

郑州日供水量屡创新高,有何秘籍?



难发现,2023年比2022年净增了10万立方米,而2024年又比2023年净增了18万立方米。此次郑州日供水量突破200万立方米,和去年最高日供水记录又新增了8万立方米。供水“一体化一张网”改革加速推进

数据大幅增长的背后,归功于郑州市供水“一体化一张网”改革的落地。

2023年年初,为推动郑州市供水事业高质量发展,保障郑州国家中心城市建设,确保满足人民群众对高品质供水的需要,郑州市政府印发《郑州市供水一体化一张网改革实施方案》。在省水利厅、市水利局、市城管局等局委的统筹规划下,郑州水务集团开始积极推进供水一体化一张网改革工作。

2023年,郑州水务集团首次通过河南省产权交易市场挂牌交易方式,完成对高新区梧桐水厂剩余50%股权收购,高新供水纳入郑州水务集团发展的大家庭。2024年,他们又以管网租赁方式,接管运营郑东新区白沙园区供水业务,顺利完成前程供水市场化收购。

随着供水“一体化一张网”改革的落地,郑州市主城区全面实现一体化供水。至此,郑州供水面积达969平方公里,服务人口730万人,日供水能力达到234万立方米

郑州经济活力增强

作为经济发展的“晴雨表”,供水量始终与城市发展状态和趋势同频共振。

近年来,郑州市日供水量不断刷新纪录,而年供水量也持续攀升。

数据显示,2021年郑州市总供水量4.85亿立方米,增幅6.36%;2022年总供水量4.89亿立方米,增幅1%;2023年总供水量5.30亿立方米,增幅8.41%。2024年总供水量5.67亿立方米,增幅6.96%。

今年以来,伴随郑州市经济持续增长,中心城区居民用水、经营服务用水、行政事业用水、开发区工业用水均出现强势攀升,总供水量增长再次提速。

据悉,今年1至5月份,郑州市累计供水量2.35亿立方米,同比增加1410万立方米,增幅6.36%。具体到每个月,与去年前五个月相比,增幅分别为5.88%、12.53%、5.58%、7.63%、4.76%。

用水量的稳步增长,折射的是郑州经济活力的增强。

当前,郑州已经发展成为经济总量上万亿、人口超千万的特大城市,人口优势、市场优势不断释放,商业资源密集度、城市人口活跃度持续提高,产业链集群、现代服务业蓬勃发展,公共服务标准、生态环境质量不断提高,用水需求因此逐渐增加。

无论是日供水量还是年供水量,郑州市均呈现“双升”趋势。这也从一个侧面印证了郑州作为国家中心城市的带动作用、辐射作用,集聚效应明显。



新建水厂陆续投运

随着经济社会的不断发展,郑州市日供水最高纪录从100万立方米稳步增长至200万立方米的全过程,跨越了整整12年的时间。而郑州市日供水能力不断刷新纪录的背后,离不开用水指标的增加和新水厂的陆续投运。

11年前的2014年,郑州水务集团在运水厂有5座,分别是柿园水厂、白庙水厂、石佛水厂、东周水厂、刘湾水厂。同年,刘湾水厂正式建成投运,成为当时河南省内南水北调中线工程最大的制水厂。2015年之际,港区一水厂与罗桐水厂相继投入使用,使得在运水厂的总数攀升至7座。

2019年,东周水厂提质改造停产,但位于郑州西南部的侯寨水厂建成投运,水厂依然为7座。2021年,桥南水厂建成投运,水厂数量达到8座。2022年,石佛水厂开始提质改造,供水水厂数量为7座。2023年,伴随着龙湖水厂的投运和高新区梧桐水厂的并入,郑州市供水水厂数量达到了9座。

今年上半年,经过提升改造后的东周水厂、石佛水厂陆续投运,在运水厂数量达到11座,为郑州再添日供水量30万立方米,从而使郑州市日供水能力达到234万立方米。

郑州水务集团矢志不渝的目标,是让水厂建设超前于城市建设步伐,确保供水能力超越城市扩张速度,让市民时刻享有充足且稳定的水资源。

水的品质越来越好

对于郑州人而言,提起供水,最大的变化除了不缺水外,就是水质的不断提升。

2014年,随着南水北调中线工程的投运,郑州市委、市政府高位统筹,省、市各级局委以资源整合为抓手、以民生需求为导向,精心谋划推进,郑州迎来了水质更好的丹江水。目前,郑州水务集团11座水厂中,9座水厂可实现南水北调水源与黄河水双水源保障,其中南水北调水源占比95%,形成了“南水北调水源为主、黄河水为补充”的双水源保障格局。

除了切换更优质的南水北调水源以外,郑州水务集团近年来逐步提升水处理工艺,根据水源水质情况,一方面对老制水厂实施提标改造,一方面在新建水厂采用先进的处理工艺,全面提升水质保障能力。

前不久,经过提升改造后投产的东周水厂和石佛水厂,处理工艺非常先进,在常规处理和深度处理工艺(臭氧+活

性炭)的基础上,引进“超滤+纳滤”的双膜处理工艺,有效应对水源水质变化,提升了饮用水口感,出水水质远远优于国家标准要求。

该集团水质监测中心化验室还构建了“水源—水厂—管网—用户”全链条水质监测网络,严格按照郑州市《生活饮用水水质标准》,对水源地、各进厂原水、出厂水、管网水等进行了全面的水质监测,并增加出厂水97项的监测频次,同时针对夏季水源水质的特点,对水中致嗅物质加密监测,有效增强郑州市城市供水系统的水质安全保障,让市民不缺水的同时,能够喝上品质更高的自来水,以更优质的供水服务为城市发展和民生福祉筑牢坚实基础。

智慧化调度织密供水安全网

更先进的水处理工艺、更完善的水质监测体系,让出厂水品质越来越好。

当然,自来水从水厂到用户家中,还要经过城市供水管网、庭院管网和入户管网多道关口。

郑州水务集团配水管网项目部有关负责人介绍,为了提升供水管网输配水能力,均衡供水压力,他们还持续推进源头管打通、老旧供水管网改造工程。

据统计,2022年至2024年,郑州水务集团共计完成改造老旧供水管网250.3公里。今年以来,改造工作创新应用先进工艺,一系列重点工程取得突破性进展:大学路南北主动脉实现动态稳压;电厂路跨区干管顺利贯通南北;红专路、红旗路等核心区域管网同步升级。

老旧供水管网的全面优化,显著保障了区域供水压力与水质安全。

而郑州水务集团调度中心有关负责人还告诉大象新闻记者,近年来,他们不断提升智慧水务建设水平,利用智慧化手段加强科学调度,实时监测全市水源、11座水厂和7033.22公里地下供水管网等关键节点供水状态,并依托大数据平台,实现双水源、多水厂联合调度,供水调度更加高效。

“一体化一张网”落地

近两年来,郑州市日供水量屡创新高,其中一个重要原因在于城市框架的不断扩展和人口的持续增长,导致用水需求显著增加。

数据显示,2022年日供水最高纪录是164.12万立方米,2023年日供水最高纪录174.87万立方米,而2024年日供水最高纪录是192.22万立方米。由此不

6月13日,郑州水务集团在郑州市委、市政府统筹部署及省水利厅、省南水北调运行保障中心、市城管局、市水利局、市南水北调工程运行保障中心协同指导下,日供水量首次突破200万立方米阈值,以200.92万立方米的运营数据创历史峰值。

这一跃升背后,是12年内郑州供水能力从100万立方米到200万立方米历史性跨越,是11座现代化水厂织就的234万立方米供水保障网,也是“双水源优化、全链条监测、智慧化调度”供水体系的厚积薄发,更是郑州市高质量发展、高效能治理的体现和缩影。

透过持续跃升的供水曲线,人们看到了一座国家中心城市蓬勃生长的生命脉动——管网延伸与水质跃升同步推进,在市委、市政府“一体化一张网”改革战略引领下,城市发展动能通过密织水网转化为普惠民生的汨汨清流,润泽千万市民的高品质生活。

□大象新闻记者 梁新慧