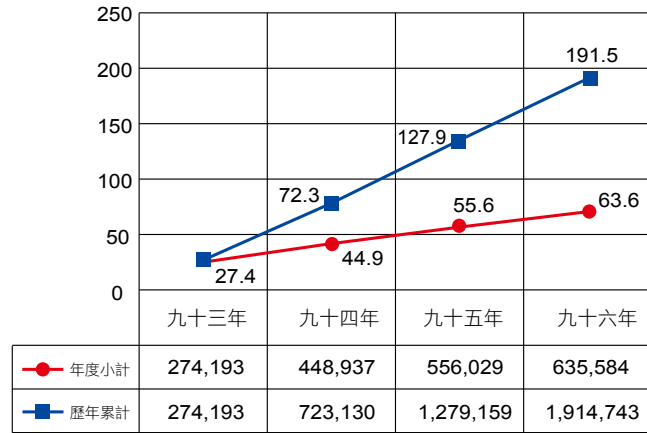


圖2 台灣地區歷年6公升省水型馬桶省水標章使用枚數統計圖

## 3.如全面汰換六公升省水馬桶，每年約可節省2.52億噸用水量，約為0.62座翡翠水庫蓄水量

6公升型省水馬桶與一般型馬桶的用水量比較，每次可節省6公升。以此推估，台灣地區省水馬桶節水潛力推估每年可達2.52億噸（如表2），相當於0.62座翡翠水庫的總蓄水量，節水效益十分可觀。

## 4.台灣地區省水型馬桶普及率仍屬偏低，應鼓勵用戶加速汰換

由本調查市佔率分析得知，現今6公升省水型馬桶的市佔率已達87.0%，顯見技術能力足以滿足市場需求。但由於國內既有馬桶數量龐大，6公升省水型馬桶普及率僅11.3%，相較於先進國家仍屬偏低。有鑑於此，宜加速研訂相關措施，鼓勵機關學校與家庭住戶汰換舊式耗水型馬桶，並強制淘汰耗水型馬桶之生產與銷售，藉此提高台灣地區省水馬桶之普及化，落實政府推動節約用水之目標。

表2 台灣地區6公升省水馬桶節水潛力推估計算表

省水馬桶每次省水量	每人每天使用次數	每人每天節省水量	每人每年節省水量	全台灣每年節省水量
6公升	5次	30公升	約11噸	2.52億噸

註：1. 每年以365天計算，台灣地區人口總數以2,300萬人計算  
2. 翡翠水庫總蓄水量以4.06億噸計算