

黑龙江配电室监控系统整体解决方案

产品名称	黑龙江配电室监控系统整体解决方案
公司名称	安徽电科恒钛智能科技有限公司
价格	19800.00/套
规格参数	品牌:电科恒钛 型号:TIP3000 尺寸:16U
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

黑龙江配电室监控系统整体解决方案

一、前言

现阶段，电力公司对电能质量的监测方法主要包括经验管理及单点应用，这两种方法适合对局部配电网的电能质量进行监控，但是在监控整体远程控制方面存在明显的不足，主要体现为自动化水平不够、人工操作发挥的作用过大、可靠性较低、资源浪费现象严重等。尤其是偏僻区域的中等或者低等电压配电网的自动化和信息化水平还很低，对配电网的监测、维修还主要依赖工作人员的人工操作，对配电系统故障点的发现主要依赖于电能使用者的投诉。这种以人工为主的质量监测方式不能从本质上解决我国配电网的不足，也不能保证为使用者提供稳定、高质量的电能，无法对配电网的运行状况形成实时、全面的监测。

二、配电室监控系统系统的概述

配电室综合监控系统利用物联网技术、智能传感技术、网络传输技术等对高低压配电网中的各类设备和环境系统进行集中监管，实现线上实时监控、线下巡视检修的自动化目标，系统支持视频传输，管理人员可以在网络内任何位置通过系统，观看流畅的环境内实时视频，其网络传输采用多播方式，允许多台微机同时浏览。一旦检测到有人非法进入或探头报警，即触发录像过程，把整个过程记录下来，以便查看。

三、系统功能

1、环境温湿度监测

2、漏水监测

- 3、烟雾监测
- 4、通风控制
- 5、门禁、红外入侵探测
- 6、水泵控制
- 7、SF6气体监测
- 8、预警报警

四、系统特点

1、数据采集

7*24H监控配电室的各项环境参数，包括电缆夹层水位、温湿度、配电室温湿度、烟感信息。

2、远程控制

系统可对水泵、风机进行启停控制，及时处理配电室意外险情。

3、告警通知

当系统检测到监测的数据超出所设置阈值时，能及时向配电室管理人员报警。

4、安防监控

系统支持门禁、红外人体感应功能，对出入配电室人员进行有效管理，保障配电室内设备的安全运行。

智能配电房各参数控制目标值

名称

目标控制范围

控制偏差

测量范围

告警值

温度

35

± 2

-20 ~60

40

湿度

45%~85% RH (85%RH启动, 70%RH停止)

± 5% RH

0%~100% RH

87%RH

六氟化硫

低于1000 μ L/L

——

0 ~ 1500 μ L/L

1000 μ L/L

氧气

18%

0 ~ 25%

< 18%

臭氧浓度

< 0.0003 ppm

± 2%

0 ~ 100ppm

0.1 ppm

空气洁净度

直径大于5 μ m的灰尘粒子浓度 18000粒/升

——

——

> 0.2mg/m³

每立方米0.035毫克; 空气净化率应达到99.98%

直径大于 $5\mu\text{m}$ 的灰尘粒子浓度 300粒/升

局放值

超声波法

——

线性误差不大于 $\pm 20\%$ ，稳定性误差不大于 $\pm 20\%$

20kHz ~ 300kHz

根据设备设定

暂态对地电压法

线性误差不大于 $\pm 20\%$ ，稳定性误差不大于 $\pm 20\%$

3MHz ~ 100MHz

特高频(UHF)法

7mV/m (17dBmV/m)

300MHz ~ 1500MHz

高频脉冲 (电流) 法

10pC

3MHz ~ 30MHz

电房水浸

3mm

3mm

室内噪声

< 65dB

> 65dB(A)

室内烟雾浓度

100ppm

事故排烟

1000 m³/h

注：表中告警值仅供参考，实际应用可根据需求修改。