

源頭15支流乾涸 沿江5市用水日增

香港供水有憂!



東江供水能力逐年下降，而沿江城市用水年年增加。圖為東江供水工程之塘廈石壩明槽。資料圖片

東江不算寬闊，卻是一條母親河。它從江西發源，從廣東流入香港，哺育着河源、惠州、東莞、廣州、深圳及香港近4,000萬人。東江源區水資源保護協會長年在源區考察調研，從他們的調研結果和源區水電站的監測資料，以及本港思匯研究所的分析一起敲響了警鐘：東江的供水能力正在急速下降！數年內，斷流危機或將集中爆發！東江源告急！

香港文匯報記者

程相逢、陳融雪 撰文

陳融雪 攝影

50年來，港人習慣了一開水龍頭就有源源不絕的清潔食水，或許大多數人已忘記了「4天供水1次」的痛苦回憶。此番，來自民間、官方和科研機構的三方監測和調研，再次拉響了旱情警笛。東江源區水資源保護協會是一個致力於東江源生態保護的民間組織。在他們的調查中，5年前整個東江源區有各種大小支流60條，而如今，已斷流消失了15條。

該協會理事董志明稱，儘管目前對下游水域的影響還沒有完全體現出來，但隨着植被和林木的破壞和沿江流域的經濟發展，整個東江源區的動植物將會銳減，源區水保量將會減少，一旦遭遇降雨量低的季節或年份，東江源頭流域部分水流將會斷流，東江下游將成為季節性河流。

這和斗晏水電站的監測資料顯然是是一致的。

15年水流量劇減13%

斗晏水電站位於江西省尋烏縣龍廷鄉斗晏村。據尋烏縣環保局局長古春林介紹，這是中國第二、江西第一的縣辦水電站。因位於東江源，意義重大，由江西省水文局與珠江水利委員會共建共管。

該水電站監測的資料顯示，1990年以前，尋烏水年均徑流量為15.12億立方米，流量為每秒47.85立方米；到2004年，年均徑流量減少了1.92億立方米，減幅接近13%。

古春林稱，自2002年大規模展開治理以來，水源水量得到一定改善。然而，他提供的最新資料顯示，2011年尋烏水徑流量僅8.64億立方米，流量為每秒27.1立方米。照此速度推論，不用百年，蓄水9,000多萬立方米的斗晏電站將「無水可流」，東江下游將成為季節性河流。

尋烏河難見小船竹排

對於這個危言聳聽的「預言」，當地村民並不驚訝。62歲的劉老伯稱，他七八歲的時候，尋烏河中可通航10噸左右的木帆船；30歲的時候，尋烏河裡還有竹木排放行。而現在，除了斗晏庫區仍有封閉不能過壩的小船通航外，其他河段，小船、竹排已難見到。

一邊是水源總量減少，一邊是沿江六地用水總量增加。按照東江流域於2008年在全國率先實行的水資源配置方案，東江水最終每年供水總量為11億立方米。儘管本港水務署稱，這足以應付香港超越2030年的用水需求。然而，隨着東江流域沿線城市的城市化發展速度加快，沿線城市的供水壓力日益吃緊，其超負荷狀態不容輕視。對此，香港思匯政策研究所亦敲響警鐘。

前年深圳用水超標14%

據了解，2008年的分水方案已確立了河源、惠州、廣州、東莞、深圳及香港6個地區可供分配的最大水量和實施總量控制。但值得注意的是，思匯政策研究所在2011年的考察顯示，流域分水5市（不計香港）的實際用水量均已接近甚至超出分水指標，尤其是高度依賴東江供水的深圳、東莞、河源和惠州。例如深圳，在正常來水年的用水指標只有16.63億立方米，2010年的用水量卻達到了18.97億立方米，超標14%。按照中國城市化的進程，珠三角將變成一個巨大的城市群和工業集羣區，其用水需求必將與日俱增。

思匯政策研究所在報告中稱：「可以預見，東江目前已經滿負荷的分水方案，難以支撐流域各市繼續增長的用水需求。未來供港水的彈性空間將會縮小，東江分水的格局將會改變。」因此，儘管目前香港11億立方米的供水量過剩，但並不意味着未來能夠高枕無憂。



斗晏水電站。

買水3年付112億 未來20年靠東江

香港水務署在對本港未來20年的用水研究中稱，東江水是比擴建水塘、海水淡化及循環再用污水，成本低及最可靠的一個方案，當局相信未來20年香港仍要依賴東江水。

2011年12月5日，香港和廣東簽訂了第九份供水協定，協議年限從2012年至2014年。根據新協定，這3年香港將分別向廣東省繳付35.387億元（港元，下同）、37.433億元和39.593億元，作為購買東江水的費用。據悉，2009年至2014年，香港為東江水付出的代價，分別約為29億元、31億元、33億元、35億元、37億元、39億元，逐年以2億元左右的漲幅遞增。



排隊從消防街喉取水日子會重臨香港？資料圖片

全長83公里 周恩來拍板

東深工程

作為一個海島，香港缺乏天然淡水資源，而海水淡化成本又過高。上世紀50年代末，香港極度缺水，到1963年6月至1964年5月之間，不得已實行「制水」（限時限量供水）。4天供水4小時，是這段時間香港供水的關鍵字。

在當時，離香港最近的東江流域卻常年水量充沛，也未有成規模的工業污染，水質優良。東江流域是珠江三條河流中的一條，始於江西省尋烏縣，自東北至西南方流入廣東省境內。因此，向廣東取水，自然成為香港用水的最優方案。構思得以實現的時機，正是以那場香港水荒危機作為契機。

1963年香港水荒，全長83公里的東深供水工程經國務院總理周恩來親自批准建造。這樣一項跨流域大型引水工程，經過八級提水，注入到深圳水庫，再由深圳水庫用輸水管道送來香港。隨後，工程擴建3次。至今，東江水佔香港人用水的60%至90%。

周恩來總理題詞：一定要保護好東江源頭水。

供水量無彈性 一渴死一浪費

為了解渴，本港甘願一擲千金。然而，關於粵港供水模式尤其是水量，粵港兩地都有人質疑，一方浪費了珍貴的水資源，一方卻只能「望水止渴」。

幾十年來，粵港漸漸形成了一套成熟穩定的供水模式。不過，隨着工業北移，香港用水量顯著下降，但香港回歸前數年前正值中英政治爭拗高峰期，又涉及粵港兩地的經濟利益與合約精神，兩地政府均按原計劃供水付鈔，香港多餘的食水排入大海，而深圳、惠州卻被迫限量供水。回歸後，港府與廣東當局在1998年初達成協議，雙方同意1998年至2004年內供水量的每年增

香港6年30億元倒落海

據媒體統計，在1998年至2003年間，約值30億元港幣的多餘東江水排入大海，是名副其實的「倒錢落海」。

面對港人的質疑，粵港供水協定內容相應作了改變。2006年後的供水協議，採用水費定額付款的方式，註明每年固定收費，並沒有預先訂明供水量。協議中，廣東需配合香港的實際需求供水，每年上限為8.2億立方米，並確認最終東深供水工程每年供港水量需達11億立方米，以滿足香港直至2030年甚至更後的預測需求。

民建聯立法會議員陳鑑林據此提出更改目前統包總額的條款，改成按供水量實報實銷。不過，從2011年12月份最新簽訂的這份供水協議看來，供水量實報實銷的方案仍然難產。

賣水年收60億 源頭盼獲補償

在東深供水的協議中，隱藏着巨大的利益。據港區全國人大代表的一份對東江水源污染防治工作調研總結報告稱：2010年東深供水工程的直接經濟效益包括香港的30億港元，加上供給深圳的8.73億立方米（水價每立方米2.85元[人民幣，下同]），供給東莞沿線的4億立方米（水價每立方米2元），每年的經濟效益在60億元以上。面對保護東江水而經濟發展受限及巨大環保投入之下，東深供水的高額利益就像是唐僧肉一樣，對東江上游源區的縣市充滿着誘惑力。在此背景下，東江源頭的歸屬之爭，就無可避免上演。

科技廳認定「源有兩頭」

最早提出東江源頭屬地的是安遠。早在上世紀90年代，安遠就對外宣稱，境內的三百山是東江發源地，並且將原廣東省省長葉選平的「東江源」題詞鑄刻在如今的三百山風景區內的第一瀑旁的

山壁上。2004年江西省科技廳牽頭的東江源科考調查結果卻顯示，從水量及各類資料顯示，尋烏的極響鉢山才是東江的源頭。而另一東江源流經的定南縣，也將源自鵝公山和歸美山的定南水標榜為源頭水。

最終的定調是，東江有兩源——東源尋烏水，西源九曲（定南水），覆蓋尋烏、安遠、定南三縣。

三縣聯手爭取補償款

江西環保人士稱，在目前中央、省市各級政府對東江源區各縣市生態保護的緊箍咒下，導致源區礦廠關閉、工業引進受限，並且每年還要付出巨額的環保費用來維護東江源區生態的局勢，源區各地爭奪東深供水的補償款是情理之中，完全可以理解的。

而東江源頭區在多番爭辯中也逐漸達成共識。2012年9月16日，江西源區三



粵港重要水源地——定南九曲河。

縣在安遠三百山鎮召開了「安遠、尋烏、定南三縣爭取東江源生態補償試點協作會議」。三縣的縣委書記及各縣主要領導均出席了此次會議。會上，對爭取東江源生態補償試點工作達成了共識，決定成立「東江源生態補償試點工作協作聯席會議」，此次會議標誌着三縣共同爭取東江源生態補償試點工作正式啟動。

粵港篇

江西篇