

甘肃电网首座全地下变电站将投运 可有效防止电磁辐射污染

3月5日，记者从甘肃省电力公司了解到，兰州电网第一座独立的全地下变电站，110千伏盐场堡变电站进入最后调试阶段，预计4月初投运，投运后，对优化该地区配电网结构和安全供电提供了可靠保证。同时，这也是甘肃电网建成的首座独立的全地下变电站。

作为甘肃电网第一座独立的全地下变电站，110千伏盐场堡变电站位于兰州市城关区盐场堡村。变电站采用的是全地下结构，深度6米，总建筑面积5586平方米。该站共建地下三层，地下一层为GIS室、10千伏配电室、电容器室、主控室等，地下二三层为主变室、电缆层等。该站主设备均采用ABB、西门子等先进、可靠、集成、环保的智能设备，实现信息数字化、通信平台网络化、信息共享标准化，可自动完成信息采集、测量、控制、保护、计量和监测等。由于地下屏蔽关系，全地下变电站的电场和磁场强度小于地上常规变电站，而且噪音等对居民的干扰也大大减少。

据了解，为适应现代城市发展规划的要求，满足城市景观的需要，越来越多的城市把变电站由户外逐步转入地下。地下变电站不仅有效节约土地面积，提高土地利用率及美化周边环境，而且它最主要的功能是防止电磁辐射污染，保护环境，减少电磁辐射对人体的干扰。目前，110千伏盐场堡变电站正在如火如荼地施工中，预计4月初整体投产。

信息来源：甘肃省电力公司

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/30932.html>