

全国首个国产超级耐热钢机组集箱吊装就位



本报讯 5月20日,电建核电公司建设的大唐聊城630℃国家电力示范项目1号机组G115高温集箱顺利吊装就位,标志着锅炉设备安装进入关键阶段。作为世界首台630℃等级百万千瓦燃煤发电机组,此次G115集箱成功吊装,不仅代表着工程建设进度的重大突破,更彰显了我国在超超临界燃煤发电施工建设的领先地位。

本次吊装的G115集箱采用国产新一代耐高温钢材G115,是项目锅炉系统中承压最高、技术难度最大的关键部件之一,吊装精度要求极高。项目部严格执行专项吊装方案,在充分考虑高温材料特性、安全风险控制和现场环境条件的基础上,高质量完成了此次吊装作业。

大唐聊城项目是国家“十三五”期间全国首个国家级煤电示范项目,也是山东新旧动能转换的重大项目,承载着推动煤电绿色转型、引领高效清洁发电技术进步的重要使命。项目全面采用国内自主研发的新型高温材料、高效换热技术和智能控制系统,其锅炉采用G115钢是该技术路径首次在世界范围内实现工程化应用,具有显著的科技示范意义。

图为大唐聊城630℃国家电力示范项目 电建核电公司提供

工程点击

海南文昌抱罗农光互补光伏全容量并网

本报讯 5月19日,重庆工程公司承建的海南文昌抱罗100兆瓦农(渔)光互补光伏发电项目实现全容量并网发电。

该项目位于海南省文昌市抱罗镇境内,采用“光伏+农业/渔业”的复合模式,推动绿色发电与种养殖产业深度融合。通过在土地上方架设光伏板、下方开展农业种植或渔业养殖的立体空间布局,提高土地与水资源的利用率,实现生态效益与经济效益

“双丰收”。据了解,该项目建成后每年可为国家节省标煤4.42万吨,减少烟尘、二氧化碳、二氧化硫及其他废气排放约52.43吨,对进一步优化当地能源结构,打造多层次绿色能源产业格局具有积极作用。同时,项目的建设也带动周边村集体经济增收,增加了就业岗位,持续助力推动乡村振兴和地方经济发展。

(唐川婷)

沈阳500兆瓦风电项目全容量并网

本报讯 5月20日,河南工程公司承建的中电建法库县150兆瓦风电项目全部风机并网成功。

这是继今年2月19日,新民市150兆瓦风电项目全容量并网、5月18日康平县200兆瓦风电项目全容量并网后的又一重大节点。至此,沈阳500兆瓦风电项目实现全容量并网。

沈阳500兆瓦风电项目由康平县200兆瓦、法库县150兆瓦、新民市150

兆瓦三个子项目组成,共安装86台风机。项目投产后预计年总发电量14.93亿千瓦时,可节约标煤44.62万吨,不仅为当地缓解环保压力、实现“双碳”目标注入了强劲动力,同时也将成为辽宁省能源供应的重要补充,在带动周边产业发展、增收稳就业方面发挥积极作用。

(田蜜蜜)

重庆渝西水资源配置工程隧洞全线贯通

本报讯 5月19日,水电九局承建的重庆渝西水资源配置工程张家坡隧洞顺利贯通,标志着工程所有隧洞全部贯通。

渝西水资源配置工程是全国150项重大水利工程之一,也是重庆市投资最大、涉及面最广、受益人口最多的重大民生水利项目,工程共有23座隧洞,总长度达81公里。此次贯通的张家坡隧洞全长14.13公里,北至大足区玉滩水库,南至荣昌区黄金坡加压站,进口连接暗涵,出口连接分水池,主洞身断面为城门洞型,建成后

每天可向荣昌区输水量近26万立方米,年均0.95亿立方米,惠及60余万人口。

工程建成后,将通过从长江、嘉陵江提水向渝西城乡生活和工业供水,实现长江水和嘉陵江水互联互通、互调互济,受益面积达1.18万平方公里,有效保障重庆西部城乡1000万人口的生活和工业用水需求,破解成渝地区双城经济圈缺少大型优质水源的难题。

(蔡银洋 粟立强)

湖北潜江张金风电项目全容量并网

本报讯 日前,水电十局承建的湖北潜江张金200兆瓦风电项目顺利实现全容量并网发电目标。

项目位于湖北省潜江市张金镇,是华润潜江百万千瓦风电项目首期项目之一,总装机容量200兆瓦。

项目建设过程中,建设团队加强结构设计和材料性能、施工工艺及环境适应性等多个方面的全方位统筹,根据地形特点制定“一机一策”吊装施工方案,创新采用BIM可视化技

术、智能安全防护及无人机巡检等先进技术,优质高效完成项目32台风机机组吊装。

项目每年可提供清洁能源4亿千瓦时,可满足12万户家庭年用电需求,每年节约标准煤12.2万吨,减少二氧化碳排放34.2万吨,对保护地区生态环境、促进地方经济绿色发展具有重要作用,将为长江经济带绿色发展注入新动能。

(向奎蒋坤)

赞比亚装机规模最大的单体光伏项目并网发电

本报讯 5月18日,水电十一局承建的赞比亚凯布韦100兆瓦紧急太阳能项目正式并网发电。

该项目位于卡布韦中央省齐桑巴区,是赞比亚国家电力公司在太阳能领域的首个项目,也是赞比亚目前装机规模最大的单体光伏项目。项目占地面积106公顷,主要施工内容包括建设一座100兆瓦太阳能光伏电站、一座33/132千伏升压站、一条双回路2.7千米132千伏的输电线路以及现有变电站的扩建。

项目的投产将为中部地区提供稳定的清洁电力,预计年发电量达1.8亿千瓦时,可满足15万户家庭年度用电需求,直接缓解该区域30%的电力缺口。同时,项目将带动附近相关基础设施的修建和完善,进一步为赞比亚中部地区的工、农、矿业发展提供强大的动力支持,也将对该国实现能源供应多样化和提高国家电力安全具有重大意义。

图为赞比亚凯布韦紧急太阳能项目 水电十一局提供



浙江开化水库正式下闸蓄水

本报讯 5月20日,水电十二局承建的浙江开化水库顺利通过下闸蓄水验收,正式下闸蓄水。

项目全方面应用自主研发的数字建造综合管理平台,通过“数字大坝实时监控”,给大坝装上“智慧大脑”,构建起覆盖“开采-加工-运输-填筑-碾压-补水-检测”全链条的智

慧监控网络,实现智慧工地现场的一屏监管。在面板施工过程中,使用自主研发的专供面板使用VF防裂剂与玄武岩纤维“高延性、高韧性、低收缩、低弹模”混凝土防裂新材料,成功打造了“无缝”面板。将流域生态修复纳入水库建设任务,创新“生态电梯+增殖放流+绿色阶梯”三位一体

模式,在钱塘江源头构筑了“防洪供水+生态修复”的新范式,通过科学的“引-升-运”流程,助力鱼群越过坝洞游。

浙江开化水库工程地处钱塘江源头,是国家重点推进150项重大水利工程之一,也是国家水网骨干工程,以防洪、供水和改善流域生态环境为

主,结合灌溉兼顾发电等综合利用。水库总库容1.84亿立方米,多年平均供水量0.52亿立方米,灌溉面积7.95万亩,可保障全县90%以上居民的生活用水,将结束开化城镇居民饮用水从河道取水的历史。

(马建龙)



视觉新闻

近日,山东电建三公司EPC总承包建设的沙特红海公用事业基础设施项目获“全球容量最高的离网电池储能项目”吉尼斯世界纪录。

沙特红海公用事业基础设施项目作为沙特“2030愿景”的重点项目,主打清洁能源和环境保护,致力于绿色无污染的能源供给,是世界上首个融合多能互补的大型商业化公用设施项目,同时也是中资企业在海外规模最大的能源配套基础设施项目,包括光伏、储能、电网、海水淡化、供水管网、废水处理、废水管网、固体废物处理、通讯和区域制冷等诸多模块,其中获评吉尼斯世界纪录的储能项目储电量高1125.18兆瓦时。

杨璐瑜 郑欣 摄影报道

