

**財務委員會**  
**審核二 九至一 年度開支預算**  
**管制人員的答覆**

**管制人員：水務署署長**

| 答覆編號       | 問題編號 | 委員姓名  | 總目  | 綱領       |
|------------|------|-------|-----|----------|
| DEVB(W)106 | 0074 | 陳淑莊議員 | 194 | 供水：策劃及分配 |
| DEVB(W)107 | 0517 | 潘佩璆議員 | 194 | 供水：策劃及分配 |
| DEVB(W)108 | 0518 | 潘佩璆議員 | 194 | 供水：策劃及分配 |
| DEVB(W)109 | 0519 | 潘佩璆議員 | 194 | 客戶服務     |
| DEVB(W)110 | 0520 | 潘佩璆議員 | 194 | 客戶服務     |
| DEVB(W)111 | 0629 | 王國興議員 | 194 | 供水：策劃及分配 |
| DEVB(W)112 | 0630 | 王國興議員 | 194 | 供水：策劃及分配 |
| DEVB(W)113 | 1640 | 黃容根議員 | 194 | 供水：策劃及分配 |
| DEVB(W)114 | 1641 | 黃容根議員 | 194 | 供水：策劃及分配 |
| DEVB(W)115 | 2326 | 劉健儀議員 | 194 | 客戶服務     |
| DEVB(W)116 | 2579 | 甘乃威議員 | 194 | 客戶服務     |
| DEVB(W)117 | 2580 | 甘乃威議員 | 194 | 供水：策劃及分配 |
| DEVB(W)118 | 2581 | 甘乃威議員 | 194 | 供水：策劃及分配 |
| DEVB(W)119 | 2582 | 甘乃威議員 | 194 | 供水：策劃及分配 |
| DEVB(W)120 | 2583 | 甘乃威議員 | 194 | 供水：策劃及分配 |
| DEVB(W)121 | 2584 | 甘乃威議員 | 194 | 供水：策劃及分配 |

審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

答覆編號

DEVB(W)106

問題編號

0074

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目： 000 運作開支

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

香港部份水管經常出現滲漏情況，急待更換，署方可否說明：

- (a) 在正進行策劃、設計和施工的工程項目中，涉及更換水管的項目數目及工程總額，以及有關工程可以製造就業職位的數目為何？
- (b) 署方會否提供適當的資源，以加快更換水管的工程進度？若會，有關的詳情為何？有關的工程預計可以增加就業職位的數目為何？若不會，原因為何？

提問人： 陳淑莊議員

答覆：

- (a) 本署現正着手推行水管更換及修復計劃，以更換及修復長 3 000 公里的水管。該項計劃現正分四階段進行。按付款當日價格計算，估計所需費用總額為 192 億元，創造大約 7 200 個就業職位，詳情如下：

|        | 長度<br>(公里) | 現況  | 估計費用<br>(十億元)<br>(按付款當日價格計算) |
|--------|------------|-----|------------------------------|
| 第 1 階段 | 600        | 建造中 | 3.7                          |
| 第 2 階段 | 750        |     | 3.2                          |
| 第 3 階段 | 800        |     | 5.6                          |
| 第 4 階段 | 850        | 設計中 | 6.7                          |
| 總計     | 3 000      |     | 19.2                         |

- (b) 我們原定計劃在 2000 年至 2020 年的 20 年內推行該項計劃。不過，我們自 2005 年起重新調配更多資源，以期把計劃提前 5 年(即在 2015 年年底或之前)完成，令有關計劃提早創造了部分就業職位。我們會繼續檢討有關工程的進度，並設法在實際可行範圍內盡力提前完成有關計劃。

簽署： \_\_\_\_\_  
姓名： 馬利德  
職銜： 水務署署長  
日期： 20.3.2009

審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

答覆編號

DEVB(W)107

問題編號

0517

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

在 2009-10 年度需特別留意的事項中，當局表示會策劃及拓展水資源和供應系統。請問當中有否包括現時再造水、海水化淡的研究及使用？

提問人： 潘佩璆議員

答覆：

在我們有關水資源和供應系統的策劃與拓展之內已包括再造水及海水化淡的研究和使用。

我們已在昂坪和石湖墟進行兩項應用再造水作沖廁及其他非飲用用途的測試。我們會探索可否供應再造水予上水和粉嶺地區，作沖廁及其他非飲用用途。至於海水化淡方面，我們密切跟進海水化淡的最新科技發展，包括逆滲透技術。

簽署：

姓名：

馬利德

職銜：

水務署署長

日期：

19.3.2009

審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

答覆編號

DEVB(W)108

問題編號

0518

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

如有關於再造水及海水化淡的研究及使用，在 2008-09 年度的成果如何？而 2009-10 年度有關的計劃內容及支出為何？

提問人： 潘佩璆議員

答覆：

昂坪及石湖墟的試驗計劃已就再造水的使用進行研究。我們已於 2009 年 2 月就研究結果進行檢討。初步結果顯示，使用再造水作非飲用用途，在技術上可行。我們會在 2009-10 年度探討可否在上水和粉嶺地區提供再造水作沖廁及其他非飲用用途。

在海水化淡方面，我們已於 2007 年完成試驗廠測試研究，證明香港使用逆滲透技術淡化海水，在技術上可行，但現時的科技卻涉及高昂的建設成本和高耗電量。我們會密切跟進逆滲透技術的發展，以提高海水化淡的可行性。

我們會調動部門現有的資源進行上述工作，因此在 2009-10 年度進行有關工作不會帶來額外開支。

簽署：

姓名：

馬利德

職銜：

水務署署長

日期：

20.3.2009

審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

答覆編號

DEVB(W)109

問題編號

0519

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (3) 客戶服務

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

在 2009-10 年度需特別留意的事項中，當局表示會推行水錶更換計劃，以更換老化水錶。請說明：

當局有沒有打算為全港用戶更換水錶？該計劃在 2008-09 年度及 2009-10 年度的進展及內容為何？

提問人： 潘佩璆議員

答覆：

本署已在 2006-07 年度展開為 127 萬個使用超過 12 年直徑 15 毫米的水錶的更換計劃。該項計劃預計在 2010-11 年度或之前完成。截至 2007-08 年度完結時，我們已更換 600 000 個水錶。本署在 2008-09 年度將再更換 250 000 個水錶，以及在 2009-10 年度另外更換 260 000 個。

簽署：

姓名：

馬利德

職銜：

水務署署長

日期：

19.3.2009

審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

答覆編號

DEVB(W)110

問題編號

0520

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (3) 客戶服務

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

在 2009-10 年度需特別留意的事項中，當局表示會推行水錶更換計劃，以更換老化水錶。請說明：

2008-09 年度，整體水錶的準確度為何？而因水錶不準確而收多或收少的個案數目為何？

提問人： 潘佩璆議員

答覆：

由於機械耗損，老化水錶在記錄用水量時或會變得稍為不準確。在 2008 年，水錶的整體準確度為 93.6%。本署在 2008-09 年度（截至 2009 年 2 月底）共發出 670 萬張水費單，當中因質疑水錶準確度而要求檢測水錶的個案有 514 宗。經已認可的水務署水錶測試實驗所測試後，發現有 35 宗水錶不準確的個案，須把帳單的款額調低。此外，3 宗個案正在處理，餘下 476 宗不涉及水錶不準確而須調整帳單。

簽署：

姓名：

馬利德

職銜：

水務署署長

日期：

19.3.2009

審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

答覆編號

DEVB(W)111

問題編號

0629

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

- (a) 在此綱領下的指標中，食水的供應量在 2008 年度比 2007 年度大幅增加 526 萬立方米。原因為何？
- (b) 當局為何預計 2009 年的用水量可減少 154 000 立方米？當中是否已預計宣傳節約用水的成效？
- (c) 請列出 2009-2010 年度當局用於節約用水的措施、宣傳活動的內容，以及預算金額。

提問人：王國興議員

答覆：

- (a) 2008 年的食水供應量較 2007 年增加約 0.55%(或 526 萬立方米)，主要因素為人口在同期增加了 0.7%。
- (b) 我們預測 2009 年的食水耗用量約為 9.56 億立方米，與 2008 年 9.56154 億立方米的實際耗用量相若。兩者的差異是由於調整尾數的關係。

在預測 2009 年的食水耗用量時，我們已考慮過往耗用量趨勢、人口預測與經濟增長，以及水管滲漏減少和推廣節約用水等其他因素。

- (c) 2009-10 年度實施的節約用水措施將包括為政府樓宇和學校安裝節約用水裝置，以及制定和推行“用水效益標籤計劃”，方便消費者選用節約用水裝置。宣傳活動將集中於向市民，特別是小學生推廣日常生活節約用水錦囊、使用節約用水裝置，以及傳遞全球水資不足的信息。2009-10 年度的相關預算開支為 6,500 萬元。

簽署：

姓名：

馬利德

職銜：

水務署署長

日期：

19.3.2009



管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

- (a) 在此綱領下的指標內，2007 年度及 2008 年度實際水管滲漏比率為 22.5% 及 21.8%。原因為何？而因為水管滲漏而浪費的食水有多少？
- (b) 在 2009-10 年度需特別留意的事項中，當局表示會進行更換及修復水管工程計劃的第 1、2、3 階段建造工程。請問這些階段的工程進展及完工期如何？
- (c) 完成工程後，當局預計水管滲漏的問題及比率會減少多少？
- (d) 請列出在 2009-10 年度有關更換及修復水管工程計劃的第 1、2、3 階段建造工程所需的支出及人手為何？

提問人：王國興議員

答覆：

- (a) 以滲漏比率顯示滲漏情況，是常見的做法。滲漏比率由 2007 年的 22.5% 減至 2008 年的 21.8% 的因素是由於更換及修復了老化水管。截至 2008 年年底，我們更換或修復了長約 690 公里的老化水管。
- (b) 我們現正進行更換及修復計劃第 1、第 2 和第 3 階段的工程，以期分別於 2010 年 3 月、2011 年 6 月及 2013 年 12 月完成。第 1 和第 2 階段工程完成的百分率分別為 83% 及 31%，而有關計劃第 3 階段工程則剛剛展開。
- (c) 更換及修復計劃總共有四個階段，最後階段將於 2015 年年底或之前完成，我們預期屆時水管滲漏比率會減至 15%。
- (d) 在 2009-10 年度，更換及修復計劃第 1、第 2 和第 3 階段工程的預算開支約為 15.66 億元，其中 2.41 億元用以委聘顧問公司，包括駐工地工程人員，負責更換及修復計劃的工程監督。

簽署： \_\_\_\_\_  
姓名： 馬利德  
職銜： 水務署署長  
日期： 20.3.2009

審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

答覆編號

DEVB(W)113

問題編號

1640

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

目前仍有多少新界偏遠村落未有自來水供應？這些村落的供水時間表為何？

提問人： 黃容根議員

答覆：

目前，在新界極偏遠的地方，仍有 19 條村落未獲自來水供應。不過，這些村落可以使用水質可予接受的溪水或地下水。要為這些偏遠和人口稀少的村落供應自來水，並不符合成本效益，因此目前沒有為所有村落提供自來水定下時間表。政府會繼續監察現有水源的水質，並會按需要檢討有關情況。

簽署：

姓名：

馬利德

職銜：

水務署署長

日期：

19.3.2009

審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

答覆編號

DEVB(W)114

問題編號

1641

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

當局會預留多少資源，在 2009-10 年度用於檢修斜坡及可能影響斜坡的水管？在同一年度會動用多少資源為不符合標準的斜坡進行改善工程？

提問人： 黃容根議員

答覆：

我們在 2009-10 年度已預留總共 5,600 萬元，用於檢修由水務署保養的斜坡及可能影響這些斜坡的地下水管。此外，在 2009-10 年度也會動用大約 7,000 萬元，為由水務署保養的斜坡進行改善工程。

簽署：

姓名：

馬利德

職銜：

水務署署長

日期：

19.3.2009

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (3) 客戶服務

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

- (a) 在「水錶的準確程度」一項中，2008年只達93.6%，請問當中未達準確程度的水錶共涉及多少個商業及非商業客戶？而兩類客戶中，多收及少收水費最嚴重的5個個案中，涉及多收或少收的費用分別為何？
- (b) 就推行更換老化的水錶以提高整體水錶的準確程度方面的工作，2009-10年度的計劃及預算開支為何？
- (c) 除更換水錶外，署方在2009-10年度還有何措施以改善「水錶準確程度」未達標的問題？

提問人： 劉健儀議員

答覆：

- (a) 「水錶的準確程度」是指住宅及非住宅水錶所錄得的讀數為實際用水量 $\pm 3\%$ 之間的百分率。在2008年，因質疑水錶準確度而要求檢測水錶的個案有525宗。經已認可的水務署水錶測試實驗所測試後，發現涉及水錶不準確的個案有48宗，全部均不涉及少收水費。在涉及多收住宅及非住宅客戶水費的個案當中，最嚴重的5宗帳單內多列款額個案的款額表列如下：

| 客戶類別 | 個案編號 | 帳單內多列款額(元) |
|------|------|------------|
| 住宅   | 1    | 8,697      |
|      | 2    | 7,070      |
|      | 3    | 3,853      |
|      | 4    | 2,825      |
|      | 5    | 2,671      |
| 非住宅  | 1    | 24,178     |
|      | 2    | 21,027     |
|      | 3    | 16,668     |
|      | 4    | 12,700     |
|      | 5    | 8,306      |

- (b) 水務署計劃在 2009-10 年度更換 260 000 個老化水錶，預算開支總額約為 4,000 萬元。
- (c) 機械耗損會令老化水錶記錄用水量的準確度出現偏差。要提高準確度，最合乎成本效益的方法是更換老化水錶。

簽署： \_\_\_\_\_  
姓名： 馬利德  
職銜： 水務署署長  
日期： 20.3.2009

審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

---

答覆編號

DEVB(W)116

問題編號

2579

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (3) 客戶服務

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

就水錶的準確程度問題，請告知本會 2008-09 財政年度期間涉及水錶出現誤差的個案數字，及當中涉及的金額。

提問人： 甘乃威議員

答覆：

本署在 2008-09 年度（截至 2009 年 2 月底）共發出 670 萬張水費單，當中因質疑水錶準確度而要求檢測水錶的個案有 514 宗。經已認可的水務署水錶測試實驗所測試後，發現有 35 宗因水錶不準確而須調低帳單款額的個案，調整的總金額為 137,678 元；另有 3 宗個案正在處理，餘下 476 宗不涉及水錶不準確而須調整帳單。

簽署：

姓名： 馬利德

職銜： 水務署署長

日期： 19.3.2009

審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

答覆編號

DEVB(W)117

問題編號

2580

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

就更換及復修水管工程計劃事宜，請告知：

- (a) 2008 年內完成的工程項目及更換的水管數量；及 2009 年預算能完工的項目及更換的水管數量；
- (b) 預算整個更換及復修水管工程計劃的完成日期及涉及的總開支。

提問人： 甘乃威議員

答覆：

- (a) 水管更換及修復計劃現正通過多份合約進行。在 2008 年已完成六份合約，並已更換及修復總長約 274 公里的水管。預計在 2009 年會完成兩份合約，將會更換及修復總長約 380 公里的水管。
- (b) 整項水管更換及修復計劃預計在 2015 年年底或之前完成，按付款當日價格計算，估計所需費用總額為 192 億元。

簽署：

姓名：

馬利德

職銜：

水務署署長

日期：

20.3.2009



審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

答覆編號

DEVB(W)118

問題編號

2581

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

就本港食水供應事宜，請提供以下資料：

- (a) 過去兩年即 2007 及 2008 年，每年的食水供應中，分別來自購買東江水及本地水塘供應的食水的數量所佔的百分比為何？以及每年由水塘流失的庫存量數字的數字；
- (b) 過去三年即 2006 至 2008 年，與內地簽訂的供水協議中，是否有出現供過於求的情況？若有，詳情為何？及是否有措施改善相關情況？

提問人： 甘乃威議員

答覆：

(a) 本港食水供應的來源比例，表列如下：

| 年份     | 2007  | 2008  |
|--------|-------|-------|
| 東江水供應量 | 75.2% | 68.3% |
| 本地供應量  | 24.8% | 31.7% |

在大雨滂沱時，水塘收集得的雨水或會滿溢。估計 2007 年及 2008 年的溢流量(以百萬立方米計)如下：

| 年份             | 2007 | 2008 |
|----------------|------|------|
| 估計水塘溢流量(百萬立方米) | 10   | 92   |

- (b) 東江水輸港協議在供水量方面容許作彈性處理，以應付本港的需求。在過去三年(即 2006 年至 2008 年)，並沒有出現供過於求的情況。

簽署： \_\_\_\_\_  
姓名： \_\_\_\_\_ 馬利德 \_\_\_\_\_  
職銜： \_\_\_\_\_ 水務署署長 \_\_\_\_\_  
日期： \_\_\_\_\_ 20.3.2009 \_\_\_\_\_

審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

答覆編號

DEVB(W)119

問題編號

2582

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

請分項列出 2009-10 年度的增加預算部份中，在協議下購買食水、用於填補空缺的撥款、在合約維修工作及其他運作開支方面分別涉及多少開支？

提問人： 甘乃威議員

答覆：

在 2009-10 年度預算中，綱領(1)的撥款較 2008-09 年度的修訂預算增加 4.516 億元，主要由於下列項目的撥款有所增加：

|        | 百萬元   |
|--------|-------|
| 購買食水   | 413.8 |
| 填補空缺   | 12.4  |
| 合約維修   | 13.1  |
| 其他運作開支 | 12.3  |
| 總計     | 451.6 |

簽署：

姓名：

馬利德

職銜：

水務署署長

日期：

20.3.2009

審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

答覆編號

DEVB(W)120

問題編號

2583

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

請提供 2009 年預算設計中的 22 個工程項目的詳情，並分項列出每個項目涉及的開支。

提問人： 甘乃威議員

答覆：

2009 年設計中的 22 個工程項目包括(a)敷設新的水管；(b)更換及修復水管；(c)改善食水及海水供水系統；以及(d)為水務設施鄰近斜坡進行改善工程。在 2009-10 年度，預計這些工程項目涉及的工程開支為 7.15 億元。有關開支的分項數字如下：

|                     | 工程項目數目 | 2009-10 年度<br>預算開支(百萬元) |
|---------------------|--------|-------------------------|
| (a) 敷設新的水管          | 9      | 130.0                   |
| (b) 更換及修復水管         | 2      | 564.0                   |
| (c) 改善食水及海水供水系統     | 4      | 12.5                    |
| (d) 為水務設施鄰近斜坡進行改善工程 | 7      | 8.5                     |
|                     | 22     | 715.0                   |

簽署：

姓名：

馬利德

職銜：

水務署署長

日期：

20.3.2009

審核二〇〇九至一〇年度  
開支預算

答覆編號

DEVB(W)121

問題編號

2584

管制人員的答覆

總目： 194 水務署

分目：

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長

局長： 發展局局長

問題：

請提供 2009 年預算策劃中的 19 個工程項目的詳情，並分項列出每個項目涉及的開支。

提問人： 甘乃威議員

答覆：

2009 年策劃中的 19 個工程項目，包括為新發展項目制訂供水計劃和提升現有的水務設施，例如濾水廠、抽水站及水管。2009 年《預算》印行本所提供的 77.177 億元預算，是這些工程項目的預算費用總額。各個工程項目的開支，會在有關工程項目的詳細設計完成後於適當時間擬定。

簽署：

姓名：

馬利德

職銜：

水務署署長

日期：

20.3.2009