

<<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>

## <<绿色建筑光环境技术与实例>>

### 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。

## <<绿色建筑光环境技术与实例>>

### 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

## <<绿色建筑光环境技术与实例>>

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

## <<绿色建筑光环境技术与实例>>

- 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

<<绿色建筑光环境技术与实例>>

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>