



新能源西北区域项目部国家电投洛浦 40 万千瓦光储工程 || 标段项目顺利并网发电

四局讯(全小洁)1月25日,由西南分局新能源西北区域项目部承建的国家电投洛浦40万千瓦光储工程||标段项目顺利并网发电。作为项目重大里程碑式节点,这标志着该项目顺利完成工程建设任务,正式进入生产运行阶段。

国家电投洛浦40万千瓦光储工程||标段项目位于新疆和田地区洛浦县北京工业园区内,于2022年9月开工建设。项目共划分32个方阵32台箱式变压器,由4回35千伏集电线路连接汇入到110千伏汇集站经升压后并入国网系统。光伏组件总装机容量为100兆瓦。

自项目开工以来,项目部人员积极践行勇实文化,凭借着丰富的管理经验以及过硬的专业



技术能力,科学调配人、财、物等核心要素,协调保障设备供货、进度控制、质量安全、成本管控等各项管理目标,充分展现“主动、担当、执着”的工作作风,彰显“四局品质”。

光伏作为清洁能源的代表之一,效能高、可复制性强,在做到打造发电、用电互利共赢局面的

同时,为实现“双碳”目标注入了“绿色动力”。该项目建成后,对于推动和田地区大型光伏基地建设、优化当地能源结构、构建新型电力系统以及保障绿色电力供应方面具有十分重要的战略意义。

重庆科学会堂项目会议会展北区主体二次结构施工完成

四局讯(杜保明)1月26日,重庆科学会堂项目会议会展北区主体二次结构顺利施工完成,为后续开展大面积装饰装修和设备安装工程奠定施工基础。

重庆科学会堂项目是西部(重庆)科学城标志性工程,项目位于重庆市高新区,总占地面积约26.67万平方米,总建筑面积约33.8万平方米,是集科技创新、孵化、交流、展览、服务和科普教育于一体,兼顾文化艺术、市民活动的多功能城市综合体。水电四局南方公司主要负责项目会议会展地块北区的施工任

务,总建筑面积约15.3万平方米。会议会展北区主体二次结构主要分为砌体砌筑12047立方米、条板安装82550平方米、墙体抹灰241000平方米。

二次结构施工面临现场作业面繁杂及多个单位交叉施工的难题,项目部严格把控每个环节,合理安排工期计划,划分施工责任区域,质量管理专员定期开展现场质量周检活动,发现问题立即要求施工现场限期整改,严格组织施工,确保施工质量符合规范要求。现场管理人员精心组织施工,统筹安排人、材、机、

协调各单位交叉施工顺利进行,保证工序衔接紧密,顺利完成工期计划。同时项目部遵守相关法规和标准,对施工过程中的资料进行整理和归档,确保资料的完整性和准确性,为后期维护和检修工作提供依据。

在后续精装修、机电、消防等工程施工中,项目部将继续秉持高质量、高效率的工作原则,强化现场安全质量管理,稳步推进工程建设,保证项目施工节点目标圆满完成,打造质量工程、精品工程,为加快建设未来重庆市地标性建筑贡献力量。

重庆轨道交通27号线首台TBM主驱动顺利下井组装

四局讯(刘珍珍)1月14日,重庆轨道交通27号线首台TBM主驱动顺利下井组装,标志着重庆轨道交通27号线TBM施工完成重要节点目标,TBM组装调试工作进入新阶段。

本次吊装下井的主驱动是“DL461”,TBM的核心装置之一,重约108吨,直径4.8米,尺寸5080毫米*5080毫米*3121毫米,可持续运转10000小时,标称扭矩可达17960千牛每米,

脱困扭矩可达19760千牛每米,具有足够的扭矩储备,可以实现长期过载负荷,更加适用于本区间的地质情况。主驱动作为刀盘提供支撑与动力输出的核心部件,其作用是驱动刀盘旋转向前掘进,被称为TBM的“心脏”。

准备工作完成就绪后,伴随着现场的起吊命令,重约108吨的“DL461”TBM主驱动系统,在500吨履带吊的吊装下,先在地面完成90度翻身,由水平状态翻转为竖直状态,然后缓慢平

稳离开地面,经过起钩、回转、松钩、变幅等动作稳定移到指定位置顺利下井,成功与井下TBM拼合,DL461主驱动下井完成拼装。

本次主驱动吊装下井是TBM组装下井过程中的重要环节,组装期间,重庆轨道交通27号线项目部努力克服工期紧张、空间狭小等施工难点,严格把控吊装工序,在完成各项准备工作后,成功完成主驱动吊装下井。



五岳抽水蓄能电站首台主变顺利就位

四局讯(杨帅帅)1月19日,历经约6个小时的紧张作业,由中国水电四局机电安装分局承建的河南五岳抽水蓄能电站首台500千伏主变压器顺利安装就位。

河南五岳抽水蓄能电站位于信阳市光山县殷棚乡,共安装4台单机容量25万千瓦的水泵水轮发电电动机机组,总装机容量100万千瓦。配套安装4台500千伏主变压器,每两台主变高压侧接入一套地下500千伏GIS联合单元,经500千伏高压电缆接入地面500千伏GIS,低压侧经离相封闭母线与发电电动机相连。

为确保首台主变一次性顺利调整就位,五岳项目部高度重视,提前4天完成主变放点放线、基础钢板打磨、主变室清理及临时电源敷设等准备工作。主变就位采取载重汽车直接运至主变室门前,通过搭接在汽车和枕木之间的钢轨移至就位,并使用液压千斤顶逐层下落至基础钢板的方式进行。就位过程中,五岳项目部领导全程跟进监督,作业人员紧密配合,主变粗调、精调工作有条不紊开展,为本次主变就位工作的顺利完成夯实了基础。首台主变的顺利就位,为后续各项工作的开展提供了有力保障。

珠江三角洲水资源配置工程泵站顺利通过首台机组启动及全线通水验收

四局讯(郭家昌)1月19日,由机电安装分局承建的珠江三角洲水资源配置工程泵站顺利通过由广东省水利厅组织的首台机组启动及全线通水验收。

验收委员会对三个泵站及隧洞建设情况进行了技术验收,对工程资料进行了全面查阅。在听取项目部工作汇报后,讨论通过了三个泵站首台机组启动验收技术验收工作报告与通水验收技术预验收工作报告,形成了三个泵站首台机组启动验收鉴定书及通水验收鉴定书,验收委员会一致认为机组启动验收准备充分,试运行参数优良,验收资料齐全,自全线试通水以来,工程安全、供水安全、运行安全,同意通过机组启动及全线通水验收。

珠三角水资源配置工程全长113.2公里,设计流量80立方米每秒,年供水量17.08亿立方米。珠江三角洲水资源配置工程土建及机电安装D1标罗田泵站是珠三角水资源配置工程输水主干线的末端部分,站内装4台(3用1备)立式抽芯式混流泵,总装机容量为4×5000千瓦,总设计抽水流量30立方米每秒,单机设计抽水流量10立方米每秒。项目建成后,将从西江水系向珠三角东部地区引水,解决广州、深圳、东莞生活生产缺水问题,提高供水保证程度,全面保障珠三角区域供水安全。

茂名市拦河闸坝重建工程项目风雨廊桥顺利封顶

四局讯(马克云 伽金芳)1月23日,由水电四局南方公司承建的茂名市拦河闸坝重建工程项目风雨廊桥完成封顶,标志着项目闸桥主体结构全面完成。

茂名市高山拦河闸坝项目位于广东省茂名市小东江中游,在原址上移80米处重建水闸,为II等大(2)型水闸。施工内容包括经批复的茂名市高山拦河闸坝重建工程的建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、施工临时工程。重建的闸坝采取下方水坝上方风雨廊桥的设计,桥长123.66米,宽8.5米,重檐、建筑最高12.54米。廊桥的顶部采用桦卯连



风雨廊桥主体封顶。

结,将亭、廊结为一体,分叉四个翘角,再用飞檐层层覆盖。由于廊桥施工工艺复杂,项目部多次召开图纸会审和技术交底会,进一步明确设计意图、技术要求和质量检验标准,在施工过程中采用流水施工和网络计划等方法,科学配置资源,合理布置现场,优化工序之间的衔接,提前完成了

白鹤滩水电站大坝工程完工移交

四局讯(任力浩)1月30日上午9时,在白鹤滩水电站工程建设部的组织下,在白鹤滩水电站大坝坝顶成功召开大坝工程完工移交仪式,中国水电四局白鹤滩施工局对白鹤滩水电站“精品无缝大坝”工程移交工作圆满完成。

作为国家“西电东送”的骨干工程,白鹤滩水电站大坝的建设质量直接关系到电站的安全运行和经济社会效益。工程建设过程中,水电四局始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,大力弘扬工匠精神,统筹规划,团结协作,攻坚克难,始终秉持“严谨、高效、责任”的工作态度,确保了大坝建设的高质量完成。自2017年4月12日开启首仓浇筑,过程中攻克解决了诸多技术难题,创下百日过深孔,年、月浇筑强度,混凝土长芯取样等多项记录,历经1500多个日夜,最终于2021年5月31日大坝全线浇筑封顶,也为2021年6月28日首批机组安全准点投产发电奠定基础,并获评国内水电首个“质量优良”。

据悉,白鹤滩水电站是国家“十三五”规划的重点能源项目,是促改革、调结构、惠民生的大国重器,更是当今世界建成的第二大巨型水电工程,在建设时就已创下六项世界第一、两项世界第二及两项世界第三。电站总装机容量1600万千瓦时,年均发电量620亿千瓦时,每年可节约标煤约1968万吨,减少二氧化碳排放约4200万吨,电站的投产,有效缓解我国华中地区电力供需的紧张局面,促进了经济社会的发展。