

<<电工技术基础与技能实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电工技术基础与技能实训教程>>

13位ISBN编号：9787121150166

10位ISBN编号：7121150166

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：陈学平

页数：328

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>

<<电工技术基础与技能实训教程>>

内容概要

本书是电工职业技能考核实训教程，主要内容有；电工技术基础知识，安全用电，常用电工工具以及电工仪表的使用，电工基本操作工艺，常用低压电器，内线施工，电动机基本控制线路的安装、调试与维修，常用生产机械电气控制线路的故障分析与处理，变频电路的基本知识与变频技术，PLC基本知识，继电器电路转化为PLC电路的技能训练等。

本书的特点是着重实用技术的传授和动手能力的培养，突出电工操作技能训练，以培养读者在实践中掌握电气操作和排除电气故障的能力。

书籍目录

第1章 电工基础知识

- 1.1 电路和电路模型
- 1.2 电路的基本物理量
- 1.3 电阻器和欧姆定律
- 1.4 电压源与电流源
- 1.5 基尔霍夫定律及支路电流法
- 1.6 电阻的串联、并联、混联及等效变换
- 1.7 叠加定理
- 1.8 戴维南定理
- 1.9 正弦量的基本概念
- 1.10 三相电源及连接
- 1.11 三相负载的连接

本章小结

习题1

第2章 电工基本操作工艺

- 2.1 常用电工工具及其使用
- 2.2 常用电工仪器仪表
- 2.3 工具仪表的使用实训

本章小结

习题2

第3章 电工基本操作技能

- 3.1 常用电子元件的选用
- 3.2 导线的连接与绝缘的恢复
- 3.3 常用焊接技术
- 3.4 拆焊技术
- 3.5 电工技术操作技能实训

本章小结

习题3

第4章 室内电气布线和电气照明

- 4.1 导线和熔断器的选择
- 4.2 室内电路配线
- 4.3 配电板的安装
- 4.4 电气照明的安装
- 4.5 室内电气布线和电气照明实训

本章小结

习题4

第5章 安全用电

- 5.1 触电的几种情况
- 5.2 安全用电注意事项
- 5.3 电工常用的安全工具
- 5.4 接地和接零
- 5.5 接地的分类
- 5.6 接地装置和接零装置的安全要求
- 5.7 接地装置的安装
- 5.8 接地装置的检查与维修

<<电工技术基础与技能实训教程>>

5.9 防雷保护

5.10 使触电者脱离电源的几种方法

5.11 现场救护的具体步骤和处理措施

5.12 安全用电实训

本章小结

习题5

第6章 小型单相变压器

第7章 三相异步电动机

第8章 单相交流异步电动机

第9章 电动机控制电路

第10章 典型机床控制线路分析及故障维修

附录A 习题答案

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>