

南水北调大大缓解了今年江苏旱情

东、中线一期工程已累计调水近300亿立方米,直接受益人口超过1.2亿

12月12日,南水北调东、中线一期工程全面通水五周年,国务院新闻办公室举行有关情况新闻发布会。现代快报记者了解到,目前,该工程已累计调水近300亿立方米,直接受益人口超过1.2亿人,成为很多城市新的供水生命线。今年江苏等地遭遇了几十年不遇的大旱,南水北调工程调水助力,为缓解大旱贡献了很多力量。

现代快报+/ZAKER南京记者 宋经纬

南水北调工程大大缓解了江苏的旱情

“今年江苏、安徽、江西都遇到了几十年不遇的大旱,但是通过南水北调工程与其他相关工程共同输水,大大缓解了旱情。”水利部副部长蒋旭光介绍。

工程目前累计调水量已近300亿立方米,直接受益人口超过1.2亿人。全面通水五年来,南水北调东、中线一期工程改变了广大北方地区、黄淮海平原的供水格局。

有了南水,很多地区的供水水质直线提升。河北黑龙港地区,主要是沧州、衡水、邯郸、邢台包括石家庄工程的一部分,有500多万群众告别了长期饮用高氟水和苦咸水的历史,人民群众获得感、幸福感显著增强。

生态修复方面,东、中线一期工程的建成通水,有效地增加了华北地区可利用的水资源,通过置换超采地下水实施生态补水、限采地下水等措施,使河湖、湿地的面积显著扩大,有效遏制了地下水水位下降和水生态环境恶化的趋势,促进了沿线生态文明建设。

蒋旭光补充道,以2016-2018年全国万元GDP平均需水量73.6立方米来估算,南水北调为北方增加近300亿立方米水资源,可以为受水区约4万亿元GDP的增长提供优质水资源的支撑,南水北调工程的综合效益巨大。

江水北上如何不结冰? 秘密在这些工程上

作为世界上规模最大的调水工程,借鉴了哪些经验?藏着哪些技术秘密?南水北调工程管理局李鹏程介绍,南水北调工程借鉴了全人类关于水利方面的智慧,既有中国祖先关于都江堰、郑国渠以及大运河的经验,也有美国加州调水、澳大利亚的雪山调水等国外经验。

从东线来讲,在原有河道跨越不同河段时,采取立体交叉,东线既有水面上的立体交叉,也有穿河进行的地下立体交叉,还有通过大运河等不同河段来完成调水。“中线囊括了目前世界上各种各样的渡槽方式,共几十座,可以说是‘渡槽博物馆’。”李鹏程说。现代快报记者了解到,渡槽是指输送渠道水流跨越河渠、溪谷、洼地和道路的架空水

槽,就像一条空中管道,将南水一路“架”着,送向北方。

同时,南水北调工程还通过地下倒虹吸和穿河隧洞,穿越天然河流。特别是中线穿黄隧洞,江水通过穿黄隧洞,从黄河底部穿出,可以说是集目前相应工程技术之大成,给中线工程的运行提供了坚强保障。

正值冬季,北调过程中河流如何才能不结冰?李鹏程说,南水北调是一个由南向北的调水工程,距离非常长,东、中线一期工程加起来接近3000公里。沿途气候变化较大,确实存在冬季部分河段会结冰的状况。“为此,我们在规划的时候,就做了相关技术方面的准备,在通水过程中加了非常多的调度、技术等方面的措施,可以说,目前冬季输水情况是良好的,完全能够满足冬季输水的要求,同时也能够保证冬季城市供水的需要。”

中线“引江补汉”,东线二期规划年底完成

会上,水利部规划计划司司长石春先介绍了南水北调后续工程建设进展和考虑。其中南水北调中线工程将实施引江补汉、干线调蓄工程,从长江向汉江调水,并在中线工程沿线新建调蓄水库。南水北调东线二期工程规划也将在年底完成。

石春先说,关于东线,下一步水利部门将全力推进东线二期工程前期工作,争取早日开工建设。东线工程主要是在一期工程的基础上增加向北京、天津、河北供水,还要扩大向山东和安徽供水。现在初步方案是想把抽江水的规模,由一期工程的500个流量扩大到870个流量,抽江水的量从一期87.7亿方提高到165亿方。现在规划的线路长度是1785公里,要新建25座泵站,新增装机71.8万千瓦。

中线将实施引江补汉工程,这也是总体规划中明确的中线二期的后续水源。现在通过从长江向汉江调水,一方面可以增加向北的调水水量,另一方面也可以进一步保障汉江中下游的生态用水。经过比选,近期水利部规划实施从湖北的香溪河取水,自流引水到汉江的丹江口水库大坝下面,现在的初步规划大概是200个流量,正在根据调水的需求进行论证,年调水量约40亿方左右。



穿黄工程 南水北调中线建管局宣教中心供图



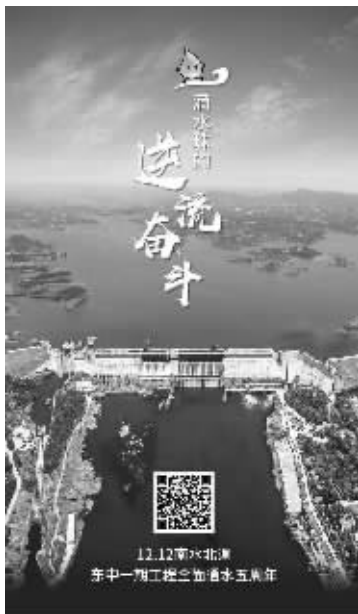
沙河渡槽 南水北调中线建管局宣教中心供图



江都水利枢纽工程 江苏南水北调供图

一滴水珠的逆流奋斗!

千万网友点赞伟大工程南水北调



宣传海报



扫码观看
《一滴水珠的逆流奋斗!》

快报讯(记者 宋经纬)一滴水珠落入滚滚长江,一路北上,出陶盆、过堰口、飞渡槽、钻暗涵,“水往高处走”“南水向北流”就这样成为现实……12月12日,南水北调东、中线一期工程全面通水五周年,现代快报制作的《一滴水珠的逆流奋斗》融媒体产品在网刷屏,被学习强国、央视视频、澎湃、梨视频、今日头条、荔枝网、南京日报、现代快报网、ZAKER南京等上百家网站和客户端转发,国家水利部、北京、河南等多家水务部门和单位的官方微信信号也纷纷转发,形成集中传播态势。视频上线8小时,总阅读量达到1200万次,吸引千万网友点赞,“中国智慧、中国速度和中国力量,厉害了!”“南水北调是人类历史上的巨大工程,是中国人民的智慧奇迹!”

现代快报精心制作的《一滴水珠的逆流奋斗》视频仅2分多钟,但角度新奇,创意满满。视频中,滚滚流淌的丹江口水库,架桥渡河的壮观场面,这些航拍镜头震撼人心;水滴一路往北走,沿途受益群众的真心话:“水好,稻子就好!”“换了水了,蒸的大米饭也香了。”“这水真甜!”一句句朴实的方言,一张张笑脸,洋溢着百姓喝上好水的幸福感。一位网友发评论:“我就是南水北调的受惠群众之一,南水给我们的生活带来实实在在的改变。”

这是一个跨越世纪的调水梦,伟大工程的背后,也有着几十万的移民舍小家、顾大家的无私奉献。千里调水的背后,是无数智慧与汗水的凝结,12年的艰辛建设和10多万人的甘心付出,攻克了一个个世

界级难关。南水北调工程创下了多个世界之“最”:世界规模最大的调水工程,拥有世界规模最大的泵站群,世界最大的U形输水渡槽……

南水北调东、中线一期工程犹如两条巨龙,将长江、淮河、黄河、海河交织成网。东线,全线共设立13个梯级泵站,34座泵站,总扬程65米,沿京杭大运河,润泽苏鲁大地。中线,引丹江口汉江水,完成穿黄工程重大挑战,

沿华北平原开挖渠道,一路北上。南来之水,成为天津供水的“生命线”;北京七成以上的城市用水是南水;河北黑龙港区域500多万人告别苦咸水、高氟水……全面通水五年来,南水北调东中线一期工程改变了广大北方地区、黄淮海平原的供水格局。南水北调在保障工程沿线居民用水、治理地下水超采、修复和改善生态环境等方面发挥了重要作用,有力支撑了受水区经济社会发展,沿线老百姓在水安全、水生态、水环境等方面的幸福感和获得感大幅提升。

南水北调东、中线一期工程全面通水五周年,只是一个开始。11月28日,南水北调东线一期工程北延应急工程正式开工,将为天津注入新的生命力。现代快报记者了解到,下一步,南水北调中线工程将实施引江补汉、干线调蓄工程,从长江向汉江调水,并在中线工程沿线新建调蓄水库。南水北调东线二期工程规划也将在今年年底完成。

这场跨世纪的中国梦将持续迸发,为亿万群众送去幸福和甘甜!

成绩单

- 工程累计调水量已近**300亿**立方米
- 直接受益人口超过**1.2亿**人
- 为受水区约**4万亿元GDP**增长提供优质水资源支撑
- 受水区**40多**座大中城市、**260多**个县区用上了南水北调水
- 北京城市用水量**7成**以上为南水
- 天津**14个区**的居民供水全部为南水

据新华社