

变电站汇控柜作用是什么？

变电站汇控柜（Local Control Panel，简称LCP柜）是GIS（气体绝缘开关设备）系统中的关键组成部分，主要用于对本间隔内的一次设备进行控制、监视、联锁和信号汇总。其核心作用可归纳如下：

操作控制功能：本间隔内所有断路器、隔离开关、接地开关的操作回路均接入汇控柜，支持在柜体上进行分合闸等就地操作。

状态监视功能：通过柜上的分合闸指示灯、表计等，实时显示断路器、隔离开关、接地开关等设备的实际位置和运行状态。

电气联锁功能：实现本间隔内各元器件之间的电气防误闭锁，防止误操作，保障人身和设备安全。

信号采集与上传：将六氟化硫气体压力、温度、湿度等传感器信号转换为电信号，并上传至变电站监控后台。

二次设备集中安装：作为智能变电站户外二次设备的集中存放点，集成合并单元、智能终端、通信接口等发热“大户”，并配备空调、加热器等温控装置以保障运行环境。

此外，汇控柜还承担数据通信枢纽的角色，在智能变电站中支持保护、控制与监控系统的快速决策和稳定数据交换。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8792.html>