



南水北调中线工程通水三周年 丹江碧水润泽680万郑州人

本报记者 武建玲 通讯员 景建国 刘素娟

今天,是南水北调中线一期工程通水三周年的日子。3年前的今天——2014年12月12日,南水北调中线一期工程顺利通水,一渠清水沿京广铁路线西侧北上,开始润泽缺水的河南、河北、北京、天津。毛泽东主席的伟大构想在60年后终于实现,广大建设者10年的辛苦付出终于“开花结果”。

转眼,南水北调已经三年。三年来,浩浩丹江水给郑州带来了什么?



▲ 中原西路南水北调生态公园

郑州受水总量约占全省四成

地处内陆腹地的郑州是一座缺水的城市。

数据表明,郑州市多年平均年降水量633.3毫米,年平均水资源总量13.23亿立方米,多年人均水资源占有量178立方米,不足河南省人均水资源量的1/2,不足全国人均水资源量的1/10。郑州属于严重缺水地区,是水源型缺水和水质型缺水并存的缺水城市。

南水北调中线一期工程通水前,郑州市主要依靠单一的黄河地表水,同时以一部分黄河滩区地下水做补充。由于黄河水资源的季节性变化,上游来水量年度不均匀,供水水源安全问题成为制约郑州发展的瓶颈。

缺水的郑州急切盼望着丹江水的润泽。

南水北调中线工程从郑州东南新郑市观音寺入郑,从西北荥阳市王村穿黄河进入焦作。2014年12月12日南水北调中线工程正式通水,南水北调郑州段2014年12月15日通水,配套工程同步通水、同步达效。南水北调配套工程在郑州市境内开设7处分水口门,受水区分别为航空港区、新郑市、中牟县、郑州市区、荥阳市和上街,年分配水量5.4亿立方米。设置配套水厂10座,其中新建6座,水源置换4座。

通水三年来,南水北调配套工程已向郑州市供水10.5亿立方米,占全省供水总量的40%,日供水量110万立方米,受水人口达680万人。郑州市主城区已实现丹江水全覆盖,丹江水已成为郑州市区和沿线城市(市)区的主要供水水源。

郑州市10.5亿立方米受水,包括生态补水7900万立方米。南水北调中线工程通水以来,郑州市抓住丹江水库来水充沛的机遇,向新郑望京楼水库、唐寨水库、轩辕湖、郑州市十八里河、贾鲁河、西流湖、荥阳索河等生态补水7900万立方米。



▲ 西流湖生态补水后的景色



▲ 南水北调中线工程总干渠



▲ 郑州航空港区第二水厂沉淀池



▲ 移民后期扶持项目大棚种植的火龙果

南水北调中线工程通水后,郑州市供水实现了真正意义的双水源,对缓解郑州市水资源严重短缺的局面,实现经济社会可持续发展,促进经济结构战略性调整,改善生态环境,提高人民群众生活水平,全面建成小康社会等都具有十分重要的意义,工程的综合效益开始显现。

极大缓解郑州水资源紧缺状况。2014年底以前,郑州市城市主要供水水源是地下水和黄河水,县(市)主要是地下水。南水北调中线工程通水后,分配郑州市水量5.4亿立方米,为郑州市的城市发展提供了较高的水资源保障。而且,由于丹江水是Ⅱ类水,水质比黄河水的Ⅲ类水要好很多。不少郑州市民反映:自来水水质口感明显提升,水更甜,更好喝了。同时,南水北调供水采取准市场运作,用水要根据市场交换原则进行计价收费,水价会有一定程度提高,将会提高人们的水商品、水市场及节水意识,促进郑州市节水型社会建设。

有利于助推郑州国家中心城市建设和发展。南水北调中线工程对促进郑州经

济社会发展,助推郑州建设国家中心城市发挥重要的基础保障作用。南水北调中线工程通水后,给郑州提供了可靠的水源,使城市建设能有更多的选择余地,郑州将不再谋求超采地下水,工业、居民生活和城市环境用水将不允许使用中层地下水,城市建设、发展环境也会得到极大改善。

极大改善郑州市农业发展环境。南水北调工程实施后,在缓解城市供水矛盾的同时也会缓解农村的干旱问题,改善受水区农业生产条件,增强抗御干旱灾害的能力,有利于郑州调整农业产业结构,促进农民增收,确保农业高产、稳产,健康发展。

有利于发展产业、促进就业。南水北调工程在郑州市投资巨大,工程建设期间和投用后,带来强大的就业机会。因水资源供给增加而能够扩大生产规模的产业及成长起来的新兴产业都将吸纳一部分劳动力就业。另外,南水北调促进经济的发展,一些新的产业项目会迅速开发建设,区域格局将产生一定变化,从而创造更多的就业机会,吸引大量劳动力向郑州迁移。

南水入郑三年 综合效益显现

有利于生态环境改善和城市品味提升。南水北调工程通水后,沿线空气质量得到改善,用水矛盾缓解,置换出来的黄河水将用于郑州市生态水系建设,生态用水会相应增加,水流的自净功能会有所恢复和增强,因缺水而萎缩的湖泊、库区也会部分重现生机,沿线植被状况会有所修复,用于绿化、营造水体、清污等环境建设和治理的水源会相应增加。南水北调工程通水后,郑州市受水区地下水超采现象得以遏制,浅层地下水平均升幅3.03米,郑州地下水水源得到涵养,生态效益凸显。

其实,南水北调总干渠“输水”的过程中也在直接助力郑州生态建设。干渠在郑州市境内129公里,渠道水面达1.5万亩,相当于百亩水面的湖泊150个,对改善郑州居民的生活环境发挥了积极作用。为确保一渠清水永续北上,郑州市政府在干渠沿线高点规划建设生态文化公园,努力把南水北调中线工程郑州段建成清水走廊、生态走廊,目前已初步形成“林水相映,绿草繁花”的景观结构。

移民搬新家 生活节节高

面促进移民生产发展和社会融入。

政府的扶持加上自身的努力,这些郑州新市民的生活也是一年更比一年好。

近日,记者来到荥阳市高村乡李山村采访。李山村是南水北调丹江口库区第一批移民搬迁村,2010年8月12日由南阳市淅川县上集镇搬迁至荥阳市高村乡。发挥来自丹江口的优势,村里不少村民开起了丹江鱼餐馆。

“俺村的丹江鱼小有名气,节假日有不少郑州人来吃饭。”经营农家乐饭店的李宗明告诉记者,村里一家饭店年收入大概三四十万元。除了特色餐饮,村里还建起了温室大棚,发展家庭采摘。利用交通优势、独特资源和国家的移民扶持政策,李山村正在把旅游观光餐饮业作为村里的支柱产业。

据悉,2011年,丹江口库区移民刚搬迁到郑州时,年人均收入约4300元,到2016年底,移民年人均收入达到1.5万元,2017年移民人均收入有望突破1.6万元。

在政府的扶持下,一些移民村的集体经济也开始造福村民。发展较快的中牟县北沟石井村和全店村、新郑市新

寨子营村、荥阳市上集社区,村集体收入已近100万元。2015年起,全市至少有3个移民村分别向群众发放了每人300元左右的集体收益分红,多个村移民户的水费、有线电视费、合作医疗费等由集体统一解决缴纳,为移民群众带来了真正的实惠。

孩子是家庭的希望,移民子女教育的问题政府也有考虑。对于移民子女中、高职教育,郑州市通过纳入市、县财政支持的政府产业发展基金进行安排解决,其中,中职教育每生每年补助2000元,高职教育每生每年补助3000元。有政策引导,郑州正着力培育“有文化、懂技术,会经营,善管理”的新型移民。

有移民感慨地说:“现今的生活,犹如芝麻开花节节高。”移民在郑州已经扎下了根,过上了好日子。

今后,郑州市将全力做好南水北调通水期间安全保卫及防范工作,保障配套工程平稳运行。同时,推进总干渠两岸生态公园建设,继续做好移民后期扶持工作。

确保一渠清水永续北送,郑州仍在努力。

▼ 相关链接

南水北调中线工程郑州段之“最”

1.输水隧洞最大。南水北调中线穿黄工程是南水北调中线总干渠穿越黄河的关键性工程,位于郑州市以西约30公里,其任务是将中线调来的长江水从黄河南岸输送到黄河北岸,向黄河以北地区供水,同时在水量丰沛时向黄河相机补水。工程于2005年9月27日开工,2010年3月竣工。为适应黄河游荡性河流与淤土地基条件的特点,南水北调中线穿黄工程开创性地设计了具有内、外两层衬砌的两条长4250米隧洞,内径7米,外层为厚0.4米拼装式管片结构衬砌,内层为厚0.45米钢筋混凝土预应力衬砌,两层衬砌之间采用透水垫层隔开,内、外衬砌分别承受内、外水的压力。这种结构形

式在国内外均属先例,也是国内首例用盾构方式穿越黄河的工程。中线穿黄双隧洞开创了我国水利水电工程水底隧洞长距离软土施工新纪录。

2.跨渠建筑物最多。南水北调工程郑州段按照“三原”原则恢复建设各类跨渠桥梁,2012年郑州市政府为加快郑州市市区建设和航空港区建设又新增了40多座跨渠桥梁,这样在郑州129公里的总干渠上共有桥梁165座,属河南段最多。

3.调蓄水库最多。河南省南水北调配套工程共设有调蓄水库6座,郑州市占4座,分别是尖岗水库、常庄水库、老观寨水库和望京楼水库。

4.沉井泵站最大、泵站数量最多。郑州市22号沉井泵站为钢筋混凝土圆形永久性构筑物,直径30.4米,壁厚2米,井筒内面积约530.66平方米,沉井总高度为24.2米,沉井埋置深度为27.2米,为省内最大沉井泵站。同时,河南省南水北调配套工程共建设抽水泵站21座,郑州市有7座,属河南最多。

5.受益范围最大。南水北调河南省分配水量为37.7亿立方米,郑州市分水5.4亿立方米,是全省分配水量最多的城市。同时,新郑城区、中牟县城、郑州航空港区、荥阳城区和上街城区均吃上丹江水,明年新密城区也可吃上丹江水。