

70年砥砺前行 新中国第一坝润泽民生献华礼

佛子岭水库(高先祥供图)



佛子岭大坝拦蓄洪水



佛子岭水库泄洪



佛子岭水库为下游提供灌溉水源(蒋常虹供图)



佛子岭水库游人如织

在岁月的长河中,70年或许只是短暂的一瞬,但对于佛子岭水库群而言,这70年却是一部波澜壮阔的奋斗史诗。2024年,佛子岭水库迎来了建成70周年重要时刻,这座被誉为“新中国第一坝”的水利工程,如同璀璨的明珠镶嵌在淮河支流淠河东源之上,为淮河流域的农业发展和繁荣立下了不朽功勋。

70年征程 佛子岭水库群绘制时代华章

1952年1月,佛子岭水库在新中国成立之初破土动工。那时候,建设者们顶风冒雨,日夜奋战,克服了重重困难。经过无数个日夜的辛勤劳作,终于在1954年11月竣工。它的建成,不仅标志着我国水利建设事业的重大突破,更为治理淮河奠定了坚实的基础。佛子岭水库坝址以上控制流域面积1840平方公里,总库容4.91亿立方米,宛如一个巨大的聚宝盆,储存着宝贵的水资源。

随后的岁月里,为了进一步提高佛子岭水库的防洪标准,磨子潭和白莲崖水库也相继兴建。磨子潭水库于1956年9月开工,1968年10月竣工,水库流域面积570平方公里,总库容3.47亿立方米。白莲崖水库则在2006年2月动工,2014年底竣工,水库流域面积745平方公里,总库容4.6亿立方米。这3座水库相互

配合,共同构成了一个强大的水利工程体系,均以防洪、灌溉为主,结合城市供水、发电等功能于一体,为流域的经济社会发展提供了全方位保障。

佛子岭水库荣获了多项荣誉。先后入选了“第八批全国重点文物保护单位”、第一批“中国工业遗产”保护名录、“中国好水”水源地、水利部“人民治水·百年功绩”治水工程项目名单。同时也是国家级水利工程管理单位、水利安全生产标准化一级单位、国家AAAA级旅游景区、安徽省爱国主义教育基地、安徽省直机关文明单位。

安徽是水利大省,水利在全省经济社会发展中发挥着重要的基础性、先导性作用。佛子岭水库群作为“安徽水网”的重要节点,在安徽水利事业中具有重要意义,将水利高质量发展摆在突出位置,在高质量发展新征程中必将面临新的更高要求。

防洪灌溉 佛子岭水库群支撑城乡巨变

佛子岭水库群是淮河流域防洪体系的重要结点工程,在防洪灌溉方面发挥着至关重要的作用。70年来,佛子岭水库群共拦蓄大小洪水240余次,有效减轻了淮河流域的洪水威胁,保障了周边城市及农田的安全。同时佛子岭水库群承担着淠河灌区660万亩农田灌溉任务,通过联合调度运用,年均提供灌溉用水超7亿立方米,累计灌溉面积3.64亿亩。作为中国好水水源地,常年向下游沿途市县供水,其中每年向合肥城市供水超2亿立方米。

为了确保防洪灌溉的顺利进行,佛子岭水库管理处压紧压实防汛抗旱主体责任,建立健全责任体系,扎实开展水旱灾害防御准备工作。积极组织开展3库防汛抢险实战演练,大大提升了应急处突能力。

水库群在联合调度方面也取得了显著成果,不仅完成了闸门控制系统及视频监控站点改造,实现处防汛抗旱调度中心对水库群现地31座闸门的远程控制,还完成了白莲崖水库泄洪能力及泄洪设施水利模型分析研究,研究成果通过省水利厅专家技术审查,新修订的水库水位——开度——泄量关系曲线正式运用。同时,积极推进数字孪生佛子岭和现代化水库运行管理

矩阵建设项目试点。通过这些先进的技术手段,更加精准地进行水资源调度,确保在满足农业灌溉需求的同时,兼顾防洪、城市供水、发电等其他功能。

除了在防洪灌溉方面的突出贡献,近年来,佛子岭水库群还顺应时代发展潮流,积极推动文旅融合发展,建设了水库文化馆、水文化长廊、文化墙、科普馆等。统筹推进3座水库管理区环境整治,开展佛子岭宾馆历史文物保护性修复和功能恢复,实施古树名木保护挂牌工作,谋划建设大坝博物馆。以厚重文化、绿水青山助推旅游产业发展,不仅为游客提供了一个休闲度假的好去处,也为当地百姓带来了实实在在的收益,助力乡村振兴,为乡村经济的繁荣注入了新的活力。

佛子岭水库群见证了岁月变迁,绘制了时代华章,为流域的发展做出了不可磨灭的贡献。在未来的日子里,佛子岭水库群将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,实现水库工程安全稳定运行,加快推动水库群高质量发展,以更加优异的成绩向建库70周年献礼,为实现淮河安澜、促进流域经济社会发展、改善民生继续发挥重要作用。

(王恒超 毛羽)



佛子岭水库润泽民生(肖本祥供图)