

<<电力拖动与设备电气控制>>

图书基本信息

书名：<<电力拖动与设备电气控制>>

13位ISBN编号：9787564316747

10位ISBN编号：7564316748

出版时间：2012-2

出版时间：西南交通大学出版社

作者：卢雁

页数：120

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>

## <<电力拖动与设备电气控制>>

### 内容概要

本书是为职业院校机电技术应用和设备安装与维修专业编写的专业课程教材，同时也适用于数控技术应用和涉及电气控制技术领域的专业使用。

教材编写的指导思想是：以工作过程为导向，以任务为载体，注重学生的能力训练和分析解决问题能力的培养。

教材力求实现“做中学、学中做”的教学理念，注重学习过程中职业素养的提高和职业习惯的养成教育。

本书由三个模块及附录组成。

模块一简单介绍用电安全方面的知识。

模块二介绍电动机的简单控制电路，为下一模块机床控制电路的学习打下基础，在本模块的学习中，以任务为载体逐步引导学习者深入低压电器控制线路的领会学习：首先从日常生活中电动机的手动控制学习入手，使学习者掌握本门课程主要控制对象电动机的控制操作；再用低压电器元件替代手动控制元件，引导学生由简到难逐步完成电动机控制电路的分析设计、安装学习，以培养学习者分析问题的能力。

此模块主要以电路的安装操作为主，注重学生操作能力的训练。

模块三为机床控制电路，主要是电气控制线路的识读与故障检修。

实训有：车床工作过程的模拟操作，目的是清楚各种车床相应的电气控制过程；车床的故障检测与排除，培养学生熟练掌握分析解决问题的能力；最后要求学生完成实际车床控制电路的检测及其电器元件的资料汇编工作。

附录是实训任务安全记录表及各实训任务评价表等。

## <<电力拖动与设备电气控制>>

### 书籍目录

- 模块一 安全用电
- 模块二 电力拖动
  - 任务一 三相异步电动机的启 / 停控制
  - 实训一 熔断器的认识
  - 实训二 负荷开关的认识
  - 实训三 组合开关的认识
  - 实训四 低压断路器的认识
  - 实训五 三相异步电动机的操作
  - 实训六 电动机的低压电器元件控制
  - 实训七 低压电器元件控制的电动机正 / 反转
    - 任务二 三相异步电动机Y- 降压启动控制
    - 任务三 三相异步电动机制动电路的安装与检测
  - 实训一 反接制动控制电路的原理、安装与检测
  - 实训二 能耗制动控制电路的原理、安装与检测
- 模块三 机床设备电气控制
  - 任务一 CA6140型车床电气控制电路
  - 任务二 X62W型万能铣床电气控制电路
  - 任务三 T68型镗床电气控制电路
  - 任务四 15 / 3 t桥式起重机电气控制电路
- 附录
- 参考文献

<<电力拖动与设备电气控制>>

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>