

<<电气二次回路识图>>

图书基本信息

书名：<<电气二次回路识图>>

13位ISBN编号：9787122137234

10位ISBN编号：7122137236

出版时间：2012-6

出版时间：化学工业出版社

作者：王越明 编

页数：201

字数：238000

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>

<<电气二次回路识图>>

内容概要

本书共分8章，较全面系统地介绍了发电厂及变电站二次回路识图相关基础知识及典型二次回路的识图方法。

主要内容包括二次回路概述及识图的基本知识、控制回路识图、中央信号回路识图、互感器及其二次回路识图、继电保护及自动装置二次回路识图、测量回路识图、操作电源识图等内容，配合实际图例，深入浅出，简明扼要，方便读者学习阅读。

本书适合广大从事电气二次回路设计、安装、运行和调试的工程技术人员使用，亦可作为电力工程技术人员的培训教材和大专院校电气工程等专业教学用书。

<<电气二次回路识图>>

书籍目录

第1章 二次回路概述

1.1 二次回路的基本概念

1.1.1 二次回路及其任务

1.1.2 二次回路的内容

1.2 二次回路图

1.2.1 二次回路图的特点

1.2.2 常用的二次接线图

第2章 电气二次回路图的识图知识

2.1 图形符号、文字符号及回路标号

2.1.1 图形符号

2.1.2 文字符号

2.1.3 路标号

2.2 识图要求和方法

2.2.1 二次回路识图的基本要求

2.2.2 二次回路识图的方法

2.3 二次回路识图的步骤及注意事项

2.3.1 基本步骤

2.3.2 意事项

2.4 原理接线图、展开接线图、安装接线图识图

2.4.1 原理接线图的识图

2.4.2 展开接线图的识图

2.4.3 安装接线图的识图

第3章 控制回路识图

3.1 断路器的控制信号回路

3.1.1 概述

3.1.2 控制开关

3.1.3 断路器控制信号回路识图

3.2 隔离开关的控制及闭锁回路

3.2.1 隔离开关控制回路识图

3.2.2 隔离开关的电气闭锁电路

3.3 控制回路识图实例

第4章 中央信号回路识图

4.1 中央信号回路简介

4.2 中央信号回路识图

4.2.1 事故音响信号回路

4.2.2 闪光信号装置

4.2.3 预告音响信号回路

第5章 互感器及其二次回路识图

5.1 电压互感器及其二次回路

5.1.1 电压互感器的基本知识

5.1.2 电压互感器的二次回路

5.2 电流互感器及其接线

5.2.1 电流互感器的基本知识

5.2.2 电流互感器的接线方式

5.2.3 电流互感器二次回路的要求

<<电气二次回路识图>>

第6章 继电保护及自动装置二次回路识图

6.1 继电保护及自动装置的基本知识

6.1.1 继电保护的基本知识

6.1.2 自动装置的基本知识

6.1.3 继电保护和自动装置二次回路识图方法

6.2 输电线路继电保护装置的二次回路识图

6.2.1 过电流、速断保护装置的二次回路识图

6.2.2 方向电流保护的二次回路识图

6.2.3 方向性零序电流保护的二次回路识图

6.3 变压器保护的二次回路识图

6.3.1 变压器的主保护二次回路识图

6.3.2 变压器的后备保护二次回路识图

6.4 母线差动及失灵保护的二次回路识图

6.4.1 单母线完全差动电流保护的二次回路识图

6.4.2 元件固定连接的双母线差动保护的二次回路识图

6.4.3 母联相位差动保护的二次回路识图

6.4.4 失灵保护的二次回路识图

6.5 发电机保护的二次回路识图

6.5.1 发电机的故障、异常运行状态及应装设的保护

6.5.2 发电机保护二次回路识图

6.6 自动装置的二次回路识图

6.6.1 自动重合闸的二次回路识图

6.6.2 备用电源自动投入装置的二次回路识图

第7章 测量回路识图

7.1 电流、电压测量回路

7.1.1 电流测量回路

7.1.2 电压测量回路

7.2 功率测量回路

7.2.1 有功功率的测量

7.2.2 无功功率的测量

7.3 电能的测量回路

7.3.1 有功电能的测量

7.3.2 无功电能的测量

7.4 测量回路识图实例

7.5 交流电网绝缘监察装置

7.5.1 中性点不直接接地系统单相接地时电压和电流的变化

7.5.2 绝缘监察装置的原理及接线图

第8章 操作电源识图

8.1 概述

8.1.1 对直流操作电源的基本要求

8.1.2 直流操作电源的分类

8.2 蓄电池直流系统

8.2.1 概述

8.2.2 蓄电池直流系统的运行方式

8.2.3 浮充电式直流系统识图

8.3 硅整流电容储能直流系统识图

8.3.1 硅整流电容储能直流系统

<<电气二次回路识图>>

8.3.2 储能电容器的检查装置回路识图

8.4 直流系统监察装置和电压监视装置回路识图

8.5 事故照明切换电路识图

附录

附表1 电气常用新旧图形符号对照表

附表2 电气常用新旧文字符号对照表

附表3 小母线新旧文字符号及其回路标号

参考文献

<<电气二次回路识图>>

编辑推荐

《电气二次回路识图》既有二次回路基础知识的铺垫，又有典型二次回路的识图方法介绍，同时还配合实际图例的讲解，二次回路识图再也不难。

<<电气二次回路识图>>

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>