

<<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

<<照明技术手册>>

- 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

<<照明技术手册>>

- 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

<<照明技术手册>>

- 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 镝铊系列
 - 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

<<照明技术手册>>

- 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

<<照明技术手册>>

- 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

<<照明技术手册>>

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

<<照明技术手册>>

- 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

<<照明技术手册>>

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

<<照明技术手册>>

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

<<照明技术手册>>

- 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

<<照明技术手册>>

- 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

<<照明技术手册>>

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>