

## <<现代民用建筑电气工程设计>>

### 图书基本信息

书名：<<现代民用建筑电气工程设计>>

13位ISBN编号：9787111397076

10位ISBN编号：711139707X

出版时间：2012-12

出版时间：机械工业出版社

作者：胡国文

页数：385

字数：608000

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>

## <<现代民用建筑电气工程设计>>

### 前言

现代民用建筑电气与智能化系统是以电气工程及自动化技术、通信技术、计算机技术为主要手段，以现代民用建筑为对象来创造和改善人们居住或工作的生活环境的电、光、声、冷和暖环境的一门跨学科的综合性的科学技术。

它主要涉及建筑学、近代物理学、电工学、机械电子学、供配电技术、新能源技术、安全防范技术、通信技术、自动化技术、计算机网络技术等科学和技术。

它是强电和弱电与具体建筑相结合的有机整体。

随着科学与技术的不断发展和形势发展的需要，还将产生许多新的变化，将会进一步向多功能的纵深方向和综合应用方向发展。

本书是在作者多年从事该方面的教学、工程设计及科研工作实践的基础上，为了适应该领域形势不断发展的需要，面对该领域的教学和工程实际需要而编写的，可作为普通高等学校建筑电气与智能化专业、电气工程及其自动化专业的建筑电气方向、自动化专业的楼宇自动化方向等建筑电气工程类相关本科专业的教材，并可供从事现代民用建筑电气工程设计及施工设计人员参考。

该书已于2011年3月被中国机械工业教育协会全国高校电气工程（应用型）教学分委员会和机械工业出版社列为普通高等教育电气工程与自动化（应用型）“十二五”规划教材。

在编写过程中，我们本着培养面向21世纪高层次本科应用型人才的要求，在注意本书的系统性、理论性、适用性的基础上，强调设计和应用能力的提高及创新能力的培养。

尽可能正确处理好基础理论与应用之间的关系，使基础理论紧紧为应用服务；注重加强工程设计应用能力的提高；注重最新知识和最新技术的介绍。

其目的是让读者通过本书的系统学习，获得应用现代电气技术知识于现代民用建筑电气工程设计中的基本应用能力与设计能力。

.....

## <<现代民用建筑电气工程设计>>

### 内容概要

本书是在作者多年从事该方面的教学、工程设计及科研工作实践的基础上，为适应该领域形势不断发展需要，面对该领域教学和工程实际需要而编写的。

全书共分13章。

内容有：民用建筑电气工程施工图的识读与绘制；现代民用建筑供配电系统与设计与现代民用建筑供配电线路与设计；现代民用建筑防雷保护与接地、接零设计；现代民用建筑电气照明技术与设计；现代民用建筑电梯系统与设计与现代民用建筑空调系统与设计与现代民用建筑给排水系统与设计与现代民用建筑通信和CATV系统与设计与现代民用建筑安全防范和监控系统与设计与现代民用建筑自动消防系统与设计与现代民用建筑设备自动化和智能化系统与设计与现代民用建筑电气工程总体设计等。

本书可作为普通高等学校建筑电气与智能化专业、电气工程及其自动化专业的建筑电气方向、自动化专业的楼宇自动化方向等建筑电气工程类相关本科专业的教材，同时也可作为普通高等院校相关专业的选修教材及参考书，并可作为从事该方面工程设计技术人员的实用参考书。

# <<现代民用建筑电气工程设计>>

## 书籍目录

前言

第1章民用建筑电气工程施工图的  
识读与绘制

1.1概述

1.2民用建筑电气施工图的识图方法及步骤

1.3民用建筑电气施工图的手工绘制方法

1.4民用建筑电气施工图的计算机辅助设计方法

思考题与习题

第2章现代民用建筑供配电系统与amp;设计

2.1概述

2.2民用建筑供配电负荷的分级和计算

2.3现代民用建筑供配电系统与amp;设计

2.4高层民用建筑供配电系统与amp;设计

2.5现代民用建筑自备电源和应急照明系统与amp;设计

思考题与习题

第3章现代民用建筑供配电线路与amp;设计

3.1现代民用建筑供配电线路与amp;电线电缆选择

3.2现代民用建筑架空供配电线路与amp;设计

3.3现代民用建筑电缆供配电线路与amp;设计

3.4现代民用建筑室内低压供配电线路与amp;设计

3.5现代民用建筑常用配电箱及选择

思考题与习题

第4章现代民用建筑防雷保护与amp;接地、接零设计

4.1现代民用建筑供配电系统的接地和接零

4.2现代民用建筑电子设备的接地

4.3现代民用建筑的防雷保护

4.4现代民用建筑防雷装置的设计

4.5现代民用建筑接地和接零装置的设计

思考题与习题

第5章现代民用建筑电气照明技术与amp;设计

5.1现代民用建筑电气照明技术概述

5.2常用照明电光源和灯具的选择与amp;布置

5.3电气照明的照度计算方法

5.4现代民用建筑照明供电与amp;负荷计算

5.5现代民用建筑电气照明设计

思考题与习题

第6章现代民用建筑电梯系统与amp;设计

6.1现代民用建筑电梯系统的分类和结构

6.2现代民用建筑电梯系统的电气控制

6.3现代民用建筑电梯系统的电气设计

6.4现代高层和超高层民用建筑电梯系统的电气设计

思考题与习题

第7章现代民用建筑空调系统与amp;设计

7.1概述

7.2现代民用建筑集中(中央)式空调系统

## <<现代民用建筑电气工程设计>>

7.3 现代民用建筑分散式和半集中式空调系统

7.4 现代民用建筑空调系统的自动控制

7.5 现代民用建筑空调系统的设计

思考题与习题

第8章 现代民用建筑给排水系统与设计

8.1 概述

8.2 现代民用建筑生活给水系统及其电气控制系统与设计

8.3 现代民用建筑消防给水系统及其电气控制系统与设计

8.4 现代民用建筑热水供应系统及其电气控制系统与设计

8.5 现代民用建筑排水系统及其电气控制系统与设计

8.6 现代民用建筑给排水系统电气设计与举例

思考题与习题

第9章 现代民用建筑通信和CATV系统与设计

9.1 概述

9.2 现代民用建筑有线通信系统与设计

9.3 现代民用建筑有线广播系统与设计

9.4 现代民用建筑公用天线(CATV)系统与设计

9.5 现代民用建筑闭路电视(CCTV)系统与设计

思考题与习题

第10章 现代民用建筑安全防范和监控系统与设计

10.1 概述

10.2 现代民用建筑常用安全防范与监控系统

10.3 现代民用建筑安全防范与监控系统设计

10.4 现代民用建筑智能安防与监控系统设计

10.5 智能安防与监控系统的集成

思考题与习题

第11章 现代民用建筑自动消防系统与设计

11.1 概述

11.2 现代民用建筑火灾自动报警和监控系统与设计

11.3 现代民用建筑火灾自动防排烟系统与设计

11.4 现代民用建筑自动灭火系统与设计

11.5 现代民用建筑智能消防系统与设计

思考题与习题

第12章 现代民用建筑设备自动化和智能化系统与设计

12.1 现代民用建筑电气设备自动化(BAS)和智能化系统与设计

12.2 现代民用建筑办公设备自动化(OA)和智能化系统与设计

12.3 现代民用建筑通信设备自动化(CA)和智能化系统与设计

12.4 现代民用建筑结构化综合布线系统(SCS)与设计

12.5 现代民用建筑智能化综合管理集成系统(IBMS)与设计

思考题与习题

第13章 现代民用建筑电气工程总体设计

13.1 现代民用建筑电气工程总体设计概述

13.2 现代民用建筑电气工程设计原则与设计依据

13.3 现代民用建筑电气工程设计阶段与设计步骤

13.4 现代民用建筑电气工程设计说明书和图纸的编制

13.5 现代民用建筑电气工程设计举例

思考题与习题

<<现代民用建筑电气工程设计>>

附录

附录A建筑电气平面图部分常用图形符号及文字符号

附录B常用绝缘导线允许载流量表

附录C常用照明电光源技术参数

参考文献

<<现代民用建筑电气工程设计>>

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>