

海水化淡廠目標供全港10%食水

將軍澳居民驚訝「飲海水」 更珍惜水資源

為應對氣候變化及日益增長的用水需求，水務署將軍澳海水化淡廠於上月開始首階段營運，供水給西貢、九龍東及港島部分地區，實現「自己供水自己飲」！

大公報記者近日實地參觀，試飲海水化淡後的食水，與普通食水味道並無分別。不少市民知道所飲用的潔淨食水是來自海水化淡廠均大表驚訝，感嘆更應珍惜水資源。水務署署長邱國鼎表示，將軍澳海水化淡廠每日生產的食水量可達13.5萬立方米，佔全港食水供應的5%，預計第二階段擴建後可達10%的食水用量。

大公報記者 王亞毛

根據水務署數據，2023年本港食水總用水量共10.68億立方米，當中東江水佔77%，其餘的23%為本地集水，邱國鼎表示，當前面臨的主要挑戰是氣候變化導致的降雨量不平均，而未來經濟活動增加和人口增長，包括發展北部都會區和交椅洲人工島，都將產生更高的用水需求，故應在食水儲備上做準備，提升水資源韌性。

將軍澳海水化淡廠第一期於上月22日正式開始供水，每日食水產量可達13.5萬立方米，佔全港食水供應的5%，現時供水給西貢、九龍東及港島部分地區，日後第二階段亦會擴展至最終產水量每日27萬立方米，佔全港食水供應的10%，並興建相關設施。

記者試飲 與普通水無異

在水務署安排下，記者參觀海水化淡廠內部，工程師介紹，海水經過330米的進水管，輸送至溶氣浮選過濾池，經過過濾後，通過逆滲透技術組件，將海水鹽分過濾，再經過處理，成為居民可使用的食水。記者親自試飲經過海水化淡的水，其味道其實與普通食水無分別。

不少市民對海水化淡表示驚訝。住在寶琳的廖婆婆說，之前未曾聽過將軍澳區有海水化淡廠，最近飲水都不覺得有什麼特別變化，與以前飲水

一樣，「記得以前有海水化淡廠已經停運，這次又啟用了新的廠，很高興有了先進技術，我們自己都可以供水。」

住在觀塘區的徐先生說，之前未留意現時開始處理海水做食水，擔心可能成本更高，以前只覺得東江水已經很足夠，他感嘆作為市民，更要珍惜水資源。

預製件組裝 加快工程

水務署高級工程師羅偉濠表示，將軍澳海水化淡廠的建造耗時39個月，而在建造首個月就遇上第一波新冠疫情，工程多個環節阻滯。為了加快工程進度，團隊研究利用預製組件的方法，提升效率，決定逆滲透技術的部分組件由上海的廠房製作，外牆約40%的組件在大灣區廠房製作，製作完成後在運送來港，最終令整體工時可節省90天左右。



◀將軍澳海水化淡廠採用逆滲透方式淨水，是目前全球最先進的技術。 大公報記者林良堅攝
▲將軍澳海水化淡廠上月開始首階段營運，每日食水產量已達全港供應的5%。 大公報記者林良堅攝



掃一掃 有片睇

水務署主要供水工程項目

將軍澳海水化淡廠

- 每日食水產量：13.5萬立方米（擴展後可達27萬立方米）
- 食水供應：西貢、九龍東及港島部分地區

大埔濾水廠擴展工程

- 每日產水量：由40萬立方米增至80萬立方米
- 食水供應：大埔、九龍中部和西部、香港島中西區

沙田濾水廠原地重置工程（南廠）

- 每日濾水量：由36萬立方米增至55萬立方米
- 完工時間：2026年

資料來源：水務署

逆滲透技術淨水 全球最先進

話你知

將軍澳海水化淡廠並非本港首間海水化淡廠，早於1975年，香港已興建當時全世界規模最大的屯門樂安排海水化淡廠，並以石油作為燃料，採用「多階段降壓蒸餾法」技術。但該技術能源消耗量高，1980年遇到全球石油危機，成本大幅上升，政府於1982年停用該海水化淡廠。

新啟用的將軍澳海水化淡廠，位於將軍澳137區，佔地8公頃，不僅鄰近海邊，且海水較少受珠江三角洲的沉澱物影響，水質較為適合化淡作食水用途。

水務署高級工程師羅偉濠介紹，在將海水化淡前，會將已去除大部分雜質的海水，在溶氣浮選過濾池作多層澄清處理，去除水中的雜質和懸浮粒子，若遇到紅潮等情況時，還需經過活動刮泥裝置等處理，去除更細小的懸浮物。

在淡化技術上，將軍澳海水化淡廠採用目前全球最先進的逆滲透技術，即在海水一側施以高於滲透壓之壓力，令其化學勢能會高於清水，從而使鹽中之水分通過半透膜流向清水一側，去除海鹽和雜質。最後再加入氯和礦物質等，即可作為食水輸送至配水庫備用，且符合香港食水標準。

智能監測水管網 減滲漏問題

的供水可靠性達到99%，如有進一步需要，供應可增至每年11億立方米，為香港供水提供更强保障。此外，水務署預計今年上半年頒布新修訂的香港食水標準。

邱國鼎提到，在2023年的本港用水量中，水管滲漏率達到14%，爆喉情況共出現34宗，已較2000年時的25%和2500宗有了大幅下降；同時，現時每年人均食水量為142立方米。為控制用水量，水務署目標到2030年時，將水管滲漏率持續降低至10%以下，並將每年人均食水量降至121立方米。

同時，水務署正針對食水監測建立水管網，包括在全港的食水次分配管網內，設立約2400個監測區域，以持續監測及分

析供水管網狀況。邱國鼎表示，2023年已完成約2000個監測區域，初見成效，項目整體預計於2025年完成。

增循環再用水項目

在提升水資源韌性方面，除了利用海水化淡廠，使用多元化而且不受氣候變化影響的水資源，此外水務署亦計劃在新發展區或遠離海岸的內陸地區供應循環再用水，用作包括沖廁、區域冷卻、灌溉、清潔街道等用途；以及石壩墟再造水廠將於今年上半年落成，預計分階段向新界東北地區供應再造水；安達臣道的水重用系統預計於今年分階段投產，以配合安達臣道石壩墟發展項目的進展和入伙人口數目。

防患未然

水務署署長邱國鼎表示，未來水資源管理策略重點將主要在控制用水需求，以及提升水資源韌性方面，其中包括降低水管滲漏率、智能監測供水管網狀況，同時更多使用循環再用水、再造水等，以應對未來的水資源挑戰。

邱國鼎表示，水務署日前剛與內地簽訂2024至2026年東江水供水新協議，將繼續沿用「統包扣減」機制，並訂明每年供水量上限為8億2000萬立方米，保障香港



▲水務署署長邱國鼎表示，海水化淡廠擴建後，日產食水量可達全港食水用量的10%。 大公報記者林良堅攝

教育線上

傑出學生疫下辦線上輔導助基層

【大公報訊】記者魏涇報導：由青苗基金主辦，獅球教育基金會支持的「香港傑出學生選舉2022-23」頒獎典禮於昨日舉行，今屆選舉有超過130所學校的432名學生報名，通過多輪篩選，最終從40名決選生中，選出10位獲獎學生（2男8女）。其中來自拔萃女書院的唐晞桐為其中一位得獎人，她組織輔導輔導項目，在疫期間為學生提供線上輔導，了解其在學習時面臨的挑戰。

全港選拔 10人獲嘉獎

「香港傑出學生選舉」，旨在發掘、表揚及培育具潛質及關心社會的學生，以推動學生的全人發展，並啟發更多學生以得獎者為榜樣，為社會作出承擔及貢獻，該獎項在37年來嘉許超過1300名優秀學生。今屆共有來自8間學校共10名獲獎學生，其中來自拔萃女書院的唐晞桐，通過輔導服務項目，在疫期間為貧困學生提供線上輔導，了解他們在學習時遇到的挑戰。此外，唐晞桐亦領導籌辦了不同服務項目，將輔導服務對象擴展至長者，關注他們的身心健康。

談及得獎感受，唐晞桐向大公報記者表示，感到榮幸和感恩，之前付出的努力最終得到回報，她也感謝學校和家人、朋友對自

己的支持。「好多謝父母理解我、啟發我，教會我很多人生的道理，幫助我學會成長和發揮長處。」

對於傑出學生，唐晞桐亦有自己的理解，她表示，傑出的定義就是要追求進步，不斷地提升自我，然後利用自身所長去幫助有需要的人。唐晞桐亦分享激勵着自己努力的一句格言「Don't just fly, soar!（不要只是飛，展翅翱翔吧！）」，表示可能要做更多的努力才能達到更高的成就，過程中雖然可能有辛苦迷茫的時候，但要相信自己所有的付出都是值得的，「有相信自己能飛得更高、飛得更遠的信心，能推動我繼續努力，去做好自己和服務社會。」

此外，來自聖保羅男女中學的孫銘陶亦是得獎學生之一，孫銘陶組織自己的非牟利組織，召集近80位義工在全港為小學生提供補習班、STEM工作坊等，幫助他們學習；此外，孫銘陶亦成立一個科研群組，開展各項研究，包括颱風對樹木的損害等。

孫銘陶認為，傑出學生就是以自己的才能作實際貢獻；她又指，在關心社會和他人時，要有勇氣踏出實踐的第一步，主動接觸。「譬如你想關懷長者或者小朋友，你就要主動去社區裏，了解他們真正需要什麼。」



▲「香港傑出學生選舉2022-23」頒獎典禮昨日舉行，十名學生獲嘉許。

「香港傑出學生選舉2022-23」得獎者

Adhit, RANJAN	德瑞國際學校
白凱文	拔萃女書院
鄒思樂	嘉諾撒聖瑪利書院
孫銘陶	聖保羅男女中學
謝易陶	拔萃男書院
唐晞桐	拔萃女書院
賈慧妍	聖瑪加利男女英文中小學
黃映臻	新界鄉議局元朗區中學
劉蕙芯	聖保祿中學
楊鏗雯	德瑞國際學校

全國繪畫書法比賽 三百港生獲獎



▲全國中小學生繪畫書法作品比賽香港賽區頒獎典禮舉行。 大公文匯全媒體記者周傾堯攝

【大公報訊】第27屆全國中小學生繪畫書法作品比賽香港賽區頒獎典禮，昨日（20日）在耀中國際學校中學部舉行，此次比賽有超過130間學校及畫室參與，2300餘名中小學生報名參賽，經香港賽區的評委老師及全國組委會評審，香港賽區近300名學生獲得全國性獎項，聯席會議獲評為優秀賽區組委會。

文化體育及旅遊局局長楊潤雄肯定了比賽提供平台學習中華文化的功能作用，並提及去年8月，香港獲獎的中小學生前去江西參加全國頒獎典禮，加深了對國家發展的了解和認識，再次重申了特區政府決心響應《十四五規劃綱要》，將香港發展成為中外文化藝術交流中心，提升文化軟實力。

來自中華基督教會協和小學、榮獲初小組繪畫三等獎的學生林行越表示，從小對繪畫感興趣，正是因為此次獎項，更堅定了他未來將繪畫技能探索下去的信心和決心。他所創作的海洋主題畫作表達了珍愛地球的環保構思。

文化體育及旅遊局局長楊潤雄，中央政府駐港聯絡辦九龍工作部副部長郭長勇，全國人大常委會委員、立法會議員李慧琼，中國兒童中心對外交流中心主任余冬雲，立法會議員陳凱欣、梁毓偉等出席。