

输配电智能地线管理解决方案

方案概述

在电力实际生产过程中,防止电气误操作始终是保障生产安全的重中之重。其中,对接地线实施严格有效的管理,是减少甚至避免操作事故的重要手段之一。目前输配电工程作业前装设接地线存在的耗时、费力及装设存在的接地不可靠、接地线“虚挂”等问题,容易形成误操作事件。作业时需通过人工反复确认,作业效率较低。同时由于传统接地线没有定位及数据传输功能缺乏现场实际的及时性信息,会造成对于接地线的管理缺失。针对以上痛点问题, 优特科技提出输配电智能地线管理解决方案,为输配电地线挂接作业提供可靠、更智能、更全面、更安全的技术保障措施,有效解决用户地线挂接作业中出现的漏挂、漏拆、误挂、误拆、虚挂等痛点问题。

系统架构



功能亮点

- 

实时检测与反馈

实时采集并检测接地线的实时挂接状态和位置,并上报位置信息、状态信息,通过平台应用实时展示,从而快速响应出现的问题,提高作业效率。
- 

告警提示

与两票业务信息技术关联,实现地线的挂拆状态信息,位置信息发生变化,系统自动告警提示,极大减少了误挂、漏挂、漏拆和虚挂的风险,保障了电力设备和作业人员的安全。
- 

数据集成与分析

既可与 PMS3.0/ 电网管理平台系统 / 安监平台等无缝对接,也可独立建设提供中央化数据管理和分析后台,有助于优化资源分配和提高管理效率。
- 

移动应用

可以通过移动应用 APP 随时查看任务、反馈状态和获取导航,大大提高了工作的灵活性和响应速度。



名称	导体端监测装置 (钓鱼式)	导体端监测装置 (撞击式)	导体端监测装置 (平口式)	导体端监测装置 (双舌式)	接地端监测装置 (平口式)	接地端监测装置 (地线杆)
装置外观						
应用场景	220kV及以上输电线路临时接地线导体端实时状态及位置监测	220kV及以上输电线路临时接地线导体端实时状态及位置监测	110kV及以下输电线路临时接地线导体端实时状态及位置监测	110kV及以下输电线路临时接地线导体端实时状态及位置监测	110kV以上输电线路临时接地线接地端实时状态及位置监测	220kV及以上输电线路临时接地线导体端实时状态及位置监测



- 安徽送变电运检分公司: 高压输电线路临时接地线状态智能监测系统
- 杭州供电中心: 输电线路智能接地系统。
- 德州供电公司供电开发中心: 配电线路智能接地系统。
- 贵州贵阳双龙、开阳供电公司: 配电智能接地线系统。

