

<<看图巧学电工基本操作技能>>

图书基本信息

书名：<<看图巧学电工基本操作技能>>

13位ISBN编号：9787508377339

10位ISBN编号：7508377338

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力

作者：徐文媛

页数：241

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>

<<看图巧学电工基本操作技能>>

前言

进入21世纪,我国国民经济持续高速增长,电气化程度正在日益提高,各行业、各部门从事电气工作的人员也在迅速增加。

为了满足日益增多的涉足电气领域人员或想寻求一门专业技能的社会人员的学习需求,特编写了本书。

本书的特点是以大量的实际操作图配合深入浅出的语言,介绍了电工基本知识和基本操作技能,使读者能够一看即懂,一读就通。

在编写过程中,重点突出图解的形式,力求图表并茂、文字简明,使广大读者在轻松的阅读中迅速掌握电工技术,提高技能水平。

本书共分七章,第一章安全用电、第二章电工常用工具、第三章导线的连接和绝缘的恢复、第四章室内线路的安装、第五章低压架空线路、第六章电缆线路施工、第七章电工测量。

本书列举的图形翔实可靠,既体现实用性、典型性,又有新技术的融合,不仅可供电工和电气技术人员阅读,也可用于职业院校学生学参参考,尤其适用于初学者入门。

<<看图巧学电工基本操作技能>>

内容概要

本书精选常用电工基本操作技能，内容尽量采用接近实物的图形，力图为读者提供一种直观的学习方式，使读者能对照图例中的操作过程，循序渐进，逐步深入，快速掌握电工基本操作技能。

同时，配以生动、简明扼要的人物会话，犹如教师指导，达到一看就懂，一学就会的效果。

全书由安全用电、电工常用工具、导线的连接和绝缘的恢复、室内线路的安装、低压架空线路、电缆线路施工、电工测量共七部分组成。

本书图例丰富，讲解方法独特，突出实用效果，能够帮助广大电工人员以轻松易读的方式，掌握常用电工操作技能。

本书不仅是电气技术人员进行电气设备维护检修、线路安装的好助手，也是职业院校学生的学习参考书，尤其对初学者入门有较强的指导意义。

<<看图巧学电工基本操作技能>>

书籍目录

丛书序言前言第一章 安全用电 第一节 安全用电常识 第二节 触电急救 第三节 接地和接零第二章 电工常用工具 第一节 通用工具 第二节 电工安装与维修常用工具 第三节 线路安装工具第三章 导线的连接和绝缘的恢复 第一节 导线接头绝缘层的剖削 第二节 导线连接封端 第三节 导线绝缘层的恢复第四章 室内线路的安装 第一节 室内配线 第二节 照明电器安装 第三节 进户装置及配电盘的安装第五章 低压架空线路 第一节 低压架空线路的组成 第二节 架空配电线路的安装 第三节 低压架空接户线和进户线的安装第六章 电缆线路施工 第一节 电缆线路施工的一般要求 第二节 电缆线路的敷设 第三节 电缆接头的制作第七章 电工测量 第一节 测量的基本知识 第二节 电工测量仪表 第三节 电工测量基本技术

<<看图巧学电工基本操作技能>>

章节摘录

第一章 安全用电 随着电力工业的发展和电工技术的不断应用，电能已被广泛地用于生产和生活中。

电气化给人们带来了巨大的物质文明，但同时也给人们带来了新的灾难——触电伤亡。

触电的原因主要是：缺乏安全用电知识；电气设备不符合安全规程要求；没有普遍推行安全工作制度。

因此，学习安全用电知识，加强安全用电观念，严格执行安全操作规程和保证安全工作制度是非常重要的。

从事电工作业必须坚持贯彻“安全第一，预防为主”的方针，杜绝鲁莽的作业方式和侥幸麻痹心理。

由于电能生产和使用的特殊性，在电工作业中，必须采取安全操作的措施。

第一节 安全用电常识 例1 电流对人体的危害 当人体接触带电体时就会有电流通过。电流对人体的危害有两种，即电击和电伤。

人体触电后，电流通过人体造成内部器官损害的现象，称为电击。

人体触电后，如果不能迅速脱离带电体，就会有生命危险，因此电击的危害性很大。

由电弧或熔化飞溅的金属微粒对人体外部造成伤害的现象称为电伤。

人体触电的危害程度决定于流过人体电流的大小及触电时间的长短。

若通过人体的电流超过50mA时，在很短的时间内就会致触电者于死亡。

流过人体电流的大小与电流的频率、人体的电阻和加在人体上的电压等因素有关。

研究表明，50~60Hz工频交流电流对人体的伤害最严重，高于或低于此频率，伤害的程度都会显著减少。

电流对人体的影响见表1—1。

<<看图巧学电工基本操作技能>>

编辑推荐

《看图巧学电工基本操作技能》“电与电子技术真是很神奇”，这是很多人的感叹。因为它们是抽象的，肉眼看不见、摸不到的，但又实际存在的东西，对于初学者来说会感到难以想象，而广大工程技术人员也会有同感。

把复杂的科技知识用生动的实物、实例来讲清楚，让大家有豁然开朗的感受，有铭刻不忘的记忆，使初学者由此进入科技的圣殿，这就是我们策划此套丛书的目的。

本套丛书是电工、电子领域图书出版的一大创新，是广大初学者的喜讯，使他们的学习更轻松有趣；也是广大工程技术人员、考级人员的喜讯，丛书可以为他们成为高手、能手夯实牢固的基础。

<<看图巧学电工基本操作技能>>

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>