

华东电网500千伏繁昌变电站智能化改造竣工

3月8日，华东电网500千伏繁昌变电站智能化改造工程通过国家电网公司华东分部组织的现场竣工验收，标志着华东电网第一座500千伏常规变电站智能化改造成功。

华东分部副主任张怀宇，生技处、调控分中心等部门领导，安徽省电力公司副总工程师胡晓飞与有关部门负责人，专程前往繁昌变电站察看改造项目并听取安徽省电力公司生技部有关工程建设情况的汇报和验收工作组的验收结论。

在验收会上，张怀宇首先感谢各有关单位克服困难、通力协作，安全、优质、按时地完成了本次改造工作。在总结了该项工程所取得的经验后，他对下阶段工作提出六点意见：一是进一步总结智能化改造建设、运行经验。作为国网公司第二批智能化改造的试点工程，有很多工作是首创的，把这些工作中的亮点、特色归纳总结出来，既有利于不断完善智能化系统、提升管理效率，也可以使后来者少走弯路。二是进一步规范配套的管理机制和管理流程。不断提高电网管理水平和管理效率，努力朝着实现500千伏无人值班站的目标前进。三是确保“大检修”、“大运行”体系建设过程中的安全稳定。四是加强智能化设备的实用化工作。运行单位应加强在线监测系统和各项高级应用系统的运用，在实用中不断完善、提高系统功能与设备、电网的运行管理水平。五是加强运行、检修人员的专业培训。六是加深学习领会国网公司关于新一代智能变电站的建设理念。不断提高对智能电网的认识，不断完善繁昌站及后续改造站的功能水平。

华东电网500千伏繁昌变电站智能化改造工程于去年9月14日开工。参建人员以国网公司《变电站智能化改造技术规范》等技术标准为依托，积极探索研究，克服各种困难，于同年12月22日顺利竣工，工期历时100天。整个工程无安全、生产事故，质量可靠，各环节衔接流畅。本次改造工程特点鲜明，成效突出，创造了多个第一，如第一次应用了变电站与调度中心两级部署的分布式状态估计系统和智能告警等系统，为调度部门快速、准确判断系统故障点提供了新的途径；第一次在500千伏变电站内安装投运了同时支持新老规约的监控后台系统，既能继续发挥原有系统功效，又避免了不必要的重复投资，也为今后老站改造提供了一种经济、可靠的改造模式。本次工程还第一次在500千伏变压器上安装了振动在线监测装置和增容在线评价系统，丰富了变压器设备的在线监测手段，提高了对设备运行状态评价的正确性。今年2月，以繁昌站智能化改造为基础的华东公司科技项目“500千伏常规变电站智能化改造新技术应用研究”通过了专家验收，以中科院王锡凡院士为首的专家组一致肯定了该项目的创新性和国际先进性。（包鹏）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/31012.html>