

海南500千伏主网架工程加速推进

内地将实现超高压电网省域全覆盖



海南500千伏主网架工程将带动大规模海上风电的安全送出和消纳,服务海南自贸港绿色转型发展。 郑喆/摄

本报讯 2月29日,海南500千伏主网架工程全面建设推进会在海口召开,标志着该工程进入全面启动和加速推进的重要阶段。工程建成后,我国内地将实现500千伏及以上超高压电网省域全覆盖。这也是南方电网公司落实加快建设新型电力系统和新型能源体系战略部署的重要举措。

海南500千伏主网架工程包括椰城输变电工程、昌化输变电工程、三亚输变电工程和昌江核电二期接入系统工程4个项目,新建500千伏变电站3座、500千伏输电线路约838公里及建设配套220千伏线路工程。该工程计划于2025年建成投产,届时将形成途径海口、三亚、昌江等14个市县、完整的“口”字型环网架构。

海南500千伏主网架工程是南方电网公司全力服务海南自贸港建设的战略工程。据了解,海南省2023年全社会用电量达482.25亿千瓦时,同比增长16.1%,增速在全国排名第一。为满足海南自贸港高质量发展电力需求,有效推进大规模新能源电力消纳,南方电网公

司投资约57亿元,建设海南500千伏主网架工程,打造未来海南电网的“主心骨”。

海南500千伏主网架工程以打造清洁低碳、绿色高效的样板工程为目标,海南单回500千伏线路输电能力相当于原来220千伏线路的4倍,将大大提升海南电网安全可靠水平。南

方电网公司重大项目总监李庆江说:“工程建成投产后,海南最大输电能力将达到350万千瓦以上,保障海南自贸港加速建设的用电需求,带动大容量核电、大规模海上风电等新能源的安全送出和消纳。”这将有力支撑海



海南500千伏主网架工程在设备巡视、输电通道可视化巡检中将基本实现机器人代,让人工运维工作量减少80%,设备操作用时缩短95%。 南方电网海南电网公司/供图

南新型电力系统省级示范建设,服务海南绿色转型发展。

作为全国首个500千伏省域数字电网,海南500千伏主网架工程将建设成为500千伏数字电网建设的示范工程,为服务海南培育新质生产力,壮大数字经济,推动产业数字化、智能化改造升级注入强劲动力。该工程也是按照南方电网公司数字化转型统一技术架构实现数字生产转型的首个省域电网建设项目,将“云大物移智链”等新一代数字技术,全面贯通规划、设计、施工、投产、运维全生命周期,实现从电网规划、设计、建设到运维检修、风险分析等全业务可观可测可控,全流程数字化管控。

为全力推进海南500千伏主网架工程建设,海南省委、省政府与南方电网公司通力合作,建立推进协调工作机制,各市县攻坚克难配合开展项目施工,为工程顺利推进保驾护航。 (黄昕 宋印官)



海南500千伏主网架工程创新采用全过程机械化施工方式,大大提高施工效率。 宋印官/摄

甘肃电网建设项目全面复工

黄林柯 高鹏 梁晶蕊

本报讯 2月28日,国网甘肃省电力公司在秦川750千伏变电站工程现场召开2024年电网建设项目复工动员大会,标志着甘肃电网建设项目全面复工。

2024年,甘肃电网建设迎来历史最高峰,在建35-750千伏输变电工程共计135项,线路总长度达到4837公里,变电容量达到3038万千瓦安,建设规模创历史新高;其中,3项特高压线路长度为1786公里。年内,庆北等6项750工程以及甘露等7项330工程将集中投产,德尚等11项330工程计划于2024年下半年开工。

为加快推进电网建设工程全面复工,国网甘肃电力坚持“统筹计划、刚性执行、优化前期、加大协调、评价考核、有序推进”的理念精准管控全年建设任务,科学统筹制定里程碑计划,严控进度计划的刚性执行,合理管控电网建设进度。同时,持续加大内外部协调,充分发挥政企协作能力,推动重点工程顺利实施,高起点、高标准、高质量推进工程建设,集全公司之力打赢工程大规模集中建设攻坚战,服务甘肃经济社会发展大局。

“复工前,我们严格落实复工五项基本条件及‘七步法’标准流程要求,组织专家对复工工程开展安全教育培训、参与现场风险复勘、开展复工检查、召开复工研讨会,帮助和规范各项复工工作,为工程全面复工按下加速键。”国网甘肃电网建设事业部安全质量管理部副主任张博说。

“我们坚持谋事在前、干事在先,争取把复工各项准备工作做好做实、做精做细。目前,进场人员安全准入、安全教育培训、应急演练及安全交底等各项工作有序开展,为2024年电网建设起好步、开好局做好充分准备。”甘肃送变电公司变电工程事业部相关负责人介绍。

2024年,国网甘肃电力加快重点工程建设,稳步推进全年各项建设任务。加快推进陇电入浙特高压、庆阳北至夏州750千伏线路工程、平凉大秦工程、庆阳德尚工程、甘南拉仁关等工程年内开工建设。有序推进陇东、宁湘、哈密特高压及750千伏秦川、庆北、金塔、玉门等工程建设,750千伏庆北工程、陇东换流站接入工程、陇东直流配套火电送出工程、秦川以及330千伏兰州甘露工程、兰张三四线等工程年内竣工投产,“甘电速度”和“甘电力量”将为甘肃经济发展注入新活力。

图片说明

华中区域重要能源电力工程迈入建设新阶段

2月26日,中能建建筑集团承建的大唐华银株洲2×100万千瓦扩能升级改造项目1号锅炉钢架开吊,完成项目又一重要里程碑节点,正式进入安装阶段。

据悉,大唐华银株洲2×100万千瓦扩能升级改造项目为湖南省“十四五”重大能源工程,总投资约85.77亿元。项目选用当前世界最先进的百万千瓦级超超临界煤电机组,建成投产后预计年发电量90亿千瓦时,将为长株潭负荷中心的电量供应提供重要支撑,有力缓解湘东和湘南供电紧张局面,对保障华中能源电力安全,推动能源清洁低碳高效利用,加快新型能源体系建设具有积极作用。

陈勇/图文



GREEN

绿色生活, 低碳出行

