

安徽智能型配电室综合环境监测系统的建设及应用

产品名称	安徽智能型配电室综合环境监测系统的建设及应用
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

安徽智能型配电室综合环境监测系统的建设及应用通过安装在每个配电室的SF6浓度，O2浓度，温湿度，明火，烟雾传感器，采集变压器二次侧的电流，电压，频率，有功功率，无功功率，开关位置等电量参数及门禁，SF6浓度，O2浓度，温湿度，明火，烟雾，电缆温度，变压器温度，液位等非电量信息以及视频信息，通过配电房监控装置汇总利用电力APN专网以GPRS方式传输至后台中心的计算机上，由配变智能监测软件处理并显示各项数据，绘制出各项参数的历史曲线，并依据设定的门限及时推出告警画面，并短信通知相关人员。

安徽智能型配电室综合环境监测系统的建设

(1) 视频监控系统

主要将电力设备现场的人员操作、设备运行情况、现场环境通过远程图像直观的显示出来并存储，确保变电站内设备的安全运行。

(2) 安防系统

主要有红外防盗、门禁系统等组成，负责设备的安全防范。

主要功能如下：

对大门、窗户进行监视和入侵探测，防止非法侵入，以保障小区变环境安全；

对小区变进行监控及时发现入侵事件，保障小区变空间范围内的建筑与设备安全；

各种探测器可以方便的布防、撤防，并可以自动投入或自动撤防。

（3）消防系统

消防报警系统自成系统进行封闭控制，当产生火警信号时，把信号上传至变电站智能辅助系统监控平台，系统中弹出报警窗口。

（4）灯光控制系统

主要是针对各房间内灯具进行远程管理，提高节能效率。同时配合视频监控，消除房间内因光线不足而造成视频画面不清晰的情况。

（5）环境监测系统

主要有SF6和O2气体在线监测、温度监测、湿度监测、除湿机自动控制、水位监测等组成。若房间内温湿度、SF6气体、水位，超过警告线将自动启动相应设备，并在智能辅助系统监控平台上弹出报警窗口。

（6）配电室DTU在线监测系统

主要是针对各开关柜进行远程监测，提高调度效率。监测各开关柜的遥信（分合闸，储能，各开关量位置），遥测量（电压，电流，功率等），使监控人员远方可以查看各开关柜各种信息。

安徽智能型配电室综合环境监测系统的应用

主要依靠以下几个重要环节：

1.智能控制

配电室智能环境监控管理系统以“智能控制”为核心，通过物联网技术的集成应用，实现配电室内环境的全天候状态监视和智能控制。

2.数据获取

配电室环境智能监测系统以网络通信为核心，完成站端视频、环境数据以及安全防范等数据的采集和监测，并将以上信息远传到监控中心。

3、室内联动控制

实时监测室内及室外温度、湿度。当室外温度低于某个设定值时，控制器开启风机引进室外新风，关闭机房空调达到节能效果。在确保开闭所环境的前提下，依据室内外温湿度，控制风机的切换运行。

4、电缆沟联动控制

根据现场环境控制各设备在新风、制冷、除湿、待机四种状态自动切换，结合电缆沟空气湿度控制电缆沟排风机的运行速度。

5一体化显示

平台把环境、视频、新风、消防等所有监控量在监控系统主界面上进行一体化显示和控制。

6异常报警

当监控终端主动报警或调度端在巡测时发现有数据异常时，可与设备相联发出语音报警、自动存盘并在地图上显示相应的位置和故障类型，在电子地图以及大屏幕上显示相应位置，并可传送至相关人员的手机上。

5.系统维护方便

TIP3000云平台，客户端采用B/S的网页模式，方便、快捷是以后软件发展的方向，用户只要有简单计算机软件操作知识，稍加培训，即可任所有操作。支持远程配置、远程故障诊断与维护、远程系统升级，支持多种主流控制器、传感器接入，支持PC、手机APP的跨平台配置和浏览。