

# 立法會房屋事務委員會 公共屋邨的環保設計及措施



(2009年11月2日)

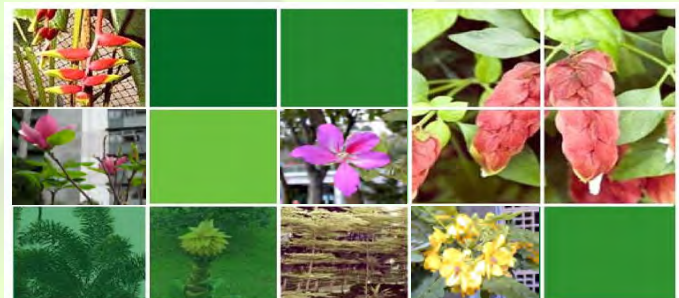
## 目的及背景

### 背景

- 房屋委員會(房委會)曾於2007年12月及2008年11月向委員會匯報了房委會各項環保措施。

### 目的

- 向委員會報告房委會於2008/09年度在公共租住房屋屋邨(公共屋邨)實施的各項環保設計及措施的進展。



# 內容

## □ 環保措施的成效、進度報告及來年目標

### I. 在興建新屋邨時：

- A. 環保設計
- B. 環保建築技術
- C. 廢物管理
- D. 節約能源
- E. 綠化工作
- F. 其他措施

### II. 在現有屋邨的環保工作：

- A. 家居廢物處理及回收
- B. 節約能源
- C. 屋邨綠化
- D. 其他措施

3

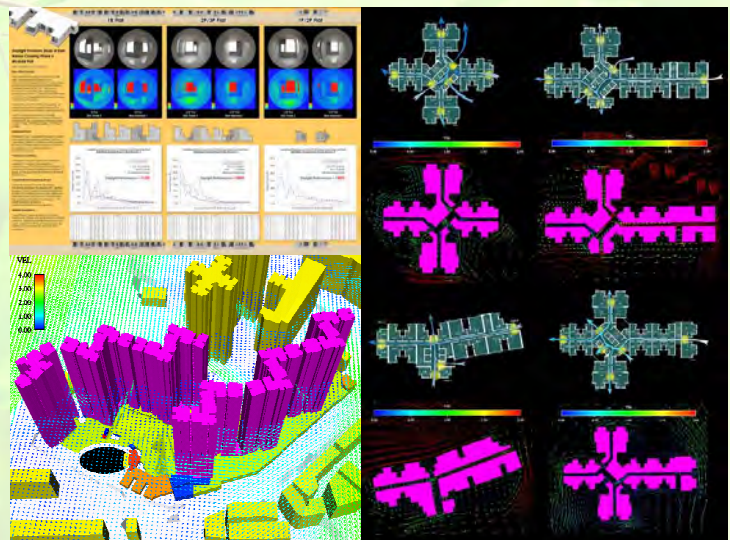
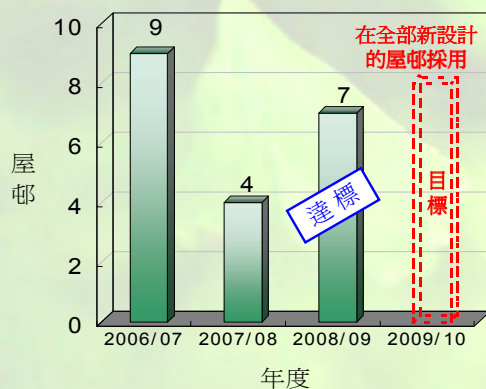
## (I) 在興建新屋邨時：

### A. 環保設計

#### A1. 微氣候研究

- 自2004年起為新設計屋邨進行微氣候研究，**優化樓宇設計、坐向、佈局**，充分**利用自然優勢**。

已採用微氣候研究的屋邨



4

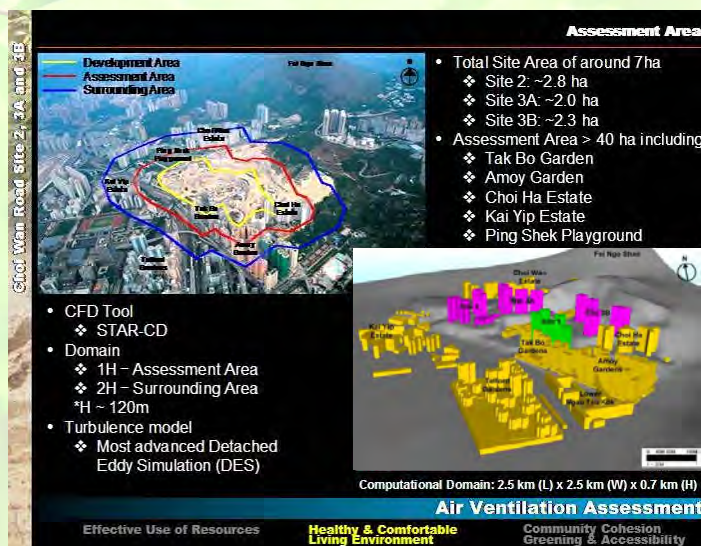
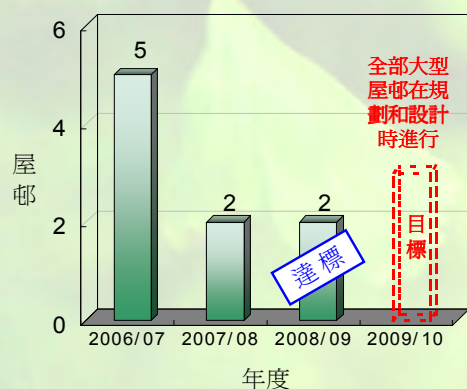


# (I)A. 環保設計

## A2. 空氣流通評估測試

- 為在2006年7月以後規劃及設計的大型屋邨進行空氣流通評估測試，以選用環境最佳的屋邨佈局。

已進行有關測試的屋邨



# (I)B. 環保建築技術

## B1. 採用構件式設計和預製組件技術

- 採用構件式設計和預製組件技術，以改善建築質素和工地安全等。也減低對地盤環境的影響。





# (I)B. 環保建築技術

## B2. 「硬地施工法」

- 在所有建築及打樁地盤引入「硬地施工法」，減少積聚污泥和灰塵對附近環境及空氣質素的影響。

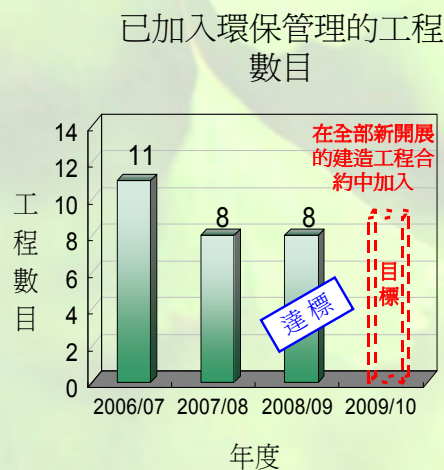


7

# (I)B. 環保建築技術

## B3. 環境管理計劃

- 在建造工程合約中加入環境管理計劃的要求，將拆建材料和廢料分類。



8



## (I)B. 環保建築技術

### B4. 生命週期評估法和生命週期成本計算法

- 在新建工程項目，實施生命週期評估法和生命週期成本計算法，減輕維修保養或對環境的負擔。



9

## (I)C. 廢物管理

### C1. 垃圾處理系統

- 在中央垃圾收集站內設置「中央式壓縮系統」或在每幢大廈設置小型獨立「分散式壓縮系統」的垃圾處理系統。



10

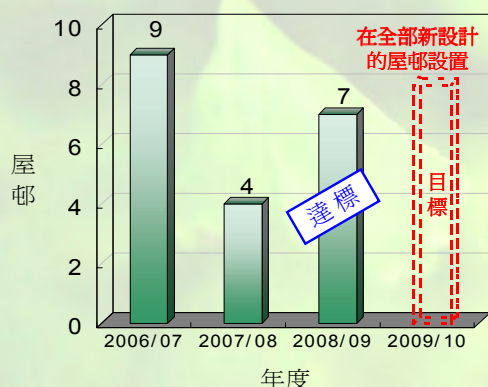


# (I)C. 廢物管理

## C2. 垃圾及物料回收房

- 按照建築物條例在標準住宅樓層設置垃圾及物料回收房，**促進源頭分類**。

已設置垃圾及物料回收房的屋邨

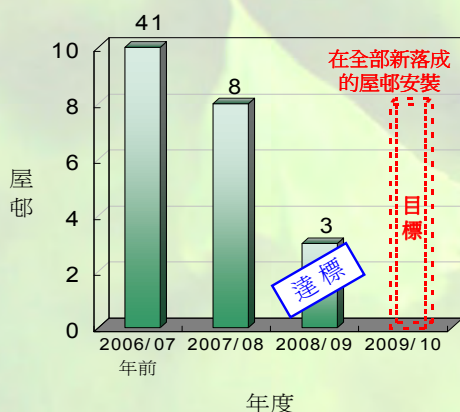


# (I)C. 廢物管理

## C3. 在有蓋垃圾收集站內安裝除臭器

- 2003年開始，在全部新落成的屋邨的有蓋垃圾收集站安裝嶄新的除臭器，**利用生物化學科技減低異味散播**。

已安裝除臭器的屋邨



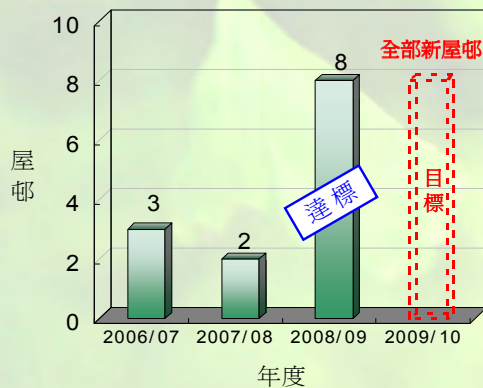


# (I)D. 節約能源

## D1. 引用《建築物能源效益守則》設計新屋邨

- 按照《建築物能源效益守則》設計，確保建築物**符合守則要求**。已獲頒多份能源效益註冊證書。

已獲頒能源效益註冊證書的屋邨/商場

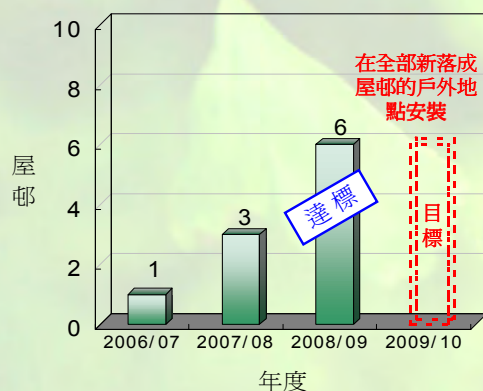


# (I)D. 節約能源

## D2. 在公共屋邨試用可再生能源

- 積極在公共屋邨試用可再生能源，及在戶外地點安裝**可再生能源燈具**。

已安裝的可再生能源燈的屋邨

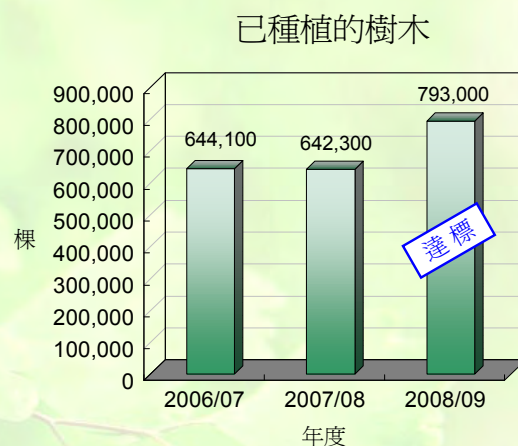




# (I)E. 綠化工作

## E1. 屋邨綠化

- 加強屋邨綠化，每15個公屋單位最少有一棵樹為目標。



- 在公用設施的屋頂及外牆種上植物，設置植物苗圃，並引入垂直式綠化組件。



# (I)E. 綠化工作

## E2. 育苗行動

- 推行社區參與「育苗行動」，讓租戶、承建商及社區人士，在**施工階段參與綠化活動**。讓參與者把植物幼苗帶回家中育苗，並於日後種植到新建屋邨的花圃內。



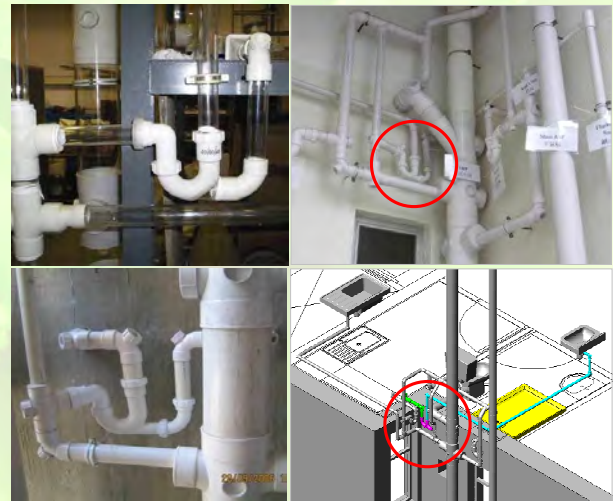
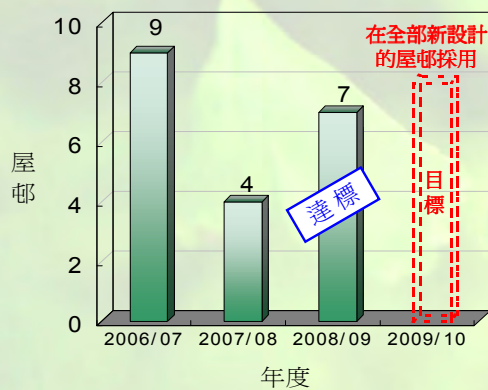


# (I)F.其他措施

## F1. 共用W型聚水器

- 在所有新工程項目引進「共用W型聚水器」系統防止聚水器乾涸，改善新屋邨排水管的設計。

已引進共用W型聚水器系統的屋邨

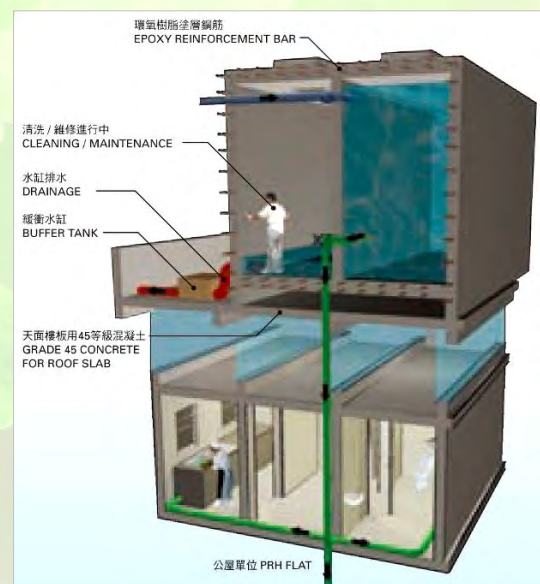
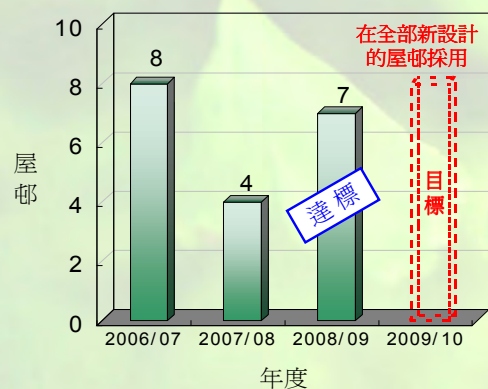


# (I)F.其他措施

## F2. 孖水缸鹹淡水供應系統

- 在天台的食水及沖廁水缸採用孖水缸設計，為住戶提供持續不斷供水，減少在清洗水缸及維修期間造成的不便。

已引進孖水缸鹹淡水供應系統的屋邨





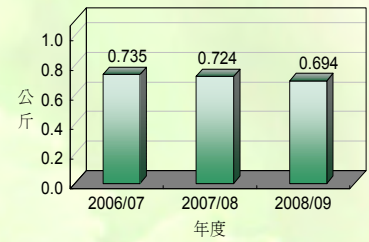
## (II) 在現有公屋的環保工作：

### A. 家居廢物處理及回收

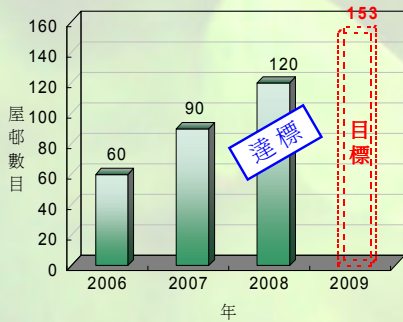
#### A1. 家居廢物處理

- 自2005年起，逐步在轄下公共屋邨推行「**家居廢物源頭分類計劃**」，以增加家居廢物回收量及減少所需棄置的廢物。

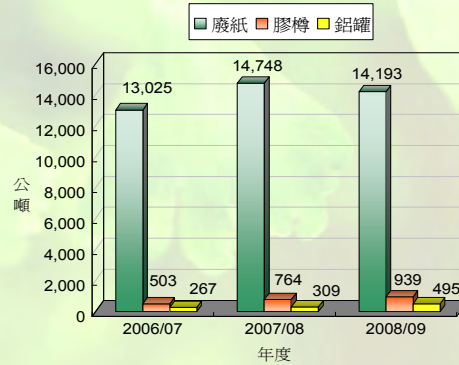
公屋居民人々の每日家居廢物棄置量



「家居廢物源頭分類計劃」參與屋邨數目



已回收的家居廢物

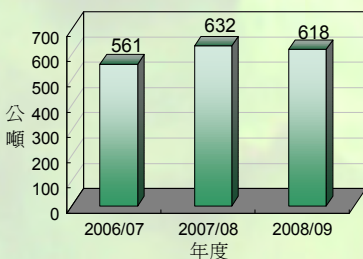


## (II)A. 家居廢物處理及回收

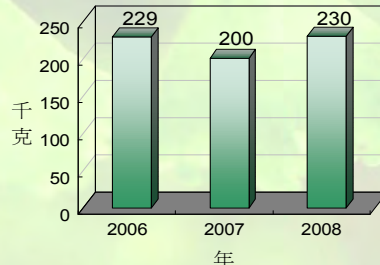
#### A2. 廢物回收活動

- 與慈善團體或非牟利組織舉辦多項廢物回收活動，如**舊衣**回收活動、**充電池**回收計劃、**慳電膽及光管**回收計劃、**電腦**回收計劃及**月餅罐**回收活動等。

已回收的舊衣



已收集的充電池





## (II)B. 節約能源

### B1. 照明裝置節能計劃

- 在何文田邨試驗**節能裝置**，節省10%的用量，將試驗計劃推廣至其他屋邨。



- 推廣節能活動，如「**地球一小時**」，關掉非主要外圍燈飾，以行動支持節能惜電。



21

## (II)C. 屋邨綠化

### C1. 主題花園及天台綠化

- 為選定屋邨建立主題花園進行**園景美化**，完成及加推綠化天台計劃，更可助**降低溫度**和**節省能源**。



22

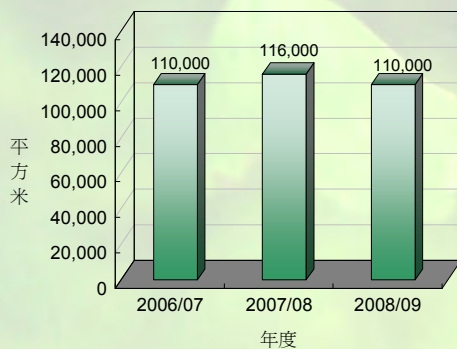


## (II)C. 屋邨綠化

### C2. 園景美化工程

- 在選定屋邨進行園景美化工程，**種植花卉樹木以美化現有景觀**。

已美化的園景



23

## (II)C. 屋邨綠化

### C3. 綠樂無窮在屋邨

- 繼續與三個環保團體推行**社區環保計劃**「綠樂無窮在屋邨」。至今已推廣至90個屋邨，於2009/10年度再推廣至另外31個公共屋邨。



24



## (II)D. 其他措施

### D1. 房屋資訊頻道

- 繼續利用裝設在公屋大廈地下大堂的「房屋資訊頻道」，發放環保訊息，鼓勵居民實踐「綠色生活」。



25

## 總結

- 2008/09年度環保工作完全達標。
- 房委會將繼續透過各項公屋環保設計及措施，為公屋居民提供更健康的優質居住環境。
- 為香港的可持續發展作出貢獻，包括與承辦商和居民攜手合作，一起優化社區內的生活質素。



26





謝謝