

<<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>