

<<电工电子技能训练>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技能训练>>

13位ISBN编号：9787118075595

10位ISBN编号：7118075590

出版时间：2011-10

出版时间：国防工业出版社

作者：邓祥周 编

页数：303

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>

## <<电工电子技能训练>>

### 内容概要

邓祥周主编的

《电工电子技能训练》是根据教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》等文件精神，以及当前教学改革发展的要求，以项目导向、任务驱动，进行基于工作过程的课程设计，将电工与电子技术重构重组、有机融合，形成了来源于实践工作岗位的11个项目。

每个项目包括“项目导入”、“项目目标”、“项目知识”、“项目实施”、“项目评价”、“项目拓展”等内容，突出对学生的工艺要领及操作技能的培养，并介绍实际操作规范和企业现场要求。

《电工电子技能训练》实现“讲、学、练、评”相结合，使学习过程与工作过程相结合，融教、学、做于一体。

全书共分为11个项目，包括安全用电基本操作技能、常用电工工具及仪表使用、手电筒电路的设计与安装、室内照明电路设计与安装、三相异步电动机拆装与维修、CA6140型车床电气线路的安装与维修、直流稳压电源的制作与调试、集成音频放大电路的制作与调试、音频功率放大电路的制作与调试、数码显示器的制作与调试、四路抢答器的制作与调试。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校及开放性教育的教材，也可作为相关工作岗位培训教材及自学用书。

## <<电工电子技能训练>>

### 书籍目录

#### 项目1 安全用电基本操作技能

- 1.1 项目导入
  - 1.2 项目目标
  - 1.3 项目知识
    - 1.3.1 安全用电常识
    - 1.3.2 触电急救常识
    - 1.3.3 电气火灾防护
  - 1.4 项目实施
    - 1.4.1 触电急救技术演练
    - 1.4.2 电气消防技术演练
  - 1.5 项目评价
- 思考与练习

#### 项目2 常用电工工具及仪表的使用

- 2.1 项目导入
  - 2.2 项目目标
  - 2.3 项目知识
    - 2.3.1 常用电工工具
    - 2.3.2 导线连接与绝缘恢复
    - 2.3.3 常用便携式电工仪表
  - 2.4 项目分析
    - 2.4.1 常用导线剖削、连接及绝缘恢复
    - 2.4.2 常用电工工具的使用演练
    - 2.4.3 常用电工仪表的使用演练
  - 2.5 项目实施
  - 2.6 项目评价
  - 2.7 项目拓展
- 思考与练习

#### 项目3 手电筒电路的设计与安装

- 3.1 项目导入
  - 3.2 项目目标
  - 3.3 项目知识
    - 3.3.1 电路模型及基本物理量
    - 3.3.2 电路元件
    - 3.3.3 直流电路的基本定律
  - 3.4 项目分析
    - 3.4.1 电路原理
    - 3.4.2 工艺要求及工具、材料的选择
  - 3.5 项目实施
    - 3.5.1 电路安装准备
    - 3.5.2 电路安装
    - 3.5.3 电路检修
  - 3.6 项目评价
  - 3.7 项目拓展
- 思考与练习

#### 项目4 照明电路的设计与安装

## <<电工电子技能训练>>

### 4.1 项目导入

### 4.2 项目目标

### 4.3 项目知识

#### 4.3.1 正弦交流电基本知识

#### 4.3.2 弦电量的相量表示方法

#### 4.3.3 功率与功率因数

#### 4.3.4 照明灯具的安装规程

### 4.4 项目分析

#### 4.4.1 电路原理

#### 4.4.2 工艺要求及工具、材料的选择

### 4.5 项目实施

#### 4.5.1 电路安装

#### 4.5.2 电路检修

### 4.6 项目评价

### 4.7 项目拓展

### 思考与练习

## 项目5 三相异步电动机拆装及维修

### 5.1 项目导入

### 5.2 项目目标

### 5.3 项目知识

#### 5.3.1 三相电路的基本知识

#### 5.3.2 三相异步电动机的结构

#### 5.3.3 三相异步电动机的原理

#### 5.3.4 三相异步电动机的铭牌

#### 5.3.5 三相异步电动机的选择

### 5.4 项目分析

### 5.5 项目实施

#### 5.5.1 三相异步电动机的拆卸

#### 5.5.2 三相异步电动机的安装

#### 5.5.3 三相异步电动机的维修

### 5.6 项目评价

### 5.7 项目拓展

### 思考与练习

## 项目6 CA6140型车床电气线路的安装与维修

### 6.1 项目导入

### 6.2 项目目标

### 6.3 项目知识

#### 6.3.1 CA6140型车床结构及运动特点

#### 6.3.2 常见的低压电器元件

#### 6.3.3 电动机的基本控制电路

### 6.4 项目分析

#### 6.4.1 电路原理

#### 6.4.2 工艺要求及参数选择

#### 6.4.3 元器件明细表

### 6.5 项目实施

#### 6.5.1 线路安装准备

#### 6.5.2 电气线路安装

## <<电工电子技能训练>>

### 6.5.3 线路检修

### 6.6 项目评价

### 6.7 项目拓展

### 思考与练习

## 项目7 直流稳压电源的制作与调试

### 7.1 项目导入

### 7.2 项目目标

### 7.3 项目知识

#### 7.3.1 直流稳压电源

#### 7.3.2 变压器

#### 7.3.3 极管

#### 7.3.4 整流电路

#### 7.3.5 滤波电路

#### 7.3.6 集成稳压电路

#### 7.3.7 电子焊接工艺

### 7.4 项目分析

#### 7.4.1 电路原理

#### 7.4.2 工艺要求及参数选择

#### 7.4.3 元器件明细表

### 7.5 项目实施

#### 7.5.1 电路装配准备

#### 7.5.2 电路整机装配

#### 7.5.3 电路检修

### 7.6 项目评价

### 7.7 项目拓展

#### 7.7.1 晶体二极管的种类与应用

#### 7.7.2 PCB板的制作

### 思考与练习

## 项目8 音频放大电路的制作与调试

### 8.1 项目导入

### 8.2 项目目标

### 8.3 项目知识

#### 8.3.1 放大电路概述

#### 8.3.2 三极管

#### 8.3.3 三极管放大电路

#### 8.3.4 功率放大电路

### 8.4 项目分析

#### 8.4.1 电路原理

#### 8.4.2 艺要求及参数选择

#### 8.4.3 元器件明细表

### 8.5 项目实施

#### 8.5.1 电路装配准备

#### 8.5.2 电路整机装配

#### 8.5.3 电路检修

### 8.6 项目评价

### 8.7 项目拓展

### 思考与练习

## <<电工电子技能训练>>

### 项目9 集成音频放大电路的制作与调试

- 9.1 项目导入
  - 9.2 项目目标
  - 9.3 项目知识
    - 9.3.1 集成电路概述
    - 9.3.2 集成运算放大器
    - 9.3.3 集成运算放大器线性应用基本电路
  - 9.4 项目分析
    - 9.4.1 电路原理
    - 9.4.2 工艺要求及参数选择
    - 9.4.3 元器件明细表
  - 9.5 项目实施
    - 9.5.1 电路装配准备
    - 9.5.2 电路整机装配
    - 9.5.3 电路检修
  - 9.6 项目评价
  - 9.7 项目拓展
- 思考与练习

### 项目10 数码显示器的制作与调试

- 10.1 项目导入
  - 10.2 项目目标
  - 10.3 项目知识
    - 10.3.1 数值与编码
    - 10.3.2 逻辑代数及应用
    - 10.3.3 基本逻辑门电路
    - 10.3.4 组合逻辑电路
  - 10.4 项目分析
    - 10.4.1 电路原理
    - 10.4.2 工艺要求及参数选择
    - 10.4.3 元器件明细表
  - 10.5 项目实施
    - 10.5.1 电路装配准备
    - 10.5.2 电路整机装配
    - 10.5.3 电路检修
  - 10.6 项目评价
  - 10.7 项目拓展
- 思考与练习

### 项目11 四路抢答器的制作与调试

- 11.1 项目导入
- 11.2 项目目标
- 11.3 项目知识
  - 11.3.1 触发器
  - 11.3.2 寄存器
  - 11.3.3 计数器
- 11.4 项目分析
  - 11.4.1 电路原理
  - 11.4.2 工艺要求及参数选择

## <<电工电子技能训练>>

11.4.3 元器件明细表

11.5 项目实施

11.5.1 电路装配准备

11.5.2 电路整机装配

11.5.3 电路检修

11.6 项目评价

11.7 项目拓展

思考与练习

附录A 电子设备装接工国家职业标准

附录B 维修电工国家职业标准

附录C 电机装配工国家职业标准

参考文献

<<电工电子技能训练>>

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>