

<<办公照明工程设计指南>>

图书基本信息

书名：<<办公照明工程设计指南>>

13位ISBN编号：9787115262905

10位ISBN编号：711526290X

出版时间：2011-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：解辉

页数：322

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>

<<办公照明工程设计指南>>

内容概要

本书共7章，从照明基础和设计概述入手，系统介绍了办公照明所涉及的照明系统产品知识、各主要区域设计方法、照明智能控制技术和相关绿色节能照明的规范要求，并结合大量工程案例，突出内容的可读性和实用性。

此外，本书附赠光盘，内含经济性能分析标准表格，经便读者在实际工作中使用。

本书可供室内装修设计、照明设计的工程技术人员使用，也可供工程建设方、照明节能相关人员学习参考。

<<办公照明工程设计指南>>

书籍目录

第一章 照明基础和设计概述

1.1 对光和照明的基本理解

1.1.1 光和照明的概述

1.1.2 照明相关基本术语

1.1.2.1 照明光参数

1.1.2.2 照明电参数

1.1.2.3 照明设计相关术语

1.2 照明设计概述

1.2.1 照明的目的

1.2.2 照明设计的程序

第2章 办公照明光源

2.1 办公照明常见光源及配套电器

2.1.1 荧光灯类光源及配套电器

2.1.1.1 荧光灯光源和镇流器的工作原理

2.1.1.2 荧光灯光源和镇流器的主要类型

2.1.2 卤钨灯类光源及配套电器

2.1.2.1 卤钨灯类光源工作原理

2.1.2.2 卤钨灯类光源主要类型

2.1.3 金卤灯类光源及配套电器

2.1.3.1 金卤灯类光源工作原理

2.1.3.2 金卤灯类光源主要类型

2.1.4 LED类光源及配套电器

2.1.4.1 LEDL类光源工作原理

2.1.4.2 LED光源主要类型和电器

2.2 办公照明光源的选择方法

2.2.1 从装饰风格方面选择光源

2.2.1.1 开敞型办公区域

2.2.1.2 小面积办公区域

2.2.1.3 公共区域

2.2.2 从照明国标方面选择光源

2.2.2.1 各类光源显色性的特点

2.2.2.2 各类光源启动时间的特点

2.2.2.3 个类光源镇流器的特点

2.3 办公照明光源选型的常见问题

2.3.1 银光等外观尺寸对使用寿命、光效的影响

2.3.2 T8、T5、T8高频在设计选型中的注意点

2.3.3 功率密度值中系统功耗的计算方法

2.3.4 LED产品替代传统光源的可行性分析

第3章 办公照明灯具

3.1 办公照明灯具的分类

3.1.1 按照灯具的安装方式分类

3.1.2 按照防触电保护方式分类

3.1.3 按照光学性能及功能分类

3.1.4 按照配套光源种类分类

3.2 办公照明灯具的选择方法

<<办公照明工程设计指南>>

- 3.2.1 照明灯具选用的基本法则
 - 3.2.2 按只用场所选择灯具的方法
 - 3.2.2.1 无吊灯区域
 - 3.2.2.2 有吊灯区域
 - 3.2.2.3 嵌入式灯具选用及安装时的注意点
 - 3.2.2.4 辅助照明灯具的安装
 - 3.2.3 按灯具效率选择灯具的方法
 - 3.2.4 按眩光指数(UGR)选择灯具的方法
 - 3.3 灯具的安全要求
 - 3.3.1 灯具的热安全性
 - 3.3.2 灯具在光源寿命末期时的安全性
 - 3.3.3 灯具内发光安全性
 - 3.3.4 灯具的接地方法
 - 3.3.5 灯具的防腐蚀性能
 - 3.4 办公照明灯具的选用参数与标准
 - 3.4.1 常见办公照明灯具利用系数表
 - 3.4.2 照明灯具常用表示解读
 - 3.4.3 照明灯具的相关国家标准
 - 3.4.4 各种线性荧光灯带的尺寸确认方法
- 第4章 办公照明设计方法与应用
- 4.1 办公照明概述
 - 4.1.1 办公照明的基本要求
 - 4.1.1.1 办公照明的设计要点
 - 4.1.1.2 照明环境的衡量要素
 - 4.1.2 照明相关标准
 - 4.1.2.1 GB 50034-2004《建筑照明设计标准》
 - 4.1.2.2 GB/T 5700-2008《照明测量方法》
 - 4.1.3 照明节能基本要求
 - 4.2 办公室照明设计方法及案例分析
 - 4.2.1 标准模数天花照明设计及案例分析
 - 4.2.2 组合式天花照明设计及案例分析
 - 4.2.2.1 传统标准模数天花结构的问题
 - 4.2.2.2 常规组合式天花应用实例
 - 4.2.2.3 系统天花应用实例
 - 4.2.3 无天花结构照明设计及案例分析
 - 4.3 会议室照明设计方法及案例分析
 - 4.3.1 视频会议室照明设计及案例分析
 - 4.3.2 一般会议室照明设计及案例分析
 - 4.4 公共空间照明设计方法及案例分析
 - 4.4.1 走廊照明设计及案例分析
 - 4.4.2 大堂照明设计及案例分析
 - 4.4.3 电梯前厅照明设计及案例分析
 - 4.4.4 卫生间照明设计及案例分析
 - 4.5 降低功率密度的有效方法
 - 4.5.1 光源光通量
 - 4.5.2 整灯功耗
 - 4.5.3 灯具利用系数

<<办公照明工程设计指南>>

- 4.5.4 应用实例
- 4.6 办公照明设计常见问题
 - 4.6.1 直管荧光灯具的布置方向
 - 4.6.2 办公室嵌入式灯盘必须使用铅制格栅灯具吗
 - 4.6.3 使用双管格栅灯具功率密度超标的解决方法
- 第5章 办公照明智能控制系统
 - 5.1 照明控制方式概述
 - 5.1.1 传统照明控制
 - 5.1.2 智能照明控制
 - 5.2 办公照明控制系统的现状与发展
 - 5.2.1 传统办公照明控制
 - 5.2.2 总线制智能办公照明控制
 - 5.2.3 未来照明控制系统的展望
 - 5.3 智能控制系统中的调光方式
 - 5.3.1 白炽灯(单晶管)调光方式
 - 5.3.2 荧光灯(模拟、数字)调光方式
 - 5.4 智能控制系统中的EIB系统
 - 5.4.1 EIB系统简介
 - 5.4.2 EIB系统结构
 - 5.4.3 EIB系统应用案例
 - 5.5 办公空间照明的综合节能
 - 5.5.1 办公空间照明节潜能综述
 - 5.5.2 办公空间照明节能手段分析
- 第6章 照明计算软件使用方法(附光盘)
 - 6.1 常用照度计算方法
 - 6.1.1 利用系数法
 - 6.1.1.1 利用系数法相关公式说明
 - 6.1.1.2 应用利用系数法计算平均照度的步骤
 - 6.1.1.3 等数概算曲线 237
 - 6.1.1.4 计算示例
 - 6.1.2 单位容量法
 - 6.2 照度计算软件使用方法 244
 - 6.2.1 照度软件的发展与现状
 - 6.2.2 Luminous Planner使用方法介绍
- 第7章 办公照明产品能效标准与标识
 - 7.1 能效标准与标识
 - 7.1.1 我国办公照明产品能效标准与标识情况
 - 7.1.2 国外办公照明产品能效标准与标识情况
 - 7.2 主要照明产品能效指标
 - 7.2.1 高压钠灯
 - 7.2.2 单端荧光灯
 - 7.2.3 金属卤化物灯
 - 7.2.4 双端荧光灯
 - 7.2.5 普通照明用自镇流荧光灯(紧凑型荧光灯)
 - 7.3 绿色照明与绿色建筑
 - 7.3.1 绿色建筑评价标识简述
 - 7.3.2 绿色建筑评价标识中对照明的要求

<<办公照明工程设计指南>>

7.4 绿色照明与LEED认证

7.4.1 LEED认证简述

7.4.2 LEED认证中对照明的要求

7.5 绿色建筑评价标识与LEED的对比分析

7.5.1 评价范畴

7.5.2 分值与评价等级

7.5.3 子项比较(照明范畴)

7.5.4 绿标与LEED的选取建议

7.6 照明系统能耗特点与节能措施

7.6.1 办公照明能耗特点

7.6.2 办公照明的节能途径

7.6.3 照明系统节能措施

7.6.3.1 技术节能措施

7.6.3.2 管理节能措施

附录

附录1 绿色照明的国家相关法律法规(节选)

附录2 绿色照明的国家相关政策(节选)

附录3 各省市关于绿色的相关政策(节选)

参考文献

<<办公照明工程设计指南>>

编辑推荐

这本《办公照明工程设计指南(附光盘)》由解辉主编，集合了设计院的设计人员、生产企业的研发人员、工程现场调试人员和照明节能法律法规编制人员共同完成。

本书既回顾了办公照明“格栅满天花”的时代，又着眼于现代办公的未来发展。重点阐述了系统天花设计、智能照明控制系统设计的切入点，并通过大量工程实例，结合参与者的直接感受，强化“设计+产品+实施”的整体解决方案。不仅如此，还精细地讲解了照明计算软件的使用方法，增设了常见问题专栏，披露了工程设计选型方面的常见误区，给读者以参考借鉴。

<<办公照明工程设计指南>>

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>