



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

绪论

继电保护的作用

主讲：田行军

1.1.4 继电保护作用

■ 继电保护系统的定义

继保系统=继保技术+继保装置

👉 继保技术：继保原理设计、配置、
整定和调试等。

👉 继保装置：（见下页）

1.1.4 继电保护作用

👉 继保装置

能反应电气设备发生故障或不正常运行状态，并动作于断路器跳闸或发出信号的一种自动装置。

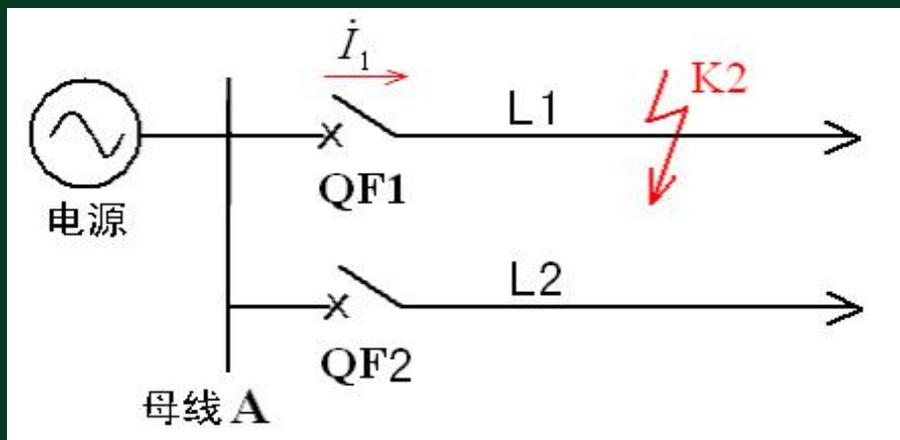
1.1.4 继电保护作用

👉 其它组成

获得电量信息的电压、电流互感器二次回路，经过继保装置到断路器跳闸线圈的一整套具体设备。如通信设备。

1.1.4 继电保护作用

■实例（继保快速切除线路故障）



QF表示断路器，它的作用是接收跳闸命令后，迅速切断短路电流。

1.1.4 继电保护作用

■ 继电保护的基本任务

☞ 自动、迅速、有选择性地将故障元件从电力系统中切除，使故障元件免于继续遭到损坏，保证其它无故障部分迅速恢复正常运行。

即内部故障时发出跳闸命令。

1.1.4 继电保护作用

☞ 反应电气元件的不正常运行状态，根据运行维护的具体条件和设备的承受能力，发出警报信号、减负荷或延时跳闸。

即内部故障时发出跳闸命令。

小结

👉 介绍了继电保护系统的定义、组成和任务，并通过了实例进行了说明。

