

# 節水器材導入

## 衛生設備

### 蓮蓬頭



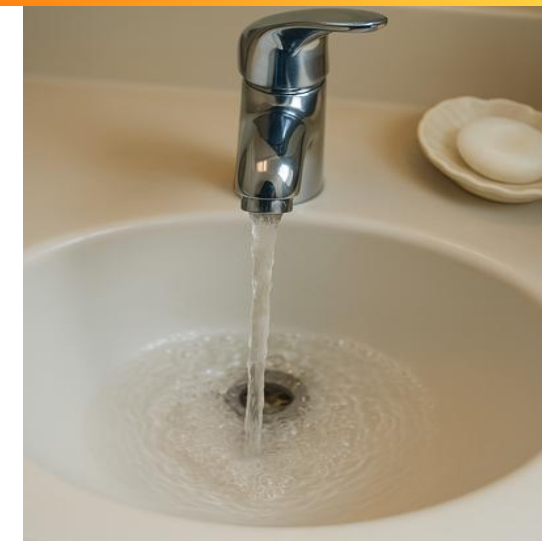
高耗水-手持式

### 馬桶



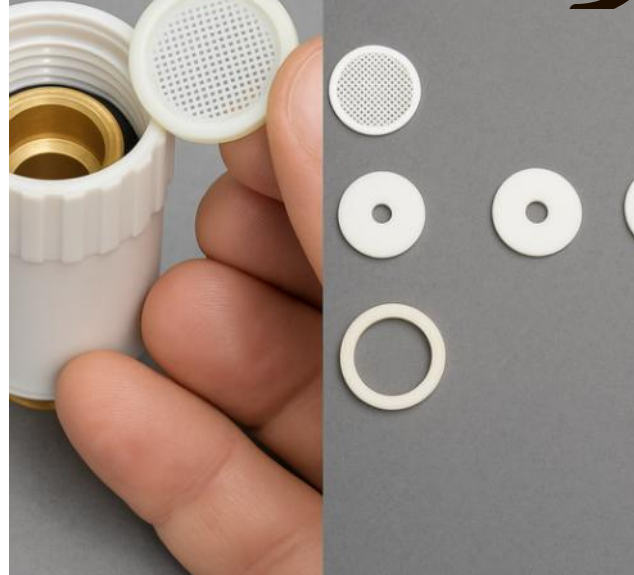
高耗水-沖水凡而式

### 水龍頭



一段式耗水-單把手立栓

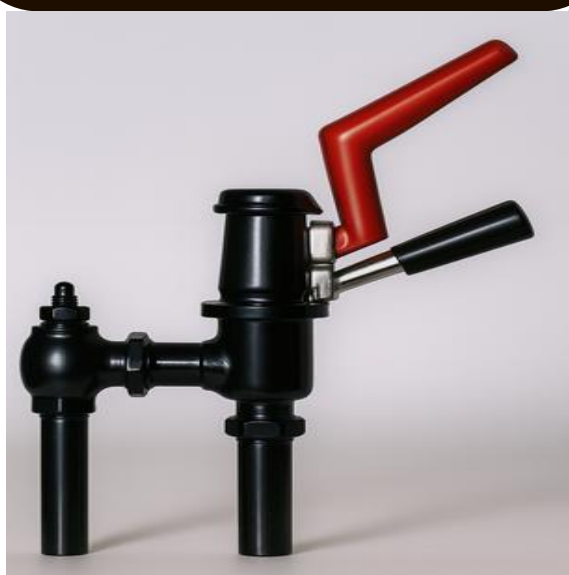
### 加裝節水墊片



節水率31%

13 → 9公升/分鐘

### 加裝兩段式沖水器



節水率40%

12 → 6公升/分鐘

### 加裝起波器



節水率68%

19 → 6公升/分鐘

# 節水器材導入

## 餐廚用水

### 廚房用水龍頭



出水量  
38.5公升/分鐘

### 食材解凍



水流式

### 環境清洗



軟管清洗

### 加裝可調式節水器



節水率76.6%  
13\9公升/分鐘

### 冷藏室解凍



### 高效率清洗設備



## 泳池/戲水池用水

- 設置緩衝槽或平衡水箱回收泳池溢流水，經過氯殺菌後優先回補泳池或過濾後供應景觀池及澆灌等用途用水
- 裝設按壓式淋浴設備於泳池更衣間
- 回收泳池排水供應環境清潔等用途用水

## 醫療用水

- 使用數位式取代傳統水洗式X光成像儀，節省用水量
- 設置低耗水量之消毒裝置，節省用水量
- 回收滅菌水供其他次級用途使用

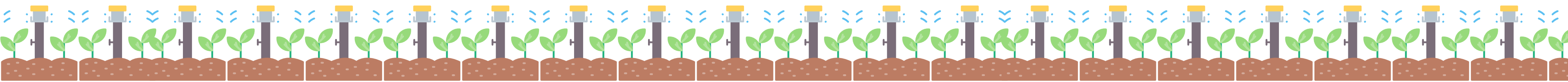


## 鍋爐用水

- 針對不同用途(如洗衣、餐廚、滅菌)設置鍋爐系統，減少不必要的用水量
- 設置蒸氣循環系統，以節省用水量

## 景觀 / 澆灌用水

- 採用定量噴霧/滴灌裝置進行澆灌，以節省用水量
- 設置雨水感知器，以節省用水量
- 以草類殘株樹皮、木屑、礫石等殘體敷蓋，以減少土壤水分蒸發，節省澆灌用水量
- 選擇耐旱的植物，按植物需水性分區栽種，以便分區調整澆灌用水量
- 修剪草皮留下10~15公釐高度的草株，以減少土壤水分蒸發，節省澆灌用水量
- 澆灌選擇蒸發量少的時間，如清晨(上午4點6點)或傍晚(下午4點~6點)
- 視天候情況調整澆灌次數，在雨天時關閉自動灑水器及不在強風時澆水
- 可利用雨水或中水供應植栽澆灌、景觀水池與環境清潔等用途用水



## 美食街用水



- 吧檯、廚房單純用途的水龍頭出水量符合9公升/分鐘的建議值
- 達到洗淨目的，出水量符合1公斤/平方公分的建議值，如過高適度調整壓力(如調降進水閥開度)
- 使用雙槽(多)槽方式清洗餐具及食材，避免使用沖洗式設備，以節省清洗時的用水量
- 餐具清洗方式以菜渣先清除後再清洗，以節省清洗時的用水量
- 廚房的環境、地面清洗，建議先採乾式清潔完後，再以水槍取代水管沖洗，以節省清洗時的用水量
- 低溫冷卻解凍(建議於烹飪10小時前置於冷藏室)
- 減少使用冰塊製造機，以節省冷卻用水量

# 各業別節水方案導入重點

## 行業別

## 共通性

## 特徵化



### 旅館

#### ◆衛浴

- 衛浴設備出水壓力/流量合理化
- 省水器材選別與換裝

#### ◆冷卻水塔

- 提高濃縮倍率
- 採用替代水源
- 採氣冷式設備
- 冷卻水塔排水回收利用

#### ◆餐廳

- 調降水龍頭出水流量
- 食材冷藏解凍
- 以水槍清洗環境

#### ◆用水管理

- 設置分表定期抄表記錄檢討用水
- 設置用水監控系統
- 設有專門負責水資源管理人員

#### ◆雨、中水利用

- 雨水貯集利用供應沖廁、景觀、灑灌等
- 中水利用:設備排水回用供次級用途

#### ◆泳池/戲水池

- 未開放時段，採用覆蓋(物)，減少蒸發
- 泳(水)池溢流水回收

#### ◆澆灌/景觀水池

- 採定量噴霧/滴灌裝置
- 設置雨水感知器
- 採用替代水源

#### ◆美食街

- 吧檯、廚房水龍頭出水流量調降
- 採節水型設備

#### ◆醫療用水

- 使用數位式X光成像
- 設置低耗水量之消毒裝置
- 回收滅菌水、濃縮液排水(ROR)

#### ◆水上遊樂設施

- 採高速過濾器，減少反洗用水量
- 採循環利用
- 採用替代水源



### 商辦大樓



### 百貨量販



### 醫院



### 遊樂園



# 機關學校節水措施

## 餐廚節水

- 吧檯、廚房單純清洗用途的水龍頭出水量符合9公升/分鐘
- 採用低溫冷卻解凍
- 水果、海鮮、盆槽浸洗不沖洗且洗劑適量，乾淨又省水
- 餐具清洗前先清除殘渣後再洗滌
- 環境清洗採先乾式清潔後水槍沖洗，以節省清洗時的用水量



## 用水管理

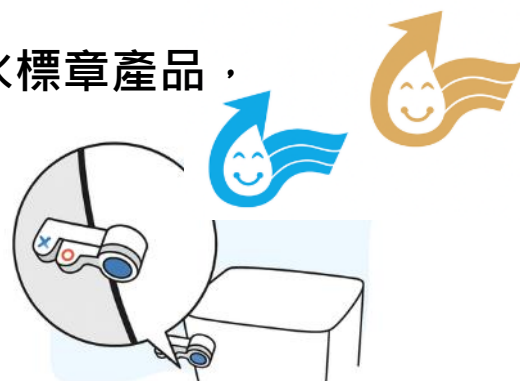
- 建立用水基本資料
- 人數不變且未新增用水用途設備，當水度成長逾30%則可能異常
- 儲水設備 - 夜間無人用水時段，馬達持續作動則可能異常
- 設備故障 - 未使用狀態下，馬桶內的水封水是否持續晃動或出水不止



衛浴、廚房、景觀澆灌  
為機關學校三大用途，  
落實改善及管理，  
省水一把罩

## 衛浴節水

- 水龍頭、馬桶、洗衣機優先採用省水標章產品，節水20%
- 大出水設備加裝省水器材配件(如墊片、起波器)，節水60%
- 馬桶加裝兩段式沖水配件，小號如廁節水50%



## 景觀灌溉節水

- 採用定量噴霧/滴灌裝置進行澆灌
- 雨天時關閉灑水器
- 可利用雨水或中水供應澆灌、景觀水池用途



# 商辦大樓節水措施

## 廚房/茶水間節水

- 吧檯、廚房單純清洗用途的水龍頭出水量符合9公升/分鐘
- 採用低溫冷卻解凍
- 果菜、碗盤、盆槽浸洗不沖洗且洗剛適量，乾淨又省水
- 餐具清洗前先清除菜渣後再洗滌
- 環境清洗採先乾式清潔後水槍沖洗，以節省清洗時的用水量



## 用水管理

- 建立用水基本資料
- 人數不變且未新增用水用途設備，用水量成長逾30%則可能異常
- 儲水設備 - 夜間無人用水時段，馬達持續作動則可能異常
- 設備故障 - 未使用狀態下，馬桶內的水封水是否持續晃動或出水不止



廚房、衛廁、冷卻水塔  
為商辦大樓三大用途，  
落實改善及管理，  
省水一把罩

## 衛廁節水

- 水龍頭、馬桶、洗衣機優先採用省水標章產品，節水20%
- 大出水設增加裝省水器材配件(如墊片、起波器)，節水60%
- 馬桶搭配兩段式沖水器或雙段沖水器，小號如廁節水50%



## 冷卻水塔節水

- 冷卻水塔循環水濃縮倍率需達5-6倍時，再考慮排放
- 增設擋水器降低飛濺損失
- 減少不必要的空調供應區域



# 醫院節水措施

## 衛浴節水

- 水龍頭、蓮蓬頭、馬桶、洗衣機，優先採用省水標章產品，節水20%
- 馬桶加裝兩段式沖水器配件，小號如廁節水50%
- 大出水設備加裝省水器材配件(如墊片、起波器)，節水60%



## 用水管理

- 建立用水基本資料
- 人數不變且未新增用水用途設備，用水量成長逾30%則可能異常
- 儲水設備 - 夜間無人用水時段，馬達持續作動則可能異常
- 設備故障 - 未使用狀態下，馬桶內的水封水是否持續晃動或出水不止



衛浴、醫療、冷卻水塔  
為醫院三大用途，  
落實改善及管理，  
省水一把罩

## 醫療節水

- 純水設備(RO)濃縮排水評估回收
- 醫療設備間接冷卻排水評估回收
- 適度調整鍋爐排放水量與頻率
- 蒸氣冷凝水回收再利用

## 冷卻水塔節水

- 冷卻水塔循環水濃縮倍率需達5-6倍時，再考慮排放
- 增設擋水器降低飛濺損失
- 減少不必要的空調供應區域



# 餐飲業節水措施

## 廚房節水

- 吧檯、廚房單純清洗用途的水龍頭出水量符合9公升/分鐘
- 採用低溫冷卻解凍
- 果菜、碗盤、盆槽浸洗不沖洗且洗劑適量，乾淨又省水
- 餐具清洗前先清除菜渣後再洗滌
- 環境清洗採先乾式清潔後水槍沖洗，以節省清洗時的用水量



## 用水管理

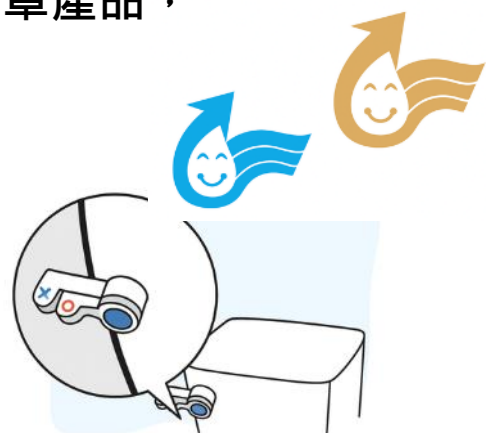
- 建立用水基本資料
- 人數不變且未新增用水用途設備，用水量成長逾30%則可能異常
- 儲水設備 - 夜間無人用水時段，馬達持續作動則可能異常
- 設備故障 - 未使用狀態下，馬桶內的水封水是否持續晃動或出水不止



廚房、衛廁、冷卻水塔  
為餐飲業三大用途，落實改善及管理，  
省水一把罩

## 衛廁節水

- 水龍頭、馬桶、洗衣機優先採用省水標章產品，節水20%
- 大出水設增加裝省水器材配件(如墊片、起波器)，節水60%
- 馬桶搭配兩段式沖水器或雙段沖水器，小號如廁節水50%



## 冷卻水塔節水

- 冷卻水塔循環水濃縮倍率需達5-6倍時，再考慮排放
- 增設擋水器降低飛濺損失
- 減少不必要的空調供應區域



# 百貨量販節水措施

## 餐廚節水

- 餐廚清洗用途的水龍頭出水量符合9公升/分鐘
- 使用雙(多)槽方式清洗餐具及食材，避免以水龍頭沖洗式設備
- 採用低溫冷卻解凍



## 用水管理

- 建立用水基本資料
- 人數不變且未新增用水用途設備，用水量成長逾30%則可能異常
- 儲水設備 - 夜間無人用水時段，馬達持續作動則可能異常
- 設備故障 - 未使用狀態下，馬桶內的水封水是否持續晃動或出水不止



餐廚、衛廁、冷卻水塔  
為百貨量販店三大用途  
，落實改善及管理，  
省水一把罩

## 衛廁節水

- 水龍頭、馬桶、洗衣機優先採用省水標章產品，節水20%
- 馬桶搭配兩段式沖水器或雙段沖水器，小號如廁節水50%
- 大出水設增加裝省水器材配件(如墊片、起波器)，節水60%



## 冷卻水塔節水

- 冷卻水塔循環水濃縮倍率需達5-6倍時，再考慮排放
- 增設擋水器降低飛濺損失



# 旅館業節水措施

## 衛浴節水

- 水龍頭、蓮蓬頭、馬桶、洗衣機，優先採用省水標章產品，節水20%
- 馬桶加裝兩段式沖水器配件，小號如廁節水50%
- 大出水設備加裝省水器材配件(如墊片、起波器)，節水60%



## 用水管理

- 建立用水基本資料
- 人數不變且未新增用水用途設備，用水量成長逾30%則可能異常
- 儲水設備 - 夜間無人用水時段，馬達持續作動則可能異常
- 設備故障 - 未使用狀態下，馬桶內的水封水是否持續晃動或出水不止



衛浴、冷卻水塔、餐廚  
為旅館業三大用途，  
落實改善及管理，  
省水一把罩

## 餐廚節水

- 餐廚清洗用途的水龍頭出水量符合9公升/分鐘
- 使用雙(多)槽方式清洗餐具及食材，避免以水龍頭沖洗式設備
- 採用低溫冷卻解凍
- 環境清洗採先乾式清潔後水槍沖洗，以節省清洗時的用水量



## 冷卻水塔節水

- 冷卻水塔循環水濃縮倍率需達5-6倍時，再考慮排放
- 增設擋水器降低飛濺損失
- 減少不必要的空調供應區域