



twm 水

水務講座 2010

節水器具及 用水效益標籤計劃

twm 水

黃以成
工程師 / 發展 (特別職務)





彌足珍貴的食水

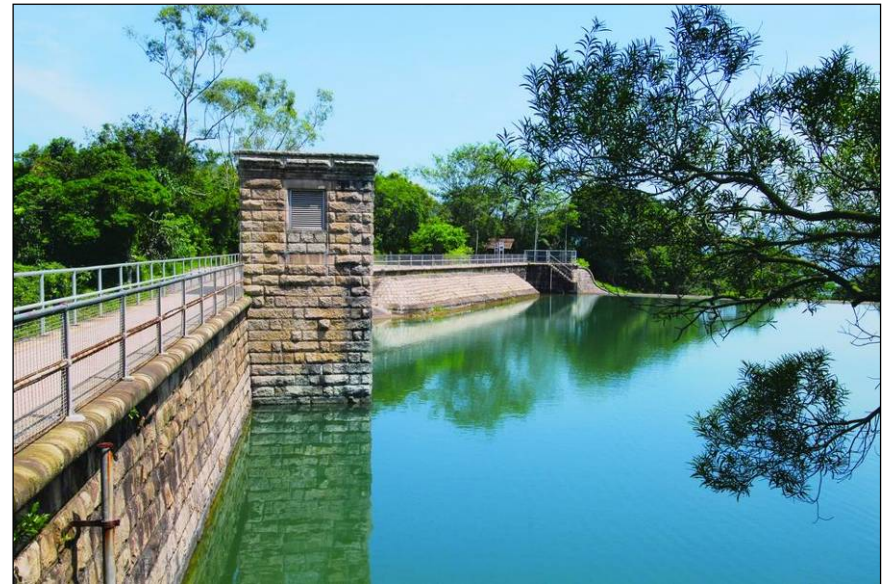
- 全球表面的水資源
 - 97% 鹹水（主要為海水）
 - 2.4% 冰山、冰川
 - 0.6% 淡水（河流、湖泊、濕地、水塘等）





彌足珍貴的食水

- 很多地方缺乏清潔安全的食水
- 食水是珍貴的天然資源
- 我們有責任確保可持續地運用水資源





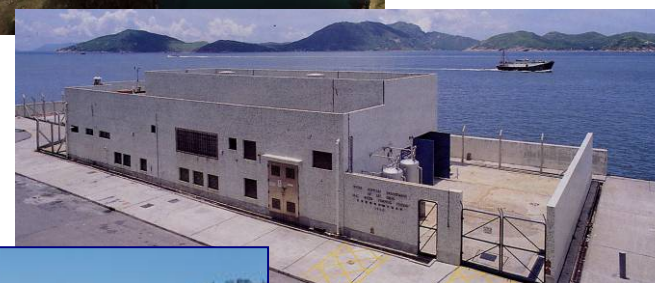
60 年代的水荒





從制水年代到穩定供水的今天

- 興建新水庫
- 利用海水沖廁
- 增加輸入東江水
- 自 **1982** 年後已沒有制水





用水供求情況

- 本地收集的雨水：二至三成
- 輸入的東江水：七至八成
- 現行的供水安排可應付至 **2030** 年的預計用水需求





全面水資源管理

- 政府推行全面水資源管理
 - 居安思危
 - 強化香港與珠三角其他城市的夥伴關係，推動可持續地運用水資源





全面水資源管理策略

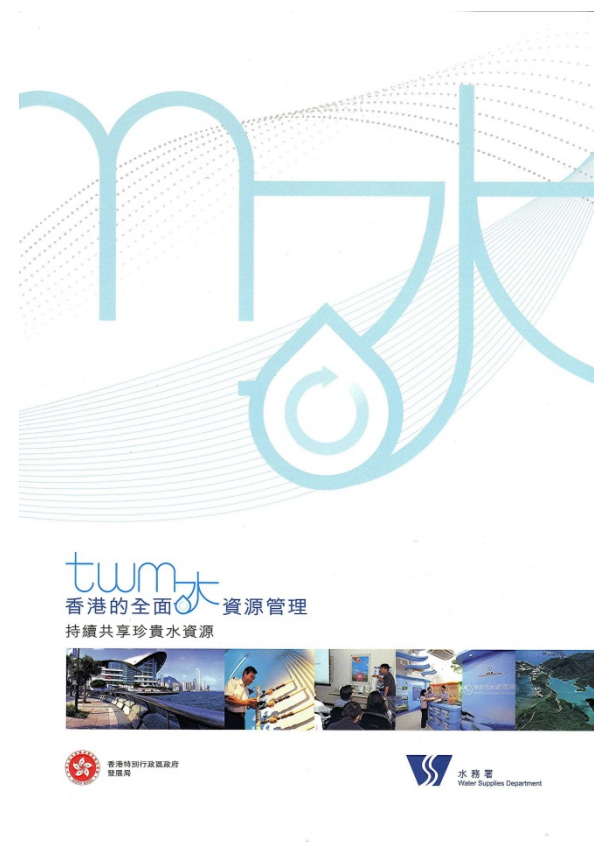
- 策略重點是『先節後增』

先
節
後
增



全面水資源管理策略措施

- 用水需求管理措施
- 供水管理措施





用水需求管理措施

- 加強公眾教育，宣傳節約用水
- **提倡使用節約用水的器具**
- 透過更換及修復老化水管計劃，利用新科技改善水壓管理及滲漏偵察，從而加強控制滲漏
- 擴展海水沖廁系統





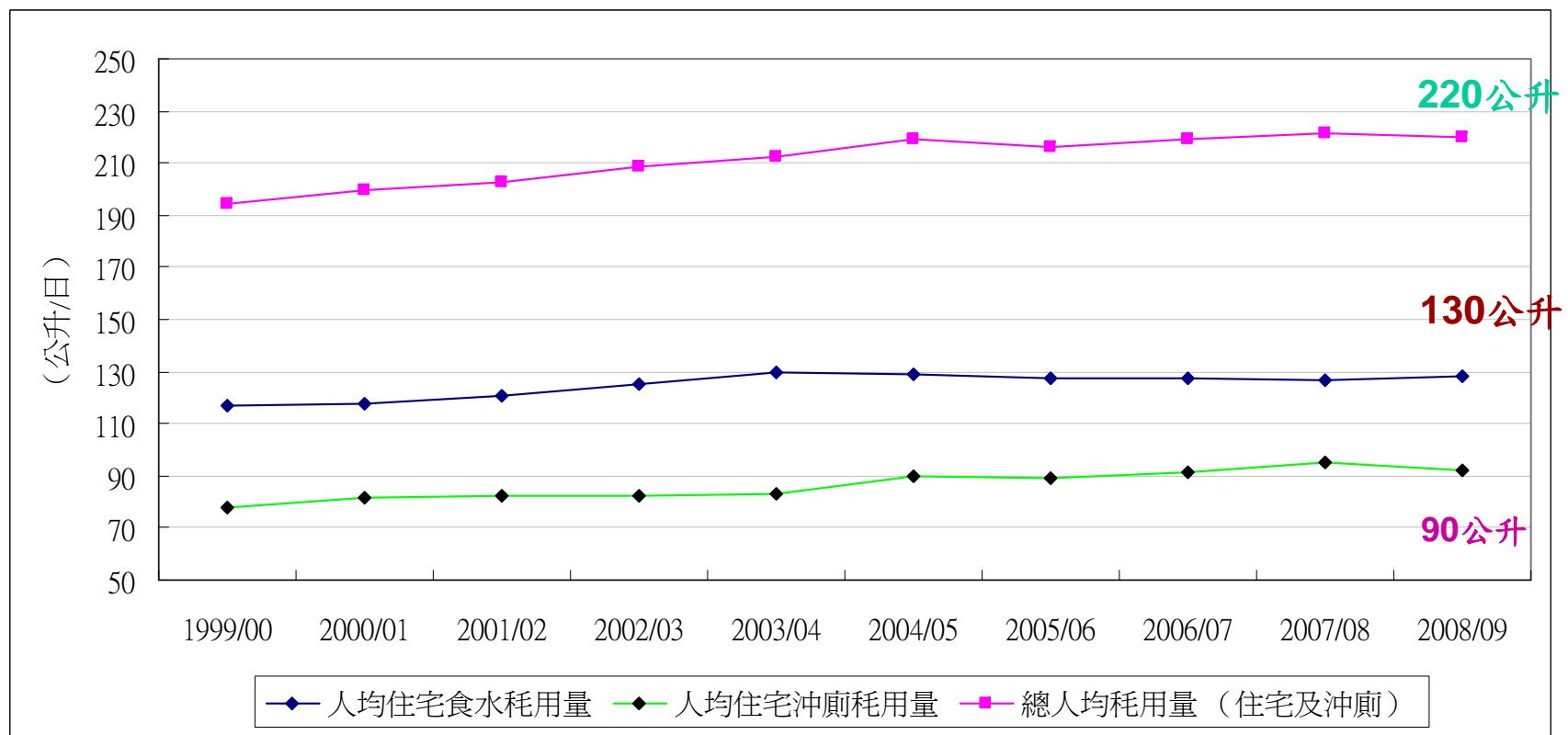
供水管理措施

- 加強保護水資源
- 積極考慮使用再造水
(包括循環再用洗盥污水及雨水)
- 發展海水化淡的方案





人均住宅用水量(1)





人均住宅用水量(2)

- 香港人均食水和沖廁水耗用量偏高遠高於全球人均用水量的170公升。
- 應可透過節約達致減少用水需求，如使用節約器具





twm 水

用水效益標籤計劃



自願參與用水效益標籤計劃

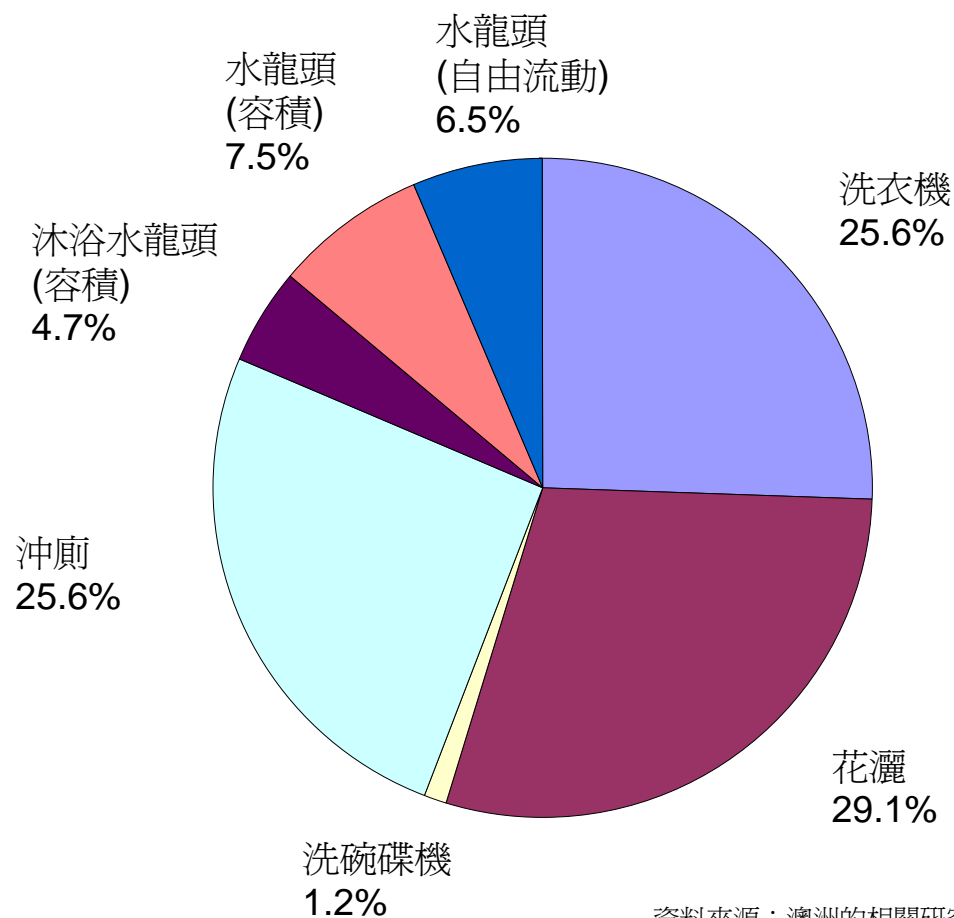
- 發展自願性的『用水效益標籤計劃』
 - 方便市民選用節水器具
 - 說明器具的耗水量及用水效益級別
 - 自願參與性質
 - 以『級別式』標籤制度運作





實施標籤計劃產品

- 沐浴用水佔最大部份的家居用水
- 首類推行標籤計劃產品為沐浴花灑
- 2008年9月開始籌備工作
- 已於去年9月推出該計劃



資料來源：澳洲的相關研究



用水效益標籤計劃 - 沐浴花灑



完全版

簡化版



沐浴花灑 - 級別

| 標稱流量 f (公升 / 分鐘) | 用水 效益級別 | 在用水效益 標籤上展示的標誌 |
|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| $f \leq 9.0$ | 第1級 | 1滴水點  |
| $9.0 < f \leq 12.0$ | 第2級 | 2滴水點  |
| $12.0 < f \leq 16.0$ | 第3級 | 3滴水點  |
| $f > 16.0$ | 第4級 | 4滴水點  |



用水效益標籤 - 沐浴花灑

截至2010年6月7日已有40個樣本成功註冊

- 第1級用水效益級別 33個
- 第2級用水效益級別 6個
- 第3級用水效益級別 1個



成功註冊的沐浴花灑資料，可在下面網址下載：
http://www.wsd.gov.hk/tc/plumbing_and_engineering/wels/index.html



用水效益標籤 註冊及參與

- 歡迎所有製造商和入口商及其他相關的經營者參與計劃。
- 可以郵遞、傳真或電子郵件方式提出申請
- 申請信範本會夾附在計劃文件內或可從水務署網站下載。
- **17**個工作天內獲通知有關結果。
- 若申請被拒，拒絕理由將作交代。
- 若申請受接納，會頒發一份註冊證書。





證書

註冊號碼 (Registration No.):

自願性
Voluntary Water Efficiency Labeling Scheme - Showers for Bathing

下列花灑在本計劃內註冊
has registered the following shower under this scheme:

牌號 / Brand
型號 / Model
原產地 / Country or Region Origin

在用水效益標籤上展示的標誌
Symbolic Presentation on the Water Efficiency Label

用水效益級別
Water Efficiency Grade

耗水量
Water Consumption

滴水點 Water droplet(s)

公升/分鐘 litres/minute

EFFICIENCY

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|
| 在用水效益標籤上展示的標誌 <i>Symbolic Presentation on the Water Efficiency Label</i> | : | 滴水點 <i>Water droplet(s)</i> |
| 用水效益級別 <i>Water Efficiency Grade</i> | : | |
| 耗水量 <i>Water Consumption</i> | : | 公升/分鐘 <i>litres/minute</i> |

將下列花灑在本計劃內註冊：
has registered the following shower under this scheme:

牌 子 / Brand :

型 號 / Model :

原 產 地 / Country or Region Origin :



用水效益標籤

- 下一期計劃將擴至
 - 水龍頭
 - 洗衣機
- 將在2010-11年度內展開





用水效益標籤 - 水龍頭

- 按照其標稱流量及水龍頭類別釐定水龍頭的用水效益級別。
非混合式水龍頭

| 標稱流量： f (公升/分鐘) | 用水效益級別 | 在用水效益標籤上展示的標誌 |
|----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $f \leq 2.0$ | Grade 1 (第 1 級) | 1 droplet (1滴水點)  |
| $2.0 < f \leq 4.0$ | Grade 2 (第 2 級) | 2 droplets (2滴水點)  |
| $4.0 < f \leq 6.0$ | Grade 3 (第 3 級) | 3 droplets (3滴水點)  |
| $f > 6.0$ | Grade 4 (第 4 級) | 4 droplets (4滴水點)  |



用水效益標籤 - 水龍頭

混合式水龍頭

| 標稱流量： f (公升/分鐘) | 用水效益級別 | 在用水效益標籤上展示的標誌 |
|----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $f \leq 5.0$ | Grade 1 (第 1 級) | 1 droplet (1滴水點)  |
| $5.0 < f \leq 7.0$ | Grade 2 (第 2 級) | 2 droplets (2滴水點)  |
| $7.0 < f \leq 9.0$ | Grade 3 (第 3 級) | 3 droplets (3滴水點)  |
| $f > 9.0$ | Grade 4 (第 4 級) | 4 droplets (4滴水點)  |



用水效益標籤

合規監察及檢查

- 檢查的範圍包括抽樣檢查及測試以下項目
 - 有否根據要求貼上用水效益標籤；
 - 用水效益標籤是否符合規定樣式展示；
 - 根據參與者提交的資料而評定的用水效益級別是否與隨機測試的結果所得出的用水效益級別一致；





用水效益標籤

合規監察及檢查

- 用水效益標籤上的資料是否與註冊證書上所列的資料一致；以及
- 未經註冊的產品有否展示未經批准的用水效益標籤。
- 若發現有不符合規定的地方，參與者須立即糾正，並報告跟進行動。





twm 水

節水器具



器具



可調式水喉



綠色建築評級認證(BEAM PLUS)

- 配合BEAM Plus綠色建築的標籤
- 將節約用水的元素加入建築物設計之中





宣傳活動

參與節約用水
一齊縮短沐浴時間

珍惜點滴
SAVE WATER

水務署
Water Supplies Department

Save Water
for the Future
Every Drop Counts

珍惜點滴
積聚未來

慎防漏水
Prevent Water Leaks

參與節約用水
一齊縮短沐浴時間

SAVE WATER TAKE SHORTER SHOWERS

留意有效節約用水，購買花灑時請留意水效益標籤。
To save more water, please pay attention to the Water Efficiency Labels when buying showerheads.



展望未來

各界支持積極參與，節約用水

先節後增





謝謝

