

图书基本信息

书名：<<继电保护装置及二次回路故障检修典型实例>>

13位ISBN编号：9787111188186

10位ISBN编号：7111188187

出版时间：2006-5

出版时间：机械工业出版社

作者：钟自勤

页数：247

字数：392000

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>

## 内容概要

本书是作者根据自己30多年继电保护专业的实际工作经验积累编写而成的。全书共分五章，第一章是电压、电流互感器及回路故障检修典型案例；第二章至第四章分别是主变压器保护装置、线路保护装置、母线差动保护装置故障检修典型案例；第五章是二次回路、重合闸及机构故障检修典型案例。

本书介绍电力系统中各种常见或特殊故障的诊断过程和排除方法，并运用通俗的语言和相关的图表，深入浅出地阐明原理，适用于电力系统中从事继电保护及运行专业人员实际工作需要，并可供大、中专院校有关专业教学参考。

## 书籍目录

前言第一章 电压、电流互感器及回路故障检修 一、10KV电压互感器中性点未接地故障 二、两只单相电压互感器二次绕组极性接线错误故障 三、三只单相电压互感器二次绕组极性接线错误故障 四、35kV电压互感器二次回路电缆烧坏故障 五、35kv电压互感器一次绕组匝间短路故障 六、二次绕组短路引起110KV电压互感器爆炸故障 七、110kv母线谐振过电压故障 八、110kv电流互感器损坏故障 九、电流互感器二次回路两点接地故障 十、电流互感器使用方法错误故障 十一、35kv电流互感器一、二次绝缘损坏故障第二章 线路保护故障检修 一、220kv线路保护高频通道元件损坏故障 二、220kv线路微机型保护元件损坏故障 三、选相元件因素引起220kv线路保护拒动作故障 四、集成电路型220kv线路保护装置元件损坏的误动作故障 五、晶体管型220kv线路保护装置元件软故障 六、微机型110kv线路保护动作跳闸无事件记录故障 七、微机型110kv线路保护装置开关电源故障 八、整流型110kv线路保护装置元件(继电器)损坏故障 九、整流型110kv线路保护装置元件(继电器底座)损坏故障 十、整流型110kv线路保护装置元件(电阻)损坏故障 十一、整流型110kv线路保护装置元件(按钮)损坏故障 十二、整流型110kv线路保护装置元件(干簧继电器)损坏故障 十三、整流型110kv线路保护装置元件(二极管)损坏故障 十四、整流型110kv线路保护装置误接线故障 十五、电压互感器二次回路误接线造成110KV线路保护拒动作、误动作故障 十六、电压互感器二次回路漏接线造成110kv线路保护拒动作故障 十七、电压互感器二次回路突然失压造成110kv线路保护误动作故障 十八、保护压板不规范引起的线路保护拒动作故障 十九、35kV线路断路器不能带负荷操作合闸故障 二十、10kv线路微机型保护装置拒动作故障第三章 主变压器保护故障检修 一、微机型主变压器后备保护元件损坏故障 二、微机型主变压器后备保护元件损坏故障 三、直流电源纹波系数超标引起微机型主变压器保护误动作故障 四、微机型主变压器重瓦斯保护误动作故障 五、微机型主变压器差动保护装置元件损坏故障 六、微机型主变压器差动保护误整定故障 七、LCD-4型主变压器差动保护装置误动作故障 八、主变压器LCD-4型差动保护信号误掉牌故障 九、中间变流器接线错误引起的主变压器差动保护误动作故障 十、雷电反击引起主变压器差动保护误动作故障 十一、电流互感器误接线引起主变压器差动保护装置误动作故障 十二、电流互感器损坏造成主变压器差动保护装置误动作故障 十三、有小水电的主变压器差动保护容易发生的误动作故障 十四、线路保护功率方向拒动作引起主变压器后备保护越级跳闸故障 十五、时间继电器钟表元件缺陷造成主变压器后备保护越级跳闸故障 十六、数字式时间继电器缺陷引起主变压器后备保护误动作故障 十七、主变压器瓦斯继电器故障 十八、二次回路接线工艺失误引起主变压器保护误动作故障 十九、电压互感器二次回路接触不良引起主变压器保护装置异常故障 二十、电压互感器二次回路接触不良引起主变压器保护装置异常故障 二十一、微机型主变压器差动保护装置试验时发现的故障第四章 母线差动保护故障检修 一、220kV母线差动保护故障 二、110kV母线差动保护误投压板拒动作故障 三、35kV母线差动保护端子排烧坏故障 四、一次设备缺陷引起35kV母线差动保护动作故障第五章 二次回路、重合闸及机构故障检修 一、10kV补偿电容断路器柜控制回路故障 二、110 kv线路断路器控制回路绝缘降低故障 三、断路器液压操动机构直流接地及二次回路误接线故障 四、220kV线路断路器不能三相同同时合闸故障 五、双蓄电池组直流电源引起综合重合闸不启动故障 六、10kV断路器柜“就地”操作跳闸又重合闸故障 七、微机型110kv线路保护装置重合闸误动作故障 八、弹簧储能断路器机构机械故障 九、弹簧储能机构断路器多次重合故障 十、弹簧储能机构二次回路接线错误引起的断路器故障 十一、液压机构行程开关缺陷引起断路器二次回路故障 十二、机构液压油泄漏引起断路器合闸线圈损坏故障 十三、液压机构机械卡涩引起断路器合闸线圈损坏故障 十四、保护、监控装置与断路器不配套引起的故障 十五、110kV线路断路器控制回路故障 十六、断路器自带防跳功能引起的操作回路故障 十七、断路器自带防跳功能引起的操作回路故障 十八、110kV线路控制信号回路故障 十九、寄生回路引起信号继电器动作掉牌后自动复归故障 二十、双蓄电池组直流系统中央信号回路工作不正常故障 二十一、中央信号装置回路短路故障 二十二、交直流回路共用控制电缆引起直流系统接地故障 二十三、35kV电压互感器二次回路短路故障 二十四、110kV线路断路器合闸线圈多次烧坏故障



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>