

<<常用机电设备电气维修>>

图书基本信息

书名：<<常用机电设备电气维修>>

13位ISBN编号：9787508354323

10位ISBN编号：750835432X

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：张春雷

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>

## <<常用机电设备电气维修>>

### 内容概要

本书是《电工高技能人才从入门到高手系列书》之一，重点介绍了电气自动化控制系统中的继电器接触系统和扩大机—发电机电动机系统。

本书共分九章，第一章为识图知识；第二章为基本控制电路；第三章至第六章主要介绍车床、钻床、磨床、铣床、镗床、滚齿机、桥式起重机、蓄电池铲车及龙门刨床等工业企业常用设备的电气控制原理和常见故障的维修；第七章为电气安装调试与配线；第八章为电气控制系统设计基础；第九章绝技绝活是作者在近四十年实践工作中，继承前辈的经验，经过反复验证，总结的一套系统、准确、快速的电气故障检查方法，这些方法一学就会，一用就灵。

为了使读者真正看懂弄通，考虑到本书的读者对象是工人，本书力求文字通俗易懂，图文并茂，有较强的直观性和可操作性，技术数据实用准确，努力做到科学性、完整性、系统性、知识性相统一。

本书可供维修电工和常用电机检修工的初级工、中级工、高级工及技师、高级技师阅读学习，是青年工人自学电气维修技术的理想读物。

## &lt;&lt;常用机电设备电气维修&gt;&gt;

## 书籍目录

编写说明前言第一章 识图知识 第一节 文字和图形符号 一、常用文字符号 二、电气图常用图形符号 三、回路标号 四、电气项目代号 第二节 识图方法 一、电气图的分类 二、电气原理图 三、电气布置图 四、电气安装接线图第二章 基本控制电路 第一节 交流电动机基本控制电路 一、单向起动控制电路 二、正反转控制电路 三、位置控制和自动往返控制 四、异步电动机降压起动控制电路 五、异步电动机制动控制电路 六、多速电动机控制电路 第二节 直流电动机基本控制电路 一、并励电动机起动与调速电路 二、改变励磁电流进行调速的控制电路 三、正反转控制电路 四、带能耗制动的正反转电路 五、反接制动控制电路第三章 车床、钻床、磨床电气维修 第一节 车床 一、C6140型普通车床 二、C61323型普通车床 三、C5225型双柱立式车床 第二节 钻床 一、Z5163型立式钻床 二、Z35型摇臂钻床 第三节 磨床 一、M7120型平面磨床 二、M1432A型万能外圆磨床第四章 铣床、镗床、滚齿机电气维修 第一节 X62W型万能铣床 一、铣床概况 二、电路特点及控制要求 三、电路工作原理 四、常见故障及检修 五、检修注意事项 第二节 镗床 一、T68型卧式镗床 二、T610型卧式镗床 第三节 YB型滚齿机 一、机床概况 二、电路特点及控制要求 三、电路工作原理 四、常见故障与检修第五章 龙门刨床 第一节 基本环节及其调整 一、直流发电机—电动机系统 二、电机扩大机—电动机系统 三、电压反馈环节 四、电流正反馈环节 五、电动势负反馈环节 六、电流截止负反馈环节 七、稳定环节 第二节 BA系列龙门刨床 一、机床概况 二、电气控制系统 三、交流电路的工作原理 四、直流电路的工作原理 五、电气设备的安装和调试 六、常见故障与检查第六章 起重与搬运设备 第一节 15/3t桥式起重机的概况 一、设备概况 二、电路特点与控制要求 三、电路工作原理 四、常见故障检修 第二节 ZD1型1t蓄电池铲车 一、电气控制系统的概况 二、电路控制原理 三、常见故障分析第七章 电气设备安装调试与配线 第一节 电气安装材料 一、导电材料 二、安装敷设材料 第二节 导线的安装敷设 一、塑料护套线的安装与敷设 二、PVC(聚氯乙烯塑料)管线的安装与敷设 三、塑料槽板布线的安装与敷设 四、电缆与电缆桥架的敷设 第三节 照明灯的安装及线路检修 一、照明灯具的安装 二、照明灯电路故障的检修 第四节 电气设备的安装与调试 一、车间低压配电屏(柜)的安装与调试 二、加工机械电气设备的安装与调试 三、电子线路的安装与调试 第五节 电气安全技术 一、设备接地和接中性线 二、安全操作规程和人身防护第八章 电气控制系统设计基础 第一节 电气控制系统设计的基础知识 一、电气控制系统设计的基本任务与内容 二、电气控制系统设计的原则 三、电气控制系统设计的一般步骤 四、电气控制系统设计的一些规则 第九章 绝技绝活与“四新”推广站参考文献

<<常用机电设备电气维修>>

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>