

智慧变电 弧光保护方案

电弧短路能量非常高, 其破坏性极大, 电网一旦发生电弧事故会引起电气火灾, 甚至发生爆炸等极端危害, 不仅造成电力设备损毁, 更可能造成电网大面积、长时间停电和人员伤亡, 导致各行各业和居民生活紊乱。

ABB弧光保护方案具有弧光主动防护、极速保护、保护范围宽、安装便捷和不受外部因素干扰等特色优势, 可以提高电网供电的可靠性和持续性。



TVOC-2 主动防电弧保护方案

- 1ms内探测到电弧故障
- 整个弧光保护过程 $\leq 45\text{ms}$
- 感光范围可达3米
- 每套可连接多达30个光探头
- 可直接接入ABB Ability™云平台



UFES 主动防电弧保护方案

- 熄弧 $\leq 4\text{ms}$
- 减少对上级主变的动热稳定冲击, 开关设备无损毁
- 不会造成爆炸声、强光、有害气体等次生灾害
- 保障操作人员的安全, 减少开关设备维修成本和时间



高安全
提高电网的安全可靠性



更持续
提高供电持续性和供电效率



降成本
降低人员、设备和停电的损失