

<<轻轻松松学电工>>

图书基本信息

书名：<<轻轻松松学电工>>

13位ISBN编号：9787115218674

10位ISBN编号：7115218676

出版时间：2010-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨清德 编

页数：276

字数：434000

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>

<<轻轻松松学电工>>

前言

电的应用不仅影响到国民经济的方方面面，也越来越广泛地渗透到人们生活的各个层面。在某种程度上，电气化已成为现代化不可或缺的重要组成部分之一，电气化程度也已成为衡量社会发展水平的一个重要标志。

做一名合格的电工，学到一技之长，是许多人的迫切愿望。

电工技术是一门知识性、实践性和专业性都很强的实用技术，其中的符号、规范比较多，学习起来相对比较枯燥乏味。

初学者学习电工技术时，往往会遇到先学什么，再学什么，怎么学，怎样才能轻轻松松快速入门，怎样才能学以致用等一系列问题。

鉴于此，我们组织有关专家学者和技术人员进行了深入系统的考虑和研究，并根据广大初学者的特点和实际需要，结合《国家职业标准——维修电工》初级与中级部分的相关知识及技能要求，编写了这套“轻轻松松学电工”系列图书。

本套丛书可作为广大电工技术初学者的自学读物，也可作为岗前培训以及各类电工短期培训班的教材，还可供职业院校相关专业的师生学习相关课程时参考阅读。

本套丛书试图从读者的兴趣和认知规律出发，一步一步地、手把手地引领初学者学习电工职业所必须掌握的基础知识和基本技能，学会使用基本的电气工具、仪表和设备，识读常用电工电路图，书中内容实用性和针对性较强。

本套丛书第一批包括《轻轻松松学电工——基础篇》、《轻轻松松学电工——器件篇》、《轻轻松松学电工——技能篇》、《轻轻松松学电工——应用篇》，由于特色鲜明、内容实用，出版后深受读者欢迎。

为了帮助读者比较全面地掌握电工知识和技术，我们又组织编写了《轻轻松松学电工——识图篇》、《轻轻松松学电工——禁忌篇》和《轻轻松松学电工——电路篇》。

《轻轻松松学电工——基础篇》：重点介绍初级电工必须掌握的基础知识，包括直流电、电磁现象、正弦交流电、电工工具、电工识图以及安全用电等内容。

《轻轻松松学电工——器件篇》：重点介绍常用电子元器件、高低压电器、电工材料以及仪表的种类、检测和使用方法等内容。

《轻轻松松学电工——技能篇》：重点介绍电工基本操作技能，如焊接、导线连接、照明线路安装、电动机的拆卸与装配、电动机控制线路以及其他常用电气设备的安装方法等。

《轻轻松松学电工——应用篇》：重点介绍照明线路、电动机、变压器、常用电动工具及其他电气设备的使用、维护、故障检修方法和电工应用小技巧。

《轻轻松松学电工——识图篇》：重点介绍常用电气符号、电工识图基本方法，以及识读供配电系统图、建筑电气图、电力拖动系统电气图、PLC梯形图、变频器应用电路图和软启动器应用电路图等的的方法和技巧。

《轻轻松松学电工——禁忌篇》：重点介绍安全用电及安全生产、电工工具使用、常用高低压电器选用方面应禁止的操作，以及在进行室内外线路安装、电动机安装与维护、PLC和变频器的使用与保养等方面的禁忌事项。

<<轻轻松松学电工>>

内容概要

本书结合广大电工人员的实际需要，主要介绍了用电安全及安全生产、电工工具的使用、高低压电器的选用与安装、线路安装施工、电力变压器的安装与维护、电动机的安装与维护、PLC和变频器的选用与维护等方面的禁忌事项，并对其进行了解释和说明，给出了正确的操作方法。

以通俗的语言介绍电工知识是本书的一大特色，书中每一个章节的标题都采用了一句读者耳熟能详的短语进行辅助说明，以加深读者对知识的理解和掌握。

本书的新（新技术、新方法、新工艺、新应用）、实（贴近实际、注重应用）、简（文字简洁、风格明快）、活（模块式结构配以图表，便于自学）编写风格可带给读者耳目一新的感受。

本书适合广大电工人员阅读，也可作为电工培训教材以及各类职业院校相关专业师生的参考书。

<<轻轻松松学电工>>

书籍目录

第1章 用电安全及安全生产——安全第一 1.1 电工上岗——持证作业 1.2 工作票——立书为证 1.3 施工操作安全——杜绝违章 1.4 防雷与接地、接零安全——可靠入地 1.5 触电急救——分秒必争 1.6 电火灾扑救——巧借芭蕉扇 第2章 电工工具的使用——得心应手 2.1 通用电工工具——电工小助手 2.2 登高及安保工具——安全卫士 2.3 其他电工工具——精心呵护 第3章 高低压电器的选用与安装——变电魔方 3.1 接触器——有来有往 3.2 开关电器和主令电器——通断我做主 3.3 继电器——继往开来 3.4 保护电器——电气守护神 3.5 避雷器——不可漏装 第4章 线路安装施工操作——有备无患 4.1 架空线路操作——空中杂技 4.2 电缆敷设操作——搭桥铺路 4.3 电线管配线操作——明修栈道 第5章 电力变压器的安装与维护——风雨同舟 5.1 变压器安装——平安无事 5.2 变压器运行与维护——常备不懈 第6章 电动机的安装与维护——思虑周全 6.1 电动机选用——量才使用 6.2 电动机安装及接线——服务到家 6.3 电动机运行维护——动静结合 第7章 PLC和变频器的选用与维护——自动控制 7.1 PLC的选用与维护——软硬结合 7.2 变频器选用与维护——择机而定 参考文献

章节摘录

(2) 呼吸器官防护用品 呼吸器官防护用品是为防御有害气体、蒸气、粉尘、烟雾经呼吸道吸入,或直接向使用者提供氧气或清洁空气,保证尘、毒污染或缺氧环境中作业人员正常呼吸的防护用品。

呼吸器官防护用品主要分为防尘口罩和防毒口罩(面具)两类,按功能又可分为过滤式和隔离式两类。

(3) 眼面部防护用品 眼面部防护用品是预防烟雾、尘粒、金属火花和飞屑、高温、电磁辐射、激光、化学飞溅物等伤害眼睛或面部的个人防护用品。

眼面部防护用品的种类很多,根据防护功能,大致可分为防尘、防水、防冲击、防高温、防电磁辐射、防射线、防化学飞溅、防风沙和防强光9类。

目前我国普遍生产和使用的主要有焊接护目镜和面罩、炉窑护目镜和面罩以及防冲击眼护具3类。

(4) 听觉器官防护用品 听觉器官防护用品是能防止过量的声能侵入外耳道,使人耳避免噪声的过度刺激,减小听力损失,预防由噪声对人身引起的不良影响的个体防护用品。

听觉器官防护用品主要有耳塞、耳罩和防噪声头3类。

(5) 手部防护用品 手部防护用品是具有保护手和手臂功能的个体防护用品,通常称为劳动防护手套。

手部防护用品按照防护功能分为12类,即一般防护手套、防水手套、防寒手套、防毒手套、防静电手套、防高温手套、防x射线手套、防酸碱手套、防油手套、防震手套、防切割手套和绝缘手套。

每类手套按照材料又能分为许多种。

<<轻轻松松学电工>>

编辑推荐

有趣 通过数百条口诀归纳电工操作要点 易学 以图表和模块化结构呈现电工知识
实用 由高级技师讲授多年电工实践经验 规范 符合相关标准和职业技能鉴定要求

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>