

<<低压电工入门>>

图书基本信息

书名：<<低压电工入门>>

13位ISBN编号：9787508367361

10位ISBN编号：7508367367

出版时间：2008-4

出版时间：中国电力

作者：赵进京//鲁玉昇

页数：383

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>

<<低压电工入门>>

内容概要

本书以初级电工实用为原则，以讲述实际应用为主导思想。

内容共分为两部分：第一部分为电工基础知识，包括第一章电工安全作业概述，第二章电工基础及电工仪表测量，第三章常用低压电器及电动机，第四章电气施工图的识读，第五章电容器，第六章接地与防雷，第七章电气照明及供电线路；第二部分为电工基本操作技术，包括第八章电工常用工具及基本操作，第九章常用电工仪表的使用，第十章电气配电线路的安装。

本书注重将专业知识由浅入深地进行讲解，并注意将专业理论知识与实际工作紧密结合，适用于初涉电工工作的人员，以及准备从事电工工作的人员自学之用。

<<低压电工入门>>

书籍目录

前言第一部分 低压电工基础知识 第一章 电工安全作业概述 第一节 概述 第二节 安全生产法和安全生产条例 第三节 低压带电作业的安全技术要求 第四节 触电急救知识 第五节 电气防火 第二章 电工基础及常用电工仪表 第一节 直流电路 第二节 磁与电磁 第三节 单相交流电 第四节 三相交流电路 第五节 常用电工仪表的分类和符号 第六节 电压和电流测量 第三章 常用低压电器及电动机 第一节 常用低压电器 第二节 保护电器和控制电器 第三节 电动机的分类和工作原理 第四节 电动机的起动和控制 第四章 电气施工图的识读 第一节 建筑电气施工图的识读步骤 第二节 照明和动力电气施工图 第三节 防雷和接地平面图 第五章 电容器 第一节 电容器的原理和结构 第二节 电容器的应用 第三节 并联电容器在电力系统中的作用 第四节 并联电容器的结构与容量选择 第五节 并联电容器的运行与维护 第六章 接地与防雷 第一节 接地的基本概念 第二节 接地装置的安装 第三节 接地装置的检查与维修 第七章 电气照明及供电线路 第一节 电气照明基本电路与照明装置 第二节 电力系统第二部分 低压电工操作技术 第八章 电工常用工具及基本操作 第一节 电工常用手工工具的分类及使用 第二节 登高工具 第三节 电工常用电动工具的使用 第九章 常用电工仪表的使用 第一节 万用表 第二节 电能表 第三节 钳形电流表、绝缘电阻表和接地电阻测量仪 第十章 电气配电线路的安装 第一节 室内配电线路安装 第二节 导线的连接与封端 第三节 电缆线路安装参考文献

章节摘录

第一部分 低压电工基础知识 第一章 电工安全作业概述 第一节 概述 国家的建设和人民的生活处处都离不开电。

电能是工业的基础，是农业现代化的重要条件，是改善人们物质生活的重要因素。

电力工业的发展在国民经济建设中起着重要的作用。

由发电厂、变电所、输配电线路和电力用户联系起来的供用电整体称为电力系统。

发电厂的种类很多，一般根据所利用能源的不同分为火力发电厂、水力发电站、核电厂等。

我国目前电能的主要来源是火力发电厂，约占全部发电量的70%左右，其次是水力发电站，核电厂在我国仍处于起步阶段。

一、安全用电的重要意义 电能生产和输送的目的是供给用户使用。

发电、供电、用电过程都要保证安全、可靠、优质、经济。

由于电力系统的生产、供应、使用实际上是同时进行的，所以要求发电机组发出的总功率和负荷消耗的总功率保持平衡。

如果供给的电量小于或大于负荷的需要，就无法保证供电质量，严重时会造成事故，甚至使供电系统崩溃。

电气设备在使用中，也应安全、可靠，否则也会造成重大生产和人身安全事故。

二、从事电工作业应具备的基本条件 《中华人民共和国安全生产法》和相关安全生产条例等明确规定，从事特种作业的人员，应具备初中及以上学历；年满18岁；且必须按规定要求进行学习和专业培训并经考试合格后，持证上岗方可从事相应的电气工作。

从事电气工作的人员必须具备如下基本条件： 1.电气工作人员应有良好的精神素质 这种素质包括遵纪守法和为人民服务的思想；忠于职守的职业道德；精益求精的工作作风。

工作上要坚持岗位责任制，作风严谨、文明、细致，不敷衍了事，常备不懈的安全用电意识，对不安全的因素应时刻保持警惕。

2.无妨碍从事电气工作的病症 电气工作人员必须经过医师鉴定，确无妨碍从事电气工作的病症。

根据行业规定，电气工作人员每隔两年应进行一次身体检查。

凡是有高血压、心脏病、气喘、癫痫、精神病以及听力障碍、色盲、高度近视和肢体功能障碍者，都不宜从事电气工作。

这是由于电气工作的特殊性所决定的。

3.定期参加专业知识和安全操作规程考试 根据有关要求，电气工作人员定期参加专业知识和安全操作规程考试。

考试合格者方可独立从事电气工作。

凡考试没能达到合格者，禁止独立从事电气工作。

必须重新经考试合格后方能恢复工作。

4.具备必要的电气专业知识和操作技能 电气工作人员应具备必要的电气专业知识和操作技能。

电气工作技术性强，危险性大，对电气工作人员来说，应按技术等级对其进行专业技术理论和实际操作技能的培训和考试，并掌握安全用电知识。

5.新参加电气工作的人员要求 凡是新参加电气工作的人员，在独立担任工作以前，必须经过安全技术教育和专业知识学习，并在安全技术等级高、操作熟练的工作人员指导下进行工作。

.....

<<低压电工入门>>

编辑推荐

《低压电工入门》以初级电工实用为原则，以讲述实际应用为主导思想。

《低压电工入门》的内容是编者几十年来的工作经验和教学经验的总结，全书由浅入深地讲述了电工基础理论知识和实际操作技能，并使用大量的图片说明，尽最大可能把电工专业理论知识与实际工作相结合，使学习者在阅读《低压电工入门》时，能体会到电工知识不难学、易掌握。

<<低压电工入门>>

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>