

河北南网首座智能变电站零缺陷投运

9月27日，河北南网首座智能变电站——110千伏贾口智能变电站在河北邯郸零缺陷投入运行。该站是国网公司智能变电站第二批试点新建工程和河北省电力公司第一批坚强智能电网项目，其投运将对河北南网智能电网建设起到模范试点作用。

贾口智能变电站位于河北省邯郸市临漳县境内，总投资4252.5万元，于今年3月开工新建。该站本期安装50兆伏安变压器1台，建设110千伏出线2回、35千伏出线4回、10千伏出线6回，主变10千伏侧装设2兆乏和4兆乏并联电容器各一组。据邯郸供电公司生产部相关人员介绍，该站主变采用智能变压器，110千伏部分采用户内GIS设备，配置了全光纤电流互感器和电子式电压互感器，35千伏及10千伏部分采用户内中置式开关柜，主变中低压主进回路配置了模拟小信号电子式电流互感器。

与常规变电站相比，该智能变电站具备全站信息数字化、通信平台网络化、信息共享标准化、状态监视可视化等主要功能特征。据了解，该站新增加变电设备在线监测装置及诊断系统，配置了油色谱IED、有载开关控制IED、避雷器IED等智能组件，能够实现变压器油中溶解气体的在线监测分析诊断、有载开关的智能控制、避雷器泄露电流的分析诊断以及各种信号的就地数字化等智能变电站具备的高级功能。

该站的接线形式和配电装置布置参照了国家电网公司通用设计方案，其电气设备采用了国家电网公司通用设备。同时，该站在电气主接线设计上满足《国家电网公司输变电工程典型设计》要求，在电气设备选型上采用了GIS设备，具有全寿命周期内性价比较高、占地少、维护少、节能环保等优点。（李涛 穆永保）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/23209.html>