

<<怎样看110kV变电站典型二次回路>>

图书基本信息

书名：<<怎样看110kV变电站典型二次回路图>>

13位ISBN编号：9787508390055

10位ISBN编号：7508390059

出版时间：2009-10

出版时间：中国电力出版社

作者：郑新才，蒋剑 编著

页数：103

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<怎样看110kV变电站典型二次回路>>

内容概要

本书针对110kV变电站主要微机型二次设备的二次回路接线，以国内各大微机保护厂商设备为例，结合实际工程图纸讲解二次回路的工作方式，从电路学的角度来看二次回路，遵循“尽量抛开继电保护原理”的思路分析二次回路。

全书共分为12章，主要内容包括：110kV变电站常见二次设备、微机型二次设备的工作方式，电流互感器和电压互感器，变电站的二次电压回路，如何看二次回路图纸，断路器的控制，RCS-941A的操作箱，110kV线路二次接线，110kV主变压器二次接线，备自投装置二次接线，外桥与内桥二次接线的比较，10kV线路二次接线。

本书主要面对电力系统刚参加工作的大中专学生编写，也可供初中级继电保护专业技术人员及其他相关电气技术人员参考使用。

<<怎样看110kV变电站典型二次回路>>

书籍目录

前言第1章 110kV变电站常见二次设备第2章 微机型二次设备的工作方式 2.1 微机保护与微机测控的工作方式 2.2 微机操作箱的工作方式 2.3 自动装置的工作方式 2.4 微机保护、测控与操作箱的联系第3章 电流互感器和电压互感器 3.1 电流互感器的选择 3.2 电压互感器的选择第4章 变电站的二次电压回路 4.1 电压重动与并列 4.2 电压重动的意义 4.3 电压切换第5章 如何看二次回路图纸 5.1 二次回路的分类 5.2 二次图纸的分类及看图顺序第6章 断路器的控制 6.1 断路器的控制回路 6.2 断路器操作的闭锁回路 6.3 110kV六氟化硫(SF₆)断路器 6.4 辅助回路第7章 RCS—941A的操作箱 7.1 合闸回路 7.2 跳闸回路 7.3 防跳回路的配合第8章 110kV线路二次接线 8.1 RCS-941A微机保护装置 8.2 CSI-200E综合测控装置 8.3 完整的断路器控制回路第9章 110kV主变压器二次接线 9.1 RCS-9671微机型变压器差动保护装置 9.2 RCS-9681和RCS-9682高、低压侧后备保护及测控装置 9.3 RCS-9661微机型变压器非电量保护装置 9.4 RCS-9603测控装置 9.5 主变压器保护出口第10章 备自投装置二次接线 10.1 备自投装置的主要使用原则 10.2 RCS-9652备自投装置 10.3 低压侧分段备自投和变压器备自投第11章 外桥与内桥二次接线的比较 11.1 两种桥型接线的特点 11.2 外桥的保护配置 11.3 两台保护装置与一台断路器的配合第12章 10kV线路二次接线 12.1 10kV中置柜 12.2 RCS-9611A微机型馈线保护及测控一体化装置 12.3 VIN断路器

章节摘录

第1章 110kV变电站常见二次设备 随着主网电压等级的升高, 110kV变电站的重要性较之从前下降了很多。

对于一般规模的市区110kV变电站, 多使用110/10kV两绕组变压器, 无35kV电压等级。110kV配电装置采用GIS或PASS, 配置SF6绝缘弹簧机构断路器, 一次主接线形式多为桥型接线, 部分重要变电站为单母线分段接线; 10kV配电装置采用中置柜, 配置真空绝缘弹簧机构断路器, 一次主接线形式为单母线分段接线。

以110kV侧一次主接线为内桥的110/10kV变电站为例, 其站内主要二次设备包括: 110kV主变压器保护测控屏(主变压器保护、测控、操作箱)、综合测控屏(公共测控、110kV电压重动/并列)、110kV备自投屏(备自投、内桥充电保护)、远动屏、电能表屏(主变压器高低压侧计量、内桥计量)、10kV线路保护测控装置(安装在开关柜上, 类似的还有电容器保护装置、接地变保护装置、10kV电压重动/并列装置)。

对于110kV侧一次主接线为外桥的110/10kV变电站, 其二次设备与内桥变电站相比, 增加了110kV线路保护测控屏(线路保护、测控、操作箱), 减去了110kV备自投屏。

在110kV侧一次主接线为内桥的变电站中, 110kV电压等级有穿越功率时(这种情况较少), 变电站也会配置110kV线路保护测控屏(线路保护、测控、操作箱)。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>