



首页 > 新闻资讯 > 企业要闻

粤港澳大湾区500千伏外环中段工程全面建成投产

作者：王学军、张坤 发布时间：2022-05-30 分享： 



5月25日，由中国能建广东院勘察设计的粤港澳大湾区500千伏外环中段工程全面建成投产，提高广东电网东西断面输电能力，为粤港澳大湾区经济社会发展提供坚强电力支撑。

该项目是贯彻落实粤港澳大湾区发展规划和广东省委省政府构建“一核一带一区”区域发展新格局等重大战略的重要支撑项目，横跨清远、广州、韶关和惠州四市，工程范围包括新建500千伏珠东北开关站、清城至珠东北线路、上寨至博罗开断接入珠东北站、清城站扩建间隔工程等，线路总长约486千米，新建铁塔1019基。

作为广东电网目标网架的主要组成部分，项目投运后，将成为广东省东西部的重要交流通道，有力支撑大湾区直流背靠背工程建设，保障电网安全可靠运行，增强全省电网运行的安全性和稳定性，提升广东省电网东西断面交换能力约6000兆瓦，为粤港澳大湾区经济社会发展提供坚强电力支撑。

在该项目上，广东院设计团队充分发挥技术优势，着眼工程全周期，高标准开展项目勘察设计工作。线路设计采用广东院自主研发的数字化输电线路设计知识型产品——“架驭”系统，实现了全自动智能优化排位、自动校验、塔杆荷载自动计算、零干预一键出图等功能，有效提高设计质量和工作效率。针对线路走廊资源紧张情况，设计团队经过大量调研和比选论证，全方位优化输电线路方案，提高线路走廊利用率，减少占用土地，社会效益显著。同时，项目大规模应用覆冰监测、防山火等各类在线监测装置，提升输电线路巡检管理效率，打造广东电网智慧输电线路示范工程。项目在南方电网范围内首次运用广东院主编的《智能输电线路金具标准设计》技术标准，有效保障工程质量的同时，提升了物资采购和管理效率。

 打印  关闭

