

# 河水倒流

## 東深供水工程萬人趕工 逆流輸水到港創奇跡

東江水供港60年

建設篇



滔滔東江從江西流到東莞，在橋頭鎮通過東深供水工程流入香港。但由於廣東沒有任何河流能夠流入香港，連接兩地的只有一條從南流向北的石馬河。為了能夠讓水成功流向香港，1963年，一項名為東深供水工程的震驚全國乃至全球的浩大工程正式展開。短短一年時間內，就將東江水由下游抽回上游，逆流而上，翻山越嶺來到香港。

「為了讓香港同胞喝上穩當的供水，那時候大家都是馬不停蹄地幹，就算是狂風驟雨，也克服過去。」曾參與初代建設者接受《大公報》訪問，憶述逆流石馬河工程的艱辛。

大公報記者 伍軒沛（文） 許樟傑（攝錄） 融媒組（製作）

滔滔東江從江西流到東莞，在橋頭鎮通過東深供水工程流入香港。但由於廣東沒有任何河流能夠流入香港，連接兩地的只有一條從南流向北的石馬河。為了能夠讓水成功流向香港，1963年，一項名為東深供水工程的震驚全國乃至全球的浩大工程正式展開。短短一年時間內，就將東江水由下游抽回上游，逆流而上，翻山越嶺來到香港。



掃一掃有片睇



▲東莞橋頭泵站將東江湖水抽入石馬河，利用石馬河逐級提升注入深圳水庫，再通過管道送水到香港。  
大公報記者伍軒沛攝

1963年，香港經歷了有史以來最嚴重的旱災，全年降雨量僅得901毫米，較1962年的1741毫米大減，面對人口已急遽增長至323萬人的香港，這無疑是滅頂之災。為了解決香港的供水問題，中央政府啟動東深供水工程，其中石馬河工程是東深供水工程的核心組成部分，通過8級泵站每一站抽水將水位提升，令石馬河天然河道從北向南流。最終這項工程僅用了11個月就完成了長達83公里的逆向倒流，最終東江水到達香港，解決了香港用水危機。

### 肩挑背扛搬運泥沙物資

「要高山低頭，令河水倒流！當時就在這麼一句口號下，萬人一起每日馬不停蹄地搞建設。」年近九旬的李幹是東深供水工程初期建設者。李幹是土生的廣州人，1964年，剛過勞動節，他便來到了東深供水工程的工地上開工。「為了能趕上進度，當時都是工程人員一邊畫圖，前線一邊工作。」那時候沒有那麼多工具，大家都是肩挑背扛將物資和泥沙搬運。人員在一邊指揮，工人就跟着指揮搬運。「當時很多都是來自附近一帶的村裏農民，挖水道，很多人都是帶着自己家的鋤頭來幹活的。」



當時工地上主要靠廣播器來指揮工作及激勵工人，技術沒有現今發達，日曬雨淋下，機器經常會壞。李幹就專門負責騎着單車，逐個泵站地跑，做維修工作。八個泵站幾乎全都有他的身影。為了能夠盡快為香港同胞供水，工程風雨不改。當年交通不如現今發達，大家就索性連家都不回，住的工棚是用油毛氈蓋的，睡的都是大通鋪，也有草席，冬天沖涼只能是冷水。「香港旱災，我最深印象就是有張照片，是一個小女孩用擔挑擔着兩桶滿滿的水，相當淒涼。」這些畫面令工程人員更快馬加鞭。

### 五遇強颱風侵襲 捲走設備

在建設期間，廣東共經歷了五次強颱風侵襲。「當時的工棚根本抵擋不住颱風，有些直接連蓋都被掀起來了。」李幹印象最深的是在一次強颱風侵襲時，很多水泥、物資和設備都被大風捲走。所有工程人員顧不及夜裏的狂風暴雨，連忙起來搶修。「當時工程初開，工地沒有照明工具，我還很記得，最終夜裏是開着一輛解放牌汽車，打開車頭燈作為照明，大家才能在夜裏搶修。」在李幹的印象中，同樣的事情發生過兩次。

最終，1965年2月27日，東深供水工

程落成大會於在塘廈舉行，這條逆流的石馬河工程終於將東江水引到香港，香港不再受淡水資源困擾。當年28歲的李幹與眾多建設者一同站在台下，見證了香港當時的幾個代表，向東深供水工程的建設者們送上錦旗，「自豪！香港同胞不再需要擔憂淡水資源了，能參與其中，當然自豪。」當時港方送的錦旗上的字樣，雖然至今已相隔60年，但仍深深印在李幹的腦海中，「一面寫着『江水倒流，高山低頭；恩波遠澤，萬眾傾心』，另一面寫着『飲水思源，心懷祖國』。」證明了當時香港同胞對祖國的感恩之情。

後來，為了紀念當初工程，李幹以《憶江南》詞牌，創作了關於東深供水工程的詞句，也代表了他親歷工程的感想及所見所聞。清了清嗓子，他便朗誦了起來，「洋湖山巔砍半去，新開河道暢通航，甘泉送香港……」



▲1964年東深供水工程進行得如火如荼，工人日夜趕工，肩挑背扛，開挖河渠。

▲石馬河進行工程期間，經歷多次強颱風侵襲，李幹憶述當年工棚抵擋不住颱風，很多物資和設備都被大風捲走。  
大公報記者許樟傑攝

## 四次擴建改造 增強儲水能力

石馬河是一條發源於深圳市龍華區民治街道境內的大鵬陂山、向北流至橋頭鎮再匯入東江的天然河流，河長8.8公里。為了能夠引流東江水到香港，最終中央決定動工將這條天然河道倒流，東深供水工程在這個背景之下，正式動工。

東莞橋頭泵站是東江湖水的引水口，泵站將水抽入石馬河，然後水再透過司馬、馬灘、塘廈、竹塘、沙嶺、上埔、雁田泵站，不斷抽水，逐步將水位從海拔2米，提升至46米，最終在最高點，自然流向深圳水庫，供水香港，是名副其實的東江之水越山來。及後，隨着香港的發展愈來愈蓬勃，對淡水需求進一步提升，東深供水工程又再進行了三次擴建及一次改造。

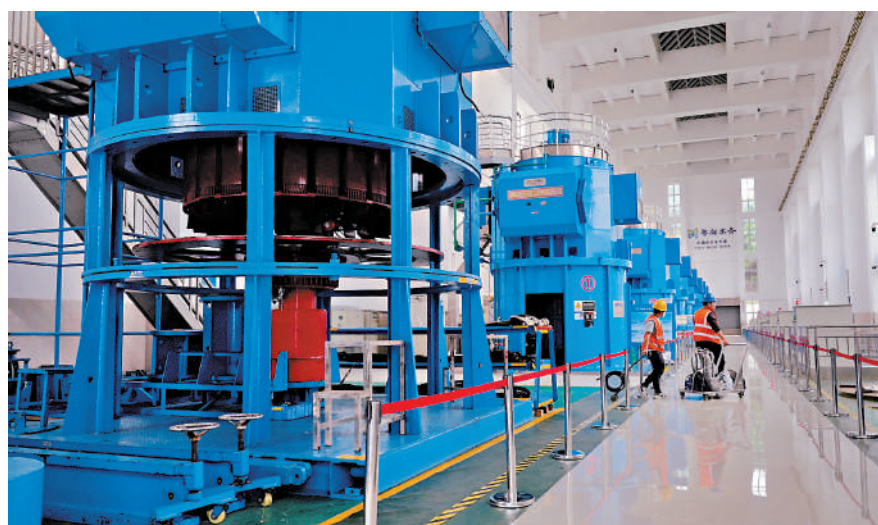
### 東江水供港 累計300億立方米

三次擴建分別於1974年、1981年及1990年進行，主要為擴大抽水設備，擴大泵站的規模、增強儲水能力及引進新技

術，以進一步滿足香港經濟高速發展對淡水的需求。2003年，東深供水工程又完成了一次全面改造，為了保障水源的潔淨，建構了全封閉的專用管道，實現了輸水系統與天然河道分離。又引入智能化調度系統，實時監控水量水質。原本的8級泵站，也在這一次改造中升級為4級泵站體

系，包括太園、蓮湖、金湖、旗嶺4個泵站，優化能源耗量與地形適應性。供水量從初期的年供0.68億立方米，經三次擴建後增至17.43億立方米，改造後達24.23億立方米。截至2025年，累計對港供水超過300億立方米。

大公報記者 伍軒沛



▲金湖泵站內的水泵是讓水逆流的關鍵機器，東江水經過這個泵站後，水位已到達海拔46米。  
大公報記者許樟傑攝



▲東莞橋頭泵站是東江湖水的引水口。  
大公報記者許樟傑攝

肩負重任

## 粵水利廳統籌 優先保障供港水

2021

年，東江

流域曾遭

遇50年最

嚴重的旱

災。作為

東江下

游的東莞

，面對的

壓力更加

巨大。但

為了能夠

讓香港同

胞喝上水

，廣東省

水利廳統

籌東江流

域水資源

，優先保

障香港供

水。東江

水供港6

0年來，

面對不少

挑戰。廣

東粵港

供水有限

公司橋頭

供水管理

部水質室

主任陳變

憶述多年

來的工作

，第一個

想到的挑

戰，就是

2021年

的大旱，

「這時候

上游的新

豐江水庫

都已經是

差不多見

底了，面



▲在太園泵站工作的黃曉濤表示，為了確保水質穩定，工作人員會定期到東江取水檢驗。  
大公報記者許樟傑攝

近一帶的巡查工作。每天一巡，每個月則需要兩次較大規模的巡邏，「為了保護好東江的生態，這個工作很重要。」

為了確保水質穩定，他們又會定期到東江取水檢驗。如今科技應用發達了，由無人機幫忙部分巡查工作，但一旦遇上惡劣天氣，還是需要人員親自巡查，風雨不改，「這一項工作是非常重要的，也是肩負重任的，大家都不計付出。」

大公報記者 伍軒沛

### 泵站人員：定期取水檢驗

橋頭供水管理部太園泵站安全主任黃曉濤在這個泵站工作了4年，主要負責人員管理及站內的安全管理工作。日常工作中，他也負責東江水附

## 自來水 來之不易

採訪手記

參觀過東深工程，看過各個泵站的工作情況，再聽聽那些工作人員的故事，不禁為生於這一代的香港人感到幸福。在訪問過程中，大公報記者走訪了很多不同的地點及受訪者，聽得最多的詞就是「應該的」、「自豪」和「值得」。

這些工作人員無不將自己的付出、犧牲及勞苦，讓香港同胞能夠喝上乾淨的水這件事，當作是一種使命，是引以為傲的工作。如今，

東江水的保護及引流工作，有些已經傳承到第二代，甚至第三代人的手中。聽着那些年輕的工程接班人對當年香港旱災及東深供水工程歷史的倒背如流，記者有些羞愧。自己成長的地方的歷史，竟然從別人口中深入了解，更將打開水龍頭就有水流出來，當成是理所應當的事，而不知東江水流到香港實在來之不易。如果沒有血濃於水的同胞之情，恐怕難以「要山低頭，令水倒流」。

大公報記者 伍軒沛