

<<电气照明>>

图书基本信息

书名：<<电气照明>>

13位ISBN编号：9787560823324

10位ISBN编号：7560823327

出版时间：2001-9

出版时间：同济大学出版社

作者：俞丽华

页数：398

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&gt;&gt;

## 前言

《电气照明》一书自1990年出版以来已十年。

这十年中，此书得到了广大读者的认可，并荣获电子工业部第三届全国工科优秀教材二等奖，全国不少高校都采用此书为教材。

这十年间期，照明设备(光源、灯具、控制等)及照明技术都有了长足的发展。

这十年中，作者在同济大学自动化专业教授“电气照明”课程，同时指导同济大学建筑技术科学专业研究生进行了许多照明方面的研究，在室内外环境照明的工程设计、教学科研方面获得了不少成果。在此再版之际，愿把这些成果以及新的技术、新的理念、新的信息奉献给读者。

本书在保留原书体系的基础上，增加了全新的两章：“照明控制”(第六章)与“室外环境照明”(第九章)。

“照明控制”一章阐述了照明控制的作用、控制策略、控制方式、控制系统及当前国际上的先进产品与技术，此章是作为照明设计的基础知识推给读者的。

“室外环境照明”一章对室外环境照明设计的要求与原则、城市夜景照明规划、投光(泛光)照明、室外装饰照明、城市广场环境照明等作了详细的阐述，此章是从照明设计应用角度介绍给大家的。

其他各章中都删除了一些陈旧过时的内容，补充了新的领先技术。

还介绍了一些新的理论。

如：国际照明委员会(CIE)推出的统一眩光评价系统(IJGR)；CIE作为道路照明眩光评价指标的TI；照明质量评价体系等。

此次再版，我国行业标准《建筑照明术语标准》(JGJ/T 119-98)已公布，书中所用之名词术语基本上都按此标准；《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》图集(00DX001)建设部也正式批准执行(设备及路线标注都用英文)，书中电气施工图就按此要求执行。

本书在再版过程中得到了同济大学杨公侠教授的大力支持，他对全部书稿进行了审阅，并提出了许多宝贵意见。

同济大学信控系肖辉讲师对书稿进行了认真的校对，并对各章“思考与练习”中的题目进行了补充与完善。

同济大学建筑技术专业研究生李奇峰承担了主要的书稿打字、绘图及资料整理工作。

解全花、郭菲为本书的再版也付出了不少精力。

中国航空工业规划设计研究院赵振民高级工程师、中国建筑标准设计研究所李雪佩高级工程师都及时将最新的资料提供给作者，在此谨向他们表示深深的谢意。

另外向所有为本书奉献力量的照明界同行、我的研究生以及本科生表示感谢。

在本书再版之际，我特别要感谢同济大学朱桐城教授在本书第一版中所作出的重要贡献。

因编写时间仓促，书中有些示例采用的数据、图表资料没能及时更新，虽然它们尚不影响对基本原理及计算方法的说明，但仍感缺憾，请读者谅解。

另外，书中难免还有不当之处，请读者批评指正。

## &lt;&lt;电气照明&gt;&gt;

## 内容概要

《电气照明》以中、高等院校中照明工程、建筑电气、工业电气自动化等专业的学生为主要读者对象，并力求兼顾有关技术人员在照明工程设计中的需要。

《电气照明》以电气照明设计为轴线，阐述了照明工程的基础理论、基本计算和设计方法。书中采用了国际照明委员会、国际电工委员会以及我国照明设计标准中最新的规定和建议。《电气照明》共十章，前三章介绍了有关光、视觉、颜色方面的基础知识；第四章到第九章阐述了照明设计的基本计算、设计方法、光源和灯具的选用、施工图的绘制以及有关照度和亮度等光度量的工程测量；第十章列举了车间照明、教室照明等设计实例、并在附录中收集了常用的数据图表；为方便读者自学，各章还分别列出“思考与练习”。

## &lt;&lt;电气照明&gt;&gt;

## 书籍目录

再版前言前言(第一版)第一章光和光度量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与练习第二章光和视觉第一节视觉的生理基础第二节视觉特性第三节视觉功效思考与练习第三章颜色第一节颜色视觉第二节颜色的特性第三节表色系统第四节光源的显色性思考与练习第四章照明电光源第一节概述第二节白炽灯第三节卤钨灯第四节荧光灯第五节高强度气体放电灯(HID灯)第六节低压钠灯第七节场致发光——发光二极管第八节照明电光源性能比较和选用思考与练习第五章照明灯具(灯具)第一节灯具的特性第二节灯具的分类第三节灯具的选用思考与练习第六章照明控制第一节概述第二节照明控制策略与方式第三节照明控制系统第四节照明控制的基本硬件第五节分布式照明控制系统第六节智能化照明控制系统的新发展第七节数字式可寻址照明控制接口标准DALI思考与练习..第七章照明计算第一节平均照度计算——利用系数法第二节利用系数的求法第三节点光源直射照度计算(平方反比法)第四节线光源直射照度计算(方位系数法)\*第五节面光源直射照度计算\*第六节反射(间接)照度计算第七节平均亮度计算第八节室外场地泛光照明的计算——有效光通量法第九节道路照明计算第十节不舒适眩光计算思考与练习第八章照明光照设计第一节概述第二节照明方式和种类第三节照明质量评价体系第四节灯具布置第五节建筑化照明第六节办公室照明第七节学校照明第八节工厂照明\*第九节商业照明\*第十节旅馆照明\*第十一节体育运动场所照明第十二节道路照明思考与练习第九章室外环境照明第一节概述第二节城市夜景照明规划第三节投光(泛光)照明第四节室外装饰照明第五节城市广场环境照明第六节光污染思考与练习第十章照明电气设计第一节概述第二节照明供电第三节照明线路计算第四节照明线路保护第五节导线、电缆选择与敷设第六节照明装置的电气安全第七节照明设计施工图第八节照明节能与方案的技术经济比较思考与练习第十一章光的测量第一节光检测器第二节光度测量\*第三节灯具光强分布(配光特性)测量举例第四节光的现场测量第五节室内照度测量——实验指示书\*第六节颜色的测量思考与练习第十二章照明设计实例附录参考文献

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>