第一图书网, tushu007.com

# <<建筑电工电子原理与技能实训>>

## 图书基本信息

书名：<<建筑电工电子原理与技能实训>>

13位ISBN编号：9787562461272

10位ISBN编号：7562461279

出版时间：2011-10

出版时间：重庆大学出版社

作者：常钊，高蕾　主编

页数：308

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

第一图书网, tushu007.com

# <<建筑电工电子原理与技能实训>>

## 内容概要

常钊编著的《建筑电工电子原理与技能实训(中等职业教育机电设备安装与维修专业系列教材)》是作者在多年教学、工程实践和科研工作的基础上，积极落实教育部职业教育教材开发编写计划的指导方针，采用理论与实训一体化的方案编写而成，力求突出以“能力为本位”、技能优先的“项目教学”及“行动导向”等理念。

主要内容有：电路的基本概念和基本定律；直流电阻电路的应用；正弦交流电路；三相正弦交流电；磁路与变压器；电机；继电器一接触器控制系统；供电、照明与安全用电；半导体二极管；半导体三极管及基本放大电路；集成运算放大器等。

本教材从建筑电工电子技术的基本知识人手，结合实践，少讲技术理论，注重实践技能，深入浅出，通俗易懂，适合建筑电工岗前培训或作为在职职工的职业资格技能鉴定的培训教材，也可作为高等院校高职、高专的土木工程、工程管理、建筑工程技术、工程监理等专业的“建筑电工电子”课程教材。

第一图书网, tushu007.com

# <<建筑电工电子原理与技能实训>>

## 书籍目录

项目1 电路的基本概念和基本定律
任务一 电路基本知识
任务二 电路的基本物理量
任务三 电阻与欧姆定律
任务四 电源
项目小结
思考与练习
项目2 直流电阻电路的应用
任务一 电阻的连接
任务二 直流电路分析
任务三 电路中各点的电位
项目小结
思考与练习
项目3 正弦交流电路
任务一 正弦交流电的基本概念
任务二 正弦交流电路分析
项目小结
思考与练习
项目4 三相正弦交流电
任务一 三相交流电源
项目小结
思考与练习
项目5 磁路与变压器
任务一 磁路的基本概念和基本定律
任务二 变压器
项目小结
思考与练习
项目6 直流电机
任务一 直流电动机的原理
任务二 直流电机的构造
任务三 直流电机的电动势、电磁转矩和电磁功率半导体二极管
任务四 直流电动机的铭牌数据
任务五 直流电机的用途和分类
项目小结
思考与练习
项目7 认识交流电机
任务一 交流电机的基本结构和基本工作原理
任务二 交流电动机绕组
任务三 异步电机转动原理
任务四 三相异步电动机的铭牌
任务五 三相交流电机的拆卸
项目小结
思考与练习
项目8 认识特种电机
任务一 伺服电机

第一图书网, tushu007.com


任务二 步进电机
任务三 测速发电机
任务四 单相异步电机
项目小结
思考与练习
项目9 继电一接触器控制系统
任务一 低压电器基础知识
任务二 三相异步电动机基本控制电路
项目小结
思考与练习
项目10 供电、照明与安全用电
任务一 供配电系统
任务二 照明用电
任务三 安全用电
项目小结
思考与练习
项目11 半导体二极管
任务一 半导体基础知识
任务二 半导体二极管
任务三 稳压二极管
任务四 发光二极管和光电二极管
项目小结
思考与练习
项目12 半导体三极管及基本放大电路
任务一 半导体三极管
任务二 放大电路的基本知识
任务三 单管共发射极基本放大电路
项目小结
思考与练习
项目13 集成运算放大器
任务一 差动放大电路
任务二 集成运算放大电路
项目小结
思考与练习
附录
附录I 常用电气简图图形符号
附录II 常用电气设备文字符号
参考文献

第一图书网, tushu007.com


## 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