

# 《建筑电工入门》

## 图书基本信息

书名：《建筑电工入门》

13位ISBN编号：9787111231110

10位ISBN编号：7111231112

出版时间：2008-2

出版社：机械工业

作者：白公 编

页数：474

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)

# 《建筑电工入门》

## 内容概要

《建筑电工入门》从国家职业标准出发，并满足目前建筑电气工程市场的需要，结合作者多年从事电气工程设计、安装、调试、运行、维修及教学培训经验，详细讲述建筑电工入门必须掌握的技术技能，并与应知应会相结合，具有可实践性和可操作性，在完成技术工人成为高级工或技师的历程中，是一部走向成功的阶梯。

《建筑电工入门》共10章、主要内容有建筑电工基本操作技能、电气设备元件安装接线及试验、常用电工仪表及安全用具、电力变压器、电动机、读图基础、电气安装加工制作、现场电气维修等。

# 《建筑电工入门》

## 书籍目录

前言 编者的话 第一章 建筑电工概述 第二章 建筑电工基本操作技能 第一节 电工操作和作业的程序及要求 第二节 常用工具的使用方法 第三节 导线的连接工艺及要求 一、导线连接的总体要求及标准规范 二、导线的连接方法及工艺 三、导线与设备元件的连接方法 第四节 导线的敷设及预埋件的预埋 一、配合土建工程暗设管路和铁件 二、管内穿线的工艺方法 三、裸母线的安装 四、明装线路的安装 五、暗装照明线路及灯具、开关的安装 第五节 常用电表与接线方法 一、交流电压表 二、交流电流表 三、交流电能表 第三章 铁件及支架的制作 一、金属管路的预制加工 二、金工件的预制加工 三、基础型钢的制作 第四章 接地与防雷技术 一、接地技术 二、防雷技术 第五章 架空线路的安装和运行 第一节 低压架空配电线路的安装 第二节 10kV 架空线路的安装 第三节 架空线路的防雷接地装置 第四节 架空线路的测试及运行 第六章 常用电气元件的测试、选择及安装接线 一、熔断器和低压负荷开关 二、交流接触器和转换开关 三、低压断路器 四、漏电保护器(漏电开关) 五、热继电器 六、电流互感器 七、时间继电器和中间继电器 八、电动机起动器 九、照明开关及插座 十、灯具及照明装置 十一、导线的选择方法 十二、跌落式熔断器 十三、避雷器 十四、穿墙套管 十五、绝缘子 第七章 小型电力变压器 一、变压器的检查和测试 二、变压器的安装接线 三、变压器的运行 第八章 中小型电动机 第九章 常见电气故障的处理方法 第十章 电工读图基本知识 参考文献

**第一章 建筑电工概述** 近100多年的历史已充分证明，电同阳光、水、空气一样，是人类不可缺少的亲密伙伴。在现代工业和日常生活当中，在国民经济和国家政治活动中，还找不出一件与电无关或离开电可以办成的事情。任何人都可以想象出，如果世界上有一天电消失了，那将是一个怎样可怕而恐惧的黑暗世界。大家都知道，电是由发电厂经电气线路送来的，从电厂（包括电厂的发电机、电气设备及线路）到输电线路，最后到各级各类用户的各种用电设备，无一不是工人用双手和智慧安装上去，并对其进行调试、维护、检修、运行监控的。我们把这种从事电气设备元件及线路安装调试、检修维护、运行监控的工人定义为电工。随着科学技术的发展和电子技术、计算机技术的出现，电工的技术技能也在进步和发展。因此，作为一名电工必须不断学习新技术、新工艺、新设备、新材料，才能适应工作的需要，才能提高自己的技术技能水平。自从有了电以来，人们总是在不断地探索和研究并制定相应的标准、规程和规范，然后用这些文件去规范电气设备元件及器材的设计和生 产，同时又在这些过程中修订并完善这些文件。对电气设备元件及器材的安装调试、检修维护、运行监控也制定了相应的标准、规程和规范，去规范电工的操作和行为。这些文件都尽量作得天衣无缝、滴水不漏，其原因除了使电工能更好地服务于人们之外，更重要的还是保证电气系统本身、操作人员、安装人员以及用电场所及其设施的安全。综上所述，电工不仅是一种特殊的技术工种，他们的工作关系着人和设备的安全，而且，电工是一种理论性很强的工种，在某种程度上讲属半体力劳动、半脑力劳动的工种。可以说在工业。

# 《建筑电工入门》

## 编辑推荐

止岗培训、转岗培训、再就业培训、农村劳动力转移培训。《农村劳动力转移再就业工程职业技能培训用书：建筑电工入门》以作者从事多年电气工程设计、安装、运行、维修、调试及教学经验为主，参考国家技术工人等级标准、施工及验收规范和有关专著，系统地讲述了10kV及以下建筑电气工程的基本操作和安装调试运行的技术技能，具体内容包括建筑电工基本操作技能、铁件及支架的制作、接地与防雷技术、架空线路的安装和运行等。该书可帮助那些渴求学习和掌握电工技术技能的朋友们尽快地学会电工技术，掌握电工操作中怎样做、做什么的技术技能。

# 《建筑电工入门》

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