

变电站控制室

简介

变电站控制室是变电站内用于集中监控和调度操作的专用场所，属于电力设备术语，承担连接变电站与调度中心的核心功能。通过电能量采集终端及数据网设备实现电力系统的实时数据采集与传输。控制室内的电能量采集终端通常安装在计量屏内，输入端连接电能表计，输出端连接数据网设备构成数据上传通道，作为主站电能量系统的核心设备。现代控制室集成智能巡视系统，通过部署无人机、高清摄像头、红外双光摄像头及吊轨机器人等构成的“空中之眼”、“视频之眼”和“机器人眼”实现“空天地”远程立体智能巡检。运维人员可在控制室内采用“一键顺控”技术，通过计算机后台远程操控现场设备，将传统人工操作转变为智能化操作。分散式面向对象的变电站综合自动化系统由于大大缩小了主控室的面积，已成为发展趋势。自然通风设计可强化电器散热效果，提升设备运行稳定性。操作人员需在操作前保持良好的精神状态，集中精力确保安全生产。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8791.html>