

断路器的判别和级联保护

防护配合

电路保护系统的主要目的是为了防止损坏串联设备并尽可能减少功率损耗区域和持续时间。

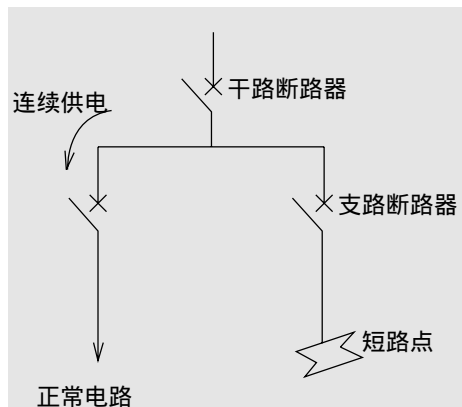
首先要考虑的是空气断路器或塑壳断路器是否最合适。其次是所用系统的类型。

两种主要类型为：判别和级联。

防护配合类型

1. 判别

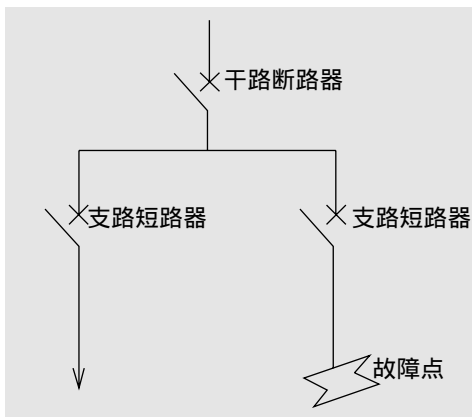
目标：连续使用



判别，另称选择性，指自动保持装置的配合。配合方式是在网络某点出现故障由安装在故障上游的保护装置且仅由该装置立即排除。

2. 级联

目标：经济使用塑壳断路器



级联指限流能力的使用，前提是在给定点断路器容许安装低功率亦即低成本断路器支路。干路断路器作为短路电流障碍。支路断路器以这种方法比预期短路（在它们的安装点）低的分断能力，以它们正常分断条件工作。因为电流在整个电路中受到限流断路器的限制，所以级联适用于所有开关设备支路。