

<<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。

# <<电气系统安装与控制（上册）>>

## 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
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
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
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>