



編者的話：南水北調中線一期工程近日即將通水，長江水將從湖北丹江口水庫出發，滾滾北上，穿過黃河，進入豫京津冀的千家萬戶。南水北調工程不單是當今世界最大的跨流域調水壯舉，更是一項舉世矚目的經濟、社會和生態工程。南來之水究竟如何「過五關斬六將」？治污、移民安置等又是如何實現？本報記者最近走訪中線途經地區，探討工程對當地政府與居民帶來的挑戰和轉變，從今日起推出「南水北調」系列專題，為讀者逐一細述。

南水北調中線水源地丹江口大壩因工程需要專門進行加高。  
《十堰日報》供圖

# 水源 湖北47萬人大遷徙 呵護清清丹江水

在北緯32° 36'，東經110° 50'左右的位置，有一片滄浪之水；滄浪之水之上，有「亞洲天池」美稱的丹江口水庫在上世紀70年代應運而生。丹江口水庫位於長江支流漢江的中上游，分佈於湖北省十堰市丹江口市等縣和河南南陽市淅川縣之間，是南水北調中線工程的水源地。為了讓京津冀豫4省市的人們喝上來自中國腹地的清水，丹江口水庫區域近47萬人踏上移民之路。

2009年10月25日，裝滿傢具的移民船隻行駛在丹江口庫區。

據長江水利委員會水文局實時數據顯示，南水北調中線工程水源地丹江口水庫水位目前已達到160.18米，這是水庫自建成以來的歷史水位極值，高於150米死水位的丹江口水庫已具備調水條件。歷經半世紀的南水北調中線工程通水在即，只待令下。

時間回放到2010年的8月10日，丹江口市均縣鎮關門岩村，移民劉忠群和他的女婿一道將傢具行李一件件抬上卡車，翌日他們一家人將要坐上大巴，隨着移民大軍搬遷到他們的新家湖北棗陽。劉忠群將幾年前親手做的幾張椅子放上卡車後，擦了擦額頭上的汗珠，走向黑子。黑子是一條陪伴了他5年的小狗，一向非常聽話，但這一次，牠卻躲開了。

劉忠群說：「這次搬遷人家不讓帶。細想想來眼淚都可以下來。」看着身後空空蕩蕩的三間老屋，老劉不禁失落地說：

「再也看不到漢江水了啊。」而這，已是他為南水北調第二次移民。

「172米是條紅線，紅線以下的外遷他鄉，紅線以上的後靠安置。」2010年主持均縣鎮移民工作的黨委書記柯林清回憶。「搬遷過程中，許多家庭的父母、兄弟等親人因為這條線被分隔開來」。移民工作整整歷時2年，移民被安置到武漢、襄樊、隨州、荊門、潛江、天門、仙桃、荊州等9地的33個縣市區。其中無一宗安全事故，無一人傷亡，工作順利完成。

搬遷對安土重遷的中國人來說不是易事。除了情感上難以割捨的故土情節，搬遷以後要適應新的經濟生產方式，對庫區百姓來說同樣是考驗。上世紀丹江口大壩興建後，第一批失地農民

「再也看不到漢江水了啊。」而這，已是他為南水北調第二次移民。

## 水位紅線分隔家庭

南水北調中線工程淹沒管轄丹江口市的上級地級市——十堰市，共5個縣市、30個鄉鎮。據統計，丹江口水庫工程及南水北調中線建設前後50年，兩次蓄水位形成共淹十堰市土地55.2萬畝，共計46.9萬人放棄家園和土地，踏上移民之路。

根據規劃，自上世紀90年代初，長江委在庫區劃定172米水位線，並下達停建令。從那以後，新房子不能建，公共設施不能建，時光彷彿停滯。

「172米是條紅線，紅線以下的外遷他鄉，紅線以上的後靠安置。」2010年主持均縣鎮移民工作的黨委書記柯林清回憶。「搬遷過程中，許多家庭的父母、兄弟等親人因為這條線被分隔開來」。移民工作整整歷時2年，移民被安置到武漢、襄樊、隨州、荊門、潛江、天門、仙桃、荊州等9地的33個縣市區。其中無一宗安全事故，無一人傷亡，工作順利完成。

## 庫區漁民洗腳上岸

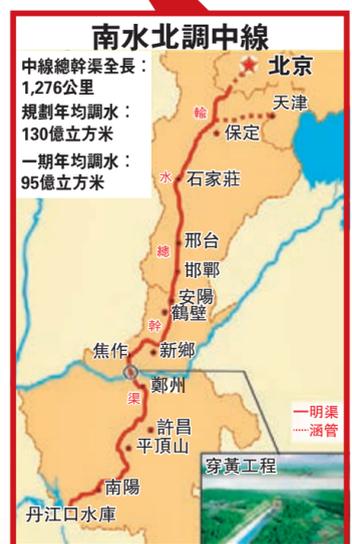
搬遷對安土重遷的中國人來說不是易事。除了情感上難以割捨的故土情節，搬遷以後要適應新的經濟生產方式，對庫區百姓來說同樣是考驗。上世紀丹江口大壩興建後，第一批失地農民

## 南水北調路線



經過多年的摸索，依托丹江口水庫富集的水資源，大力發展網箱養魚，從而轉型為漁民。到目前為止，十堰市境內從事專業養殖和捕撈的居民達7,650戶、3.5萬人，漁業總產值6.5億元。由於中線工程保持水質的需要，十堰市開始清理網箱和圍網養魚，漁民們「洗腳上岸」，將再次面臨就業轉型。

「取銷網箱養魚，農民會面臨一個很艱難和痛苦的過程。」丹江口市副市長劉軍說，「不僅要取締，還要給農民們找出路。」其中包括資金扶持轉產轉業、技能培訓、納入社保等。據測算，清除庫區網箱養魚和圍網養魚需補償資金12億元。



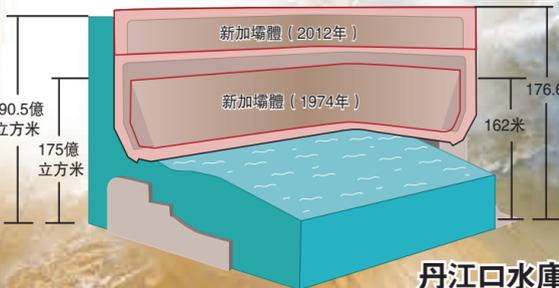
## 丹江口大壩兩次加高

### 保證水源充足

南水北調中線工程從長江中游調水入京，利用地勢南高北低自流引水，總幹渠全長1,276公里，天津幹渠154公里，規劃年調水130億立方米，一期95億立方米。

從1958年開始，湖北組織10萬民工，在漢江中上游興修丹江口水利樞紐工程。歷時16年，丹江口水利樞紐初期工程於1974年全部完成。2005年9月26日丹江口水庫大壩加高工程動工，標誌着南水北調中線工程正式進入全面實施階段。2012年，壩體由原

先的162米加高至176.6米，建成以後的丹江口水庫形成290.5億立方米庫容、1,022.75平方公里水域面積，為亞洲最大的人工淡水湖。庫區水質一直保持在國家地表水環境質量二類標準。



丹江口水庫增高14米

# 發展讓路環保 確保潔水北送

為保證庫區水質，水源地城區十堰市各縣都將環保作為一切企業准入的首要標準，經濟因素則退居其次。

2013年，香港英皇集團與十堰市政府簽約，將投資50億元建設亞洲最大規模的「英皇·武動十堰」武術文化創意旅遊景點，但由於環保問題，該項目始終未啓動。

## 關閉黃薑加工企業

水源地城區拋棄拉動經濟「黃金」項目的次數不僅這一次。上世紀90年代初，十堰市政府大力推廣黃薑種植，加工產業拉動就業，成為全國知名的「黃薑之鄉」。但自水源地保護啓動，在水解過程中會產生大量高濃度強酸性有機廢水的黃薑加工產業，被指為污染丹江口水庫水質的「禍首」，黃薑產業開始被淘汰。2007年7月1日，十堰市境內關閉106家黃薑加工企業，捨去100萬畝黃薑基地，72萬畝農地直接收6.8億元，其中20萬因此返貧。

2008年至今，十堰市又關閉轉產企業560家，其中關閉「十五種重污染小企業」329家，遷建企業125家，安置下崗職工6萬人，永久減少稅收22億元。

## 投入131億元保障水質

轉以蓄水為主的丹江口水庫的發電量和發電收入也隨之減少。據測算，南水北調中線工程的實施，每年直接減少當地政府財政收入8.29億元，佔到十堰市財政收入的7%。

至通水前，十堰市境內累計建成64個污水處理廠，整體日處理能力達55.57萬噸，十堰市也因此將成為全國污水處理設施最密集的地級市。每年配套支出15億元用於水污染防治和生態修復工程建設。

「自南水北調中線工程剛啓動以來，丹江口水庫的環保投入總共花了131億元。中央撥款43億，地方自籌88億。」十堰市市長張維國呼籲「國家加快推進十堰核心水源地生態補償立法」。他呼籲，國家在南水北調生態補償資金的分配上，要充分考慮十堰的犧牲與貢獻，加大補償額度。

技術人員在監測污水處理系統運行情況。  
資料圖片



## 構建四橫三縱大水網

南水北調工程包含東線、中線、西線三條調水線路，年調水總量448億立方米，形成與長江、淮河、黃河、海河相互連接的「四橫三縱」中華水網，旨在緩解華北和西北地區水資源短缺，促進南北方協調發展。東線工程從長江下游江蘇揚州江都水利樞紐抽引長江水，北送至山東威海；中線工程從湖北漢江與其最大支流丹江口匯處的丹江口水庫引水，自流供水給河南、河北、北京、天津大部分地區；西線工程在長江上游通天河、雅砻江、大渡河及其支流築壩建庫，調長江水入黃河上游。三線最終年調水量448億立方米，5億人受益。

## 南水北調大事記

- 1952年10月 毛澤東提出：「南方水多，北方水少，如有可能，借點水來也是可以的。」
- 1959年2月 中科院、水電部確定南水北調指導方針。
- 1978年 五屆全國人大一次會議通過的《政府工作報告》正式提出興建南水北調工程。
- 1979年-1995年 南水北調規劃辦公室成立。南水北調列入「八五」計劃和十年規劃。
- 1995年12月 南水北調工程開始全面論證。
- 2000年6月 工程總體格局定為西、中、東三條線路。
- 2002年12月 國務院正式批覆《南水北調總體規劃》。
- 2003年12月 中線一期工程正式啓動。
- 2008年9月 中線京石段應急供水工程建成通水。
- 2012年9月 中線丹江口庫區移民搬遷全面完成。
- 2013年11月 東線一期工程正式通水運行，12月10日順利結束通水。
- 2013年12月 中線幹線主體工程基本完工。
- 2014年6月 中線幹線工程總幹渠進行充水試驗。

資料整理：記者 江鑫燦