



# 黄河羊曲水电站全容量投产发电



**四局讯(崔佳佳)**12月24日,黄河羊曲水电站最后一台(3号)机组正式并网发电,标志着该电站实现全容量投产发电。公司承担了右岸开挖及引水系统工程、镶嵌混凝土面板堆石坝工程和电站3台单机容量40万千瓦机组安装与调试工作。据悉,2021年12月28日,电站截流成功;2023年12月14日,镶嵌混凝土面板堆石坝填筑到顶;2024年8月14日,导流洞

正式下闸蓄水。2023年11月30日,首台(2号)机组定子吊装,机组安装工作正式拉开序幕;2024年11月8日,首台机组正式并网发电;2024年12月24日,最后一台(3号)机组正式并网发电。从机组安装到全容量并网发电,“四局机电”创造了单机40万千瓦混流式水轮发电机组“一月两投”“两月三投”历史纪录。

黄河羊曲水电站是黄河干流龙羊峡水电站上游三个规划梯级电站的最下一级,是国家规划建设重点水电工程。建成后,年平均发电量约47.32亿千瓦时,具有显著的经济效益和生态环保效益,将为高质量打造黄河上游清洁能源基地和推动国家“西电东送”发挥重要作用。

## 公司承建的首个海上风电项目成功并网发电

**四局讯(王洁)**日前,公司承建的首个海上风电项目——辽宁省大连市庄河海上风电场址v项目首批机组成功并网发电,进一步拓展了公司海上风电产业链,标志着公司在海上风电施工总承包领域迈出了具有

里程碑意义的关键一步。

该项目是首个重大央企合作示范项目,由三峡能源与招商局联合打造,项目位于辽宁省大连市庄河海域,安装24台单机容量为9兆瓦风电机组、4台单机容量为8.5兆瓦风电机组,配

套建设1座220千伏海上升压站,工程装机总容量250兆瓦。

据悉,该项目全面投产并网发电后,预计年均可向电网输送清洁电能约7.7亿千瓦时,将极大地促进地方能源向低碳转型,推动绿色经济的发展。

## 河南五岳抽水蓄能电站2号机组转子吊装完成

**四局讯(周金鑫)**12月28日,机电安装分局承建的河南五岳抽水蓄能电站2号机组转子顺利吊装,实现又一重要节点。

河南五岳抽水蓄能电站转子由中心体、扇形体支架、大立筋、

磁轭及磁极等部分组成。转子磁轭直径6.79米、总高3.29米,起吊总重约476吨。本次吊装的2号机组转子整体圆柱度0.42毫米,远优于≤0.6毫米的标准。

电站2号机组转子于10月

4日中心体进场启动组装机作业;11月25日完成磁轭叠装;12月23日完成磁极挂装;12月25日一次性通过整体耐压试验,具备吊装条件。

## 环北部湾广东水资源配置工程D1标首段顶管贯通

**四局讯(郭皓 胡青沉)**12月23日,南方公司环北部湾广东水资源配置工程施工D1标首段顶管工程顺利贯通。

环北部湾广东水资源配置工程是国家水网骨干工程、国家150项重大水利工程之一,位于广东省西南区域,输水线路总长约490.33千米。公司承建施工D1标为湛江分干线鹤合段,由鹤地取水口、引水隧洞、廉江泵站、高位水池、合流水库进库闸和输水管道等组成,线路总长55.856千米。

此次贯通的首段顶管位于鹤合段,该顶管设计主要应用于

管线穿高速公路、国道、省道、铁路、河道和地形高点,总共需穿越上述建筑物22处。首段顶管井自2号顶管井向1号顶管井始发,下穿S286,采用顶钢管方案,施工长度为123米,共需顶进钢管21节,采用Q355C、DN4000钢管。

## 通车! 乌鲁木齐交通成功解锁“三环”

**四局讯(李磊 李静静)**12月21日,西南分局参建的乌鲁木齐绕城高速(西线)工程通车试运行。

该工程是国家高速公路规划网的重要组成部分,也是新疆维吾尔自治区“三横两纵两环八通道”网络中“环一”的重要一环。路线全长93.616公里主线设计标准为双向八车道高速公路。

公司承建乌鲁木齐绕城高速项目桩号范围13.20千米,主要工程内容包括隧道、桥梁、路基以及路面、绿化、交安工程,体量大、战线长。全线主要设西山隧洞1座,全长2616米;设兰新



郑州轨道交通8号线一期开通运营

**四局讯(李子涵)**12月29日,华中公司参建的郑州轨道交通8号线一期正式开通运营,这条郑州已批复建设规划线路中最长的地铁“换乘王”,助力中牟新区正式跨入地铁时代。

郑州轨道交通8号线一期是郑州市已批复建设规划中最长的一条地铁线路,西起高新区红杉路路口,向东沿科学道、瑞达路、东风路、龙湖中环路、中兴路、商都路、绿博大道敷设,线路全长51.78千米,均为地下线,设车站28座,其中换乘站12座,堪称郑州地铁东西向“换乘王”。

公司承建共2站(郑州大学站、银屏路站)2区间(郑州大学站~银屏路站区间、银屏路站~冬青街站区间)。两区间均采用盾构法施工,区间四条隧道共计4750米,郑银区间左线约1307米,右线约1307米,银冬区间约左线1080米,右线约1056米。



12月20日,华中公司承建的内蒙古能源察右前旗50万千瓦风光发电项目升压站并网送电调试一次成功,标志该项目已具备并网发电条件。

吴效强 摄

## 重庆双江航电枢纽工程首台机组成功并网发电

**四局讯(谭皓月)**12月21日,重庆双江航电枢纽工程首台机组成功并网发电。

电站装机3台,总容量4.8万千瓦,年发电量1.89亿度。建成后,将进一步畅通涪江“黄金水道”,实现沿江各城市水运互联互通。

自开工建设以来,项目管理团队统筹规划,合理调配各方资源,严格管控质量安全,及时沟通工程进度与难题,积极参与方案优化及技术攻关,通过采用新工艺新技术节约大量成本与工期,确保工程建设平稳有序。

该工程是重庆境内涪江段最后一道梯级,是国家交通运输部“十四五”规划重点项目、首批川渝合作重大项目和成渝双城经济圈的标杆示范项目,是一座以航运为主,兼顾发电、河道生态修复等综合利用效益的航电枢纽工程。

四川理县大马场光伏项目成功并网发电

**四局讯(张子莹)**12月23日,西南分局承建的四川理县大马场光伏项目成功并网发电,为清洁能源领域注入了新的活力。

四川理县大马场光伏项目位于四川省阿坝州理县朴头镇境内,平均海拔4300米,总装机容量195兆瓦。公司负责光伏电站勘察、设计、建筑安装工程、设备采购及安装工程、道路工程、施工供电工程、调试、试验、环保措施等全部工作。

自3月15日进场以来,项目部全体参建人员精心策划、科学施工,从光伏组件的安装到电气设备的调试,严格把关各个环节,确保工程质量。全力以赴克服了工期紧、任务重、极端天气等重重困难,积极协调各方资源、保障资源供应,优化施工方案、做好安全技术交底工作,有效保障了项目的顺利推进。

项目建成后,首年年发电量31949.4万度,平均年发电量达30384.5万度,每年可减少使用约9.607万吨标准煤,能够有效改善周边生态环境,助力当地生态建设和可持续发展,实现经济、环境效益双赢。



铁路转体桥1座,主线桥为2×65公吨构;设乌奎枢纽互通,其主线桥桥长1100.5米,结构为装配式预应力混凝土连续小箱梁。该工程的建成通车,将增强

乌鲁木齐的辐射作用,缓解中心城区路网交通压力,推动城市经济圈向半小时经济圈的转变,对促进乌鲁木齐市及新疆经济社会发展具有重要意义。