

配电自动化改造项目配电站房智能环境监控系统

产品名称	配电自动化改造项目配电站房智能环境监控系统
公司名称	安徽电科恒钛智能科技有限公司
价格	19000.00/套
规格参数	品牌:电科恒钛 型号:TIP3000 包装:OEM
公司地址	安徽省合肥市高新区香樟大道211号香枫创意园C座10楼
联系电话	0551-65363270 18119655158

产品详情

配电站房智能环境监控系统是对配电站房内所有的设备和环境变量进行监测的：可监测环境（空调、温湿度、水浸、有害气体等），动力设备（变压器测温、开关柜母线测温、高低压柜电参数等），以及安保（烟雾、红外、消防、视频、门禁等）等情况进行监控。可以预见事故的发生，一有情况马上发出告警，比如电话告警、短信告警、声光告警等，及时通知相关人员来排除故障。

配电站房智能环境监控系统关键技术主要应用在以下几个方面：

- 实时视频监控：通过视频监控可以实时了解配电房内所有设备的信息。

- 环境数据监测：实时对温度、湿度、水浸、SF6浓度等环境信息进行采集、处理和上传，生成曲线和报表。
- 远程控制：上级主站通过客户端和浏览器可对所辖配电房的任一摄像机进行控制，实现遥控云台的上/下/左/右和镜头的变倍/聚焦，对门禁、照明、语音的开启进行控制。
 - 系统联动：通过RPU和平台软件可以对各子系统进行关联。
 - 语音对讲：通过对讲设备呼叫远方值班人员开启门禁。
- 录像回放：对监控视频进行实时存储，通过网络调用回放录像，为事故分析和事故处理提供帮助。
 - 配置维护：管理员不必到达设备现场，就可修改设备的各项参数。

配电站房智能环境监控系统的子系统

1 门禁系统

首先，各个配电室工作人员要进行无线感应卡的配置，不再继续使用传统的门把式机械钥匙，因为，使用无线感应卡能够对进出信息进行实时的记录和管理，方便以后进行信息的调出。此外，传统的门把式

防盗装置，很容易便被打开或破坏，安全性不高。管理中心要对门防软件进行系统的管理，并在后台进行用户权限设计，不是每一个用户都能够随意进而配电房的，系统将对相关用户进行时间、地点的设置，并将所有的进出信息以无线网络通信技术进行及时的传输，让管理中心能够进行远程操控和监管。

2 安全防破坏监控

对于配电房来说，起设备运行的质量和效率，决定了各个生产区间及生活区域的用电安全性，因此，需要在智能安防系统中进行安全防破坏监控功能的设计与应用，防止出现安全事故，其具体操作如：

(1) 在配电房四周进行红外探头的安装并与集控管理中心进行联网，现场一旦发生任何事故，在发生报警信号的同时便将现场的数据传输到指挥中心。

(2) 在门框上进行门磁检测装置的安装，对配电室门进行有效的监管，若开门时间过长或开门未进行位置复位便会触发报警装置，驱动安装在现场的声光报警装置。

(3) 在玻璃窗台上进行红外线探头的安置，该探头一旦检测到不同频率的声波，便会发出信号，当系统接收到报警信号后会将数据传输到管理中心。

(4) 在门上进行声波振动探测器的安装，这个装置能够探测出高频的声波，例如：击打、电钻等，系统

也会立即在接收到信号后进行报警处理。

3 参数监测系统

众所周知，电力设施设备是要在干燥的环境下才能正常运作的，因此，加强配电箱环境温度参数变化智能化监控，是极其有必要的，能够确保电力设施设备在较为理想的环境中进行正常运行。此外，国内配电室一般设置在城镇郊区且周围没有太多密集的居民楼或民用住宅，因此，环境温度会与配电室内温度存在较大的差异，若不对配电室温度进行智能化监控，势必会导致电力设施设备受潮或产生水汽，影响设备的正常运行。在此基础上，集控管理中心可以在配电室进行温度传感探头的设置，并与管理中心进行联网处理，进而有效的实现对温度、湿度的及时检测。当现场检测到的数据与理想下设定的数据存在差异时，便会联动报警装置，将现场的环境参数进行及时反馈，并联动空调、排风扇进行降温处理。

4 消防报警系统

在配电房进行感烟探测器或感温探测器安装，当配电室发生火灾时，室内空气浓度会增大，并逐渐飘散到上空，当达到所设定的浓度后发出报警信号，并联动消防排烟设备和防火设备进行及时的待处理。

5 视频抓拍系统

在配电房四周进行视频监控系统的有效设计与安装，能够24小时不间断地进行动态化监控，可以对出入者进行人像抓拍。

