

# 世界首台! 从昌吉发运

## 特变电工世界首台容量最大110千伏级智能型干式变压器成功发运

本报记者 何龙 文/图



3月21日,由特变电工自主研发的世界首台大容量智能型有载干式变压器发运仪式现场。



3月21日,由特变电工自主研发的世界首台大容量智能型有载干式变压器,从特变电工新疆输变电科技产业园成功发运。

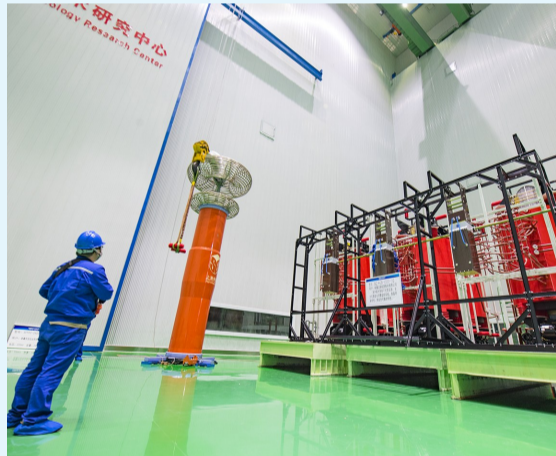
3月21日,由特变电工自主研发的世界首台大容量智能型有载干式变压器,从特变电工新疆输变电科技产业园成功发运。经过国家变压器质量监督检验中心现场认证,这台产品容量达到5万千伏安,运行额定电压为115千伏,各项试验数据优于相关标准和技术要求,标志着该产品容量和电压等级代表了行业最高水平,填补多项世界空白,实现了里程碑式的突破。

新疆立新能源股份有限公司建设的新能源项目位于乌鲁木齐市达坂城区国家二级水源地,对水资源和生态环境保护的要求非常高。同时,该公司发出环保节能项目征集令,

特变电工揭榜挂帅,抽调核心技术骨干,成立41人的项目核心研发团队,研发世界首台大容量110千伏级智能型干式变压器。负责项目设计、试验、工艺等环节的研究和验证。

历时3个月的时间,先后完成7种方案的设计验证,10余套结构验证,经过多个仿真软件对电场、磁场、温度场、机械力四大领域进行验证,完成了4次模型试验。

今年3月初,变压器取得一次性试验成功,近20多项性能数据均满足或优于技术协议和相关标准,满足客户要求,达到国际领先水平,输出与项目相关的发明专利、技术秘密10余项。按照计划该产品将于3月下旬进行现场安装,调试验收后,4月下旬正式投产使用。



3月12日,特变电工新疆输变电科技产业园特高压生产车间,特变电工新疆变压器厂员工正在组装SCZ-H-ZN-50000千伏安115千伏36.5千伏干式变压器。特变电工新疆变压器厂研制的SCZ-H-ZN-50000千伏安115千伏36.5千伏干式变压器是目前世界上容量最大、电压等级最高的户外智能型有载干式电力变压器。产品具有环保、安全可靠、免维护等特性。



3月18日,第三方检测机构宣布产品试验成功。