

《电工电子技术基础》

图书基本信息

书名：《电工电子技术基础》

13位ISBN编号：9787122033109

10位ISBN编号：7122033104

出版时间：2008-7

出版社：化学工业出版社

页数：295

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电工电子技术基础》

前言

本书是根据中国化工教育协会批准颁布的《全国化工中级技工教学计划》，由全国化工高级技工教育教学指导委员会领导组织编写的全国化工中级技工教材，也可作为化工企业工人培训教材使用。全书共分十三个项目。主要包括直流电路和正弦交流电路知识，电工测量基础及万用表知识，电工基本操作技能及安全知识，电机和变压器知识，继电—接触器控制线路知识，模拟电子技术知识和数字电子技术知识。本书具有如下特点。

本书以项目的方式组织教学，所选取的都是一些实用、典型的项目，故实用性强。

采用任务（问题）驱动的编写方式，便于激发学习兴趣。采用项目方式，把理论教学与实践教学有机地结合起来，让学生在学中做，在做中学，能更好地激发学习兴趣，发掘学生的创造潜能，提高学生分析问题和解决实际问题的能力，使学生尽早学会学习并从中获得乐趣。

每个项目中都有一个任务，由学生（以个人或小组工作方式）按照实际工作的完整程序，共同制定计划、共同或分工完成整个任务，并进行展示与交流，使学生在项目实践过程中，提高专业能力、方法能力和社会能力。

力求实现以下目标：内容精练，基本概念清楚；系统性强，使学生建立完整的概念、知识结构，为进一步学习后续专业课程和实际应用打下良好的基础。

本书由冉勇宁主编，并负责全书的统稿。王建平主审。冉勇宁编写了项目一、九、十、十一、十二和项目六中的任务二、三、四，李宗孔编写了项目二、三、四，姜秀亮编写了项目五和项目六中的任务一，方红云编写了项目七、八。

在本书编写过程中，参考了其他教材和资料，在此对张爱辉、李明亮老师和对本书给予帮助和支持的各位老师表示衷心的感谢。由于编者水平有限和编写时间仓促，书中疏漏、不妥之处在所难免，恳请广大读者和同行提出宝贵意见，以便改正。

《电工电子技术基础》

内容概要

《中等职业学校规划教材·化工中级技工教材·电工电子技术基础》集电工电子技术和应用于一体，在内容和结构上对电工电子技术课程进行了整合，以项目的方式组织教学，全书共分十二个项目，包括机械万用表的使用、安装和检修，民用住房电气安装，变压器和电动机的使用与拆装，继电器-接触器控制线路的安装，直流稳压电源的安装与调试，收音机电路的安装与调试，简易信号发生器的安装与调试，单相可控调压装置的安装与调试，简易抢答器的安装，数字钟的安装，简易数字频率计的安装，数字电压表的安装与扩展。

书籍目录

项目一 机械万用表的使用、安装和检修任务一 直流电路的学习任务二 万用表的使用任务三 机械万用表的结构和工作原理的分析（以500型万用表为例）任务四 MF47型万用表的安装与调试任务五 机械万用表的检修思考与练习一项目二 民用住房电气安装任务一 正弦交流电路的学习任务二 安全知识学习任务三 住宅配电箱的安装任务四 常用室内配线的认识任务五 白炽灯、开关和插座的安装任务六 日光灯电路的装接任务七 安装一套住房照明思考与练习二项目三 变压器和电动机的使用与拆装任务一 磁场与电磁感应的学习任务二 变压器的原理分析和使用任务三 三相异步电动机的结构和工作原理任务四 三相异步电动机的选择与使用任务五 三相异步电动机的拆装思考与练习三项目四 继电—接触器控制线路的安装任务一 常用低压电器的认识任务二 电动机控制线路图的绘制及安装知识的学习任务三 点动与连续控制线路的安装任务四 正反转控制线路的安装任务五 降压启动控制线路的安装任务六 制动控制线路的安装任务七 多速控制线路的安装任务八 电气控制线路的设计与安装思考与练习四项目五 直流稳压电源的安装与调试任务一 半导体基础知识的学习任务二 直流稳压源的组成及工作原理的分析任务三 印刷电路板的制作任务四 常用仪器的使用与元器件的检测任务五 串联型稳压电源的安装与调试任务六 输出正负电压的稳压电源的设计、安装与调试思考与练习五项目六 收音机电路的安装与调试任务一 基本放大电路的学习任务二 超外差收音机电路工作原理的分析任务三 超外差收音机电路的安装与调试任务四 AM / FM集成收音机电路的分析思考与练习六项目七 简易信号发生器的安装与调试任务一 集成运算放大器的学习任务二 信号发生器工作原理的分析任务三 信号发生器的安装与测试任务四 设计、安装简易信号发生器思考与练习七项目八 单相可控调压装置的安装与调试任务一 晶闸管电路的学习任务二 单相可控调压电路工作原理的分析任务三 单相调压电路的安装与测试任务四 自动调压恒温系统的设计、安装与测试思考与练习八项目九 简易抢答器的安装任务一 门电路和触发电路的学习任务二 4路简易抢答器工作原理的分析任务三 4路简易抢答器的安装与测试任务四 8路抢答器的设计、安装与测试思考与练习九项目十 数字钟的安装任务一 计数译码显示器的学习任务二 数字钟工作原理的分析任务三 数字钟的安装与测试任务四 带整点报时功能数字钟的设计、安装与测试思考与练习十项目十一 简易数字频率计的安装任务一 脉冲波形的产生与整形电路的学习任务二 数字频率计工作原理的分析任务三 数字频率计的安装与测试任务四 再设计、安装数字频率计思考与练习十一项目十二 数字电压表的安装与扩展任务一 数/模和模/数转换器的学习任务二 数字电压表工作原理的分析任务三 数字电压表的安装与测试任务四 温度表的设计、安装与测试思考与练习十二参考文献

《电工电子技术基础》

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:www.tushu000.com