

<<建筑电气>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气>>

13位ISBN编号：9787562441120

10位ISBN编号：756244112X

出版时间：2007-6

出版时间：重庆大学

作者：关光福

页数：250

字数：406000

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>

## <<建筑电气>>

### 内容概要

本书以建筑电气学科的知识体系和结合解决民用建筑电气设计工程实际问题的思路、一般做法：以及理论要求，并针对建筑环境与设备工程等土木建筑类专业的发展趋势，在以往教材基础上与时俱进，来构思全书内容的安排。

全书共分为10章，主要内容包括光学基本知识、电光源与灯具、照度计算、室内照明设计基础、变配电所、民用建筑供电、建筑电气安全技术、高层建筑供配电、课程设计指导和建筑电气施工图设计等。为配合教学，书中每章配有适量的复习与思考题。

本书可作为全国高校建筑环境与设备工程专业教学用书，也可供土木建筑类专业(如土木工程、工程造价、给水排水工程、市政工程等)以及相近专业教学使用；同时，还可作为相关领域的广大工程技术和科研人员的参考用书。

## &lt;&lt;建筑电气&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 光学基本知识
  - 1.1 光的性质、度量
  - 1.2 照度标准
  - 1.3 颜色的特性、眩光复习与思考题
- 2 电光源与灯具
  - 2.1 电光源的分类及主要技术指标
  - 2.2 常用电光源
  - 2.3 照明器复习与思考题
- 3 照度计算
  - 3.1 利用系数法
  - 3.2 单位容量法复习与思考题
- 4 室内照明设计基础
  - 4.1 照明方式、种类及质量
  - 4.2 照明器的布置
  - 4.3 各类建筑照明设计的特点复习与思考题
- 5 变配电所
  - 5.1 变配电所的形式和位置
  - 5.2 变配电所的布置
  - 5.3 变配电所的主接线和设备配置
  - 5.4 高压开关与变压器的选择
  - 5.5 变配电所以对有关专业的要求复习与思考题
- 6 民用建筑供电
  - 6.1 电力系统简介
  - 6.2 照明供配电系统
  - 6.3 电力负荷分级与供电要求
  - 6.4 电力负荷计算
  - 6.5 常用的控制与保护电器
  - 6.6 常用配电导线的选择复习与思考题
- 7 建筑电气安全技术
  - 7.1 接地与接零
  - 7.2 低压配电系统的保护
  - 7.3 雷电的产生及破坏作用
  - 7.4 建筑物的防雷与接地复习与思考题
- 8 高层建筑供配电
  - 8.1 高层建筑的负荷特点与级别
  - 8.2 高层建筑供配电的网络结构
  - 8.3 高层建筑的动力配电系统
  - 8.4 综合布线系统

## <<建筑电气>>

### 复习与思考题

#### 9 课程设计指导

##### 9.1 概述

##### 9.2 设计资料收集

##### 9.3 设计步骤

#### 10 建筑电气施工图设计

##### 10.1 设计基础知识

##### 10.2 设计程序和深度

##### 10.3 电气施工图设计实例

### 附录

#### 附录1 照明计算用表

#### 附录2 住宅户数与变压器容量的关系

#### 附录3 照明负荷需要系数

#### 附录4 常用导线载流量及截面选择

#### 附录5 常用电气图形符号和标注文字符号

#### 附录6 电气设计常用标准

#### 附录7 电气设计常用标准图集

### 参考文献

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>