

智能末端配电箱

解决方案

杭州四方博瑞科技股份有限公司

概述

随着各行各业监管安全要求越来越高，信息化建设中各系统越来越先进，越来越智能化，但目前大多数场所的用电管理还处于初始状态，仍使用传统的供电方式进行供电，使用传统手工的方式进行控制，这在一定程度上导致日常生活及生产管理比较滞后，同时存在比较大的用电安全隐患。不管是从用电的安全性、节能性，还是配电的合理性角度来看，将成为现代化监所管理的一块短板，也很容易成为安全隐患的一个死角。

传统供电方式存在的问题及弊端



规范用电

1. 接地不规范
2. 保护器件功率不匹配
3. 漏电保护使用不当
4. 负载接入不规范
5. 零火线受控不规范
6. 线径与负载不匹配
7. 三相平衡不规范



安全用电

1. 人身安全
2. 消防安全
3. 设备安全



节能用电

1. 无法配置用电计划
3. 无法远程控制
4. 完全依赖人工控制



火灾隐患

1. 鼠患
2. 线路老化
3. 长期过载
4. 端口裸露
5. 加载、减载不当
6. 无预警措施

针对传统供电方式存在的种种问题和弊端，杭州四方博瑞科技股份有限公司通过智能化+物联网+大数据平台等先进的技术手段，数字化赋能安全用电、节能降耗、可视化智慧用电管控，为用户提供良好的用电环境。

拓扑组网



智能末端配电箱具有单相/三相电压、电流、线路温度、漏电、打火监测、控制等功能。将“过载、过温、漏电、打火”引发的火灾事故消灭在萌芽状态之中，同时采用先进的软件开发技术，解决了配电场所强电系统集中管理、多级联网、信息共享、分析决策、数据安全、智能可视化管理等问题，真正实现了安全用电、规范用电、节能用电、智慧用电的目标。

主要功能

- ◆ **用电线路监测：**可对用电总回路电压、分回路电流、温度、漏电、打火进行监测；
- ◆ **用电线路管控：**系统通过智慧用电管理平台、APP 远程控制用电回路开/关，也可结合实际使用情况配置定时开关预案，管理人员零距离可视化管控。
- ◆ **用电线路实时监测预警：**对用电线路过压、过载、温度、漏电、打火阈值进行设置，数据异常时，支持平台、APP、短信多种方式预警报警。
- ◆ **配电线路断电预警：**系统可对前端用电回路状态能精确判断，当线路异常时自动断电报警，从而减轻现场复核警情的压力。
- ◆ **智能可视化管理：**平台充分利用设备运行数据，采用先进的物联网、大数据等先进技术，为用电场所供电集中管理、分析决策提供有力的支撑。

平台界面



全面数据监测，实时监测用电线路电压、电流、温度、漏电、打火等数据，根据实际应用，灵活配置预警报警数据阈值，保障用电环境安全可靠。



精准预警报警，当电流、温度、电压等数据异常时，立即弹窗预警报警，并将报警信息推送给相关责任人。



对报警信息、报警趋势、警情处理趋势进行大数据分析呈现。



通过对接入用电回路的用电量数据进行采集统计，并通过环比分析能耗、用电趋势，为管理人员节能降耗具体工作部署提供有力支撑。

杭州四方博瑞科技股份有限公司

电话：0571-88480090 0571-88480570

传真：0571-88480094

地址：浙江省杭州市余杭区天目山西路 360 号未来科技城 AI 产业园 6 号楼三楼