第一图书网, tushu007.com

<<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

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

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