



社區聯繫

在項目建造期間，將軍澳工程項目團隊都不忘支持各項慈善公益活動，包括有舉行捐血及籌款活動，捐贈衣服等等，亦鼓勵同事積極參與義工服務，例如有定期的魯班飯活動及惜食堂等等活動，希望各同事可以在工餘期間都繼續關懷社區，以服務回饋社會。我們亦重視環境保育及社區發展，不時舉辦校園分享等教育活動，向社界大眾及下一代宣傳項目重要性及環保信息。

如有興趣了解更多，歡迎掃描以下QR Code留意我們最新活動資訊。

tkodesal.hk/



將軍澳海水化淡廠

香港首個採用逆滲透海水化淡技術生產食水的大型基建

開發新水源 為氣候變化作準備

水務署致力推行《全面水資源管理策略》，為氣候變化對食水供應帶來的不確定因素作好準備。其中一項主要措施是開拓新的水資源。而海水化淡技術正是一種不受氣候變化影響的策略性食水水源，使香港的水資源更多元化。

採用最新技術 提供優質食水

將軍澳海水化淡廠採用最新逆滲透海水化淡技術。海水在高壓下通過逆滲透薄膜去分離水中的鹽分，從而有效地將海水轉化為符合《香港食水標準》的食水。



將軍澳海水化淡廠 TSEUNG KWAN O DESALINATION PLANT

第一階段將軍澳海水化淡廠



每日食水產量13.5萬立方米，
約本港約5%的每日食水需求



工程於2019年12月30日開始施工，
並預計於2023年完成



採用逆滲透海水化淡技術生產飲用水

得到驗證：

世界上有150多個國家建設了海水化淡廠

清潔及安全：

海水化淡即是隔離溶於海水中的鹽分及溶解固體，從而將海水轉化為可飲用的淡水



可持續發展

設計團隊把可持續發展的環保概念融入在海水化淡項目中，在電力方面有裝配1832塊太陽能板，令可再生能源佔總能源使用量的16%；在用水方面，採用一級節水裝置，可以減少用水量及設計雨水回用系統，利用部分收集的雨水，用來灌溉及增加綠化面積，利用水廠外牆及屋頂等地方種植植物，可以提高景觀效果及減少二氧化碳排放。

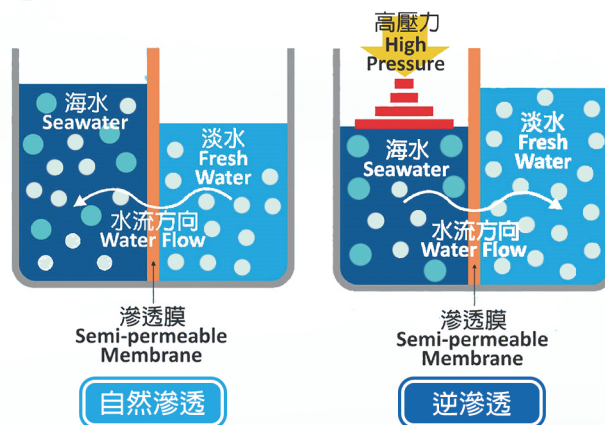
「綠建環評」鉑金評級



作為香港可持續發展的支持者，水務署致力追求綠色建築和可持續發展的社區。水務署將繼續投入力量，並積極與各持份者合作，打造一個成功及可持續發展的海水淡化廠，力爭達到綠建環評最終鉑金評級。



什麼是逆滲透？



逆滲透原理：

自然滲透：在半透膜兩側分別為清水及鹽水。根據自然定律，水份子會通過半透膜由較低濃度(淡水)移動至較高濃度(鹽水)的一邊。

逆滲透：若在鹽水一側施以大於滲透壓之壓力時，鹽水之化學勢能會高於清水，從而使鹽水中之水份通過半透膜流向清水一側，此即為逆滲透。

現在飲用的食水和將來海水化淡廠供應的食水會有不同嗎？

淡化水沒有味道和氣味。味道不會和現有的飲用水供應有什麼不同。

經過處理後食水的原水來自本地集水區收集的雨水及從廣東輸入的東江水，而海水化淡廠的水源則是海水。但是這兩種方法生產的食水同樣符合香港水務署的食水標準，可安心飲用。

海水化淡廠利用逆滲透薄膜進行淨化處理。海水在高壓下通過半滲透膜去除鹽分及其他溶解固體，留下淡水作進一步化學處理，生產飲用水給市民使用。

