

# 《维修电工实训教程》

## 图书基本信息

书名：《维修电工实训教程》

13位ISBN编号：9787564102432

10位ISBN编号：7564102438

出版时间：2006-1

出版社：东南大学出版社

作者：金明

页数：238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《维修电工实训教程》

## 内容概要

本书介绍了安全用电的基本知识、电工常用工具与仪表、电工材料与低压电器、维修基本操作技能、电工识图的基本方法、室内照明线路与安装、三相异步电动机的控制原理与安装、变频技术和可编程逻辑控制器等。每章后附有大量的习题和实训内容，同时设计了维修电工的多套试题组成了综合训练并附录了江苏省劳动厅、信息产业厅职业技能鉴定维修电工中级的理论考核试卷、操作考题及评分标准。

本书内容详细、通俗易懂，同时兼顾了维修电工技能鉴定，用直观的图例和通俗的语言说明操作的步骤、过程与技巧，能满足一般工程技术人员的需要。

本书可作为高职高专院校电子信息工程、无线电、通信设备制造、广播电视工程、通信工程和电气工程等专业的教材使用，也可以供电子与电气工程领域内工程技术人员培训、考级或自学使用。

# 《维修电工实训教程》

## 书籍目录

1 安全用电知识1.1 电能的配送1.2 触电急救1.2.1 人体触电的类型和原因1.2.2 触电的方式1.2.3 触电急救技术1.3 电气消防1.3.1 电气火灾的防护措施1.3.2 火灾的扑救1.4 安全用电的方法1.4.1 安全用电措施1.4.2 接地装置1.4.3 对接地的要求1.5 实训1.5.1 实训课堂守则与电工操作手册1.5.2 模拟触电救护操作练习1.5.3 模拟电气灭火习题12 电工常用工具与仪表2.1 电工常用工具2.1.1 基本工具2.1.2 施工工具2.1.3 焊接工具2.1.4 钳工工具2.2 电工常用防护用具2.3 电工常用仪表2.3.1 概述2.3.2 万用表2.3.3 钳形表2.3.4 兆欧表2.3.5 电能表2.4 实训2.4.1 用兆欧表测量照明线路和电机的对地电阻2.4.2 钳形表的使用方法2.4.3 电工工具的操作训练习题23 电工材料与低压电器3.1 常用电工材料3.1.1 常用线材3.1.2 绝缘材料3.1.3 磁性材料3.2 常用低压电器的种类3.3 几种常用低压电器3.3.1 转换开关3.3.2 自动空气开关3.3.3 低压熔断器3.3.4 主令电器3.3.5 接触器3.3.6 继电器3.3.7 漏电保护器3.4 常用低压电器的故障分析与检修3.4.1 常用低压电器的故障分析3.4.2 常用低压电器的故障检修3.5 实训3.5.1 常用继电器的拆装与检测3.5.2 交流接触器的拆装与检测习题34 电工用图韵绘制标准4.1.1 电工用图的要求4.1.2 常用电器的图形符号与文字符号4.2 电工用图的识读4.2.1 识读电工用图的基本原则4.2.2 系统图的识读4.2.3 电气控制原理图的识读4.2.4 识读电气接线图4.3 导线的连接4.3.1 导线绝缘层的剖削4.3.2 导线的连接方法4.3.3 导线的封端与绝缘恢复4.4 焊接工艺4.4.1 电烙铁焊接4.4.2 手工电弧焊接5 室内照明线路的安装与维修6 三相异步电动机的控制原理与安装7 变频技术8 可编程逻辑控制器9 综合练习附录1 中级维修电工知识试卷附录2 维修电工中级操作技能考核试卷参考文献

# 《维修电工实训教程》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)