

# 《机床电气控制》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年08月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787504576309

丛书名：全国中等职业技术学校电气运行与控制专业教材

## 内容简介

本教材以工作任务为线索，组织教学内容。全书共分五个项目，内容包括：典型低压电器的拆装、检修及调试，异步电动机控制系统安装调试及故障处理，双速电动机控制系统的安装调试及故障处理，绕线转子电动机控制系统的安装调试及故障处理，典型机床线路调试及故障处理。

## 目录

### 项目一 典型低压电器的拆装、检修及调试

任务1 低压开关的拆装与检修

任务2 低压熔断器的拆装与检修

任务3 主令电器的拆装与检修

任务4 接触器的拆装与检修

任务5 继电器的拆装与检修

### 项目二 异步电动机控制系统安装调试及故障处理

任务1 安装和调试三相异步电动机连续与点动混合控制线路

任务2 安装和调试三相异步电动机正反转控制线路

任务3 安装和调试三相异步电动机按钮、接触器双重联锁正反转控制线路

任务4 安装和调试工作台自动往返控制线路

任务5 安装和调试两台电动机顺序启动、顺序停转控制线路

任务6 安装和调试延时启动、延时停止控制线路

任务7 安装和调试液压控制机床滑台运动与动力头工作电气控制线路

任务8 安装和调试电动机定子绕组串接电阻减压启动控制线路

任务9 安装和调试Y- 减压启动控制线路

任务10 安装和调试反接制动控制线路

任务11 安装和调试三相异步电动机减压启动反接制动控制线路

任务12 安装和调试三相异步电动机双重联锁正反转启动能耗制动控制线路

任务13 安装和调试带桥式整流的正反转能耗制动控制线路

任务14 安装和调试断电延时带直流能耗制动的Y- 启动的控制线路

任务15 安装和调试通电延时带直流能耗制动的Y- 启动的控制线路

任务16 安装和调试自耦变压器减压启动控制线路

任务17 安装和调试延边三角形减压启动控制线路

### 项目三 双速电动机控制系统的安装调试及故障处理

任务1 安装和调试双速电动机自动控制线路

任务2 安装和调试双速电动机自动加速控制线路

### 项目四 绕线转子电动机控制系统的安装调试及故障处理

任务 安装和调试绕线转子电动机自动启动控制线路

### 项目五 典型机床线路调试及故障处理

- 任务1 Z3040摇臂钻床的调试及故障处理
- 任务2 M7130磨床的调试及故障处理
- 任务3 X62W铣床控制系统的调试及故障处理
- 任务4 T68镗床控制系统的调试及故障处理
- 任务5 15/3 t桥式起重机控制系统调试及故障处理

## 在线试读部分章节

### 项目一 典型低压电器的拆装、检修及调试

凡是根据外界指令自动或手动接通和断开电路，断续或连续地改变电路参数，实现对电路或非电现象的切换、控制、保护、检测和调节的电气设备均称为电器。

低压电器通常是指工作在交流1000V及以下、直流1200 V及以下电路中的电器。

低压电器种类繁多，分类方法有很多种。

按动作方式可分为手控电器和自控电器两大类。手控电器指电器的动作由操作人员手动操作的电器，如闸刀开关、按钮开关等。自控电器是指按照指令或物理参数（如电流、电压、时间、速度等）的变化而自动动作的电器，如接触器、热继电器等。

按用途可分为控制电器和保护电器。控制电器主要在低压配电系统及动力设备中起控制作用，如刀开关、低压断路器、接触器等。保护电器主要在低压配电系统及动力设备中起保护作用，如熔断器、热继电器等。

按执行功能可分为有触点电器和无触点电器。有触点电器有可分离的动、静触点，利用触点的接触和分离来实现电路的通断，如常用的继电器接触控制。无触点电器没有触点，主要利用晶闸管的开关效应，即导通或截止来实现电路的通断，如晶体管无触点逻辑元件、电子程序控制、数字控制系统及计算机控制系统等。使用中有触点电器占多数，但随着电子技术的发展，无触点电器的使用也日趋广泛。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)