

CB(1)789/04-05(01)

立法會規劃、地政及工程事務委員會

182WC－水管更換及修復工程－第2階段

簡介

香港特別行政區政府  
環境運輸及工務局

2005年1月25日

內容

- 更換及修復水管工程計劃的具體規劃
- 182 WC-更換及修復水管工程計劃第2階段向立法會申請撥款的細節
- 更換及修復水管的技術簡介

更換及修復水管工程計劃的  
具體規劃

背景 (1)

- 香港現有大約 7,200公里水管
- 大約45%是在30多年前敷設、已近使用年限
- 分階段更換或修復約3,000公里的老化水管以減小爆裂對市民之不便

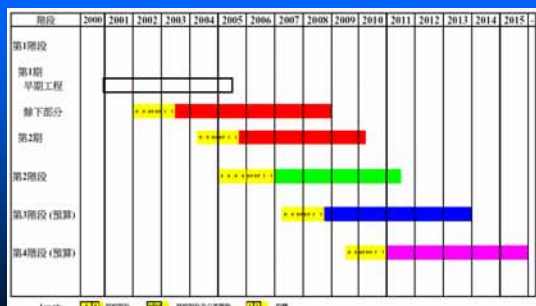
背景 (2)

- 工程原計劃在20年內分四階段完成
- 為了及早改善供水系統，以減少水管經常爆裂對市民所造成的不便，水務署最近進行檢討並建議把整個更換及修復計劃由20年縮短為15年。整項計劃現定於2015年完成

背景 (3)

- 是項工程將會強化供水網絡，水管滲漏和爆裂情況因而得以改善
- 因水管滲漏和爆裂引致道路封閉而造成的交通阻塞、對市民所帶來的不便及用戶供水的中斷以至商業損失的情況，將會獲得紓緩
- 食水及海水流失量得以降低

## 工程計劃



### 第1階段第1期 (090WC)

- 更換及修復246公里的食水管及104公里的海水管
- 核准預算費用 24.32億元
- 工程已於2000年12月展開，工程正在進行中，全部工程計劃於2008年12月完成

### 第1階段第2期 (174WC)

- 更換及修復210公里的食水管及40公里的海水管
- 預算費用 12.7億元
- 詳細設計工作現正進行中
- 預算在2005年9月展開沙田及大圍的前期工程，並預計於2009年完成
- 餘下的工程項目可望於2006年底展開，2010年完成

### 第2階段 (182WC)

- 更換及修復670公里的食水管、80公里的海水管及3公里的原水管
- 預算費用 26億元
- 水務署正以內部資源展開部分工程的工作，為約100公里水管進行詳細設計
- 即將委聘顧問為餘下的653公里水管進行勘測及詳細設計
- 建造工程可望於2007年1月展開，2011年完成

### 第3及第4階段

- 我們會不時檢討現行的供水網絡並提出改善工程建議，以期在2015年前完成更換或修復3,000公里已老化的水管

### 182WC - 更換及修復水管工程計第2階段

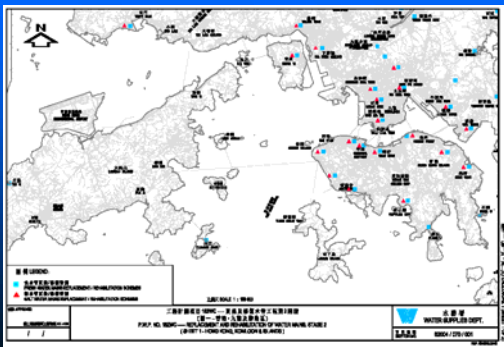
### 擬向立法會申請撥款細節

- 現擬把182WC的部分項目提升為甲級
- 委聘顧問為653公里水管進行勘測及詳細設計
- 為勘測、影響評估及詳細設計而委聘顧問的費用 5,300萬元

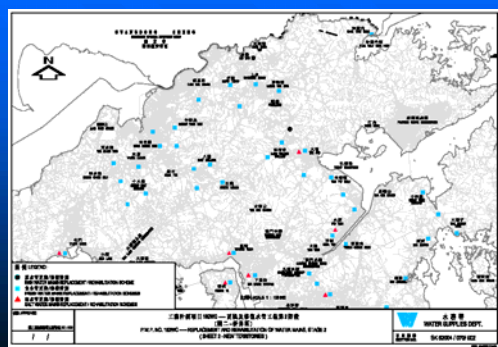
### 擬議的顧問服務合約範圍

- (a) 為以下項目進行顧問研究
- 交通影響評估
  - 排水系統影響評估
  - 環境檢討及
  - 更換及修復工程的詳細設計
- (b) 地盤勘測工程及水管狀況調查

182WC號工程計劃範圍(圖一)



182WC號工程計劃範圍(圖二)



### 對環境的影響

- 我們會實施環境污染的控制措施，以控制有關建造工程對環境所造成的影響
- 在工程建造期間，我們會規定承建商在策劃和設計有關工程計劃時，盡量減少產生建築和拆卸物料，以及再用/循環再造建築和拆卸物料

### 對交通的影響

- 我們會按部就班地實施水管更換計劃，並通過協調有效地進行掘路工程
- 與各有關機構及地區組織保持聯繫，以期盡力減低工程計劃對市民所造成的滋擾和不便

### 公眾諮詢

- 在對工程進行顧問研究及展開內部設計期間，會徵詢各有關區議會的意見
- 較早前曾就90WC號工程計劃徵詢各區議會，獲所有區議會一致支持

### 時間表

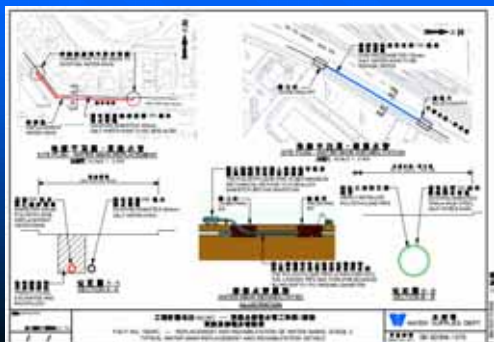
- 建議在2005年2月把部分提升182WC號工程計劃提交工務小組委員會考慮
- 在2005年3月尋求財務委員會的撥款審批
- 擬議顧問服務合約會在2005年6月展開，並於2007年5月完成

### 更換及修復水管的技術簡介

### 建議採行方案

- 除傳統的普通開坑方法外，有關工程(在適用的情況下)亦將採用以下技術以盡量減少對交通造成的影響
  - 非沿線無開掘更換技術
  - 沿線無開掘修復技術

### 更換及修復水管的一般資料



### 非沿線無開掘更換技術

- 水管推頂法
- 水管撞擊法
- 定向鑽挖法

### 沿線無開掘修復技術

- 緊貼內置喉管法
- 原位內搪喉管法

### 緊貼內置喉管法

**Close Fit  
Lining -  
Rolldown**

### 原位內搪喉管法

**Cured in  
Place Pipe  
(CIPP)**

### 地盤施工相片

### 傳統開坑方法



### 無開掘更換及修復技術





緊貼內置喉管法(相片一)



緊貼內置喉管法(相片二)



緊貼內置喉管法(相片三)



原位內擗喉管法(相片一)



原位內擗喉管法(相片二)



內擗前管道

完成內擗管道

完

