

超级“大水盆”蓄上“幸福水”

官路水库已完成蓄水617万立方米 总库容2.11亿立方米超棘洪滩与崂山水库之和



俯瞰官路水库。

官路水库及输配水工程(一期)项目,是国家水网的重要结点,也是山东省新建兴利库容最大的调蓄工程和重大引调水工程。项目建设进展如何?主要建设内容有哪些?项目建成后对青岛的供水有哪些积极影响……10月19日,青岛市政府举行新闻发布会,向社会各界介绍项目建设情况。

9月15日充库蓄水试运行

官路水库总库容2.11亿立方米,围坝周长12.7公里,大坝最高24.4米。工程主要建设内容包括围坝、入库泵站、青岛出库泵站、高密平度出库泵站、泄洪放空洞、墨水河(8.4公里)及顺溪河(5.1公里)改道工程、引黄济青连接工程(5.5公里)、管理设施及信息化工程等。至2025年底,水库围坝、3座泵站和5.5公里引黄济青连接线等主体工程完工,今年以来重点推进库区水保绿化、电力配套、信息化等专项配套工程,目前水库已通过下闸蓄水和引调水工程通水阶段验收,9月15日,正式开启充库蓄水试运行。

官路水库输配水工程是水库的续建配套工程,主要任务是将水库调蓄的水量输送至各受水区。项目分两期实施,正在推进的官路水库输配水工程(一期)批复概算总投资77.99亿元,主要建设内容包括一期加压泵站、原水输水管线、供水枢纽工程、配水管线及工程信息化等。其中,新建一期加压泵站1座,铺设原水输水管线总长83.76公里,建设净水厂及管线维护中心1座,敷设配水管线44.67公里。官路水库输配水工程(一期)涉及的77项前期任务已全部完成,目前在70余个工作面加快推进加压泵站、输配水管线和供水枢纽工程建设,累计完成投资20.75亿元。

2035年供水量6.8亿立方米

实施官路水库及输配水工程,是破解青岛市资源性和工程性缺水的重大举措,是构建青岛现代水网的重要结点工程,对推进全市经济社会高质量发展,建设现代化国际大都市,具有重要支撑和保障作用。

保障水需求。适应城市人口增长与产业升级需求,规划官路水库2035年总供水量达6.8亿立方米,水库蓄水

运行后,将补齐供水缺口,构建可持续的水资源供给体系,支撑重点发展区域用水需求,实现水资源科学配置,让青岛拥有120天以上的战略水源储备能力。

提升水安全。从根本上改变引黄济青、棘洪滩水库“单渠单库”供水和超负荷运行局面,实现“双渠双库”供水,形成“引黄济青+黄水东调”双水源互补,通过双库联调,每年具备6亿立方米客水调蓄能力,将极大提升青岛乃至胶东半岛水资源统筹调配、供水保障和储备能力。

修复水生态。更好保障农业用水,改变我市多年来城镇用水严重挤占农业和生态用水局面,每年释放2亿立方米农业灌溉用水,有力支撑全市粮食安全战略实施。积极构建生态水系屏障,通过打好“生态补水+雨洪调蓄”组合拳,留下60%以上的河道生态用水,为广大市民打造更多更好的滨水环境,助力全市生态文明建设。

构筑“双渠双库”供水局面

发布会上介绍,下步工作将全力抓好官路水库工程蓄水充库以及后续输配水项目提速建设,积极构建以官路水库为节点的青岛现代水网体系。

有序启动水库充库运行。按照充库蓄水方案,根据省水利厅统筹水资源指标和客水调配情况,科学有序启动官路水库充库蓄水工作,确保充库安全平稳。全力推进输配水项目建设。加强统筹协调,优化工作体制机制,严格落实工程建设质量、安全和进度管控措施,及时破解工程建设堵点难点问题,为工程顺利推进创造条件。积极督导做好项目后期有关工作,保障官路水库早日全面竣工投产发挥最大效益。

青岛是经济强市、人口大市,常住人口超千万,但人均水资源占有量仅为全国平均水平的9.5%,官路水库及输配水建设项目是市委、市政府为缓解青岛市日益严重的水资源短缺而作出的重要举措。官路水库与棘洪滩水库,统筹

调配使用,将构筑起全市“双渠双库”供水局面。

官路水库设计总库容比现有的棘洪滩水库(总库容1.46亿立方米)和崂山水库(总库容0.56亿立方米)之和还要大。9月9日,官路水库工程顺利通过下闸蓄水和引调水通水阶段验收,9月15日水库已经开始蓄水试运行,截至目前水库已完成蓄水617万立方米。

加快推进“后半篇”文章

建设人员正积极谋划推进官路水库输配水工程(一期)建设,批复概算总投资77.99亿元,输配水工程具体规划建设主要内容为:

在胶州市李哥庄镇附近,新建青岛北部中心大型净水厂1座,设计总日供水能力80万立方米,本阶段主要建设日供水30万立方米的大型水厂,主要保障环湾各主城区供水。

建设一期加压泵站1座,设计流量为7.42立方米每秒,主要包括泵房和管道附属构筑物。

从官路水库向各受水区敷设原水输水管线5条,包括市内方向(含市内三区、城阳区、崂山区)、即墨方向、胶州方向、平度方向、高密方向,输水管线总长83.76公里。

敷设自来水净水主要配水管线44.67公里,配套建设供水生命线信息化项目建设,确保供水安全和精细化节水管理。

目前,加压泵站等工程已开工建设,项目已在胶州、城阳、高新区等进场建设70个开工节点,平度方向、即墨方向输水管线近期将办理完成用地手续后,组织进场施工。

新闻延伸 / 进一步涵养本地水源

官路水库建成投用后,青岛将形成“双渠双库”的客水调蓄架构,供水保障能力大幅提升。为盘活客水资源,实现

客水与本地水统筹增效,关键是要做好水资源“蓄得进、调得动、用得好”这几个方面工作。

科学制定分阶段充库方案。为做好水库的初期蓄水工作,前期组织进行了专家论证验收工作。在蓄水实施过程中,将坚持分期试压、逐级抬蓄,分多轮次间歇充库。先期少量蓄水重在开展坝体、防渗、泵站联调试验,排查工程隐患,后期逐步提升蓄水位,提升工程效益。蓄水初期拟通过利用峡山水库水源通过黄水东调工程引水1000万立方米;再通过引黄济青干渠引水,经由官路水库引黄济青连接线工程进行充库。后续我市将结合省级骨干水网调度计划,逐步进行蓄水,预计到2027年9月底前蓄水约1亿立方米。

构建双库联调机制。当前青岛客水主要在棘洪滩水库调蓄,年均调引客水约3.7亿立方米。针对今年降水偏少的实际,我市在9月下旬提前进行了新一轮客水调引工作(以往多为汛后调水),山东省水网运行调度中心已通过引黄济青渠道调引黄河水,日调入量约200万立方米,棘洪滩水库水位逐步上升,蓄水量逐步增加,结合本地水源统筹利用,能有力保障供水安全。官路水库建成充库期间,我市将统筹现状城市客水需求和充库水源需求,合理分配调引水量和引水时段,科学调整蓄水进度。未来,我市将切实加强棘洪滩水库与官路水库联调,两大水源统一调配,不仅极大地提高了供水的灵活性,还将促进长江水、黄河水更为优化配置,给城市的供水安全加上“双保险”。

统筹客水与本地水资源调度。官路水库主要调蓄黄水东调工程水量、当地雨洪资源以及山东省统筹调配的客水,我市还将兼顾利用大沽河、南胶莱河雨洪资源,充分利用本地水资源,推动建立多水源充库模式,最大程度发挥水库调蓄能力,实现蓄丰补枯、互为备用的水源支撑保障体系。官路水库工程的运营将青岛前期被挤占的本地水源逐步退还给农业灌溉、河道生态,进一步涵养本地水源,提升水生态环境,实现水资源可持续利用。

青岛早报/观海新闻记者 魏妮邦
市水务管理局供图(除署名外)

官路水库启动蓄水试运行已一个多月。刘栋 摄

工作人员调试入库泵站水泵机组。刘栋 摄