

<<电气系统安装与控制（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电气系统安装与控制（上册）>>

13位ISBN编号：9787532396771

10位ISBN编号：7532396770

出版时间：2009-6

出版时间：上海科学技术出版社

作者：张孝三 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>

## <<电气系统安装与控制（上册）>>

### 内容概要

《电气系统安装与控制（上册）》是中等职业学校机电技术应用专业的专业核心课程，同时也是机电技术综合应用的专业课程。

本书主要内容有：照明线路的安装与维修、三相异步电动机单向运行控制线路安装与调试、动力头控制线路（具有降压启动、位置控制）的安装与调试、平面磨床、万能铣床电气维修与调试、延时电路的安装与调试等。

本课程内容涵盖“机电一体化技术应用人员”职业资格四级标准中的相关模块要求。本书适合中等职业学校机电类相关专业师生使用。

## &lt;&lt;电气系统安装与控制(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 照明线路的安装与维修	§ 1.1 能力目标	§ 1.2 材料、工具及设备	§ 1.3
学习内容	课题一 一控一护套线照明线路的安装	任务1 常用电工工具的使用	任务2 导线的选用
任务3 导线的连接与绝缘恢复	任务4 安装一控一照明灯护套线线路	课题二	日光灯线路的安装
任务1 万用表、兆欧表的使用	任务2 日光灯电路的安装、调试、维修	课题三 室内照明系统安装与调试	任务1 照明电气图的识读
任务2 室内照明系统安装与调试	任务3 照明线路故障维修	§ 1.4 考核建议	§ 1.5 知识拓展
§ 1.6 想一想、议一议	项目二 三相异步电动机单向运行控制线路安装与调试	§ 2.1 能力要求	§ 2.2 使用材料和工具
§ 2.3 学习内容	任务1 识别常用低压电器	任务2 识读电气原理图	任务3 安装三相异步电动机单向运行自锁控制线路
任务4 检修三相异步电动机单向运行自锁控制线路	§ 2.4 考核建议	§ 2.5 知识拓展	§ 2.6 想一想, 做一做
项目三 动力头控制线路(具有降压启动、位置控制)的安装与调试	§ 3.1 能力要求	§ 3.2 使用材料和工具	§ 3.3 学习内容
任务1 安装与检修交流电动机接触器联锁正反转控制线路	任务2 安装与检修双重联锁正反转控制线路	任务3 安装与检修自动往返控制线路	任务4 安装与检修Y-降压启动控制线路
§ 3.4 考核建议	§ 3.5 知识拓展	§ 3.6 想一想, 练一练	项目四 平面磨床、万能铣床电气维修与调试
§ 4.1 能力要求	§ 4.2 学习材料和工具	§ 4.3 学习内容	任务1 平面磨床的故障维修与调试
任务2 万能铣床的故障维修与调试	§ 4.4 考核建议	§ 4.5 知识拓展	§ 4.6 想一想, 做一做
项目五 晶体管延时电路的安装与调试	§ 5.1 能力目标	§ 5.2 材料、工具及设备	§ 5.3 学习内容
课题一 电子元器件的认知与检测	任务1 电阻的识别及测量	任务2 电容器的识别及测量	课题二 整流、滤波、稳压电路的安装与调试
任务1 识读整流、滤波、稳压电路及相关器件	任务2 安装、调试整流、滤波、稳压电路	课题三 延时电路的安装与调试	任务1 认识晶体三极管和晶体管延时电路
任务2 晶体管延时电路的安装与调试	§ 5.4 考核建议	§ 5.5 知识拓展	§ 5.6 想一想、议一议

## &lt;&lt;电气系统安装与控制(上册)&gt;&gt;

## 章节摘录

- 项目一 照明线路的安装与维修 § 1.1 能力目标 一、知识要求 (1)  
掌握安全操作规程。
- (2) 认识常用电工工具、导线的种类。
  - (3) 了解导线截面积计算、导线安全载流量计算。
  - (4) 了解建筑照明电气图的组成,并能识读一控一照明灯电气原理图。
  - (5) 了解日光灯的发光原理及电气线路图以及相关的图形、文字符号,熟悉日光灯的品种规格、整流器的选配。
  - (6) 掌握日光灯线路的调试、检修方法。
  - (7) 识读电气照明图、照明系统图,并掌握其图形符号、文字符号和标注代号。
  - (8) 知道照明电气中的接地、接零知识。
  - (9) 掌握塑料线槽、电源插座的安装方法和工艺。
  - (10) 掌握电气照明系统的调试维修方法。
- 二、技能要求 (1) 会使用常用电工工具。
- (2) 会连接单股、多股导线,能敷设护套线线路。
  - (3) 能安装开关、灯座等照明电器,能安装一控一照明灯线路。
  - (4) 用护套线线路完成单管日光灯电路安装、调试,并对单管日光灯电路进行维修。
  - (5) 能按电气照明图选配导线、开关、熔断器、灯座等材料,安装电源插座、PE接地排,能完成整个室内的电气照明安装与调试。
  - (6) 能排除照明线路中的常见故障。
- § 1.2 材料、工具及设备 (1) 常用电工工具一套。
- (2) 两芯护套线以及各类导线若干。
  - (3) 绝缘胶布、0号钢精夹片、鞋钉等若干。
  - (4) 一控一白炽灯器材、单管日光灯器材、二控一照明灯、插座等器件一套。
  - (5) 万用表、兆欧表、校验灯各一只。
- .....

<<电气系统安装与控制（上册）>>

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>