



羊曲水电站 1 号机组定子吊装就位

四局讯(崔佳佳)3月9日,青海羊曲水电站1号机组定子顺利吊装就位,标志着项目机电安装工作再次取得阶段性胜利,为电站实现2024年“一年三投”发电目标奠定了坚实基础。

定子能将机械能转换成电能,是水轮发电机组中重要的核心部件之一,组装机序繁杂、工程量大。1号机组定子铁芯内径12.8米,外径15米,铁芯高度2.55米,由15.7万多张0.5毫米厚的硅钢片叠装而成,吊装总重520吨。叠片叠装完成后经验收,铁芯圆柱度最大偏差0.32毫米,远优于企业标准(小于等于0.6毫米)。

为确保1号机组定子吊装工作顺利完成,项目部高度重视,周密部署、精心组织,吊装前进行了模拟及详细的技术交底,全面分析吊装过程中可能出现的风险因素,明确了吊装过程的安全技术要点及质量要求。同



时,对桥机及定子吊装的路径进行了全面检查,对吊装过程全程监控。在项目全体员工的通力配合、团结协作下,精准、安全地完成了此次定子吊装作业。

羊曲水电站位于青海省海南藏族自治州兴海县和贵南县交界处,是国内首条±800千伏“青豫直流”特高压外送通道的重要配套支撑调峰电源和海南省新能源规模化开发应用和打造黄河上游清洁能源基地的重要支撑电源。电站安装3台40

万千瓦混流式水轮发电机组,总装机容量120万千瓦,平均年发电量47.32亿千瓦时,相当于每年可节约标准煤约166万吨。预计2024年8月实现首台机组投产发电,2024年12月实现全部机组投产发电。电站建成后,将有效保障“青豫直流”特高压外送通道满负荷送电,对促进青海省新能源规模化开发应用和打造黄河上游清洁能源基地提供有力支撑。

珠三角水资源配置工程 D2 标 29 号工作井喜迎封顶

四局讯(王鹏飞 黄明帅)3月7日,珠三角水资源配置工程 D2 标最后一座工作井 SZ29 号工作井主体结构完成最后一层浇筑,实现顺利封顶。

SZ29 号工作井外径尺寸 29*16.5 米,开挖深度 35.9 米,运行期为检修排水井,井内分三层,自下而上分别为:设备层、检修平台层及操作层,设备层布置集水井、检修泵组、进人孔及一条 DN1000 检修排水管,管出口设置拍门;检修平台层布置通风

检修设备;操作层布置柴油发电机房、厂变及低压柜室、自动化设备房及通风机房等。主要分为土建、机电、金属、排水等大小 12 个专业。

自工作井土建施工以来,指挥部全员上下同心,项目初期时精心策划,有条不紊抓工期,过程中真抓实干,齐心协力攻坚克难,主动对接设计、业主单位,细化各专业施工,在确保土建进度的基础上,协调解决其他专业存在问题,强化过程管控,优化

作业施工组织,严格把关每道工序,克服重重困难,确保了工程质量,重点解决了钢管外包大体积混凝土浇筑的难题及各管路预埋的复杂条件问题,确保了主体结构如期顺利封顶。

SZ29 号工作井的顺利封顶,标志着项目在满足通水节点目标的前提下,完成了剩余全部土建任务,为打好收尾攻坚战以及后续厂区施工、复耕复垦奠定了坚实的基础。

重庆万盛项目首个分部工程通过验收

四局讯(姚曾文)3月11日,南方公司重庆万盛项目 GZ-2022-2 号地块地基与基础工程顺利通过验收。这是项目首个验收的分部工程,为全力推进工程建设奠定了基础。

重庆(万盛)内陆无水港(低碳产业园)项目是重庆市万盛经开区目前在建体量最大的工程。项目立足于建立西部陆海新通道渝黔综合服务区,围绕重庆市“五枢纽多节点”物流设施布局。南方公司负责 2 号地块工业厂房及附属建筑物、16 号地块 1 号

综合办公楼及 3 号楼工业及科技展览馆等建设任务。

本次 2 号地块地基与基础分部工程共验收 7 栋,包含框架结构 5 栋,钢结构 2 栋,总建筑面积 63719.27 平方米。其中,1 号办公楼、6 号化学品库、7 号固废库、2 号和 3 号钢结构厂房基础形式为独立基础及桩基础,8 号、9 号门卫室基础形式为筏板基础。混凝土强度等级为 C30,结构设计使用年限为 50 年,耐火等级为二级,抗震设防烈度为六度。地基与基础施工自 2023

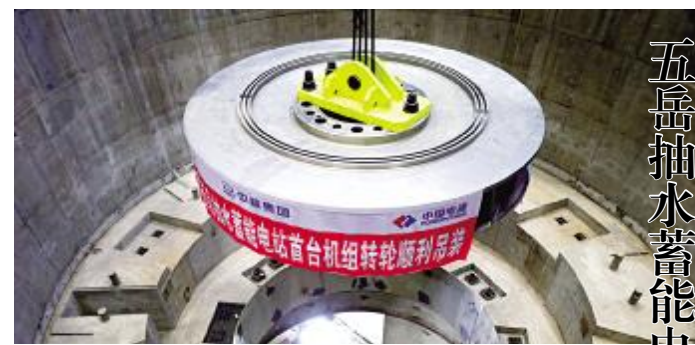
年 7 月 8 日开工,2023 年 10 月 15 日完工,历时 104 天。

验收工作检查组及内业资料组一行分别赴项目施工现场,对已完成的分部工程进行观感质量、实测实量等检查,并对工程资料等方面进行验收。经过严格的现场实地检查和内业资料审查,验收组一致评定此次地基与基础分部工程质量达标、观感良好、资料齐全,符合验收标准,各参建单位一致同意通过验收。

公司中标环北部湾广西水资源配置工程施工 D1 标

四局讯(蒲昌燕)日前,公司中标环北部湾广西水资源配置工程第一批施工标——环北部湾广西水资源配置工程施工 D1 标。

本项目位于广西中南部,输水线路基本自西向东布置,采用无压隧洞、无压暗涵、压力隧洞等建筑物穿越罗阳山、格子麓、高架排、马蹄麓等中低山丘陵地貌,途径下东笋、大旺铺、细洞等村落,于钦州市浦北县寨圩镇大旺铺村附近下穿 S31 三北高速、寨圩河及 S207 省道。公司负责的输水建筑物主要包括灵东泵站、灵东泵站提水线路及附属设施、灵东高位水池、罗阳山隧洞、格子麓隧洞倒虹吸、



五岳抽水蓄能电站首台转轮吊装就位

四局讯(刘震 赵天瑜)13月3日,随着一声令下,河南五岳抽水蓄能电站4号机组转轮,在一台250吨桥机牵引下,经过90余米平移,历时30分钟顺利吊装就位。

转轮被称为水轮发电机组的“心脏”,是实现水能转换的主要部件,它可将水能的绝大部分转换成转轮及轴的旋转机械能,并通过水轮机主轴传递给发电机主轴及其转子。五岳抽水蓄能电站转轮直径4.5米,高1.76米,起吊总重量37.6吨。

自复工以来,项目全力以赴推进施工进度,先后完成了完成了锥管内环缝焊接探伤、下止漏环安装等工作,获得了业主的高度认可。

五岳抽水蓄能电站位于河南省光山县殷棚乡,共安装4台单机容量为25万千瓦的水泵水轮发电电动机,总装机容量100万千瓦,电站计划于2026年全部投产发电,届时将以500千伏线路接入河南电网,主要承担河南电网的调峰、填谷、调频、调相及紧急事故备用等任务。

东洞滩 50 兆瓦光伏项目 并网发电

四局讯(李生刚)3月2日,由装备公司承建的东洞滩 50 兆瓦光伏项目并网发电。

该项目占地约 1347 亩,规划建设规模为 50 兆瓦,配套建设一座 110 千伏升压站及 30 兆瓦时的储能站,通过新建 110 千伏架空线路接入已建成的 330 千伏金光光伏电站。项目投运后,预计年平均上网量为 9772.46 万千瓦时。

自开工以来,项目部始终将落实主体责任放在首位,在保障施工安全的前提下,倒排工期,紧盯关键节点,定期开展进度推进会,全力组织各参建单位抓进度、保质量,并安排专人跟进设备生产全过程,全力以赴协调解决施工中存在的各项困难,顺利获得并网意见书,为项目顺利并网发电奠定了坚实的基础。

下一步,装备公司将以此为为契机,加快企业多元化发展,为打响“四局装备”品牌影响力添砖加瓦,为清洁能源的高质量发展持续贡献力量。



3月7日,由装备公司德昌分公司承制的中核汇能会东野租乡风电项目首套塔筒顺利发货,标志着该项目正式进入交货履约阶段。

王润霞 摄

海南水库水闸一期围堰顺利合龙

四局讯(赵敏)3月10日,海南水库水闸加固项目坡柳水闸一期围堰顺利合龙。

坡柳水闸是一宗防洪、灌溉、防潮(咸)、发电等综合利用的大(2)型水闸工程。工程设计灌溉面积1.5万亩,防潮(咸)面积为0.2万亩,排涝面积0.35万亩,捍卫人口0.78万人的生命财产安全。

坡柳水闸枢纽由水轮泵站(水电站)、滚水坝、泄洪闸、上游两岸堤防及排涝沟等组成。坡柳水闸一期上游围堰长度约为135米,纵向围堰长度约为157米,下游围堰长度约为113米,堰顶宽5米,迎水面及背水面依次为模袋混凝土厚20厘米、土袋围堰厚80厘米。

为保障围堰合龙的顺利进行,项目部紧密协作、加强现场监督,对施工过程的每个环节进行严格把控,将一期导流时段与二期导流时段都安排在枯水时段内,制定了详尽的应急预案,有效应对可能出现的突发情况。

围堰的顺利合龙标志着工程建设迈上了一个新的台阶,为后续工作打下了坚实的基础,为确保项目顺利完成各项施工节点目标奠定基础。



格子麓隧洞排水泵站、寨圩隧洞、细洞暗涵等建筑物,并结合施工支洞布置永久检修隧洞。主要建筑物级别为2级,次要建筑物级别为3级,进场交通为专用道路,道路为四级公路,汽车荷载为公路-II级。本项目合同工期约2071日历天。据悉,环北部湾广西水资源配置工程建成后,能向南宁、钦州、北海、玉林等重点城市城乡生活和工业供水,提高供水安全保障能力,并为改善农业灌溉和水生态环境创造条件。