

## <<电气工程施工技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电气工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787122064066

10位ISBN编号：7122064069

出版时间：2009-10

出版时间：化学工业出版社

作者：《建筑施工技术无师自通丛书》编委会 编

页数：220

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>

## &lt;&lt;电气工程施工技术&gt;&gt;

## 前言

近些年来，为了适应建筑业的发展需要，国家对建筑设计、建筑结构、施工质量验收等一系列标准规范进行了大规模的修订。

同时，各种工程建设新技术、新设备、新工艺、新材料已得到广泛应用，建筑工程施工人员如何做好工程施工准备工作，如何理解各分部分项工程的施工要求和方法，以及如何按照施工组织设计和有关标准、经济文件的要求进行施工等，是建筑工程施工人员应具备的重要技能。

《建筑施工技术无师自通丛书》结合建筑工程施工领域最新版的技术标准与技术规范，对建筑工程施工技术人员应知应会的相关知识进行了详细、系统的阐述，共包括以下分册：《脚手架工程施工技术》、《模板工程施工技术》、《结构吊装工程施工技术》、《智能建筑工程施工技术》、《电气工程施工技术》。

本套丛书由工程建设领域的知名专家学者及一批长期工作在工程施工一线的技术人员、管理人员精心编写而成，是他们多年实际工作的经验积累与总结。

丛书在编写过程中，打破以往类似图书的“呆板”、“单调”、“千篇一律”的传统做法，准确把握施工技术的关键知识点，提炼所需的知识信息，遵循循序渐进、各个击破的原则，让所有的知识“潜移默化”地传达给读者。

以科学的方法、合理的信息将每章分成：闲言碎语、知识课堂、实践课堂、学以致用、建筑字典、温馨提示等栏目，让读者像查阅“字典”一样查找相关的知识信息。

这是本丛书最大的创新，也是本丛书区别于其他类似图书最大的“亮点”。

闲言碎语：明确学习任务，将本章的重点、难点筛选提炼出来，去粗存精，突出重点，遵循“基本知识不遗漏，前沿知识有选择”的原则，力图突出“自学”的特点。

知识课堂：用通俗易懂的语言、图表解释的方法，将本章的重点知识、难点知识统一归纳，让读者读起来省心、省时、省力。

实践课堂：图文并茂，采取“课堂”上互动的形式，增加一些互动环节，着重改善“学习的被动状态”，引导读者从被动走向主动，从主动走向互动，从而达到学习的最佳效果。

学以致用：这是本书的重点。

在这里我们将一步一步地、“手把手”地教读者如何应用所学的知识进行实践操作，真正让读者在阅读本书后，能将工作“拿得起，干得好”。

## <<电气工程施工技术>>

### 内容概要

本书是《建筑施工技术无师自通丛书》之一,全面系统地介绍了电气工程施工技术人员应知应会的理论知识与相关技能。

本书主要包括:电气安装工程概述;电气安装常用工具与材料;室内布线系统施工技术;电气照明装置的安装;成套配电柜(盘)的安装;低压电器设备安装;建筑物防雷装置的安装等。在编写过程中,注重理论联系实际,突出技能培训和提高电气工程施工人员解决实际问题的能力,选材上力求有代表性,在实际工作中具有很强的指导性和可操作性。

本书可作为电气工程、智能建筑工程施工技术人员的培训教材,也可供企业技术工人提高专业知识和工作技能参考,对相关管理人员、工程技术人员也有一定的阅读价值。

# <<电气工程施工技术>>

## 书籍目录

第一章 电气安装工程概述 闲言碎语 知识课堂 电气安装工程基础知识 一、电气安装工程的特点 二、电气工程施工流程 建筑字典 实践课堂 电气安装工程对土建工程的要求与配合 一、基础阶段 二、结构阶段 温馨提示 三、装修阶段 第二章 电气安装常用工具与材料 闲言碎语 知识课堂 电气安装通用工具 一、常用工具 温馨提示 温馨提示 温馨提示 温馨提示 温馨提示 二、架线工具 温馨提示 三、登高工具(用具) 温馨提示 温馨提示 温馨提示 四、绝缘安全用具 温馨提示 温馨提示 温馨提示 温馨提示 温馨提示 五、电工测量仪表 温馨提示 常用材料的种类、型号与规格 一、绝缘材料 二、常用导电材料及电线电缆 实践课堂 测量仪表的选择 一、仪表精确度的选择 二、仪表类型的选择 三、仪表量程的选择 四、仪表内阻的选择 学以致用 绝缘导线的连接方法 温馨提示 一、导线绝缘层剥切方法 二、导线连接 三、恢复导线绝缘

第三章 室内布线系统施工技术 第四章 电气照明装置的安装 第五章 成套配电柜(盘)的安装 第六章 低压电器设备安装 第七章 建筑物防雷装置的安装参考文献

## <<电气工程施工技术>>

### 章节摘录

第一章 电气安装工程概述 闲言碎语 建筑电气是电气技术、自动控制技术、计算机技术以及信息处理技术与建筑艺术有机结合的产物。

建筑电气施工技术主要介绍10kV以下民用与工业建筑电气施工技术和调试方法。

建筑电气工程是建筑安装工程的重要组成部分之一，无论民用建筑或工业建筑，其功能的实现都依赖于电气系统的正常运行。

电气工程正常运行取决于以下几个要求。

- (1) 电气工程的主体设计方案和主要设备应具有准确性、可靠性、安全性和稳定性。
- (2) 电器产品应满足负荷需要。
- (3) 建筑电气安装必须保证质量，才能实现设计者的意图。
- (4) 正常的操作维护和定期保养检修。

知识课堂 电气安装工程基础知识 一、电气安装工程的特点 电气安装工程对象种类繁多，涉及范围广，理论性强，技术复杂，质量要求高。

除一般的照明工程、车间动力工程、变配电工程、电缆工程外，还有高层建筑的弱电安装工程，以及这些工程的检测和调试工作等。

<<电气工程施工技术>>

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>