

<<照明技术手册>>

图书基本信息

书名：<<照明技术手册>>

13位ISBN编号：9787111045557

10位ISBN编号：7111045556

出版时间：1995-11

出版时间：机械工业出版社

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>

## <<照明技术手册>>

### 内容概要

本书主要介绍照明技术和照明设计两个部分。

在叙述照明技术基础、

电光源、灯具、测试技术的基础上，详细介绍了照明计算方法、照明系统的设计、施工及维护和修理，对住宅照明、办公照明、医院照明、舞厅照明、交通照明、工厂照明、体育照明等的要求均作了较为详细的阐述。

书

中列有国内外工业企业照度标准及民用建筑照度值，书末还附有某些照明器的照度曲线及利用系数表，可供查用。

本手册可供建筑电气设计师，以及从事光源和灯具的设计、生产、测试及其他与照明设计有关的工作者阅读。

# <<照明技术手册>>

## 书籍目录

### 目录

#### 前言

#### 第1章 照明技术基础

##### 1 照明技术术语

###### 1.1 辐射和光

###### 1.2 辐射度量和光度量及其联系

###### 1.3 人眼视觉、光和色

###### 1.4 光源和灯具

###### 1.5 照明一般术语

##### 2 光的物理特性

###### 2.1 光的传播

###### 2.1.1 光的本质

###### 2.1.2 几何光学

###### 2.1.3 物理光学

###### 2.1.4 量子光学

###### 2.2 辐射

###### 2.2.1 黑体辐射

###### 2.2.2 非黑体辐射

###### 2.2.3 等效温度

###### 2.3 发光

###### 2.3.1 热辐射发光

###### 2.3.2 气体放电发光

###### 2.3.3 光致发光

###### 2.3.4 阴极发光

###### 2.3.5 场致发光

###### 2.3.6 激光

##### 3 光与视觉

###### 3.1 人眼视觉

###### 3.1.1 人眼的构造和机能

###### 3.1.2 视觉

###### 3.1.3 视觉异常

###### 3.2 视觉生理

###### 3.2.1 视力与视野

###### 3.2.2 光谱光视效率

###### 3.3 视觉心理

###### 3.3.1 眩光

###### 3.3.2 眼睛的适应

###### 3.3.3 适宜的照度

##### 4 颜色

###### 4.1 颜色视觉

###### 4.1.1 颜色视觉理论

###### 4.1.2 颜色的分类和特性

###### 4.1.3 颜色匹配

###### 4.1.4 颜色视觉异常

###### 4.2 CIE标准色度系统

## &lt;&lt;照明技术手册&gt;&gt;

- 4.2.1 CIE1931 - RGB色度系统
- 4.2.2 CIE1931 - XYZ色度系统
- 4.2.3 CIE1964补充色度系统
- 4.2.4 CIE1960均匀色度标尺图
- 4.2.5 CIE1964均匀颜色空间
- 4.2.6 CIE1976均匀颜色空间
- 4.3 其它表色系统
  - 4.3.1 孟塞尔 (A.H.Munse11) 系统
  - 4.3.2 奥斯瓦尔德 (Ostwald) 系统
  - 4.3.3 “DIN” 色度系统
  - 4.3.4 美国光学学会均色标
  - 4.3.5 亨特 (Hunter) 系统
- 4.4 CIE标准照明体和标准光源
  - 4.4.1 CIE标准照明体
  - 4.4.2 标准光源
- 4.5 色适应
  - 4.5.1 光源色温
  - 4.5.2 光源的显色性
  - 4.5.3 色适应
- 参考文献
- 第2章 电光源
  - 1 概况
    - 1.1 发展简史
    - 1.2 种类
    - 1.3 型号命名方法
    - 1.4 主要用途
  - 2 白炽灯
    - 2.1 热辐射原理
      - 2.1.1 黑体辐射
      - 2.1.2 钨丝的辐射
    - 2.2 白炽灯泡的结构和类别
      - 2.2.1 结构
      - 2.2.2 类别
    - 2.3 白炽灯泡的特性和技术要求
      - 2.3.1 特性
      - 2.3.2 技术要求
      - 2.3.3 真空白炽灯泡
      - 2.3.4 充气白炽灯泡
      - 2.3.5 技术参数
  - 3 卤钨灯
    - 3.1 卤钨灯的机理
    - 3.2 管形照明卤钨灯
      - 3.2.1 结构
      - 3.2.2 特点及应用
    - 3.3 单端照明卤钨灯
  - 4 荧光灯
    - 4.1 气体放电与发光

## &lt;&lt;照明技术手册&gt;&gt;

- 4.1.1 气体放电现象
- 4.1.2 气体发光
- 4.1.3 气体放电的伏 - 安特性
- 4.1.4 辉光放电与弧光放电
- 4.2 荧光灯的结构和发光原理
  - 4.2.1 荧光粉
  - 4.2.2 荧光灯的结构
  - 4.2.3 荧光灯的发光原理
- 4.3 荧光灯的发光效率及其衰退
  - 4.3.1 荧光灯的发光效率
  - 4.3.2 影响荧光灯发光效率的因素
  - 4.3.3 荧光灯的光衰退
- 4.4 荧光灯的寿命
  - 4.4.1 荧光灯的电极及其对寿命的影响
  - 4.4.2 充气成分和压力对寿命的影响
  - 4.4.3 开关次数对寿命的影响
  - 4.4.4 电源电压对寿命的影响
  - 4.4.5 荧光灯的附件
- 4.5 特种荧光灯
  - 4.5.1 大功率荧光灯
  - 4.5.2 缝隙式荧光灯
  - 4.5.3 辐射应用荧光灯
  - 4.5.4 三基色荧光灯
- 4.6 普通照明用管形荧光灯的特性和技术要求
  - 4.6.1 特性
  - 4.6.2 技术要求
- 5 紧凑型荧光灯
  - 5.1 紧凑型荧光灯的发展
  - 5.2 稀土三基色荧光粉
  - 5.3 紧凑型荧光灯的品种和规格
- 6 高压汞灯
  - 6.1 结构和工作原理
    - 6.1.1 结构
    - 6.1.2 工作原理
    - 6.1.3 高气压汞放电与低气压汞放电的区别
  - 6.2 光电特性
    - 6.2.1 起动特性
    - 6.2.2 电源电压变动的的影响
    - 6.2.3 发光特性
    - 6.2.4 寿命
  - 6.3 种类
    - 6.3.1 荧光高压汞灯
    - 6.3.2 自镇流荧光高压汞灯
    - 6.3.3 反射型荧光高压汞灯

## &lt;&lt;照明技术手册&gt;&gt;

- 6.3.4 紫外线高压汞灯
- 6.3.5 超高压汞灯
- 7 金属卤化物灯
  - 7.1 结构和工作原理
  - 7.2 光电特性
    - 7.2.1 起动特性
    - 7.2.2 电源电压变化的影响
    - 7.2.3 发光特性
    - 7.2.4 寿命
  - 7.3 类别
    - 7.3.1 钪钠系列
    - 7.3.2 钠铊铟系列
    - 7.3.3 镨铊系列
    - 7.3.4 锡系列
    - 7.3.5 种类和规格
- 8 钠灯
  - 8.1 低压钠灯
    - 8.1.1 结构和原理
    - 8.1.2 工作特性
  - 8.2 高压钠灯
    - 8.2.1 结构和原理
    - 8.2.2 工作特性
- 9 氙灯
  - 9.1 氙气放电的特性
  - 9.2 脉冲氙灯
  - 9.3 长弧氙灯
  - 9.4 短弧氙灯
- 10 其它放电灯
  - 10.1 高频无极荧光灯
    - 10.1.1 结构和原理
    - 10.1.2 特性
  - 10.2 低气压辉光放电灯
    - 10.2.1 辉光放电荧光灯
    - 10.2.2 霓虹灯
- 11 各种电光源的特性比较和选用
  - 11.1 特性比较
  - 11.2 特点
  - 11.3 选用
- 12 其它非照明电光源及其应用
  - 12.1 场致发光灯
    - 12.1.1 结构和原理
    - 12.1.2 特性
    - 12.1.3 应用
  - 12.2 发光二极管
    - 12.2.1 结构和原理
    - 12.2.2 特性
    - 12.2.3 应用

## &lt;&lt;照明技术手册&gt;&gt;

- 12.3等离子体显示屏(板)
- 12.4激光器件
- 12.5红外线灯
- 12.6紫外线灯
  - 12.6.1分类与特性
  - 12.6.2应用
- 参考文献
- 第3章 照明灯具
  - 1 灯具及其特性
  - 2 灯具的分类及命名方法
    - 2.1灯具的分类
      - 2.1.1按防触电保护型式分类
      - 2.1.2按防尘、防潮的保护等级分类
      - 2.1.3按所设计灯具支承面的材料分类
    - 2.2灯具型号命名方法
      - 2.2.1总则
      - 2.2.2民用、建筑灯具型号命名方法
      - 2.2.3工矿灯具型号命名方法
      - 2.2.4公共场所灯具型号命名方法
    - 2.3灯具的标志
      - 2.3.1标志项目
      - 2.3.2附加说明
      - 2.3.3其它说明
      - 2.3.4标志文字及符号
  - 3 灯具结构、通用安全要求和配件
    - 3.1结构及安全要求
      - 3.1.1替换构件
      - 3.1.2导线管
      - 3.1.3灯座
      - 3.1.4起动器座
      - 3.1.5接线板
      - 3.1.6接线柱和电源连接件
      - 3.1.7开关
      - 3.1.8绝缘衬垫和套管
      - 3.1.9 类灯具的绝缘
      - 3.1.10电气连接和载流部件
      - 3.1.11螺钉、机械连接件和密封压盖
      - 3.1.12机械强度
      - 3.1.13悬挂及调节装置
      - 3.1.14易燃材料
      - 3.1.15标有F符号的灯具
      - 3.1.16排水孔
      - 3.1.17防腐蚀性
      - 3.1.18触发器
    - 3.2灯具主要配件
      - 3.2.1灯吊盒

## &lt;&lt;照明技术手册&gt;&gt;

- 3.2.2灯座
- 3.2.3插头
- 3.2.4镇流器、触发器
- 3.2.5灯罩
- 4 灯具的配光设计
  - 4.1扩散性照明灯具
    - 4.1.1伞型灯罩
    - 4.1.2球型灯罩
    - 4.1.3扩散反射罩
    - 4.1.4格栅
    - 4.1.5高视觉效能荧光灯具
  - 4.2 指向性照明灯具
- 5 灯具材料
  - 5.1金属材料
    - 5.1.1轧制薄钢板
    - 5.1.2铝及铝合金
    - 5.1.3铜及铜合金
    - 5.1.4铁、铝合金、铜合金性能比较
  - 5.2玻璃
    - 5.2.1种类
    - 5.2.2照明用透明玻璃的特性
  - 5.3塑料
    - 5.3.1照明灯具用塑料
    - 5.3.2照明灯具用塑料的特性
- 6 灯具的制造工艺及技术要求
  - 6.1灯具的电镀及化学覆盖层
    - 6.1.1分类
    - 6.1.2技术要求
  - 6.2油漆
  - 6.3静电喷塑
  - 6.4搪瓷
- 7 灯具的试验方法
  - 7.1试验项目
    - 7.1.1机械构造性能鉴定试验
    - 7.1.2电气性能鉴定试验
    - 7.1.3光学性能鉴定试验
  - 7.2试验方法
    - 7.2.1型式试验
    - 7.2.2机械强度试验
    - 7.2.3防腐蚀性试验
    - 7.2.4防尘试验
    - 7.2.5防潮试验
    - 7.2.6耐久性试验
    - 7.2.7热试验
    - 7.2.8绝缘电阻试验
    - 7.2.9介电强度试验
    - 7.2.10泄漏电流的测量

## &lt;&lt;照明技术手册&gt;&gt;

7.2.11爬电距离和电气间隙

8 照明灯具选编

8.1.1混光灯具、块板灯具

8.1.2工厂灯具

8.1.3吸顶灯具

8.1.4吊灯具

8.1.5壁灯具

8.1.6台灯具

8.1.7荧光灯具

8.1.8卤钨灯具

8.1.9防爆灯具、安全灯具

8.1.10道路灯具、庭园灯具、草坪  
灯具

8.1.11投光灯具

8.1.12筒灯具、射灯具

8.1.13电影、舞台灯具

8.1.14手术灯具

8.1.15应急灯具

参考文献

第4章 光的测量及仪器

1 测光基础

1.1光度基准及测光标准灯

1.1.1光度基准

1.1.2测光标准灯

1.2测光基本定律

1.2.1朗伯 ( Lambert ) 余弦定律

1.2.2光能叠加原理

1.2.3光度学距离定律

1.2.4光学系统的光能传播定律

1.2.5塔尔波特 ( Talbot ) 定律

1.2.6朗伯 - 比尔 ( Lambert-Beer )  
定律

1.3测光基本方法

1.3.1目视光度法

1.3.2物理光度法

1.4测光用探测器

1.4.1光电效应

1.4.2光电探测器件的技术参数

1.4.3光电探测器件

1.4.4光电探测器在照明工程中的  
应用

1.5光度球

1.5.1光度球理论

1.5.2光度球的喷涂

2 光源的测量

2.1光强测量

2.1.1用目视光度法

## &lt;&lt;照明技术手册&gt;&gt;

- 2.1.2用物理光度法
- 2.1.3光源的光强分布测量
- 2.2光通量的测量
  - 2.2.1相对测量 光度球法
  - 2.2.2绝对测量 分布光度法
  - 2.2.3电光源的发光效率测量
- 2.3光源的色度测量
  - 2.3.1光谱功率分布测量
  - 2.3.2色品坐标测量
  - 2.3.3色温测量
  - 2.3.4显色指数测量
- 2.4脉冲灯的测量
  - 2.4.1脉冲灯
  - 2.4.2脉冲灯的光度测量
  - 2.4.3脉冲灯的色度测量
- 2.5光源的电参数测量
  - 2.5.1对测量仪表的要求
  - 2.5.2热辐射光源的电参数测量
  - 2.5.3气体放电光源的电参数测量
- 3 灯具的光学测量
  - 3.1灯具的光学参数
  - 3.2灯具的光学参数测量
- 4 材料的光学测量
  - 4.1材料的光学测量基础
    - 4.1.1影响材料光学特性的因素
    - 4.1.2材料特性测试标准
    - 4.1.3测试条件
  - 4.2材料的反射测量
    - 4.2.1材料反射比的测量
    - 4.2.2材料漫反射比的测量
    - 4.2.3镜面反射测量
  - 4.3材料的透射测量
    - 4.3.1透射比的测量
    - 4.3.2漫透射比的测量
    - 4.3.3密度测量
  - 4.4材料的亮度系数测量
    - 4.4.145°/0°几何条件测量
    - 4.4.2科特法测量
  - 4.5材料的色度测量
    - 4.5.1分光光度法
    - 4.5.2光电积分法
  - 4.6荧光材料的测量
    - 4.6.1复合光照射的测量
    - 4.6.2单色光激发的测量
  - 4.7逆反射材料的测试
    - 4.7.1测试条件
    - 4.7.2测试方法

## &lt;&lt;照明技术手册&gt;&gt;

## 5 测光仪器

## 5.1 照度计

## 5.1.1 结构原理

## 5.1.2 分类和技术要求

## 5.1.3 使用和维护

## 5.2 亮度计

## 5.2.1 原理

## 5.2.2 使用和维护

## 5.3 球形光度计

## 5.3.1 结构原理

## 5.3.2 检测

## 5.3.3 使用和维护

## 5.4 分布光度计

## 5.4.1 结构原理

## 5.4.2 使用和维护

## 5.5 色温计

## 5.5.1 原理

## 5.5.2 结构

## 5.5.3 使用和维护

## 5.6 光源色自动分光测试系统

## 5.6.1 测试原理

## 5.6.2 测试系统

## 5.6.3 灯的测试

## 参考文献

## 第5章 照明计算

## 1 概述

## 1.1 照明器的配光

## 1.1.1 术语

## 1.1.2 实例

## 1.1.3 理论光强分布

## 1.2 照明器的光通量计算

## 1.2.1 对称配光的光通量计算

## 1.2.2 非对称配光的光通量计算

## 1.3 几何形状简单的光源的配光与光通量

## 1.4 光损失因数

## 2 直射照度计算

## 2.1 点光源的照度计算

## 2.1.1 直角坐标水平面的照度计算

## 2.1.2 倾斜面的照度计算

## 2.1.3 用空间等照度曲线的照度计算

## 2.1.4 用平面相对等照度曲线的照度计算

## 2.2 线光源的照度计算

## 2.2.1 线光源的光强分布

## 2.2.2 方位系数法

## 2.2.3 不同情况下的照度计算

## &lt;&lt;照明技术手册&gt;&gt;

2.2.4应用线光源等照度曲线的照度计算

2.2.5计算实例

2.3面光源的照度计算

2.3.1矩形等亮度面光源的照度计算

2.3.2圆形等亮度面光源的照度计算

2.3.3矩形非等亮度面光源的照度计算

3 平均照度的计算

3.1概述

3.2利用系数的确定

3.2.1与利用系数有关的术语

3.2.2确定利用系数的方法

3.2.3计算实例

3.3灯数概算法

4 反射照度的计算

4.1水平面的反射照度的计算

4.2垂直面的反射照度的计算

5 平均亮度的计算

6 道路照明的计算

6.1应用等照度曲线计算点照度

6.1.1计算方法

6.1.2计算实例

6.2应用利用系数法计算平均照度

6.2.1计算方法

6.2.2计算实例

7 投光照明计算

7.1单位容量法

7.2光通法

7.3逐点法

参考文献

第6章 照明设计基础

1 照明的目的和要求

1.1照明目的

1.1.1明视照明

1.1.2环境照明

1.2照明要求

2 照明设计程序

2.1了解和收集有关资料

2.2与建筑设计师及其他公用设施设计者的综合协调

2.3照明光照的设计

2.4照明电气的设计

2.5照明设计施工图的绘制

2.6开列设备材料清单

3 照明质量的评价因素

3.1合适的照度

## <<照明技术手册>>

- 3.1.1照度与视力和人的心理感受的关系
- 3.1.2照度与工作效率和事故率的关系
- 3.1.3年龄与需要照度的关系
- 3.1.4合适照度的确定
- 3.2照度的均匀度
  - 3.2.1我国照明标准规定的照度均匀度
  - 3.2.2CIE推荐的照度均匀度
  - 3.2.3照度均匀度的保证措施
- 3.3亮度分布
  - 3.3.1亮度与视觉的关系
  - 3.3.2合适的亮度分布
  - 3.3.3亮度分布的推荐值
- 3.4眩光的限制
  - 3.4.1眩光的种类及形成原因
  - 3.4.2眩光的评价方法
  - 3.4.3眩光的限制措施
  - 3.4.4眩光的利用
- 3.5光的方向性和扩散性
  - 3.5.1扩散照明
  - 3.5.2定向照明
  - 3.5.3阴影及其处理
- 3.6光源的颜色特性
  - 3.6.1光源色
  - 3.6.2照度与光色舒适感的关系
- 3.7照度的稳定性和频闪效应
  - 3.7.1照度不稳定性的危害及防止
  - 3.7.2频闪效应的产生及限制措施
- 4 照明方式、照明种类及其选用原则
  - 4.1照明方式及其选用原则
    - 4.1.1一般照明
    - 4.1.2分区一般照明
    - 4.1.3局部照明
    - 4.1.4混合照明
  - 4.2照明种类及其选用原则
    - 4.2.1正常照明
    - 4.2.2应急照明
    - 4.2.3值班照明
    - 4.2.4警卫照明
    - 4.2.5障碍照明
- 5 照明标准
  - 5.1我国工业企业照明设计标准 ( GB50034 92 )
    - 5.1.1标准的适用范围

## <<照明技术手册>>

- 5.1.2照度分级
- 5.1.3照度标准
- 5.2我国民用建筑照明设计标准  
( GBJ133 90 )
- 5.2.1标准的适用范围
- 5.2.2照度标准
- 5.3国际照明委员会 ( CIE ) 和部分国家的照明设计标准
- 5.3.1CIE室内照明指南推荐的照度值
- 5.3.2美国照度推荐值
- 5.3.3日本工业照度标准
- 5.3.4英国CIBS室内照明规范
- 6 照明与节能
- 6.1照明节能的基本原则
- 6.2照明节能的途径
- 6.2.1根据视觉作业要求确定合理的照度
- 6.2.2根据视觉作业要求正确选用照明方式
- 6.2.3充分利用天然光
- 6.2.4选用高光效光源
- 6.2.5选用高效率灯具
- 6.2.6照明热量的综合利用 , 空调照明器的应用
- 6.2.7选择合适的照明控制方式
- 6.2.8其它照明节能的措施
- 6.2.9严格控制照明设计的电能消耗指标
- 参考文献
- 第7章 照明系统的设计与施工
- 照明器的选择与布置
- 1 照明器的含义和作用
- 1.2照明器的选择
- 1.2.1光源的选择
- 1.2.2灯具的选择
- 1.3照明器的布置
- 1.3.1布灯考虑的要素
- 1.3.2照明器的布置方式及照度均匀度的保证
- 1.3.3布灯的气氛效果
- 2 照明供配电系统的设计
- 2.1照明对供配电质量的要求
- 2.1.1电压的选择
- 2.1.2电源质量
- 2.1.3电压损失的计算
- 2.2照明负荷分级及供电方式

## &lt;&lt;照明技术手册&gt;&gt;

- 2.2.1 分级
- 2.2.2 供电方式的选择
- 2.3 照明供配电网络的设计
  - 2.3.1 放射式接线方式
  - 2.3.2 树干式接线方式
  - 2.3.3 环链式接线方式
  - 2.3.4 混合式接线方式
- 3 照明电气线路的设计
  - 3.1 导线电缆的选择
    - 3.1.1 导线、电缆型式及敷设方式
    - 3.1.2 导线、电缆规格的选择
  - 3.2 线路保护及控制方式
    - 3.2.1 线路保护的一般要求
    - 3.2.2 保护装置的选择及设置原则
    - 3.2.3 照明器控制方式的选择
- 4 照明经济
  - 4.1 照明经济的分析方法
    - 4.1.1 照明计算数据输入
    - 4.1.2 照明计算
    - 4.1.3 照明计算结果输出
    - 4.1.4 灯具布置的研究
    - 4.1.5 照明经济数据输入
    - 4.1.6 照度计算
    - 4.1.7 照明经济计算
    - 4.1.8 照明经济数据输出
  - 4.2 分析结果的总结
- 5 室内照明灯具及电器装置件的安装
  - 5.1 室内照明灯具安装的一般规定
    - 5.1.1 安装条件
    - 5.1.2 安装方法
    - 5.1.3 安装前的准备
    - 5.1.4 安装时的注意事项
  - 5.2 室内照明灯具安装的要求
    - 5.2.1 灯具安装要求
    - 5.2.2 DJX系列灯具安装接线盒
    - 5.2.3 携带式局部照明灯的安装
    - 5.2.4 其它灯具的安装
  - 5.3 开关插座装置件的安装
    - 5.3.1 开关的安装
    - 5.3.2 照明插座的安装
  - 5.4 照明配电箱(板)的安装
- 6 照明管线
  - 6.1 配管要求
    - 6.1.1 配管的一般规定
    - 6.1.2 配管前的准备
  - 6.2 配线要求

## &lt;&lt;照明技术手册&gt;&gt;

- 6.2.1配线的一般规定
- 6.2.2配线前的准备和要求
- 6.3金属管配线
- 6.4无增塑可挠刚性PVC管配线
  - 6.4.1PVC管使用的范围及应用
  - 6.4.2PVC管的主要性能指标及技术参数
  - 6.4.3PVC管的施工方法
  - 6.4.4导线穿PVC管管径的选择
- 6.5阻燃半硬塑料管配线
- 6.6室内照明电缆配线
- 6.7插接式母线槽配线
- 6.8线槽配线
- 6.9地面线槽配线
- 6.10塑料护套线配线
- 6.11钢索配线
- 6.12瓷夹、瓷柱、瓷瓶配线
- 7 照明设备的维护和管理
  - 7.1一般维护要求
  - 7.2一般维修工作
  - 7.3白炽灯、荧光灯 汞灯的常见故障与维修
- 参考文献
- 第8章 照明技术在工程中的应用
  - 1 生活照明
    - 1.1住宅照明
      - 1.1.1居住环境和照明艺术
      - 1.1.2环境的照明要求和照明器的选用
      - 1.1.3典型居室的照明
      - 1.1.4单元式住宅的照明要素
    - 1.2办公照明
      - 1.2.1办公建筑的分类
      - 1.2.2视觉环境和照明原则
      - 1.2.3一般办公照明
      - 1.2.4营业办公照明
      - 1.2.5专业性办公室的照明
    - 1.3医院照明
      - 1.3.1医院照明的特点
      - 1.3.2门诊楼的照明
      - 1.3.3检查中心的照明
      - 1.3.4住院部的照明
      - 1.3.5手术区的照明
    - 1.4幼儿园、托儿所的照明
      - 1.4.1教室、活动室的照明
      - 1.4.2卧室照明
      - 1.4.3照明装置件的选择和安装

## &lt;&lt;照明技术手册&gt;&gt;

## 2 文娱、展览照明

## 2.1 展览照明

## 2.1.1 展示照明和作品的视觉条件

## 2.1.2 平面展品的照明要素

## 2.1.3 立体展品的照明要素

## 2.1.4 展室照明装置的分类

## 2.1.5 照明技术借鉴

## 2.2 舞厅照明

## 2.2.1 舞厅与灯光艺术

## 2.2.2 一般舞厅的灯光设计

## 2.2.3 舞厅的灯光控制

## 2.2.4 舞厅的照明评价

## 3 交通工程照明

## 3.1 河港与海港照明

## 3.1.1 照明的一般规定

## 3.1.2 照明的照度标准

## 3.1.3 照明的一般布置原则

## 3.1.4 照明灯具的选择

## 3.1.5 照明灯具安装的特殊要求

## 3.2 船闸照明

## 3.2.1 照明的一般规定

## 3.2.2 照明布置的一般原则

## 3.2.3 照明灯具的选择

## 3.2.4 船闸的信号和标志灯

## 3.3 公路照明

## 3.3.1 照明标准

## 3.3.2 照明设施的配电与控制

## 3.3.3 照明设施的线路布置

## 3.3.4 照明灯具的选择

## 3.3.5 高杆灯在公路立交工程中的应用

## 3.4 公路隧道照明

## 3.4.1 照明的特殊性

## 3.4.2 隧道照明的一般规定

## 3.4.3 隧道照明的分类与标准

## 3.4.4 隧道照明光源及灯具的选择

## 4 工厂照明

## 4.1 照明的特点与分类

## 4.1.1 机械工厂的照明

## 4.1.2 轻纺工厂的照明

## 4.1.3 食品工厂的照明

## 4.1.4 化工厂的照明

## 4.1.5 冶金工厂的照明

## 4.1.6 矿山的照明

## 4.2 照明的一般要求

## 4.2.1 工艺要求

## 4.2.2 照明质量

<<照明技术手册>>

4.2.3照明的可靠性与安全性

4.3工厂照明的设计

4.3.1收集工厂的有关照明资料

4.3.2工厂照明的设计步骤与方去

4.3.3工厂内特殊场所的照明设才

参考文献

附录

附录A 某些照明器的空间等照度曲线

附录B 某些照明器的平面相对等照度曲线

附录C 某些线光源的等照度曲线

附录D 灯具（照明器）的灯数概算曲线

附录E 各类照明器的利用系数U

附录F 点光源（光强100cd）在水平面上的照度

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>