

# 西貢區議會 二〇一六年第四次會議

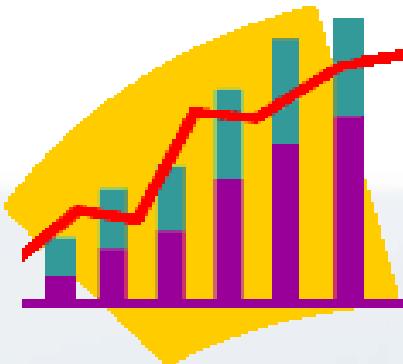
二〇一六年七月五日



## 將軍澳海水淡化廠工程項目的進展

# 工程項目背景

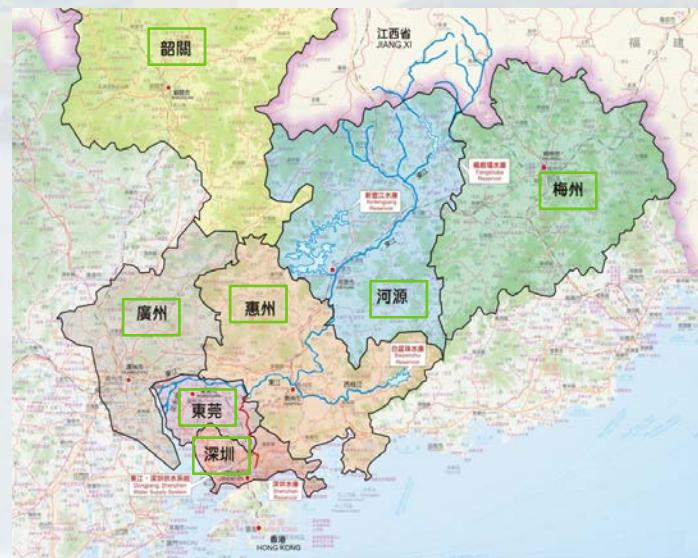
- ❖ 面對水資源各種不同的挑戰
- ❖ 發展不受氣候變化影響的海水淡化技術作為新的水資源



人口及經濟增長



氣候變化



# 項目進展

2012年12月

展開策劃及勘查研究

2015年1月6日

向西貢區議會簡介有關策劃及勘查研究的主要結果

2015年11月

展開第一階段進行有關的研究檢討、設計及工地勘測

2015年12月4日

環保署就該工程項目的建造及運作批出環境許可證



# 策劃及勘查研究結果

- ❖ 逆滲透技術成熟及適合在香港應用。
- ❖ 研究確認將軍澳137區是興建海水淡化廠的合適地點
  - ❖ 海水水質合適
  - ❖ 毗鄰策略性供水網絡
  - ❖ 對附近環境構成影響較少



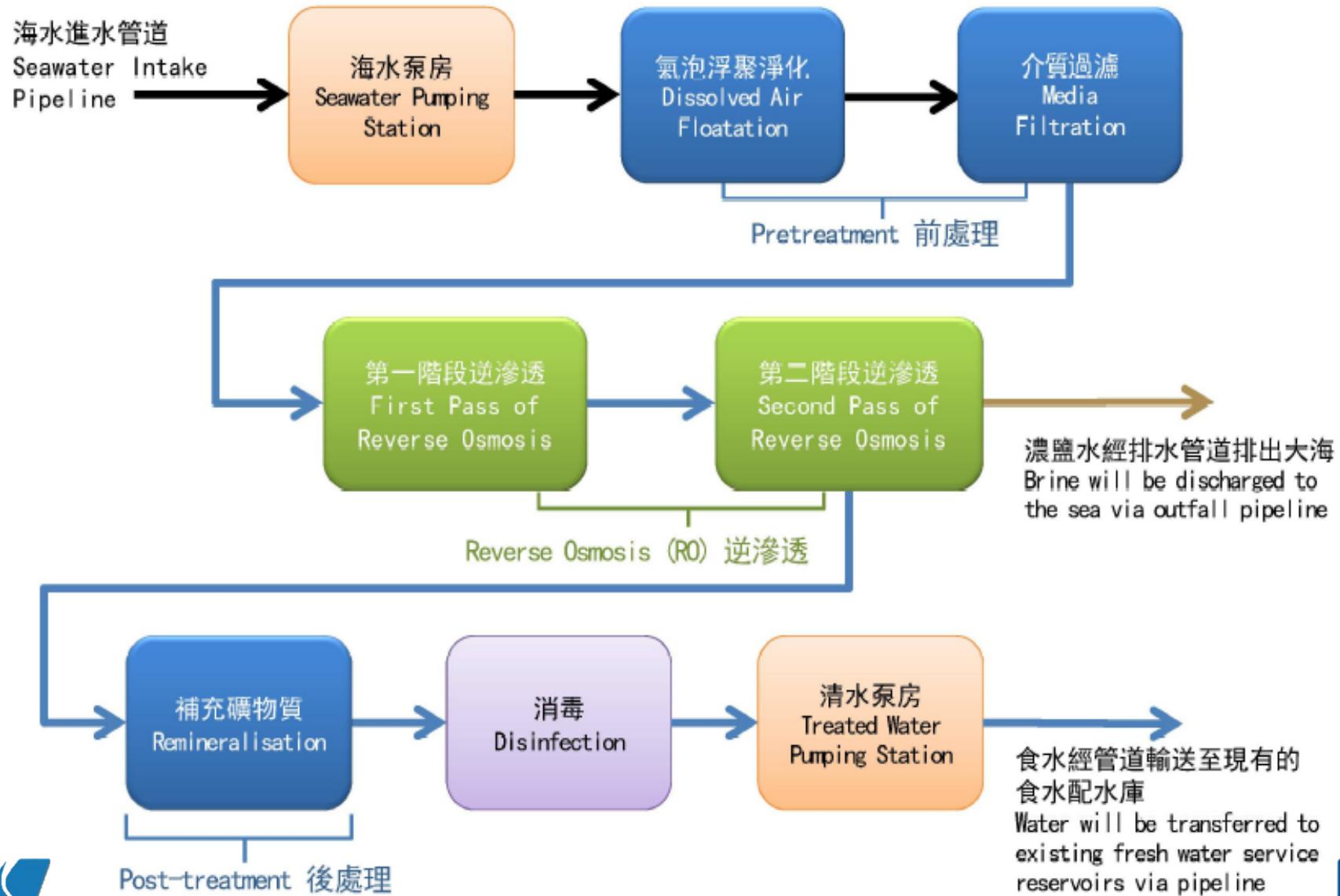
# 擬議海水化淡廠的第一階段

- ❖ 將軍澳137區
- ❖ 設計每日產量達13萬5千立方米的第一階段海水化淡廠
- ❖ 預留空間作未來海水化淡廠擴展至每日27萬立方米

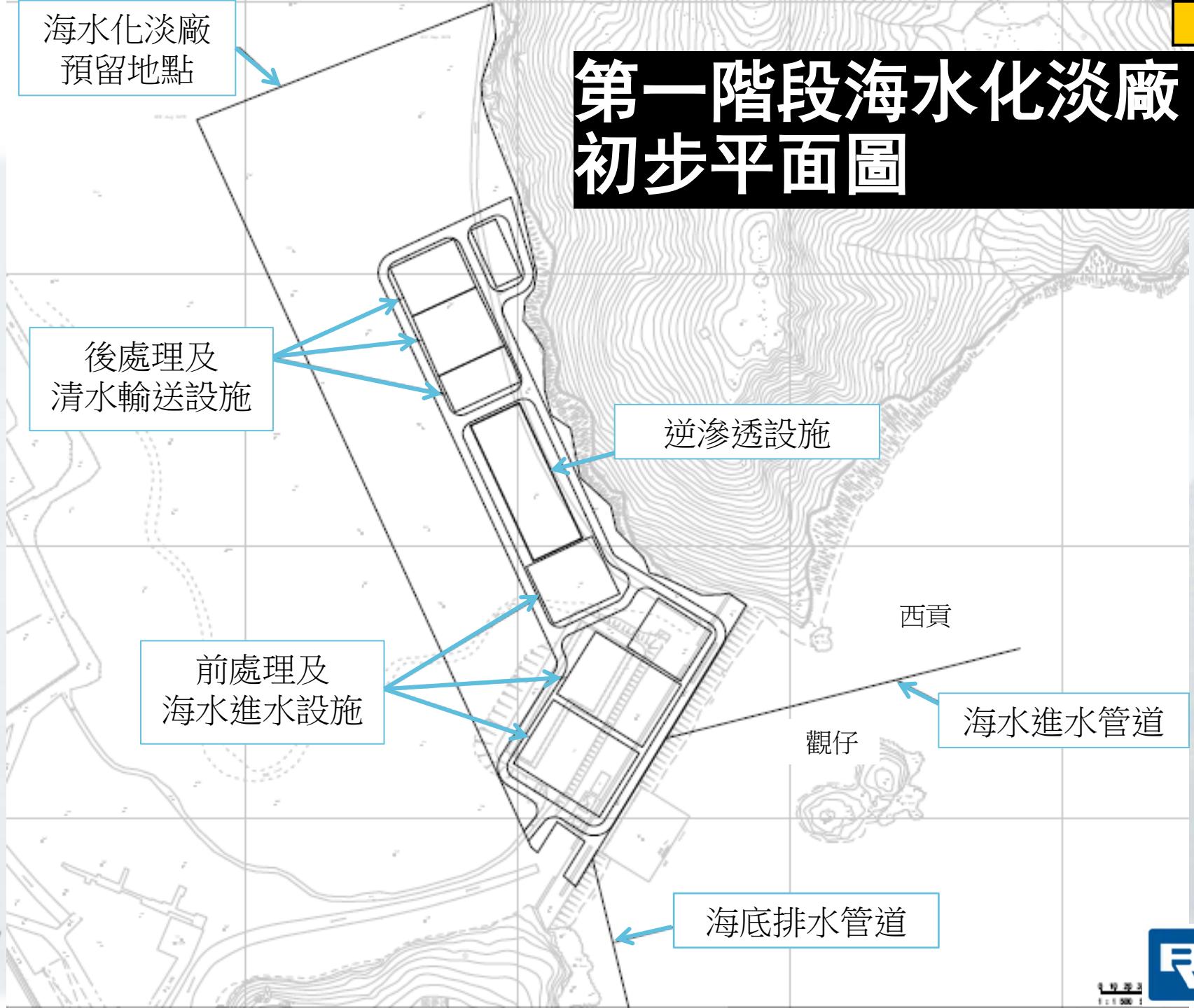


# 海水淡化處理流程圖

## Seawater Desalination Process Diagram

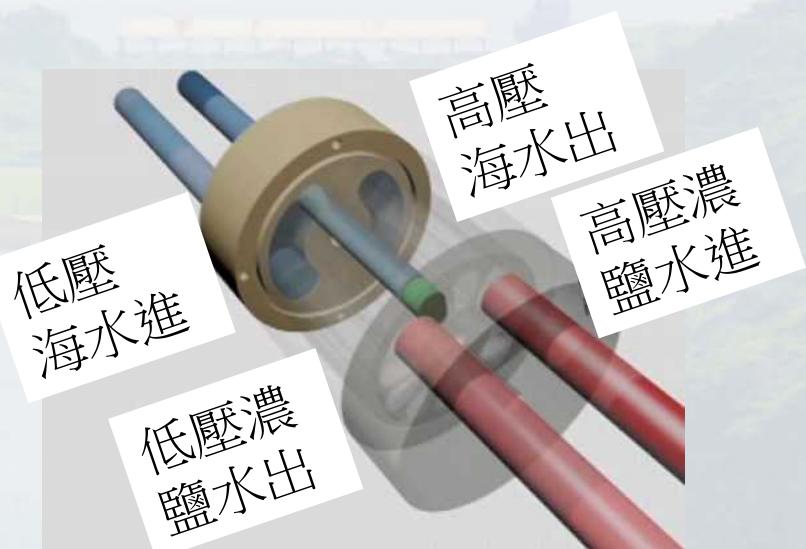


# 第一階段海水淡化廠初步平面圖



# 設計特點

- ❖ 我們會應用最新的相關技術 -
  - ❖ 提升能源效益
  - ❖ 減低成本
  - ❖ 減少對附近環境構成影響
- ❖ 高效能的能源回收系統來提取濃鹽水中剩餘的能量（最高達97%）。



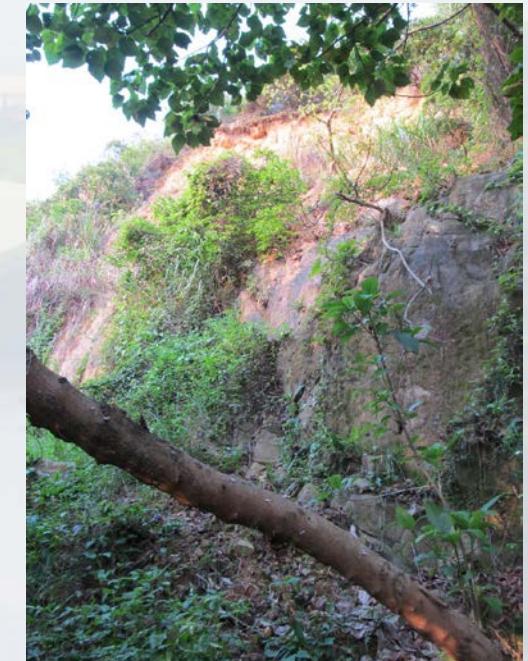
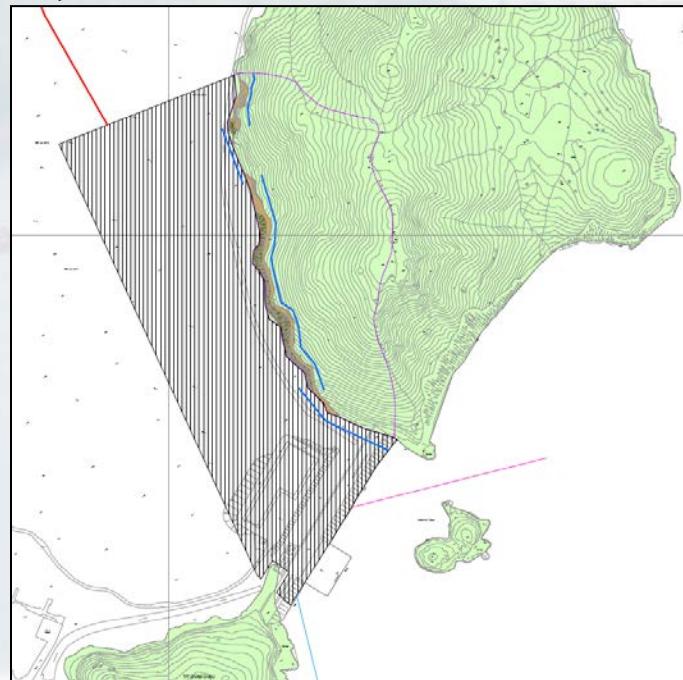
# 進水和排放管道

- ❖ 海水進水口會沿用環保設計，仔細控制進水流速。
- ❖ 逆滲透濃鹽水將會於海底排水口排放，使用擴散器促進濃鹽水在排放後迅速被稀釋。
- ❖ 海水水質監察及審核能夠確保海洋生態不會受到不可接受的影響。



# 斜坡工程

- ❖ 海水淡化廠址是位於郊野公園範圍以外
- ❖ 緩和山泥傾瀉的風險以確保化淡廠運作安全和可靠性
- ❖ 郊野公園範圍內會避免砍伐樹木及影響天然斜坡的生境



# 環境影響評估及建造階段的安排

- ❖ 根據已批准的環境影響評估報告，在實施各項建議緩解措施後，本工程項目在施工和運作期間，不會對環境造成不可接受的影響。
- ❖ 於施工前要求承建商按照環境許可證的要求，準備及呈交環境監察及評估計劃予環境保護署審批。
- ❖ 於施工期間實施已批准的環境監察及評估計劃，以確保符合環境許可證及相關環境保護法例的規定。



# 水管敷設工程

- ❖ 長約9.5公里
- ❖ 直徑1200毫米
- ❖ 沿環保大道、寶康路及翠林路



# 水管敷設工程 – 施工期間的安排

## ❖ 交通影響評估結果

- 不會對交通造成重大影響

## ❖ 在施工期間

- 與區議會及有關政府部門保持緊密聯絡
- 實施臨時交通管理措施
- 盡量減少對交通的影響



# 未來發展

- ❖ 敷設水管：  
最早於2017年動工
- ❖ 建造海水淡化廠：  
最早於2018年動工



多謝

