

丹江口水库渠首鸟瞰

太行山脚下的干渠

# 十载『南水』情 牧野焕新容

## 南水北调工程通水十周年综述

南水北调工程是缓解我国北方水资源严重短缺的重大战略性基础设施,功在当代、利在千秋。习近平总书记指出,南水北调工程事关战略全局、事关长远发展、事关人民福祉。南水北调工程谱写了中华民族水利史上一部壮丽史诗,铸就了我国社会主义现代化建设事业的一座历史丰碑,是中国特色社会主义制度得出的重大成果,是几代中国共产党人接续奋斗的伟大见证。2024年12月12日是南水北调中线一期工程全线通水10周年的日子,工程优化了水资源配置,改变了受水区供水格局,缓解了受水城市用水紧张局面,保障了群众饮水安全,复苏了河湖生态环境,畅通了南北经济循环,在经济、社会、生态等方面取得显著成效。

一渠通南北,清流润万家。通水10年来,南水北调东中线一期工程已累计调水超760亿m<sup>3</sup>,沿线受水区1.85亿群众喝上“南水”。作为沿线受水城市,新乡市已累计供水11.8亿m<sup>3</sup>,生态补水1.4亿m<sup>3</sup>,受益人口达220万人,供水水质始终保持在地表水Ⅱ类及以上标准。南水北调工程已经成为我市城市供水的生命线,对优化水资源配置、促进经济社会可持续发展、改善河湖生态环境、保障和改善民生发挥重要作用。

新乡市境内涉及南水北调总干渠工程、供水配套工程和防洪影响处理工程等。其中,总干渠横跨辉县市、凤泉区、卫辉市等地,全长77.7公里,工程运行由中国南水北调集团中线有限公司河南分公司辉县管理处、卫辉管理处负责。供水配套工程上连总干渠,下接城市水厂,承担着承上启下的输水任务,工程运行由新乡市南水北调配套工程运行保障中心(以下简称市南水北调中心)负责。

### 润泽牧野 上善若水增福祉

南水北调工程通水以来,一渠清水源源不断奔流北上。作为沿线受水城市,我市群众饮用水质量显著改善,河湖生态得到优化,丹江水如同甘露般滋润着牧野大地,不仅解决了我市水资源短缺难题,还促进了工业、农业、服务业等各行各业的繁荣发展。南水北调工程已经成为我市城市供水的生命线。

“南水”水质软、水垢少,对于居民而言,清澈甘甜的丹江水显著提升了生活品质,进一步增强了群众的幸福感和获得感。在辉县市、凤泉区等曾经水资源匮乏的县区,南水北调工程更是带来了翻天覆地的变化。居民告别了以前的地下水,不仅改善了生活质量,也减少了因水质问题引发的健康风险,满足了人们对美好生活的期待。对企业而言,优质的丹江水成为保障企业高效生产和转型升级的重要资源,助力企业实现绿色发展和高质量发展。白鹭化纤、百威啤酒、九多肉多等行业名企成为用水大户。河南心连心化学工业

集团股份有限公司是新乡市一家具有50多年历史的知名企业,企业原用水源主要来自黄河水和地下水,受地下水限采、黄河水泥沙较大等因素的制约,水量和水质难以得到有效保障,通过引入南水北调优质水源,缓解了制约因素,推动企业提质增效发展。

新乡市自2018年起实施生态补水,通过丹江水的滋润补充,市域范围内的大沙河、卫河、共产主义渠等河湖水质得到显著改善,天然河道得以阶段性恢复,水生态环境改善提升明显,实现了水清湖绿景如画。有着数千年历史的百泉湖,前些年由于地下水位不断下降,泉眼干涸,一度被当地居民戏称为“跑马场”。常态化补水以来,百泉湖逐步恢复了生机。卫辉市补水沿线的群众说,以前老百姓浇地,地下水位下降抽不上水,现在南水北调水过来了,水位高了水质也好了,河道充盈了,村旁的干坑也成了小湖泊。

### 履职尽责 “南水”永续保安全

新乡市南水北调配套工程设置30号~33号四条供水管线,一期管线总长75.6km,向新乡市区(含凤泉区)、卫辉市、辉县市、获嘉县、新乡县等地供水,下设市区、卫辉市、辉县市、获嘉县4个管理所和凤泉区、新乡县等8个管理站。

市南水北调中心以高度的政治责任感履行“守护生命线、保障水安全”的职责使命,扎实开展值班值守、线路巡查、设备操作、运营记录等工作;积极健全制度机制,先后出台《运行管理制度》《运行

管理工作安全制度》《运行管理考核细则》等工作制度;定期组织业务培训,提升运营人员综合素质;科学开展水量调度,按月编制上报供水计划并组织实施;按照规范认真开展值班值守、设备操作等工作,严格线路巡查,及时发现输水线路、沿线阀井等运行安全隐患,现场协调处理穿越邻接、违章建筑及设备故障等问题,跟进维修保养,保证线路安全;建立信息化综合平台,整合无人机巡查、井盖检测终端、阀井水位监测、视联网监

控、巡查APP等,24小时对重点设施设备进行监控,发现问题及时响应处置,实现视频数据实时调取和历史调阅,实现监控中心和工程一线信息互通,提升智能化水平,保障配套工程安全。

为确保城市正常供水,有效应对南水北调配套工程突发和极端情况发生,市南水北调中心积极对接城管部门,制订城市供水南水北调水源应急切换工作实施方案,推动建立完善的水源切换应急体系,有效保障城市供水安全。

### 普惠民生 有序扩大全覆盖

为了让更多城乡群众用上南水北调优质水,新乡市从2017年起谋划推进“四县一区”南水北调配套工程项目建设,分为南线项目和东线项目,工程建成后将实现南水北调水源市域全覆盖。

“四县一区”配套工程南线项目全长43.3km,自32号输水管线末端新乡县七里营调蓄池取水,通过泵站加压至管道分叉点后,分别向原阳县丹江源水厂及平原示范区丽华水厂供水,年分配水量3285万m<sup>3</sup>,已于2022年9月建成通水。该项目让原阳县和平原示范区人民群众喝上了南水北调的优质水源,对促进区域经济发展、提高人民生活质量起到重要促进作用。“四县一区”配套工程东线项目线路全长97.23km,工程总投资16.87亿元,自总

干渠32号口门引水,通过管道输水至经开区、延津县、封丘县、长垣市,年分配水量8040万m<sup>3</sup>。东线项目于2022年10月正式启动,新乡市南水北调中心成立工作专班,全力协调土地征迁难题,疏通工程穿越堵点,维护良好施工环境,力争早日建成通水。针对项目后期的难点问题,市南水北调中心多管齐下,集中攻坚,通过建立台账、精准施策、定期督导等措施,力促问题解决到位,为工程建设提供坚强保障;同时督促沿线县(市、区)加快推动配套水厂建设,确保与东线项目同步建成、同步达效。

在推进南水北调后续工程高质量发展的同时,新乡市以城乡供水一体化工程为载体,通过不断完善配套管网向农村

地区供水,润泽千万寻常百姓家。具体来说,就是依托建成配套工程推进水源地表水置换、配套水厂建设和供水管网延伸覆盖,稳步推进农村饮水安全向农村供水保障转变,从根本上改善水质状况。截至目前,全市已谋划项目13个,总投资约46亿元。目前,红旗区所有村庄已全部接入城市供水管网,实现了城乡供水同源、同网、同质、同服务;牧野区、卫滨区、经开区、高新区积极筹措资金进行城市管网延伸,逐步将辖区内村庄接入城市供水管网;卫辉市、延津县、新乡县、获嘉县、封丘县项目已开工建设;长垣市、凤泉区、原阳县、辉县市、平原示范区正在推进前期工作。(郭小娟 文/图)



原阳县丹江源水厂



生态补水



心连心供水口



配套工程东线项目



配套工程干渠取水设施鸟瞰图



配套工程控制性阀井



巡检一般性阀井



配套工程监控中心



新乡市供水配套项目调蓄工程



跨干渠公路