

南水北调

● 世纪移民,动迁 18.2 万人口

“今年5月9日上午8时30分,在南水北调中线工程陶岔渠首,入渠流量达到420立方米/秒,这是中线工程首次以设计最大流量进行输水。以这个流量,5秒钟即可充满1个标准游泳池。至此,世纪工程——南水北调中线工程自2014年12月12日正式通水以来,已平稳运行5年多。一库清水永续北送,南水北调中线工程润泽着京津冀豫等沿途城市,供水范围面积已达15.5万平方公里,迄今已向北方地区输水数百亿立方米。

■文/记者 何利
图片统筹/记者 张建波

南水北调中线工程,十堰移民18.2万。其中,外迁安置7.7万人,安置点遍布我省21个县市区;内安后靠10.5万人,有8万人是农民。有人计算过,两年动迁18.2万人,日均250人,人和生产生活用品,一户一辆大卡车,每天需要七八十辆车,天天不停地搬家,要连搬两年!

80多岁的王朝礼和儿子王瑞权原本住在丹江口大坝下游,现在这里已成为一片平地。“搬了两次家,都是因为国家需要。如果国家还有相同的需要,我绝对还会选择搬。”王朝礼是南水北调中线工程移民“第一搬”队伍中的一员。那一次,是王朝礼一生中第二次作为移民而搬家。

其实很多人并不太清楚,丹江口库区移民,或者说是南水北调中线工程移民“第一搬”,早在2005年1月就已开始。王朝礼等人此前居住的位置,是丹江口大坝加高工程的石料场所在地。如果他们不搬迁,大坝加高工程就无法施工。

王朝礼家原本在老均县城不远处,一个叫做何家湾的地方。丹江口大坝开始修建时,正值青年且有一手维修动力机手艺的王朝礼,成了大坝机械施工营的一名修理工。由于手艺过硬,他很快就当上了机修营的团支部书记,而他的爱人,也成了大坝建设工地上的电焊工。

● 大坝加高,南水北调中线工程顺利施工

南水北调,是共和国几代领导人心系人民、运筹帷幄的伟大决策。南水北调关键在中线,中线关键在大坝加高。在为南水北调中线工程做准备工作的世纪移民工程启动伊始,丹江口大坝加高工程也于2005年9月26日正式开始。蒙蒙细雨中,时任国务院南水北调办公室副主任宁远宣布:南水北调中线水源地丹江口大坝

1962年,大坝因质量问题被迫停工,工程指挥部开始遣散一些闲下来的员工。本来不在遣散之列的王朝礼,主动报名,带着爱人一起自愿回到何家湾生产队劳动。1965年,丹江口大坝逐渐“长高”,库区水位也节节攀升。政府开始动员均县人搬迁,王朝礼一家也在搬迁范围之内。王朝礼在家思来想去好几天,身为生产队长的他决定带头搬迁。

虽然自己参与建设的大坝,淹了自家的房屋,一家人还成了移民,但小家和国家孰轻孰重,王朝礼分得很清楚。几天之后,一家三口放弃家里简陋的家具,带着行李铺盖坐上南下的木筏,一路搬迁到宜城县流水公社,安定下来。20多年后,王朝礼又被在丹江口发展的儿子王瑞权接回老家定居。

1979年,王瑞权从宜城高中毕业,回到了父母一直念叨的故乡丹江口。1993年,王瑞权用省吃俭用攒下来的钱,再加上两万元的贷款,开办了丹江口市第一家民营食品厂,场址就选在父母参与建设的丹江口大坝下游不远处的江岸上。就在食品厂盖到第二层时,他看到一行人在河岸边拿着仪器测量。那是长江水利委员会的工作人员,在对南水北调移民淹没实物进行调查。

加高工程开工。

时任国家水利部副部长矫勇按下施工遥控按钮,丹江口大坝右岸坝址上旋即响起连片爆破声。这座多次在防汛抗洪中立下汗马功劳的“英雄大坝”,由国家投资24.25亿元实施二期工程,将全线加高14.6米,达到176.6米高程,仅比三峡大坝个头矮8.4米。坝长由2494米延长至

“以后这里要搬迁,你的厂房就不要再建了。”长江水利委员会的工作人员提醒王瑞权。但当时没有任何移民的消息,更没有准确的搬迁时间,王瑞权也曾想过“或许那些人说的并不准确”“没准儿国家的决定又变了呢”。

当年长江水利委员会工作人员的提醒变成了现实。2005年,王瑞权接到一份政府部门下发的拆迁通知,他的食品厂和房屋都在拆迁范围内。“这是国家的统一决策,我们得让路。”王瑞权没多想,甚至都没过多地考虑拆迁后的补偿安置问题,就麻利地在搬迁协议上签下名字。

“南水北调中线工程湖北省移民安置任务圆满完成。至此,湖北丹江口库区18.2万移民全面实现搬迁安置,这也标志着南水北调中线移民工作全面完成。”2012年9月18日上午,时任省长王国生宣布。

“我真切地希望,当清澈的汉水给干渴的中原、华北和京津大地带来一片滋润时,当人们欣喜地端起从遥远的鄂西北流来的一杯幽蓝时,不要忘记为此而两度奉献了家园和土地的库区人民,不要忘记他们几代人在半个世纪里经受的磨难和牺牲。”这段话来自著名作家梅洁的《大江北去》。

3442米,比三峡大坝还要长。

丹江口大坝加高工程,是南水北调中线工程关键性、控制性、标志性工程,也是国内水电工程加高续建项目中规模和难度最大的工程。上世纪七十年代,丹江口大坝完成一期工程。现在要在30多年前的混凝土老坝上浇筑125万多立方米新混凝土,再加高14.6米,达到176.6米高程,业内称之为“穿衣戴帽”。

加高工程最大的难题是,如何使新老混凝土紧密结合以联合受力?专家说,要保证新老混凝土紧密结合,丝毫不影响大坝安全挡水,在国内尚属首次,也是世界性难题。

由于新老混凝土弹性模量的差异,以及新浇混凝土产生的温度应力,在内外温差的作用下,必将对结合面和坝体应力产生影响。同时,大坝加高还面临着溢流坝段与溢流堰结合面处理、高水头下的帷幕灌浆、升船机安全爆破改造、老坝裂缝处理、施工与大坝运行协调等数十个罕见的工程难题。

到2013年5月27日凌晨,葛洲坝集团丹江口大坝项目部施工人员在丹江口大坝14坝段(大坝堰孔溢流面)金属模板内浇筑最后一仓混凝土。至此,大坝主体坝混凝土浇筑全部完工。大坝加高后,丹江口水库正常蓄水位从157米抬高至170米,库容增加116亿立方米。



18.2万移民告别故土迁移他乡。

● 汉水北上,350 万十堰人成为“护井人”

2014年12月12日14时32分,全长1432公里的南水北调中线一期工程正式通水。十堰市作为南水北调中线工程的核心水源区,为国家“守井”“护井”,成为350万十堰人民的历史使命。十堰市委、市政府决心坚定:“不论困难多大,我们都要保护好汉江水源,这是我们神圣的责任。”时任市委书记周霁多次强调,南水北调成败在水质,保证一江清水永续北送是十堰至高无上的政治使命。

清澈的汉江水奔流北上,北京、天津、河北、河南4个省市沿线约6000万人直接喝上水质优良的汉江水,近1亿人间接受益。南水北调中线调水工程从丹江口水库陶岔渠首闸引水,沿线开挖渠道,经唐白河流域西部过长江流域与淮河流域的分水岭方城垭口,沿黄淮海平原西部边缘,在郑州以西李村附近穿过黄河,沿京广铁路西侧北上,可基本自流到北京、天津。

如何保证一库清水永续北送?加强生态文明建设是水质安全的根本保障。在国家主体功能区规划中,十堰市被列为限制性开发区,生态主导功能为水源涵养。为此,十堰市确立“生态立市”战略,围绕“保水质、保生态、保民生”目标,全面开展“五城联创”,大力实施“清水行动”,奋力推进“五河治理”,全面打响“保水质、迎调水”攻坚战。

为了对十堰境内的大小河流进行治理,近年来,市领导率住建、水利、环保等多个部门负责人先后100多次赴京争取治污项目。为了一库清水向北流,我市迁建企业125家,迁建期内年减少市、县财政收入1.4亿元。有人说,这是赔本买卖。然而十堰认为,库区可年削减污染物2000多吨。

迁建企业的同时,十堰市还“掏大钱”治污。东风汽车紧固件有限公司投资290万元新上废水处理系统,废水排放达到国家一级排放标准。在郧西、竹山等县,“地埋式”无动力生活污水处理工程纷纷启动。在招商引资时,对带有污染性质的项目一票否决,十堰市在自身生态修复方面下了力气。

南水北调,成败在水质。位于丹江口大坝下方的国家地表水水质自动检测网、丹江口水库胡家岭水质自动监测站,有四五台全天候自动检测水质的仪器,还有手工试剂操作仪器和操作间。从2002年开始,该站对丹江口水质进行检测,仪器自动采样,采取水库内水面下5米的水样,每4个小时自动采样分析。检测内容包括pH值、高锰酸盐、浊度、溶解氧等十几个指标。监测站负责人柳根介绍,丹江口水库的水质常年保持在国家地表水环境质量二类标准,甚至有时数据可以达到一类标准,绝对符合水库水质标准,可以放心直接饮用。



汉江水奔流北上,北京、天津、河北、河南4个省市沿线6000万人直接喝上水质优良的汉江水,近1亿人间接受益。