第一图书网, tushu007.com

<<绿色建筑光环境技术与实例>>

图书基本信息

书名：<<绿色建筑光环境技术与实例>>

13位ISBN编号：9787122136725

10位ISBN编号：7122136728

出版时间：2012-7

出版时间：化学工业出版社

作者：焦杨、孙勇 主编 徐艳芳、王宏飞 副主编

页数：214

字数：335000

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

内容概要

本书以国家照明最新规范为标准，将绿色建筑光环境工程所涉及的绿色建筑采光与照明的基本知识、采光（照度）标准、建筑室内照明、建筑室外照明等方面知识进行有机结合并参照实际照明工程案例，分项、分步骤地详细阐述，从而使读者通过本书学习，能够逐步掌握建筑光环境设计技术，提高设计水平。

本书力求语言精练、图文并茂，体现实用性，强调规范性，本书以现行国家标准、行业标准为依据，以新的建筑光环境工程设计、施工和新材料技术为参考，体现相关内容，具有明确的指导性。
本书可为广大建筑及照明行业从业人员提供有益帮助，也可供大中专院校建筑、装饰和其他相关专业师生学习和参考。

书籍目录

第1章 绿色建筑光环境概述
1.1绿色照明概念的起源
1.1.1绿色照明概念的提出
1.1.2“绿色照明”运动发起的背景
1.2全面理解绿色照明概念
1.3“绿色照明计划”在建筑方面的发展状况
1.4“绿色照明计划”在一些国家和地区的实施情况
1.4.1美国
1.4.2欧盟国家
1.4.3日本
1.4.4澳大利亚
1.5“中国绿色照明工程”的实施情况
1.5.1“中国绿色照明工程”实施的背景
1.5.2“中国绿色照明工程”主要内容
1.5.3“中国绿色照明工程”实施方案
1.6绿色建筑照明设计标准
第2章 建筑光学基本知识
2.1光的基本性质
2.1.1光的概念
2.1.2光的物理描述
2.1.3光谱光视效率
2.2光的度量
2.2.1光通量
2.2.2发光强度
2.2.3照度
2.2.4亮度
2.2.5各物理量之间的关系
2.2.6光度的测量
2.3人眼的视觉特性
2.3.1人眼的构造
2.3.2亮度阈限
2.3.3韦伯定律
2.3.4视野、视场与视觉适应
2.3.5视觉敏锐度（视力）
2.3.6对比敏感度
2.3.7视觉功效
2.4色彩的基本知识
2.4.1色彩的特性
2.4.2色彩的定量
2.4.3光源的色彩
2.4.4色彩效应
2.5材料的光学特性
2.5.1光传播的基本性质
2.5.2对光的反射
2.5.3对光的折射

2.5.4材料对光的吸收和色散
2.5.5对光的散射
2.5.6材料的不透明性与半透明性
2.5.7电光效应、光折变效应、非线性光学效应
2.5.8光的传输与光纤材料
2.5.9特种光学材料及其应用
第3章 建筑自然光环境设计原理
3.1光气候与采光标准
3.1.1天然光的组成和影响因素
3.1.2我国光气候概况
3.1.3采光标准
3.2采光口基本形式
3.2.1采光口的作用
3.2.2采光口的类型
3.3采光设计步骤
3.3.1搜集资料
3.3.2房间及其周围环境概况
3.3.3估算采光口尺寸
3.3.4采光口设计要点
3.3.5布置采光口
3.4采光计算
3.4.1确定采光计算中所需数据
3.4.2计算步骤及方法
3.5采光工程质量标准及验收
3.5.1采光测量总则
3.5.2采光测量仪器
3.5.3采光照度测量
第4章 光源与灯具
4.1照明光源
4.1.1热辐射光源
4.1.2气体放电光源
4.1.3其他发光光源
4.2照明灯具
4.2.1灯具的分类
4.2.2灯具的光特性
4.2.3灯具的选用
4.3照明方式和种类
4.3.1照明方式
4.3.2照明种类
4.4照明标准及质量
4.4.1关于照度标准
4.4.2照度标准分级
4.4.3关于照明数量
4.4.4关于照度质量
第5章 建筑室内光环境设计
5.1室内光环境设计概述
5.1.1室内光环境设计目的、基本原则和分类

5.1.2室内光环境设计基本手法
5.2典型室内空间光环境设计
5.2.1居住空间光环境设计及实例
5.2.2教学空间光环境设计及实例
5.2.3办公空间光环境设计及实例
5.2.4商业空间光环境设计及实例
5.2.5展览空间光环境设计及实例
5.2.6体育场馆光环境设计及实例
5.2.7餐饮空间光环境设计及实例
5.2.8酒店空间光环境设计及实例
5.3照度计算
第6章 室外光环境设计
6.1室外光环境设计概述
6.1.1室外光环境设计的作用
6.1.2室外光环境设计的要求和原则
6.1.3室外光环境设计的步骤
6.1.4室外光环境设计的分类
6.2城市夜景照明规划
6.2.1城市夜景照明的分类
6.2.2城市夜景照明规划的设计要求
6.2.3城市夜景照明的设计规划
6.2.4城市夜景照明规划设计存在的问题
6.2.5城市夜景照明与节能
6.2.6城市夜景照明规划实例
6.3城市道路照明设计
6.3.1城市车行道路照明设计及实例
6.3.2城市步行道路照明设计及实例
6.4建筑物照明设计及实例
6.4.1建筑物照明的设计要点
6.4.2建筑物照明的基本方式
6.5城市光污染
6.5.1光污染的分类
6.5.2光污染的危害
6.5.3光污染控制的对策
6.5.4我国光污染立法现状
附录
附录1 各类民用建筑照明设计标准值
附录2 各类工业建筑照明设计标准值
附录3 各类公用场所照明标准值
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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