

<<零起点学维修电工技术>>

图书基本信息

书名：<<零起点学维修电工技术>>

13位ISBN编号：9787111363613

10位ISBN编号：7111363612

出版时间：2012-2

出版时间：机械工业出版社

作者：李方园

页数：188

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>

## <<零起点学维修电工技术>>

### 内容概要

本书是根据《国家职业标准——维修电工》的职业要求组织编写的，介绍了维修电工岗位所要求的必需知识，并加以扩充，按照零起点的要求，以13讲的方式分别讲授了电工基础、安全用电常识、电工常用工具的使用、电工仪表仪器的基本操作、常用低压电器的选择、电气线路的安装与调试、三相异步电动机的拆装与维修、电力电子线路的安装与调试、普通机床的电气控制、起重机的电气控制、变压器参数测定及其应用、电气照明安装及检修、电气检修标准规程。

本书通俗易懂，从零起步，以知识链接带动维修技术的提高，具有新颖性、技术性、实用性和可操作性，可作为广大维修电工、电气设备管理人员、电工技术爱好者、下岗再就业者、职业培训学校的指导手册，也可作为高等职业技术学院电气自动化、机电一体化、楼宇智能化等专业的辅助教材。

## &lt;&lt;零起点学维修电工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

- 第1讲 电工基础
  - 1.1 电能的生产、输送和分配
  - 1.2 电路的基本概念
- 第2讲 安全用电常识
  - 2.1 电气安全操作技术
  - 2.2 触电急救技术
  - 2.3 电器灭火常识
  - 2.4 漏电电流保护器
- 第3讲 电工常用工具的使用
  - 3.1 电工常用工具相关知识
  - 3.2 电工常用工具的技能训练
- 第4讲 电工仪表仪器的基本操作
  - 4.1 电工指示仪表的基本常识
  - 4.2 常见的几种电工指示仪表
  - 4.3 电气试验仪表与操作
- 第5讲 常用低压电器的选择
  - 5.1 低压电器概述
  - 5.2 接触器
  - 5.3 控制继电器
  - 5.4 其他常用低压电器
- 第6讲 电气线路的安装与调试
  - 6.1 识别电工图
  - 6.2 常见电气控制电路介绍
  - 6.3 电气控制电路的安装工艺
  - 6.4 电气控制电路的调试与检修
  - 6.5 C620-1型车床电气线路的安装与调试
- 第7讲 三相异步电动机的安装与维修
  - 7.1 三相异步电动机概述
  - 7.2 三相异步电动机的安装、起动与运行
  - 7.3 电动机故障判断及维修案例
  - 7.4 电动机定子绕组的绕制及嵌放
  - 7.5 电动机的拆装工艺
- 第8讲 电力电子电路的安装与调试
  - 8.1 晶闸管及其应用案例
  - 8.2 晶闸管调光电路的焊接与调试
  - 8.3 固态继电器及其应用
- 第9讲 普通机床的电气控制
  - 9.1 万能铣床及其电气控制
  - 9.2 万能外圆磨床及其电气控制
  - 9.3 摇臂钻床及其电气控制
- 第10讲 起重机的电气控制
  - 10.1 桥式起重机概述
  - 10.2 凸轮控制器及其控制电路
  - 10.3 主令控制器与交流磁力控制盘

## <<零起点学维修电工技术>>

- 10.4 起重机的其他电气设备
- 第11讲 变压器参数测定及其应用
  - 11.1 变压器概述
  - 11.2 变压器的型号与额定参数
  - 11.3 变压器的参数测定
  - 11.4 变压器的工程应用
  - 11.5 三相变压器
  - 11.6 电压互感器和电流互感器
- 第12讲 电气照明安装及检修
  - 12.1 照明方式与种类
  - 12.2 电气照明系统的安装流程
  - 12.3 照明电路故障的常规检修
  - 12.4 节能灯及其检修
- 第13讲 电气检修标准规程
  - 13.1 临时性电源、照明与接地检修标准规程
  - 13.2 高低压配电室检修标准规程
  - 13.3 电动机检修标准规程
  - 13.4 电力电缆检修标准规程
- 参考文献

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>