

<<机床电气控制-项目式教学>>

图书基本信息

书名：<<机床电气控制-项目式教学>>

13位ISBN编号：9787040272970

10位ISBN编号：7040272970

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：万吉滨 编

页数：176

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>

## 前言

本书是中等职业学校电气运用与维修专业教学用书，是根据相关教学指导方案并参照相关行业技能鉴定标准，以适应职业教育为准则，以满足学生技能训练为目标，本着贴近工业生产过程、接近实际工作的原则，采用项目教学法进行编写的。

本书在编写时力图体现以下特色： 1将本课程的知识点分解成若干典型的工作项目，采用项目训练的模式，依据工作任务的难易程度组织编写。

2结合职业技能鉴定标准组织教材内容，通过典型设备的拆装，引入必需的理论知识，增加实践实操内容，强调理论在实践过程中的应用。

3力争图文并茂，提高学生的学习兴趣，加深学生对电气控制设备的认识。

4书中每个项目都具有单独操作性，项目的操作内容详细、具体，可操作性强。

## <<机床电气控制-项目式教学>>

### 内容概要

《机床电气控制：项目式教学》是中等职业学校电气运用与维修专业教学用书，是根据相关教学指导方案并参照相关行业技能鉴定标准，以适应职业教育为准则，以满足学生技能训练为目标，本着贴近工业生产过程、接近实际工作的原则，采用项目教学法进行编写的。

《机床电气控制：项目式教学》的主要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的安装调试及故障处理、双速电动机自动加速控制电路、绕线转子异步电动机控制电路、典型机床电路的调试及故障处理。

《机床电气控制：项目式教学》可作为中等职业学校电气运用与维修专业、电气技术应用专业的教学用书，也可以作为相关专业的教材使用，还可供相关工程技术人员参考。

## <<机床电气控制-项目式教学>>

### 书籍目录

模块一 典型低压电器的拆装、检修及调试相关知识项目一 交流接触器的检修和拆卸项目二 空气阻尼式时间继电器的检修和拆卸模块二 异步电动机控制系统的安装调试及故障处理相关知识项目一 三相笼型异步电动机串电阻降压起动控制电路项目二 三相笼型异步电动机正、反转控制电路项目三 安装调试两台三相笼型异步电动机顺序起动、逆序停止控制电路项目四 安装调试三相笼型异步电动机Y—降压起动控制电路项目五 三相笼型异步电动机延时起动、延时停止控制电路项目六 安装调试一台三相笼型异步电动机反接制动控制电路项目七 安装调试工作台自动往返控制电路模块三 双速电动机自动加速控制电路项目一 安装调试双速电动机自动加速控制电路模块四 绕线转子异步电动机控制电路项目一 安装调试绕线转子异步电动机自动起动控制电路模块五 典型机床电路的调试及故障处理相关知识项目一 调试与维修Z3040摇臂钻床控制电路项目二 调试与维修M7120磨床控制电路项目三 调试与维修X62W万能铣床控制电路项目四 调试与维修T68镗床控制电路项目五 调试与维修桥式起重机控制电路参考文献

## 章节摘录

当按下接通按钮时，外力使锁扣克服弹簧的斥力，将固定在锁扣上的主触点闭合，并由锁扣锁住搭钩，使开关处于接通状态。

当开关接通电源后，过电流脱扣器、热脱扣器、欠电压脱扣器若无异常反应，开关运行正常。

当电路发生严重过载或短路时，短路电流超过瞬时脱扣整定值，过电流脱扣器产生足够大的吸力，将衔铁吸合并撞击杠杆，使搭钩动作，与锁扣脱开，锁扣在弹簧的作用下，将3对主触点分断，切断电源。

当电路发生一般性过载时，过载电流虽不能使过电流脱扣器动作，但能使热元件产生一定热量，促使双金属片受热向上弯曲，推动杠杆使搭钩与脱扣脱开，将主触点分断。

欠电压脱扣器的工作工程与过电流脱扣器恰恰相反。

当线路的电压正常时，欠电压脱扣器产生足够的吸力，克服弹簧的作用使衔铁吸合，衔铁与杠杆脱离，锁扣与搭钩才得以锁住，主触点方能闭合；当线路上的电压全部消失或电压降到某一值时，欠电压脱扣器吸力消失或减小，拉力弹簧拉开衔铁，并撞击杠杆，主电路电源被分断。

同理，在无电源电压或电压过低时，空气断路器也不能接通电源。

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>