

建设现代化水网 为全面振兴提供水安全保障

——辽水集团高质量完成省重大水利项目建设

本报记者 唐佳丽

开篇语 KAIPANYU

“十四五”以来，辽宁省水资源管理和生态环保产业集团在省委、省政府的坚强领导下，不断深化改革提升，创新性打造“公益职责履行”“国有资本投资运作”平台，谋划实施了一批优质市场化投资项目，不断壮大国有资本，有效反哺防洪抗旱供水等公益职责履行，为服务辽宁全面振兴提供了坚实的水安全保障。

其间，辽河干流防洪提升工程、省中南部地区供水工程、蓼窝水库除险加固工程、省重点输供水盘锦供水工程等国家和省政府部署的重大项目，在省水利厅等相关单位的大力支持下，辽水集团充分发挥在规划设计、建设管理、投融资

等方面优势，攻坚克难、稳步推进，高质量完成各项建设任务，进一步完善了“东西调配、南北互济、河库连通、联合调度”的空间均衡现代化水网，有效提升了辽宁水安全保障能力。

“十四五”以来，辽水集团将所属水利工程范围内的防汛、供水安全作为第一公益职责，实施“布节点、补短板”水资源配置总体战略，建设和管控省内重要水源、供水工程，全面提升水资源配置能力，供水对象实现全省14个地市全覆盖，运行管控大中型水库由12座增至17座。



盘锦市于岗子排水一站是辽河干流防洪提升工程最大的泵站，设计流量63m³/s。

本版图片由辽水集团提供

蓼窝水库除险加固工程主体完工顺利通过蓄水验收

2025年11月28日，蓼窝水库除险加固工程圆满完成大坝蓄水验收工作，工程较批复工期提前4个月完成主体工程并通过蓄水验收，完成国家“十四五”期间险性水库除险加固的政治任务，蓼窝水库正式具备蓄水运行条件。这座历经半个多世纪风雨的“老水库”，以焕然一新的状态继续发挥核心水利工程作用，为下游地区抵御洪水威胁、保障农业灌溉和城乡供水安全、维护流域生态平衡提供更有力的支撑，为区域经济社会高质量发展筑牢水利根基。

自2022年9月开工以来，工程面临严峻考验，水库在施工期需兼顾下游200万亩农田灌溉、3家工业企业供水及汛期防洪任务，全年有效施工期仅6个月；堰面滑模混凝土施工工种复杂、危险性高，成型质量

要求苛刻；挂板浇筑式沥青混凝土施工在国内水利行业无先例可循，规范体系空白；叠加低温雨雪、洪水频发、地质复杂及疫情影响，施工面临“时间紧、任务重、标准高”的艰难局面。参建各方长期驻守施工一线，全身心投入工程建设，克服施工压力，攻克混凝土浇筑、大坝裂缝处理、金属结构制安、低水位调度运行等技术难题，实现了安全、优质、高效的建设项目。

为攻克难题，省水利厅会同辽水集团组建攻坚专班，以“时间紧、任务重、标准高”为号令，凝聚各方力量推动技术与管理创新，确保工程高质量落地；面对国内首次应用的挂板浇筑式沥青混凝土施工，组织水利行业专家开展“问诊式”技术攻关，通过多次配合比优化、多场专题研讨会，建立起涵盖温度控制、级配设计、场地调度的全流程技术体系，填补了该领域国内技术空白；针对堰面滑模混凝土施工精度要求，

创新“设计提意见—施工定措施—监理严把控”质量管控机制，使混凝土成型合格率得到大幅度提升；在保障施工进度方面，以超常规举措抢抓进度，推行“三班倒”错峰作业模式，单日最高投入劳动力超600人次，累计奋战130万工时，同步实现“施工不停、供水不断、防洪不松”，既保障了下游农田灌溉和重点企业用水，又安全度过2025年汛期，彰显了“民生工程为民生”的初心。

据统计，工程累计完成混凝土浇筑9.1万立方米，实施3391米帷幕灌浆构筑地下防渗墙，同步建成水情及安全监测自动化系统，实现水库智慧化管理；水库汛限水位将抬高5米，显著提升防洪能力。水库除险加固后，年供水量可增加7000万立方米，并通过与观音阁水库进行联合调度，切实保障太子河流域及辽阳市150余万人口的防洪安全，以及下游200万亩农田和鞍钢、辽化、庆阳等大型企业用水需求。

辽河干流防洪提升工程全面建成、堤防全线达标

2025年12月，辽河干流防洪提升工程主体土建全面建成，堤防全线防洪达标，省内辽河干流防洪封闭圈基本形成，筑牢了防洪屏障，有力保障了沿线铁岭、沈阳、鞍山、盘锦4市14个县(区)人民群众生命财产安全，为奋力谱写中国式现代化辽宁篇章提供了重要的防洪安全支撑。

以上农村段防洪标准提升至50年一遇，石佛寺以下提升至100年一遇，铁岭城市段提升至100年一遇，盘锦城市段提升至200年一遇。

自2021年辽水集团承担辽河干流防洪提升工程建设任务以来，集团深感责任重大、使命光荣，迅速成立了由主要领导任组长的辽河工程议事工作组，深入研究部署、科学谋划各项建设任务，并集全集团之力，高标准组建项目法人，确保高质量、高效率完成工程建设任务。

在工程建设期间，辽水集团在省水利、财政、林草等多方力量的指导下，精心组织、全程发力，逐一克服和解决工程建设中遇到的难题。比如，在建设初期，铁岭、沈阳、鞍山段受汛期洪水影响，河道、料场地下水水位居高不下，土料含水率高。为降低土料含水率、保证工程进度，施工队伍抢抓时机，果断采取全线冬季施工方案，结合任务节点调配人员机械，开展冬季取土备料工作。在建设高峰期，工程全线投入857台套自卸

汽车、249台套挖掘机、22台套装载机设备，全力推进工程建设。其间，工程施工克服疫情和洪水等多种不利因素，采取优化施工组织、建筑物应用混凝土预制构件等有力措施，最终于2024年底实现主体工程完工，2025年底辽河干流堤防全线达标。

辽河干流防洪提升工程建设，是对辽河干流进行的一次更全面、更系统的综合治理，是消除辽河堤防安全隐患，实现辽宁空间均衡水网规划的先导性、基础性工程，在辽河流域综合治理中发挥着关键性、基础性作用，对加快构建“一圈一带两区”区域发展格局，实现辽宁全面振兴、全方位振兴具有十分重要的现实意义。工程全面建成后，辽水集团充分发挥主管部门作用，组织各参建单位加快实施辽河工程剩余尾工建设，同步协调各市、县区水利部门加快推进工程验收移交工作，确保彻底发挥辽河工程防洪效益，筑牢我省防洪屏障，为区域内经济社会发展提供重要水利安全支撑。



2025年蓼窝水库除险加固主体工程顺利通过蓄水验收。

省重点输供水盘锦供水工程全线贯通正式转入运营期

2025年4月1日，省重点输供水盘锦供水工程开始通水调试。经过半年试运行期的维护和调试，工程建设质量、运行管理模式均得到充分验证，于10月1日正式转入运营期，工程建设、项目验收、运行调试、稳定供水等重点任务取得圆满成功，这是辽宁水网建设的又一里程碑，为辽宁空间均衡水网建设作出了巨大贡献。

盘锦供水工程是我省现代大水网体系建设重要环节之一，概算投资16.57亿元，全部由辽水集团自筹资金，是辽水集团主动融入国家重大战略、践行高质量发展理念的战略性投资项目，是解决水资源短缺、改善地下水环境的跨流域调水工程，也是全面振兴新突破、“水润辽宁”的重点工程。工程于2023年

1月10日正式开工建设，在省重点输供水工程北镇分水口取水，全线采用重力自流供水至盘锦地区，输水线路总长72.7公里，为单线管道工程，设计年供水量可达1.46亿立方米。

工程建设过程中，辽水集团充分发挥“坚韧不拔、敢为人先”的企业精神，以只争朝夕的干劲和久久为功的韧劲，全力推进工程建设，克服有效工期短、水文条件差、冬季施工难、穿越施工多等诸多难题，在省水利厅、锦州市政府、盘锦市政府大力支持和帮助下，于2024年12月20日实现全线贯通并顺利完成通水阶段验收。盘锦供水工程把辽东地区优质水资源不断送至盘锦地区，在改善盘锦地区供水结构、改善城市居民生活用水条件等方面发挥重要作用，同时也为盘锦市城乡供水和建设世界级石化和精细化工产业基地提供坚实的水资源保障，为盘锦

市经济发展提供长远战略支撑。

为实现工程建设与投产运营平稳过渡、无缝衔接，集团提前谋划，采用“建管结合、提前介入”模式，让运行管理人员深度参与系统调试和工程验收全过程，以“培训+实战”的形式开展“岗前培训”和“技术交底”，迅速打造高素质专业化运行队伍。同时注重加强巡检体系建设，以“全面覆盖、重点管控”为原则，构建“人人有责、事事有规、步步有痕”的巡检管理体系，确保隐患早发现、早处置，为供水系统的安全稳定运行筑牢根基。

尾语 WEIYU

据统计，自辽水集团成立以来，累计供水超375亿立方米，全省2875万人喝上了长白山优质山泉水，保障全省400万亩水稻粮食安全、主要流域水生态安全。累计拦洪超108亿立方米，确保5个流域61个县(区)、1500万亩农田、沈山等11条铁路、京哈等11条公路和沈阳桃仙机场等重要基础设施防洪安全。集团在防汛抗旱、抢险救灾、重大项目建设和经营发展等方面取得的成绩多次受到水利部、省委、省政府等上级单位肯定。

当前，辽水集团正在深入贯彻落实党的二十届四中全会精神，精心谋划“十五五”发展规划，将以水资源板块为基石，以清洁能源、生态环保板块为两翼，以科技创新为引擎，打造“1+2+1”全链融合的产业生态新格局，努力探索一条公益性企业高质量发展、可持续振兴的新路子。

省中南部地区供水工程主体管道全线贯通



2024年3月，我省中南部地区供水工程主体管线建设全面展开。

2025年11月30日，随着位于沈抚新区建安一标最后一节钢管顺利合拢，省中南部地区供水工程实现了主体管道全线贯通。省中南部地区供水工程是省委、省政府践行习近平总书记新时期治水思路的生动实践，是国家“十四五”水安全保障重点推进的重大水利工程项目，也是辽水集团“布节点、补短板”优化区域水资源配置、服务全省发展大局的关键举措。

元，横跨抚顺、沈阳、辽阳、鞍山、营口五市和沈抚新区，累计穿越城区公路、国道、高速公路31条，大型河流15条，交叉避让自来水、石油、通信等各类地下管道和光缆122处，跨越高压线24处，施工战线长、作业面狭窄，地质条件复杂，地下管线交织密集，建设难度极大。

工程前期工作正值疫情特殊时期，为早日获批工程可研和初设，集团组织党员干部全力攻坚，克服地区封控，在工程沿途6市及12县区高速公路、村屯卡点共33处，接力完成108份前置件传递；多名党员干部在北京连续驻守，保持与国家相关部门的衔接，使工程顺利获得国家批复。

面对工程战线长、技术挑战多、协调难度高等诸多困难，省委常委、统战部部长隋青包保工程、现场推动，省水利厅、自然资源厅等省直部门积极协调解决征地动迁等重点难点问题。辽水集团组织协调近千名建设者，顶风冒雪、日夜奋战，采取有力举措攻克工程技术、极端天气等难题，全力推动工程建设步伐。

截至目前，工程已完成管道生产134公里，完成主体管道安装128.2公里，完成投资27.02亿元，提前实现主体管道全线贯通，取得了阶段性成果，为工程最终投入运营奠定了坚实基础。建设过程中，集团通过不断优化施工组织和工艺，结合建设实际强化科技创新，全面加强施工现场安全监管，实现了工程建设效率和质量双提升，采用环保管材与先进施工工艺，实现工程建设与生态保护协同推进。开展全过程嵌入式监督，确保建设一项经得起人民和历史检验的优质工程、安全工程和廉洁工程。

工程投运后，将极大提升省中南部地区供水安全保障率，可充分满足城市生活用水、工业生产用水及生态补水需求，将为辽中南民生改善、经济发展、生态保护注入强劲“水动力”。未来，随着工程全面投入使用，将持续优化水资源利用效率，改善城乡人居环境，强化产业发展支撑，为辽宁实现经济社会高质量发展筑牢水资源安全屏障，让一泓清水成为滋养辽南大地的幸福之泉、振兴之脉。



我省重点输供水盘锦供水工程施工现场。

工程输水线路全长105公里，管道总长度129公里，总投资近40亿