

河北易县抽蓄电站 4 台机组转子全部吊装完成



四局讯(何礼)近日,公司承建的国网新源河北易县抽水蓄能电站 4 台机组核心大件

安装工作圆满收官,标志着电站向全容量投产发电目标迈出了关键性的一步。

河北易县抽水蓄能电站主要建筑物由上水库、输水系统、地下厂房及开关站、下水库等部分组成。电站设计安装 4 台单机 30 万千瓦可逆式水泵水轮发电机组,总装机容量 120 万千瓦。公司承担电站整体施工任务。

据悉,电站 1、2 号机组已投产发电,3 号机组计划 6 月 30 日投产发电。目前,项目正全力推进 3 号机组调试、4 号机组总装及调试工作,确保按期实现全容量投产发电目标。该电站建成后可满足约 220 万居民一年用电需求,每年节约标煤约 12.6 万吨、减排二氧化碳 21.3 万吨,有力助推能源结构优化与“双碳”目标落地。

肇庆浪江抽水蓄能电站 2 号机组上机架吊装完成

四局讯(焦小龙)6 月 3 日,广东肇庆浪江抽水蓄能电站 2 号机组上机架吊装就位,标志着机组正式进入总装收尾阶段。

广东肇庆浪江抽水蓄能电站是粤港澳大湾区首个变速抽

水蓄能电站,是“十四五”期间国家重点实施项目。电站安装 3 台单机容量 30 万千瓦的定速可逆式水泵水轮机/发电电动机和 1 台单机容量 30 万千瓦的变速可逆式水泵水轮机/发电电动机

组,总装机容量 120 万千瓦。

下一步,项目部将有序推进首台机组调试、2 号机组总装、3 号机组定子铁心叠装、4 号机组转子安装等工作,全力确保首台机组按期投产发电。

酒泉第二水源项目调蓄水池坝体填筑完成及净水厂 6 座建筑物顺利封顶

四局讯(颜想平 万恒撒)6 月 9 日—10 日,酒泉第二水源项目调蓄水池坝体填筑完成及净水厂 6 座建筑物顺利封顶,为后续工程施工奠定了坚实基础。

酒泉第二水源项目工程由取水、输水、调蓄水池和净水厂

四部分组成。其中调蓄水池坝体采用砂砾石填筑,坝体填筑高程 1699.8 米,坝体长度达 3.2 千米,设计总库容 900 万立方米。净水厂核心建筑物包括综合楼、候工楼和清水池等 10 座建筑物,净水厂占地总面积约 9.6 万平方

米,是整个工程的“中心大脑”。

下一步,项目部将继续深化精益化管控,统筹施工效率与安全生产,加快推进剩余建筑物封顶及面板浇筑等后续作业,确保项目高质量按期投用,发挥供水效益,为地方发展注入动能。

巴林左旗风光储基地项目升压站顺利并网发电

四局讯(魏祥)6 月 1 日,公司参建的内蒙古第二批“保障性并网新能源”配套项目——赤峰市巴林左旗 100 万千瓦风光储基地项目升压站反送电一次成功,标志着项目建设取得重要突破。

内蒙古能源巴林左旗 100 万千瓦风光储基地项目总规划

容量 100 万千瓦,其中风电装机规模 90 万千瓦,设计安装 90 台单机容量 10 兆瓦的风电机组,每台风力发电机组配套 1 台箱式变电站,光伏装机容量 10 万千瓦,整体采用“分块发电,集中并网”设计方案。公司负责本项目 500 千伏升压站、220 千伏升压站及 220 千伏场内联络线全

部施工工作,是项目电力外送的核心工程。

项目建成后将进一步完善区域清洁能源输电网架,全面提升新能源跨区域消纳和外送能力,为地方发展注入绿色动能。

哇让抽水蓄能电站迈入主体施工新阶段

韩榕练项目试通水成功

四局讯(韩磊)6 月 2 日,南方公司韩江榕江练江水系连通后续优化工程施工 6 标项目顺利完成试通水,为全线正式通水运行奠定坚实基础。

该工程是广东省“五纵五横”水资源配置骨干网的重要组成部分,输水线路总长 71.65 公里,涵盖输水干线、潮阳分干线、普宁和潮南分干线及下架山泵站等建设内容。公司承建的施工 6 标位于普宁市境内,主要负责 10.6 公里输水管线铺设及关埠出水池、北山溢流池、引水竖井、检修排水井等核心构筑物施工,以及阀井安装和配套道路建设。

项目建设期间,面临地质条件复杂、大口径管道敷设和防腐施工难度大、跨线穿越点位多等挑战。项目部坚持精准施策,在逆作井施工、大口径钢管防腐涂装、高精度管道敷设等关键环节开展技术攻关,形成多项特色施工工艺,累计取得省部级工法 4 项、实用新型专利 3 项。同时,项目推行数字化、标准化、精细化管理,依托智慧工地数字化平台,实现施工进度、安全生产、工程质量全周期闭环管控;充分运用 BIM 技术优化施工方案,高效破解征迁协调、跨线穿越等重难点问题,严控施工节点、严把工程品质。

下一步,项目部将持续开展设施巡检、调试及缺陷整改,积极配合全线联合调度,保障工程安全稳定运行。

四局讯(何静)6 月 3 日,青海哇让抽水蓄能电站顺利举行通风兼安全洞交接暨上水库大坝填筑奠基仪式。这标志着项目从前期临建施工阶段全面转入大坝主体施工核心阶段。

该电站总装机 2800 兆瓦,是我国西部装机最大的抽水蓄能电站。此次交接的通风兼安全洞长 2096 米,为地下厂房建设的“关键通道”。

面对涌水、断层等复杂地质,施工局依托超前地质预报,严格执行“短进尺、弱爆破”等原则,采用管棚及导管加固工艺平稳穿越断层;同时引入智能双臂凿岩台车及智能穿行式衬砌台车等设备,结合可视化管理平台推进“机械化、智能化”作业,安全高效地完成了洞室施工。



尚义抽水蓄能电站首台机组进入考核试运行

四局讯(李国光 李红玉)6 月 14 日,河北尚义抽水蓄能电站首台(1 号)机组顺利完成各项启动调试、涉网试验项目后,正式进入为期 15 天的考核试运行。

尚义抽水蓄能电站是张家口市首个抽水蓄能电站,于 2019 年 9 月正式开工建设。电站安装 4 台单机容量 350 兆瓦的立轴单级混流可逆式水泵水轮机,总装机容量 1400 兆瓦,额定发电水头 449 米,设计年发电量约 15.4 亿千瓦时。

15 天考核运行结束,尚义抽水蓄能电站首台机组将正式投入商业运行,这座矗立在冀北高原的能源重器将为京津冀地区源源不断地输送绿色动能。

建设过程中,项目建设者扎根深山,发扬精益求精的工匠精神,以高标准、严要求扎实推进机组安装与调试各项工作。项目部先后开展水淹厂房综合应急演练,持续完善应急预案,为机组安全稳定试运行筑牢坚实屏障。目前,其他 3 台机组的安装调试工作正在同步推进,按计划将于 2026 年全部投产发电。

电站建成后承担京津及冀北电网调峰、填谷、调频、调相和紧急事故备用等任务,对保障首都供电安全、优化区域电网结构、促进新能源消纳、助力实现“双碳”目标具有重大意义。



6 月 8 日,由公司承建的漯河示范区制梁场架桥机顺利跨越京广铁路,完成关键过孔施工。这是公司首次实施上跨铁路段的架桥机爬行过孔作业,具有重要技术突破意义。

欧尔安 摄



同步奠基的上水库大坝。坝顶高程为 2915 米,最大坝高约 73 米,填筑坝段长度为 2426.2 米,坝顶宽度 9 米,工程填筑总方量达到 975.4 万立方米。

下一步,施工局将紧抓黄金施工期,统筹安全与进度,力争项目早日建成投运,为青海打造国家清洁能源产业高地注入强劲动能。