

## <<电气二次回路应用入门>>

### 图书基本信息

书名：<<电气二次回路应用入门>>

13位ISBN编号：9787508377797

10位ISBN编号：7508377796

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力

作者：程逢科//李公静

页数：241

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>

## <<电气二次回路应用入门>>

### 内容概要

本书为电气二次回路应用的入门读本，主要内容有：电气二次回路的基本概念；电气二次回路的常用元器件；电气图的图形与文字符号和回路标识；电气二次图的识图方法与绘制方法；电气二次回路的类型与应用范围；电气二次回路典型电路的分析；电动机的控制、保护、测量回路分析与应用；各类电气设备二次回路与机电设备电气控制电路的分析与应用等有关知识。

本书适于从事电气专业的技术人员、技术工人、社会电工及机电一体化专业的相关人员在工作中使用。

## &lt;&lt;电气二次回路应用入门&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电气二次回路的基本概念 第一节 电气一次回路与二次回路 第二节 电气二次回路的组成第二章 电气二次回路常用器材 第一节 继电器与仪表 第二节 连接器材和低压电器 第三节 可编程控制器与微机设备 第四节 电源设备和变换设备 第五节 电气主设备上的二次元件 第六节 机械设备上的电气元件第三章 电气二次图的识图 第一节 电气图的图形符号 第二节 电气图的文字符号和回路标号 第三节 电气二次图的类型 第四节 电气图的绘制和识图途径 第五节 电子元件二次图的识图第四章 电气二次回路典型电路分析 第一节 电参数测量电路 第二节 逻辑控制电路 第三节 变换电路、调节电路和检流电路 第四节 电子电路 第五章 电气二次回路的技术要求 第一节 逻辑回路的技术要求 第二节 交流回路的技术要求 第三节 继电保护的技术要求 第四节 施工与接线的技术要求 第五节 设计与元件选择的技术要求第六章 电动机的二次回路 第一节 电动机的起停控制 第二节 电动机的调速控制 第三节 电动机的保护与测量表训 第四节 微机电动机保护装置第七章 用电设备的控制电路 第一节 机电元件构成的机床控制电路 第二节 可编程控制器构成的机床控制电路 第三节 加工设备的控制电路 第四节 家用电器的控制电路第八章 电力系统和工厂供电系统的电气二次回路 第一节 供电线路的二次回路 第二节 配电变压器的二次回路 第三节 发电机的二次回路 第四节 电气系统的自动装置 第五节 其他保护和信号装置及ECS系统 第六节 电气二次回路的控制电源第九章 二次回路的运行维护与调试 第一节 二次回路的运行维护 第二节 保护和二次回路的调试 第三节 二次回路常见故障与处理

## &lt;&lt;电气二次回路应用入门&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 电气二次回路的基本概念 第一节 电气一次回路与二次回路 在电气回路中，有一次回路和二次回路的提法，这是根据回路的功能和构成来划分的。

一、电气一次回路 电气一次回路也称为一次系统或一次部分，或称为主回路、主电路。它是指一个电气系统中输送功率的电路。

例如，发电机和与它连接的电气线路和设备，输电、供电、配电线路和与它们连接的变压器、断路器、隔离开关，以及与上述电路连接在一起的电流互感器的绕组和电压互感器的绕组（所以这部分绕组称为电流互感器和电压互感器的一次绕组）等。

在生产实际中大量使用的各类电动机，也都需要电路给其输入电能来维持运转，这些输送电能的供电电路就称为主电路，这些电路的连接就构成了电气系统的一次回路。

二、电气二次回路 电气二次回路又称为二次系统或二次部分，是相对于电气一次回路而言的。  
电气二次回路一般是指为保证主电路正常工作（例如为实现电动机的起动与停止而控制主电路的通断）而设置的除一次电路以外的所有电气回路。

电气的二次系统即电气二次回路一般包括电气设备的以下部分： 1. 控制电路 控制电路也称为控制回路，用于控制电气设备的起动和停止、投入和切除，控制电气元件的通电和断电，以及实现其他控制功能。

2. 保护回路 指采用继电保护原理构成的保护电气设备的装置。其作用是在电气设备发生故障时切除故障以保护电气设备和防止扩大事故。

3. 测量回路 通过电气测量表计或监察装置对运行中的各种高低压电气设备进行监视和测量，取得相关数据，供控制系统和操作人员判断和采取措施。

## <<电气二次回路应用入门>>

### 编辑推荐

《电气二次回路应用入门》适于从事电气专业的技术人员、技术工人、社会电工及机电一体化专业的相关人员在工作中使用。

<<电气二次回路应用入门>>

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>