



6月18日,湛江35千伏马留合区变顺利投产

2月10日,三门岛微电网第三期工程建成投产

今年上半年,南方电网广东电网公司(简称“广东电网”)工程投产捷报频传,为做好全省迎峰度夏电力保供工作筑牢底座:在东莞市,刷新了广东电网建设纪录,单月双座220千伏变电站同步投运;在湛江市,9天内陆续投产7座35千伏台区变;汕尾110千伏马田站主变扩建工程顺利投产,为周边居民和工业园区打通电力扩容通道……从珠三角制造业核心区到粤东西北乡镇片区,一批批关键电力节点接连投用。上半年,广东电网投资完成近346亿元,超出半年目标近8亿元,交出了一份进度超前、支撑有力的半年建设成绩单。

广东电网超前推进超额完成建设任务

重点工程集中落地、企业服务精准有力

服务重点产业发展,电网自愈改造保障生产

近日,南方电网广东佛山供电局工作人员走进华南地区最大的机器人本体生产基地——美的库卡智能制造科技园,了解企业用电需求,检查电房设备运行情况,并提出用电技术指导。

2025年4月,《佛山市加快智能机器人产业发展行动方案(2025—2030年)》出台,明确提出到2030年,智能机器人整机产值突破1000亿元。佛山供电局积极落实相关要求,全力为智能机器人产业提供优质供电服务保障,通过做优可靠供电、高效办公、绿色用电,为产业迈向千亿级集群注入澎湃动能。

在可靠用电方面,佛山供电局提前对接企业用电需求,运用自主研发的“AI规划师”系统智析网架、智能测算周边变电站和线路的供电能力,实现企业用电项目超前布局。同时,完成产区电网自愈改造,有效满足机器人伺服系统等关键部件生产的高可靠性用电要求。

随着佛山智能机器人产业集群不断发展壮大,用电需求也在持续攀升。佛山供电局以迭代升级的电力服务机制为抓手,高效介入高端装备产业的电网规划、项目建设、客户用电保障等各个环节,努力实现供电服务与企业生产同频同步,为佛山智能机器人产业向千亿级集群迈进持续输送稳定电力动能。

精准对接企业需求,政企联动高效推进电网建设

今年6月,南方电网广东东莞供电局精准攻坚,实现220千伏南边(镇口)、220千伏茶山(石步)、110千伏木棉三大重点输变电工程竣工投产,创下广东电网发展史上单月双座220千伏变电站同步投运的纪录。

入夏以来,东莞用电负荷持续攀升,一批关键电力基础设施集中落地投运,提升虎门镇、茶山镇、企石镇等片区供电可靠性与保供能力,为各地迎峰度夏、产业发展和民生用电保驾护航。其中,110千伏木棉输变电工程坐落于企石镇,精准服务精密制造产业。工程精准对接勤冠精密、明鑫电子等当地重点企业约9万千瓦安的用电报装需求,为镇街工业经济稳健发展、居民安心度夏筑牢电力根基。

多项工程按期投产的背后,是广东电网的挺膺担当。夏季工期紧张、雨水频发、施工条件复杂,成为项目建设的难题。为确保所有工程抢在迎峰度夏关键节点前投运,东莞供电局联动属地政府及各参建单位,积极打通项目建设堵点难点。合力攻克了地形复杂、物料运输受阻、跨越铁路作业等多重困难,3项工程竣工后,新增主变压器9台、主变容量1629兆伏安、线路长度25.113千米,为东莞经济高质量发展提供可靠、稳定的电力供应。

迭代升级新型材料,沿海配网技术取得新突破

6月26日,随着35千伏坡三、坡田、遂黎台区变的合闸声响起,南方电网广东湛江供电局在9天内,陆续投产7座35千伏台区变及其10千伏配套出线。与此同时,9回10千伏铝合金芯电缆线路在沿海地区正式运行——这不仅是南方电网首次在配电网领域实现铝合金芯电缆的批量工程化应用,更标志着广东电网在建设一流滨海电网上取得了实质性突破。

这不仅是材料的迭代升级,更为沿海地区防灾减灾能力跃升筑牢坚实支撑。铝合金芯电缆具备轻量化特性,可有效抵御台风侵袭,为沿海电网装上轻盈而坚韧的“骨架”,可大幅降低全生命周期运维成本。

此次投运的35千伏坡三、坡田台区变位于坡头区南三镇,35千伏出线各1回,10千伏出线各2回。工程投运后,将大幅提升海岛供电承载能力,充分满足南三岛现代水产、滨海文旅产业及对虾青蟹产业园、环岛旅游带用电需求,为坡头区“百千万工程”典型镇建设、海岛乡村全面振兴提供可靠电力保障。

数据来源:南方电网广东电网公司



220千伏茶山(石步)输变电工程



500千伏嘉岐甲乙线
与嘉敬甲乙线交叉跨越改
造现场

6月18日,500千伏
嘉岐甲乙线与嘉敬甲乙线
交叉跨越改造完成

三门岛微电网光伏阵列沿海岸线铺展,深蓝色
光伏板与葱郁山林、湛蓝海面相映成趣