

图书基本信息

书名：<<电气图识读入门丛书 学看电气二次回路图>>

13位ISBN编号：9787512318458

10位ISBN编号：7512318456

出版时间：2011-10

出版时间：中国电力

作者：盛国林//夏敏静//肖曼

页数：119

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

盛国林、夏敏静、肖曼编著的《学看电气二次回路图》为《电气图识读入门丛书》之一。

全书共9章，主要内容包括电气二次回路概述，电气二次回路图的识图，电气测量回路，控制与信号回路，输电线路继电保护装置的二次回路，变压器保护的二次回路，发电机保护的二次回路，直流操作电源的二次回路，二次回路的运行、维护、调试及故障处理等。

《学看电气二次回路图》图文并茂，通俗易懂，可供从事电气专业的工程技术人员、技术工人、社会电工阅读，也可作为电力职业学院相关专业学生的参考用书。

书籍目录

前言

第1章 电气二次回路概述

- 1.1 电气设备的划分及二次回路的含义
- 1.2 二次回路的重要性
- 1.3 电气二次回路图的类型
 - 1.3.1 原理接线图
 - 1.3.2 安装接线图

第2章 电气二次回路图的识图

- 2.1 电气图中的各种符号及回路编号
 - 2.1.1 电气图中的图形符号
 - 2.1.2 电气图上的文字符号
 - 2.1.3 电气图中的二次回路标号
 - 2.1.4 电气主回路的回路标号
 - 2.1.5 继电器（接触器）导电接线端子的标记
- 2.2 电气二次回路图的绘图及识图方法
 - 2.2.1 绘制电气图的基本要求
 - 2.2.2 识图的基本思路
 - 2.2.3 转换开关和控制器的识图

第3章 电气测量回路

- 3.1 电流互感器回路
 - 3.1.1 三相星形接线
 - 3.1.2 两相不完全星形接线
 - 3.1.3 三相三角形接线
 - 3.1.4 两相电流差接线
 - 3.1.5 零序接线
- 3.2 电压互感器回路
 - 3.2.1 电压互感器的单相式接线
 - 3.2.2 电压互感器的三相式接线
 - 3.2.3 电压互感器的V形接线
 - 3.2.4 开口三角形接线
 - 3.2.5 三相三柱电压互感器的接线特点
- 3.3 功率测量回路
 - 3.3.1 电动系功率表的测量电路
 - 3.3.2 直流功率的测量电路
 - 3.3.3 交流功率的测量电路
- 3.4 电能测量回路
 - 3.4.1 电能表的正确使用
 - 3.4.2 有功电能的测量回路
 - 3.4.3 三相无功电能的测量接线图

第4章 控制与信号回路

- 4.1 断路器控制回路
 - 4.1.1 断路器的操动机构
 - 4.1.2 弹簧操动机构的断路器控制和信号电路
 - 4.1.3 液压分相操作断路器的控制信号电路
 - 4.1.4 具有就地 / 远方切换控制的断路器控制和信号回路

4.2 隔离开关控制回路

- 4.2.1 隔离开关控制电路构成原则
- 4.2.2 隔离开关的控制电路
- 4.2.3 隔离开关的电气闭锁电路

4.3 信号回路

- 4.3.1 概述
- 4.3.2 中央复归不重复动作的音响信号回路
- 4.3.3 中央复归可重复动作的事故音响信号回路
- 4.3.4 信号回路监视
- 4.3.5 保护装置动作和自动重合闸装置动作信号

地5章 输电线路继电保护装置的二次回路

5.1 过电流保护的二次回路

- 5.1.1 过电流保护的動作原理
- 5.1.2 过电流保护的时限特性
- 5.1.3 过电流保护装置的构成
- 5.1.4 两种过电流保护的比较

5.2 速断保护的二次回路

- 5.2.1 电流速断保护的特点和工作原理
- 5.2.2 电流速断保护的装置单相原理接线图
- 5.2.3 延时电流速断保护

5.3 方向过电流保护的二次回路

- 5.3.1 方向过电流保护的二次接线图
- 5.3.2 方向过电流保护动作过程

5.4 零序电流保护的二次回路

5.5 自动重合闸的二次回路

- 5.5.1 自动重合闸的种类
- 5.5.2 自动重合闸的基本要求
- 5.5.3 单侧电源供电线路三相一次电气重合闸装置

第6章 变压器保护的二次回路

6.1 变压器的控制及其异常运行状态

- 6.1.1 变压器的控制
- 6.1.2 变压器的故障和非正常运行状态

6.2 变压器的主要保护

- 6.2.1 电流速断保护
- 6.2.2 保护回路的接线

第7章 发电机保护的二次回路

7.1 概述

- 7.1.1 发电机的故障和不正常运行状态
- 7.1.2 发电机的保护方式及保护装设原则

7.2 纵联差动保护回路

- 7.2.1 高灵敏度纵差保护
- 7.2.2 带断线监视继电器的发电机纵差保护

7.3 过电流保护回路

7.4 过电压保护回路

7.5 解列保护回路

- 7.5.1 解列保护的提出
- 7.5.2 低频低压解列保护

第8章 直流操作电源的二次回路

8.1 蓄电池直流电源回路

8.1.1 蓄电池的分类

8.1.2 铅酸蓄电池的构造及工作原理

8.1.3 蓄电池直流系统的运行方式及接线

8.1.4 镉镍碱性蓄电池

8.2 整流操作的直流电源回路

8.2.1 硅整流电容储能直流系统

8.2.2 复式整流系统

8.3 绝缘监察装置回路

8.3.1 电压的测量及绝缘监视

8.3.2 直流系统的电压监控电路典型图例

第9章 二次回路的运行、维护、调试及故障处理

9.1 二次回路的运行与维护

9.1.1 二次回路的运行环境

9.1.2 二次回路的维护要求

9.1.3 二次回路熔断器熔丝的配置

9.1.4 运行监视

9.1.5 电源系统的维护

9.1.6 技术管理

9.2 二次回路的调试

9.2.1 导通法测试

9.2.2 通电法测试

9.3 二次回路的异常运行及故障处理

9.3.1 异常运行

9.3.2 故障处理

参考文献

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>