

山东电力公司：首座新建220千伏智能变电站建成投运

10月30日18时，随着2号主变压器顺利冲击送电成功，山东省首座新建220千伏智能变电站——怡明站建成投运。

220千伏怡明变电站是国家电网公司第二批智能变电站试点工程，也是山东电网首座新建220千伏智能变电站，山东电力公司把该站列为山东电网2011年重点项目之一。怡明变电站位于潍坊诸城市，占地10.11亩，于2010年12月26日开工建设，历时10个月完成建设。该站一期工程投运容量为两台18万千伏安变压器，架设同塔双回220千伏线路23公里，工程建设总概算投资1.61亿元。

与常规变电站相比，220千伏怡明变电站采用了更先进、更可靠、集成化更高、更低碳的智能设备，以全站信息数字化、通信平台网络化、信息共享标准化为基本要求，能够自动完成信息采集、测量、控制、保护、计量和监测等基本功能，并可根据需要支持电网实时自动控制、智能调节、在线分析决策、协同互动等高级功能，同时还具备一次设备智能化、二次设备网络化、运行管理系统自动化、模型和通信协议统一化及在线监测系统统一化等特点。日前，该站以安全管理、质量管理、综合管理各项指标总分第一，荣获国家电网公司变电工程项目管理流动红旗。

在怡明变电站建设过程中，山东电力公司以打造220千伏智能变电站的山东样板为目标，坚持高标定位、全面推进、科学有序的原则，精心组织，科学施工，每周进行协调调度，每月召开现场会，有效解决了怡明站建设中遇到的各种难题。为保证施工高质量，山东电力公司加强全过程管控，施工单位精心编制作业指导书，每道工序施工完成后，施工班组、项目部、监理进行三级检验，层层把关，三级全部验收合格后，方能进行下一道工序施工。工程逐项进行质量验收，各类施工记录签证完整、齐全，确保了工程质量总体优良。为加快工程施工进度，施工人员将二次系统设备和在线监测系统调试关口前移到厂家进行，确保能够及时发现并有效解决问题，切实提高了设备调试工作效率。在工程进入电气安装最关键的时期，正值潍坊地区阴雨连绵，施工人员大力发扬电力职工特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的铁军精神，克服了天气恶劣等诸多不利因素，超前安装好了变电站设备。

220千伏怡明变电站的建成投运，将极大地改善潍坊电网的网架结构，大大提高当地的供电质量和供电可靠性，为当地经济社会又好又快发展提供坚强的电能支撑。同时，该变电站的投运，还将极大地推进智能电网技术的成熟与发展，为建设坚强智能电网积累了宝贵的经验。（周祥宝 林亮）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/25094.html>