

<<电气设备及其运行安全与监察（二）>>

图书基本信息

书名：<<电气设备及其运行安全与监察（二次部分）>>

13位ISBN编号：9787801248749

10位ISBN编号：7801248740

出版时间：1998-12

出版时间：中国水利水电出版社

作者：本教材编委会编

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>

<<电气设备及其运行安全与监察（二）>>

内容概要

内容提要

全套教材共有4个分册。

本分册共有12章，分别讲述了二次回路的基本

知识，测量监察回路，开关电器的控制回路，信号回路，二次回路的安装图，蓄电池直流电源，输电线路的电流电压保护，输电线路的方向电流保护，电力变压器的保护，发电机和电动机的保护，自动重合闸和备用电源自动投入，以及同步发电机自动调节励磁装置等内容。

本教材适用于电力行业、水电行业从事安全与监察工作的管理干部、安全监察员、安全员，以及电气工程的设计、施工人员和电气运行值班员、工矿电工、乡镇电工等。

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 二次回路的基本知识
 - 第一节 二次回路的概念
 - 第二节 二次回路图的分类
 - 第三节 二次回路图的读法
 - 第四节 二次回路中错误回路的防止
- 第二章 测量监察回路
 - 第一节 测量仪表及其用途
 - 第二节 电压互感器二次回路的接线
 - 第三节 直流回路的绝缘监察
 - 第四节 温度测量装置
- 第三章 开关电器的控制回路
 - 第一节 概述
 - 第二节 高压油断路器的控制回路
 - 第三节 断路器和隔离开关的闭锁回路
 - 第四节 低压空气开关的控制回路
 - 第五节 磁力启动器与接触器的控制回路
- 第四章 信号回路
 - 第一节 概述
 - 第二节 不重复动作的中央信号
 - 第三节 重复动作的中央信号
 - 第四节 中央信号装置接线的实例
- 第五章 二次回路的安装图
 - 第一节 概述
 - 第二节 屏面布置图
 - 第三节 端子排图
 - 第四节 屏后接线图
 - 第五节 二次回路的安装图举例
- 第六章 蓄电池直流电源
 - 第一节 概述
 - 第二节 铅酸蓄电池的结构和工作原理
 - 第三节 蓄电池的运行方式
 - 第四节 蓄电池直流系统的接线
 - 第五节 直流供电网络
- 第七章 输电线路的电流电压保护
 - 第一节 输电线路的故障和不正常运行情况
 - 第二节 熔断器的过电流保护
 - 第三节 继电器的过电流保护
 - 第四节 电流速断保护
 - 第五节 两段式和三段式电流保护
 - 第六节 电流互感器和电流继电器的接线
 - 第七节 电流闭锁电压速断保护
 - 第八节 小接地电流系统单相接地保护
- 第八章 输电线路的方向电流保护

<<电气设备及其运行安全与监察 (二)>>

- 第一节 动作原理
- 第二节 方向过电流保护
- 第三节 功率方向继电器
- 第四节 功率方向继电器的接线方式和接线正确性检查
- 第五节 方向过电流保护的接线全图
- 第九章 电力变压器的保护
- 第一节 电力变压器的故障及不正常运行情况
- 第二节 瓦斯保护
- 第三节 变压器的电流速断保护
- 第四节 变压器的差动保护
- 第五节 变压器的过电流保护
- 第六节 变压器的过负荷保护
- 第七节 变压器保护接线全图举例
- 第十章 发电机和电动机的保护
- 第一节 发电机的故障及不正常运行状态
- 第二节 发电机的电流速断保护
- 第三节 发电机的差动保护
- 第四节 发电机的过电流保护
- 第五节 发电机的过负荷保护
- 第六节 发电机的过电压保护
- 第七节 发电机的转子一点接地保护
- 第八节 发电机 变压器组的保护
- 第九节 发电机的保护
- 第十节 电动机的保护
- 第十一章 自动重合闸和备用电源自动投入
- 第一节 自动重合闸的作用和分类
- 第二节 自动重合闸装置的基本要求
- 第三节 重合熔断器和带弹簧操动机构断路器的自动重合闸
- 第四节 单端供电线路的三相电气式自动重合闸
- 第五节 自动重合闸与继电保护的配合
- 第六节 两端供电线路的自动重合闸
- 第七节 备用电源与设备的自动投入
- 第八节 低压低周解列装置
- 第十二章 同步发电机自动调节励磁装置
- 第一节 同步发电机励磁系统的结构和分类
- 第二节 自动调节励磁装置的任务和基本要求
- 第三节 继电器强行励磁与减磁装置
- 第四节 复式励磁装置
- 第五节 相位复式励磁装置
- 第六节 自并励可控硅静止励磁装置
- 第七节 发电机的灭磁回路
- 第八节 励磁系统的控制、测量 信号和接线
- 第九节 带GAR装置的发电机的并列运行和无功负荷的自动分配
- 附录 电力安全生产奖罚规定 (试行)

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>