

徐州馈线馈线弧光代理商

生成日期: 2025-10-30

电弧光的危害: 生产安全事故-人员死伤重大事件; 燃烧导致设备的报废导致财产损失; 有毒气体造成环境污染, 伤害呼吸系统; 电弧光故障的危害程度取决于电弧电流及切除时间, 电弧产生的能量与 I^2t 成指数规律快速攀升; 只有总切除时间小 $100ms$ 将会对设备造成不同程度的损害。电弧光保护的原理, 它的动作判断据为故障时产生的两个条件, 即弧光和电流增量。当同时检测到弧光和电流增量时系统发出跳闸指令, 当检测到弧光或者电流增量时发出报警信号, 而不会发出跳闸指令。电弧光内部温度可达到太阳表温的五倍(20000℃)。徐州馈线馈线弧光代理商

电弧光保护基本原理: 电弧光保护系统基于电力设备的在线监测技术, 通过检测开关柜内部发生故障时发出的弧光来判断是否发生故障。属于固定式多参数综合性自动诊断系统。利用弧光传感器检测到电弧的明显变化, 来进行第一步的故障诊断, 再通过传感器将电弧这种非电量信号转换为电信号后再进一步进行处理。为了避免外界光干扰引起的误跳闸, 在实际应用中往往还引入过流信号当检测到弧光信号时, 然后检测电流突变量信号才发出跳闸指令切除故障, 从而进一步提高保护系统的可靠性。其原理简单, 动作迅速可靠。徐州馈线馈线弧光代理商若弧光波及站内直流系统导致全站直流失电, 将造成无法弥补的重大损失。

电弧光保护的特点: 原理简单:通过检测电弧光, 结合过流闭锁, 结构简单; 配置灵活、适应性强; 动作迅速可靠: 通过检测电弧光信号, 整套母线的保护动作时间可达 $5\sim 7ms$ 故障点定位: 控制部分可显示弧光发生点位置, 方便快速处理故障、恢复供电。断路器失灵保护:在主断路器拒动时发出跳闸指令跳上一级断路器, 提高保护系统的安全性。总结: 电弧光保护改进了传统母线保护的概念, 提高故障处理速度, 可以有效解决短路故障弧光所造成的危害, 减少设备维护及人员伤亡, 提高电力系统的安全及经济效益。

电弧光保护: 电弧光是通过电离的气体(空气)在带电体和地之间或带电体之间的短路。高能量的电弧光故障表现为电气。它们释放了大量的能量, 表现为辐射、热、强光和高压波的形式。电弧光产生的原因: 人为原因操作不当; 设备正常时间的绝缘老化; 小动物、灰尘、温度、湿度、腐蚀等环境因素。电弧光特点: 当至少一部分电流击穿绝缘体时, 例如空气, 就会产生电弧光(电弧光可以通过绝缘体传播); 峰值功率可达 $40MW$ 电弧光内部温度可达到太阳表温的五倍(20000℃); 电弧光强度是普通办公室照明的2000倍; 电弧光的电压可达 $500-1000V$ 压力波是装置内出现电弧事故的效应之一。

弧光保护装置的其他相关定值按照需求整定。跳闸出口整定L1组保护范围为I母上所联设备, 跳Q1Q2Q5故L1弧光保护跳闸出口选中出口1出口2、出口5L1失灵启动保护出口选中出口6, 远跳单元均停用L2组保护范围为II母上所联设备, 跳Q3Q4Q5故L2弧光保护跳闸出口选中出口3、出口4、出口5L2失灵启动保护出口选中出口6, 远跳单元均停用L3组保护范围为I母、II母上所有联设备, 跳Q1Q2Q3Q4Q5故L3弧光保护跳闸出口选中出口1、出口2、出口3、出口4、出口5L3失灵启动保护出口选中出口6, 远跳单元均停用。即每段母线配置1台主单元、若干台扩展单元和若干弧光传感器。徐州馈线馈线弧光代理商

发射阶段: 由于电弧能量的持续释放, 几乎所有的空气均被一个缓和但恒定的压力挤压出去。徐州馈线馈线弧光代理商

弧光保护装置的电流单元配置说明: 电流单元安装在进线电源开关柜中, 可就地采集3路电流信息, 配置2

路快速继电器、3路常规继电器用于系统就地跳闸或就近跳闸。电流单元和主控单元通过光缆实现高速通信，电流单元负责将就地采集的进线电源电流信息实时传送到主控单元，主控单元传送控制命令到电流单元，包括开关传动命令、出口跳闸命令等。所有对于电流单元的控制操作在主控单元完成，主控单元实时检测和电流单元之间的通信情况，若通信异常则即时告警并闭锁改模块关联保护。通过电流单元确保了系统在不同运行情况下跳闸逻辑的可操作性，具有了更多的选择。本系统多可以接入6个电流单元，提高了系统的扩展性和适用性。徐州馈线馈线弧光代理商

上海南月电气自动化有限公司是一家许可项目：各类工程建设活动；建设工程设计；电气安装服务；货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

一般项目：电气设备销售；电力电子元器件销售；智能仪器仪表销售；专业设计服务；计算机软硬件及辅助设备零件；计算机及办公设备维修；信息系统集成服务；电子产品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；以下限分支机构经营；物联网设备制造；智能仪器仪表制造；集成电路芯片及产品制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。公司自创立以来，投身于无线测温，局放在线监测，弧光保护，智能除湿装置，是电工电气的主力军。上海南月不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。上海南月创始人李建平，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。