

<<电气照明技术>>

图书基本信息

书名：<<电气照明技术>>

13位ISBN编号：9787111275633

10位ISBN编号：7111275632

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业

作者：肖辉 编

页数：235

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;电气照明技术&gt;&gt;

## 前言

20世纪,电子技术、计算机网络技术、自动控制技术和系统工程技术获得了空前的高速发展,并渗透到各个领域,深刻地影响着人类的生产方式和生活方式,给人类带来了前所未有的方便和利益。建筑领域也未能例外,智能化建筑便是在这一背景下走进人们的生活。

智能化建筑充分应用各种电子技术、计算机网络技术、自动控制技术、系统工程技术,并加以研发和整合成智能装备,为人们提供安全、便捷、舒适的工作条件和生活环境,并日益成为主导现代建筑的主流。

近年来,人们不难发现,凡是按现代化、信息化运作的机构与行业,如政府、金融、商业、医疗、文教、体育、交通枢纽、法院、工厂等,他们所建造的新建筑物,都已具有不同程度的智能化。

智能化建筑市场的拓展为建筑电气工程的发展提供了宽广的天地。

特别是建筑电气工程中的弱电系统,更是借助电子技术、计算机网络技术、自动控制技术和系统工程技术在智能建筑中的综合利用,使其获得了日新月异的发展。

智能化建筑也为其设备制造、工程设计、工程施工、物业管理等行业创造了巨大的市场,促进了社会对智能建筑技术专业人才的急速增加。

令人高兴的是众多院校顺应时代发展的要求,调整教学计划、更新课程内容,致力于培养建筑电气与智能建筑应用方向的人才,以适应国民经济高速发展需要。

这正是这套建筑电气与智能建筑系列教材的出版背景。

我欣喜地发现,参加这套建筑电气与智能建筑系列教材编撰工作的有近20个姐妹学校,不论是主编者或是主审者,均是这个领域有突出成就的专家。

因此,我深信这套系列教材将会反映各姐妹学校在为国民经济服务方面的最新研究成果。

系列教材的出版还说明一个问题,时代需要协作精神,时代需要集体智慧。

我借此机会感谢所有作者,是你们的辛劳为读者提供了一套好的教材。

## <<电气照明技术>>

### 内容概要

本书共分十章，包括基础和应用两大部分。

基础部分主要介绍光度学、材料的光学性质、视觉特性、颜色特性、光源和照明器的选用、照明计算方法等；应用部分结合现代建筑、照明技术和城市夜景的规划与设计等新内容，集中介绍其照明设计要点和设计方法，并穿插介绍照度和亮度的工程测量方法。

最后从照明节能、保护生态环境的角度，强调“绿色照明”工程实施的重要性。

本书在内容上力求深入浅出、简明扼要、层次清楚、语言透彻。

尤其注重理论联系实际，增加大量的翔实的工程实例向读者阐述了电气照明设计应用的完整理念。

为了配合教学与工程实践的需要，书中对每章重点内容还编入了相应的思考题。

本书适用于高等院校电气工程、自动化类本科专业以及高职高专等不同层次的教学，也可作为培养照明设计师的教材及有关工程技术人员的参考。

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 光的基本概念 第二节 常用的光度量 第三节 材料的光学性质 思考题第二章 视觉与颜色 第一节 人眼与视觉 第二节 视觉特性 第三节 视觉功效 第四节 颜色特性 第五节 表色系统 第六节 颜色与显色 思考题第三章 电光源 第一节 白炽发光和热辐射 第二节 气体放电 第三节 白炽灯和卤钨灯 第四节 荧光灯 第五节 高强度气体放电灯 第六节 场致发光 第七节 各种常用电光源的性能比较与选用 思考题第四章 照明器 第一节 照明器的特性 第二节 照明器的设计 第三节 照明器的分类 第四节 照明器的选用 思考题第五章 照明计算 第一节 平均照度计算 第二节 点光源直射照度计算 第三节 线光源直射照度计算 第四节 面光源直射照度计算 第五节 平均亮度计算 第六节 不舒适眩光计算 思考题第六章 照明光照设计 第一节 概述 第二节 照明种类 第三节 照明方式和灯具布置 第四节 照明质量评价 第五节 照明设计软件简介 思考题第七章 照明电气设计第八章 照明与节能第九章 照明测量第十章 照明设计与应用参考文献

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>