

<<实用建筑电气安装技术手册>>

图书基本信息

书名：<<实用建筑电气安装技术手册>>

13位ISBN编号：9787802273252

10位ISBN编号：7802273250

出版时间：2008-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：张玉萍

页数：369

字数：590000

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>

## <<实用建筑电气安装技术手册>>

### 前言

进入21世纪以来,我国的教育体制和人才需求状况有了很大的变化,既有专业理论知识,又有实际操作技能的实用型人才越来越受欢迎,职业教育迅猛发展。

随着科学技术的发展,社会的不断进步,工业化进程的不断加快,我国的经济建设飞速发展,建筑行业出现繁荣景象,现代化的工业厂房、办公大楼、智能化的住宅小区、高层建筑等大量出现,科技含量也越来越高。

本书主要介绍建筑供配电系统、常用高低压电器、电工检测仪表、常用材料、安装机具,建筑电气读图识图、电工的基本操作工艺、安全用电,架空线路安装、电缆敷设、变压器及箱式变电所安装、室内线路敷设、电机安装技术、照明灯具及安装、开关插座风扇安装、照明通电试运行、建筑物接地防雷装置的安装、电梯的组成和安装、弱电线路的施工、常用建筑电气设备维修,近年来电气安装工程的有关新设备、新材料和新技术,施工质量控制、应注意的质量问题、常见工程质量缺陷及处理、质量标准及验收等内容。

着重用图的形式来介绍建筑电气安装技术,力求读者一看就懂,一学就会。

本书适用于建筑电气安装企业的施工技术和经营管理人员、房地产企业的各级综合管理人员、物业管理公司、大厦、商场工程部电力电气管理人员使用,还可作为大专院校师生的学习参考书,也适合初中级技术工人、职业学校学生培训、学习时使用。

本书在编写过程中,应用了国家最新标准和规范。

本书第1—4章、第12~14章、第16章,由河北建材职业技术学院张玉萍老师编写,第5章由该校刘树红老师编写,第6章由该校白学敏老师编写,第7章由该校高春萍老师编写,第8章由该校桑丽萍老师编写,第9章由该校姚宏老师编写,第10章由该校王晓薇老师编写,第11章由该校林立老师编写,第15章由该校潘辉老师编写。

本书编写过程中参考和引用了有关的教材和论著,在此谨对作者表示衷心的感谢。

虽然本书精心编写、严格把关,但由于编者自身的局限性,书中难免存在不足之处,敬请读者批评指正。

## <<实用建筑电气安装技术手册>>

### 内容概要

本书应用国家最新标准和规范编写，主要介绍建筑供配电系统、常用高低压电器、建筑电气读图识图、电工的基本操作工艺、安全用电、电缆敷设、常用建筑电气设备维修、建筑物接地防雷装置的安装、电梯的组成和安装、常见工程质量缺陷及处理等内容。

着重用图的形式来介绍建筑电气安装技术，能够使读者一看就懂，一学就会。

本书适用于建筑电气安装企业的施工技术和经营管理人员，物业管理公司、大厦、商场工程部电力电气管理人员使用，还可作为大专院校师生的学习参考书，也适合初中级技术工人、职业学校学生培训、学习时使用。

## <<实用建筑电气安装技术手册>>

### 书籍目录

第1章 建筑供配电系统 1.1 电力系统的组成 1.2 电力负荷 1.3 低压配电系统的供电方案 1.4 低压配电系统的接线方式第2章 常用高低压电器 2.1 常用低压电器 2.2 常用高压电气设备第3章 电工测量及仪表 3.1 电工仪表概述 3.2 常用电工仪表第4章 常用电工材料、工具及基本操作 4.1 常用电工材料 4.2 常用电工工具 4.3 电工基本操作工艺第5章 建筑电气读图识图 5.1 制图基本规定 5.2 建筑电气工程图 5.3 电气工程图的图形符号和文字符号 5.4 建筑电气工程图的识读 5.5 读图实例第6章 安全用电 6.1 用电安全及急救 6.2 保护接地与保护接零 6.3 低压配电系统的接地 6.4 电气火灾消防知识第7章 线路敷设 7.1 导线截面的选择 7.2 室外配电线路 7.3 室内线路敷设 7.4 质量验收第8章 变压器、箱式变电所安装 8.1 变压器的安装 8.2 工程质量控制第9章 应急电源与不间断电源第10章 电机及电动执行机构检查接线第11章 照明灯具安装第12章 建筑防雷与安全用电第13章 建筑弱电安装第14章 电梯第15章 建筑施工现场电力供应第16章 常用电器故障检修参考文献

章节摘录

转换开关旋至电阻挡。

估计被测电阻值，选择合适的量程。

两表笔短接，进行欧姆调零，每次更换挡位，均应重新调零。

将两表笔接在被测电阻两端，万用表即指示出被测电阻的阻值。

刻度读数与挡位倍率的乘积即为实际电阻值。

3) 直流电压测量转换开关旋至直流电压挡。

测量直流电压时，红表笔接高电位端，黑表笔接低电位端。

选择合适的量程，将万用表直接并接于被测电压两端即可。

4) 交流电压测量转换开关旋至交流电压挡，选择合适的量程，两根表笔并接在被测电路两端，不分正负极。

5) 直流电流测量转换开关旋至直流电流挡，选择合适的量程。

将两表笔串接于被测电路中，电流从红表笔流入，从黑表笔流出，不可接反。

6) 使用注意事项 测量电流、电压时，不要用手触摸表笔的金属部分，不能带电换挡。

测量电阻时不能带电测量。

测量电解电容和晶体管等器件的电阻时应注意极性。

不能用手捏住表笔的金属部分测量电阻，以免引起误差。

使用前应先估计被测量的大小，合理选择所使用的挡位。

使用完毕，将转换开关置于交流电压最高挡或空挡。

(2) 数字式万用表 与模拟式万用表比较，数字万用表具有读数直观、无视差、精确度高、灵敏度高、测量范围广、速度快、功能全、能自动调零、自动显示极性、过载能力强、抗干扰能力强、耗电少、小型轻便等优点。

<<实用建筑电气安装技术手册>>

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>