

<<建筑照明施工技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑照明施工技术>>

13位ISBN编号：9787303110025

10位ISBN编号：730311002X

出版时间：2010-7

出版单位：北京师范大学出版社

作者：徐红升 主编

页数：170

字数：230000

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>

<<建筑照明施工技术>>

前言

本书主要从照明的基本理论、基本知识入手,依据国家标准《建筑照明设计标准》(GB50034-2004)和绿色照明的要求,详细地介绍了建筑照明设计、施工过程中所涉及的基本概念、常用光度量及其单位,讨论了光与颜色、照明方式与种类、照明标准、照明质量等内容。

依据新的建筑照明标准,从施工工程的实际出发,考虑如何确定电光源的种类,根据各种不同灯具的特点确定灯具的种类,灯具的布置与照度的计算,以及建筑物内外照明施工的基本技术要求等。根据施工与技术管理工程的实际需要,以实例形式介绍了建筑照明识图与施工知识。在编写思路与手法上以真实典型实例为切入点,图文兼并,突出实际能力应用,使全书框架更趋于科学、合理、紧凑。

本书搜集了大量国内外优秀照明技术资料,旨在为照明工程设计与施工提供系统知识及新的理念、新的技术。

介绍了一些高新技术产品,如LED灯、冷阴极灯和各种节能型灯;绿色照明、建筑智能化照明系统的基本概念。

本书绪论、第1、3、7、8章由徐红升编写,第5、6章由吉红编写,第2、4章由姜桦编写。刘英杰、梁艳辉等参加了编写工作。

全书由徐红升统稿并主编,吉红、姜桦副主编,朱凤芝审稿。

在本书编写过程中,编者查阅了大量的书刊和资料,参考和借鉴了书中的许多有关图表和内容,并得到了许多朋友的热情鼓励和帮助,在此一并表示衷心的感谢。

由于水平所限,加之编写时间仓促,书中难免有不妥之处,敬请专家和读者给予指正。

<<建筑照明施工技术>>

内容概要

本书主要从照明的基本理论、基本知识入手，依据国家标准《建筑照明设计标准》（GB50034-2004）和绿色照明的要求，详细地介绍了建筑照明设计、施工工程中所涉及的基本概念、常用光度量及其单位，讨论了光与颜色、照明方式与种类、照明标准、照明质量等内容。

<<建筑照明施工技术>>

书籍目录

绪论第1章 建筑电气照明 1.1 光 1.2 常用光单位 1.3 光源的技术参数 1.4 照明方式与种类 1.5 建筑照明质量要求第2章 照明光源 2.1 白炽灯和卤钨灯 2.2 荧光灯 2.3 高强度气体放电灯 2.4 低压安全灯 2.5 新型绿色环保光源 2.6 照明光源的选择第3章 灯具 3.1 灯具类型 3.2 灯具分类 3.3 照明灯具选择第4章 布灯要求与照明计算 4.1 布灯要求 4.2 照明照度计算第5章 建筑物内照明 5.1 住宅照明 5.2 商务办公室照明 5.3 服务性场所照明 5.4 医疗护理建筑照明 5.5 商店照明 5.6 公共空间照明 5.7 学校照明第6章 建筑物外照明 6.1 室外建筑物照明 6.2 灯光景观照明 6.3 道路照明第7章 照明配电与灯光控制 7.1 照明网络电压与负荷分级 7.2 照明配电系统 7.3 照明负荷计算与导线选择 7.4 照明控制 7.5 智能照明控制第8章 照明工程施工 8.1 照明工程识图 8.2 照明线路安装 8.3 照明灯具安装参考文献

<<建筑照明施工技术>>

章节摘录

采光是为了充分地利用天然光而有针对性地进行建筑设计的工作。

主要包括以下内容：（1）为建筑确定方位：把建筑物设计在利于接收太阳光的方位。

（2）安排建筑朝向：将建筑上最适宜采集阳光的立面安排在朝向太阳的方向。

（3）设计采光窗：以便让合适数量的阳光照射进建筑内。

设计时要考虑季节、气候以及每天太阳的升落循环等因素。

（4）适当地遮挡建筑立面和窗户，以免过量的阳光射入室内。

（5）设计一些可调节的遮光装置，像百叶窗或窗帘，以便房间的主人能根据需要自如地控制阳光的进入。

（6）设计电气照明控制系统，以便做到通过天然光的利用来达到节能的目的。

由于采光设计主要和建筑有关，因此当建筑设计已经完成之后，采光设计就很难处理，通过室内设计或居住人的自行改造，几乎不可能达到理想的效果。

对各种室内空间来说，天然光是一种十分理想的照明光源。

它很适于用在办公室、学校以及要求光照比较高的工作环境中，还有像大厦、机场、机关等大型公共空间中。

通过侧窗、天窗以及其他形式的窗户将天然光引入到建筑室内，由于人们比较喜爱天然光，因此它成为一种十分理想的光源。

一天之中的每个时刻、一年之中的每一天，气候的变化、环境污染程度等各种因素都会影响采光效果，致使采光数量在不断地变化。

夏日太阳光照下，室外最高的光照度大约是100000lx，考虑到建筑中的能效要求，仅需要日照数量的5%，即在峰值日照时，允许照射进建筑室内的光照度大约是5000lx。

如果采光过量，会使室内温度升高、空调负荷量增大，造成能量浪费。

<<建筑照明施工技术>>

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>