

粵海水務高質量運營管理東深供水工程 源源東江水 深深粵港情



同飲一江水，粵港兩地情！自世紀60年代廣東省政府對港供水，不僅徹底解決了香港缺水的問題，更為過去60年來香港社會經濟發展作出堅實貢獻。這項由粵海水務高質量運營管理的東深供水工程，蘊含着祖國對香港同胞的深情厚意。

香港商報記者 鄭偉軒

上世紀60年代初，香港遇上異常旱情，曾連續9個月未有降雨。當時，港英政府一度頒布「限水令」，最嚴格時期會每4天供水1次，每次僅供4小時。為解燃眉之急，廣東省政府允許港方派船隻到珠江口取用淡水。

及後的1963年12月8日，時任國務院總理周恩來作出指示：引東江水來港！並於翌年即1964年2月20日正式開始建設東深供水工程。這項工程僅用短短一年時間，便建成6座攔河壩、8級抽水泵站以及17座大型閘門。1965年3月1日，東深供水工程竣工，開始對港供水，香港嚴重缺水的歲月得以終結。

構建香港供水生命線

「東深供水工程項目，對香港社會的經濟及社會發展皆有正面作用。」粵海水務東深供水工程深圳供水管理部總經理李迎春引述數據指出，香港GDP由1965年即東深供水工程開始供水之年的約20億美元，一路增長至2024年的逾4000億美元。期間，年供水量亦由4105萬立方米大幅增加至8.2億立方米，「可以說，東深供水工程構建了香港的供水生命線！」

東江水供水60年中，並非從未遇到困難及挑戰。李迎春稱，上世紀80年代末，由於東江中下游河道河床嚴重向下侵蝕，至1995年冬季期間，東江的二三期均出現抽水困難的情況。

隨着香港人口的快速增長，為提升供水量和解決抽水問題，東深供水工程於上世紀70、80、90年代，先後進行了多次改擴建工程。1996年12月，廣東省政府決定興建大圍抽水站，1998年即告落成投產，徹底解決了東江取水困難的問題。

進入二十一世紀，為進一步提升供水量，東深供水工程2000年至2003年開展了全面改造。改造完成後，項目供水量由建設初期的6800萬立方米大幅提升至24.23億立方米，供水量提升逾30倍。

為香港繁榮穩定提供保障

李迎春憶述，改造工程所經地段位於東莞最繁榮的地方，「由於當時管道工程是採取『上天落地』的方案，因此對技術的要求就非常高」。他指，該次工程不僅採用全封閉輸水管道，實現「清污分流」，亦引入了綠色環保元素，有利於生態環境。

過去30年，東深供水項目除了不斷「擴容」，亦致力於在原水進入水庫前預先進行處理。李迎春稱，為確保達到穩定運行以及提升水質的目標，粵海水務於2020年啟動了生物硝化處理工程廠道設施更新，目標是用3至5年時間提升預先處理供水水質的效果。

隨着國家步入新時代，粵海水務堅定貫徹粵海集團有關工作部署，傳承紅色基因與光榮使命，堅持「一流工程、一流技術、一流管理」，延續過去60年不斷斷地對港供水，為香港特區繁榮穩定提供了重要的供水保障，並以實際行動書寫了「源源東江水，深深粵港情」的故事。

60年前，香港商報頭版報道東江供水工程竣工消息。資料圖片



全方位確保供港水質安全

對於東深供水工程水質，粵海水務一直實施高質量監控，全方位確保供港水質的安全。粵海水務環境監測中心高級經理李秀虹表示，目前已有5套在線檢測系統，24小時在線監測整個工程的水質。她透露，現正籌備進行智能監測，逐步實現由人工智能及機械人代替人手來進行。

「我們（粵海水務）擁有自動化設備，檢測能力超過1000項，包括世界衛生組織（WHO）、歐盟及發達國家的指標等。」李秀虹稱，「粵海水務每天在東江取水口及深圳水庫，開展pH、氨氮、溶解氧等指標監測。由於該等項目監測總是大批量進行，因此正考

慮以自動化智能監測設備來完成」。

早年，東深供水項目的水質會備受香港市民的高度關注。為確保水質，工程早在1998年就已啟動原水生物硝化處理工程，是當時世界同類工程之最。李秀虹表示，工程完成後，在氨氮去除率及溶解氧增加等方面發揮了明顯作用，繼而推動對港供水水質的提升，為香港供水水質增設了一道「安全網」。

另外，東深供水於2000年至2003年開展改造工程，改用專用管道輸水。李秀虹稱，這一項目實現了「清污分流」之餘，對港供水的「質」和「量」亦都實現了雙重飛躍。

智慧管理為港供應「智慧水」

廣東省對港供水60年，隨斗轉星移時代轉變，供水技術亦不斷向高科技邁進。除了在海、陸、空全方位引入智慧水務檢測外，粵海水務近年更積極引入智慧管理，實行以智慧技術為港供應「智慧水」。這不僅提升了對港供水的管理，更成功獲得不少香港智慧水務項目。

空中方面，粵海水務引入巡航能力達15公里、可沿線精準巡飛並拍攝的無人機自動巡查系統。地面方面，則於泵站應用「廠站智慧巡檢系統」，通過設備智能化實現「無人值班，

少人值守」。此外，東深供水項目還配備了採樣監測無人船和除藻無人船，每周兩次進行藻類採樣、全庫走航式監測和水質巡查，確保供水水質。

2019年至今，粵海水務下屬科榮公司為水務署提供服務，先後成功參與了智慧管網管理系統（INMS）等15個在港智慧水務項目。

粵海水務多年積極打造「智慧水」，備受香港社會肯定。2024年，科榮公司聯合參與的項目在香港開放建築資訊模型（openBIM）和開放地理資訊系統（openGIS）獎項中，於技術解決方案類獲得榮譽提名獎（Honourable Mention）和基礎設施類優異獎。

「時代楷模」實至名歸

2021年4月，東深供水工程建設者群體被中共中央宣傳部授予「時代楷模」稱號；同年6月，工程項目又被中共中央宣傳部命名為「全國愛國主義教育示範基地」。粵海水務東深供水工程水環境監測中心高級經理李秀虹表示，「我們對東深供水項目獲得全國愛國主義教育示範基地感到十分驕傲！」

近年來，東深供水工程獲得多項重要榮譽。2022年4月，廣東粵港供水有限公司榮獲「全國五一勞動獎狀」。2023年，東深供水工程獲得水利部標準化管理調水工程首批認定，榮膺水利部「人民治水、百年功績」治水工程，並入選廣東省習近平新時代中國特色社會主義思想研究中心調研基地和首批廣東省產業工人思想政治工作示範點。2024年，工程又獲評廣東省水利技能實訓基地和首批水情教育基地。

積極說好「東深供水故事」

粵海水務亦積極說好「東深供水故

事」，在港深兩地開展愛國主義教育和品牌宣傳活動。2023年香港回歸祖國26周年之際，粵海水務應邀參加由香港各界慶典委員會主辦的慶祝香港回歸祖國26周年活動並現場設展。為期3天展會期間，累計吸引香港各界逾10萬人次參觀。

在對港供水60周年重要節點，粵海水務亦積極開展宣傳工作。如全程配合舉辦東江水供水60周年紀念典禮，推動活動取得圓滿成功，獲中央電視台《新聞聯播》等各級主流媒體廣泛關注報道。

另外，粵海水務亦與新華社等密切協作，在中環街市開展「涓涓甲子意，碧波潤香江」主題展，4天展期宣傳覆蓋超10萬人次，展出成效獲各方高度評價；支持在香港添馬公園開展「舞動的水滴」大型

裝置藝術展，總預約觀展人數已超4萬人次；支持協辦國際水務領袖高峰論壇，並配合開展國際專家廣東水利成就參訪活動，面向國際國內展示高新技術產品體系。



李秀虹對東深供水項目獲得「全國愛國主義教育示範基地」感到十分驕傲。記者李承泰攝



粵海水務與新華社聯手在中環街市開展「涓涓甲子意，碧波潤香江」主題展。資料圖片

在商言商 香港報章

2025年 7月 23 星期三

今天出版1疊共8版 1952年創刊 第26095號 香港政府指定刊登法律廣告有效刊物 港臺台及海外每份零售12元港幣 廣東省外每份零售5元人民幣 廣東省每份零售4元人民幣



碼上看

首屆粵港澳紀錄片盛典 深圳盛大舉行



掃碼睇文

「打風不提供服務！」 星群的士：保障乘客安全



掃碼睇片

周六啟德門AC 利物浦來港開練



掃碼睇片