

<<电工技能实训>>

图书基本信息

书名：<<电工技能实训>>

13位ISBN编号：9787111185147

10位ISBN编号：7111185145

出版时间：2006-3

出版时间：机械工业出版社

作者：汪永华

页数：360

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>

## <<电工技能实训>>

### 内容概要

为加强高职教育技能实训的要求，特组织编写一套实训系列丛书，其中包括《电工技能实训》、《计算机技能实训》、《土木工程技能实训》、《机械工程技能实训》共4本。

本书为《电工技能实训》。

本书共分13章，主要介绍电工基本技能、电工基本测试、电工基本操作、电子线路的安装、电动机、变压器、电力线路、电气照明、低压配电装置的安装、防雷装置与接地、电气试验、继电器特性及线路保护试验、可编程序控制器及变频控制。

本书可作为高职高专机电一体化、电气、电子及自动化类专业学生进行实践性教学的指导用书，也可供其他职业教育(培训)以及有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电工技能实训&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 电工基本技能 1.1 常用电工工具及使用 1.2 常用电工仪表及使用 1.3 电工安全常识 第2章 电工基本测试 2.1 电工基本测试须知 2.2 认识试验及电路中电位的测量 2.3 基尔霍夫定律和叠加原理 2.4 电压表和电流表的检验 2.5 电阻的测量 2.6 荧光灯电路及功率因数的提高 2.7 三相负载的星形和三角形联结 2.8 三相功率的测量 2.9 感应式单相电能表的校验 2.10 二极管和三极管的测量判断 2.11 共发射极单管放大电路 2.12 桥式整流与滤波电路 2.13 OTL功率放大器 2.14 集成逻辑门电路 2.15 触发器 2.16 计数器 2.17 译码驱动器和数码显示器第3章 电工基本操作 3.1 钳工基本操作 3.2 导线连接 3.3 线路设备固定件的埋设 3.4 简易起重与搬运工具的使用第4章 电子线路的安装 4.1 常用电子元器件的认知 4.2 电子产品装配工艺 4.3 常用电子仪器第5章 电动机 5.1 三相异步电动机的选择与安装 5.2 三相异步电动机的拆装与定子绕组的拆换 5.3 电动机的控制第6章 变压器 6.1 小型变压器的安装 6.2 变压器的检修第7章 电力线路 7.1 登高技能训练 7.2 架空电力线路施工 7.3 电缆线路施工 第8章 电气照明 8.1 室内配线 8.2 室内照明灯具的布置与安装 8.3 开关和插座的安装 第9章 低压配电装置的安装 9.1 常用低压电器的安装 9.2 二次接线的安装 9.3 低压配电装置的制作和现场安装第10章 防雷装置与接地 10.1 防雷装置的安装 10.2 接地装置的安装 10.3 接地电阻的测量第11章 电气试验 11.1 测量绝缘电阻 11.2 测量泄漏电流 11.3 测量介质损耗因数 $\tan$  11.4 直流耐压试验 11.5 交流耐压试验 11.6 测量绝缘油介电强度 11.7 测量直流电阻第12章 继电器特性及线路保护试验 12.1 电磁型电流继电器和电压继电器试验 12.2 电磁型时间继电器试验 12.3 信号继电器试验 12.4 中间继电器试验 12.5 功率方向继电器试验 12.6 差动继电器试验 12.7 线路过电流保护试验 12.8 电流速断电压闭锁保护试验 12.9 单侧电流辐射式输电线路三段式电流保护试验第13章 可编程序控制器及变频控制 13.1 松下PLC硬件认识和编程软件的使用 13.2 基本指令实训 13.3 高级指令实训 13.4 PLC综合应用 13.5 变频器结构与功能预置 13.6 变频器外部操作模式设置 13.7 电动机带负载实训参考文献

## <<电工技能实训>>

### 编辑推荐

《电工技能实训》以培养应用性人才为目标，以技术技能培养为本位，以基本理论够用为度，以最新的国家标准、规范、规程为依据，结合编者多年的教学和工程实践，并参考了许多院校的有关试验、实训教材进行编写的。

其目的是加强及规范实训要求和内容，提高实践性教学质量。

《电工技能实训》各章节均包括实训内容、目的要求、实训步骤、实训题和复习思考题等，使学生在实训前便于预习、在实训中便于操作、在实训后便于写出实训报告和总结，从而收到良好的实训效果。

《电工技能实训》编写力求做到基本概念准确、简捷清晰，避免过多的分析计算，避免与理论教学重复，在阐述传统的施工、安装工艺的同时，注重介绍新材料、新工艺、新设备、新技术及电气工程的最新成果。

全书内容广泛、深入浅出，理论联系实际，便于学生学习和解决工程实际问题。

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>