

<<LED景观照明工程设计与施工技>>

图书基本信息

书名：<<LED景观照明工程设计与施工技术>>

13位ISBN编号：9787121149894

10位ISBN编号：7121149893

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：周志敏，纪爱华 编著

页数：230

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>

## <<LED景观照明工程设计与施工技>>

### 内容概要

本书结合我国绿色照明工程计划及国内外LED景观照明技术发展动态，以LED景观照明技术的工程设计与施工技术为本书的核心内容，全面系统地阐述了LED基础知识、城市灯光环境与景观照明设计、LED景观照明灯具的结构及设计、LED景观照明工程设计、LED景观照明工程施工管理与施工技术。

本书题材新颖实用，内容丰富，深入浅出，文字通俗，具有很高的实用价值，是从事LED景观照明工程设计和工程施工的工程技术人员必备读物。

# <<LED景观照明工程设计与施工技>>

## 书籍目录

- 第1章 LED基础知识
  - 1.1 LED发光原理及主要参数与特性
    - 1.1.1 LED发光原理及发光效率
    - 1.1.2 LED的主要参数与特性
  - 1.2 LED固态照明技术
    - 1.2.1 LED固态光源
    - 1.2.2 LED固态照明技术的发展
- 第2章 城市灯光环境与景观照明设计
  - 2.1 城市灯光环境与景观照明
    - 2.1.1 城市灯光环境
    - 2.1.2 城市景观照明
  - 2.2 城市景观照明规划设计
    - 2.2.1 城市景观照明规划设计的原则
    - 2.2.2 城市景观照明规划设计的要点
    - 2.2.3 城市景观照明设计方案
    - 2.2.4 城市景观照明规划设计方法
  - 2.3 绿色照明工程与LED光源
    - 2.3.1 绿色照明工程
    - 2.3.2 LED景观照明
- 第3章 LED景观照明灯具的结构及设计
  - 3.1 LED照明技术及景观照明灯具结构
    - 3.1.1 LED照明技术
    - 3.1.2 LED景观照明灯具结构
  - 3.2 LED景观灯具设计及特性
    - 3.2.1 LED景观灯具设计程序
    - 3.2.2 LED景观照明灯具特性
    - 3.2.3 LED景观照明灯具简介
- 第4章 LED景观照明工程设计
  - 4.1 桥梁LED景观照明设计
    - 4.1.1 桥梁景观
    - 4.1.2 桥梁景观照明
    - 4.1.3 桥梁景观照明设计方法
    - 4.1.4 城市立交桥景观照明设计方法
  - 4.2 城市广场LED景观照明设计
    - 4.2.1 城市广场定义及分类
    - 4.2.2 城市广场灯光环境
    - 4.2.3 城市广场LED景观照明设计方法
  - 4.3 建筑物景观照明的规划设计
    - 4.3.1 建筑物景观照明
    - 4.3.2 建筑物照明的设计方法
  - 4.4 园林景观照明规划设计
    - 4.4.1 园林照明要素
    - 4.4.2 园林景观照明设计方法
  - 4.5 LED景观照明控制系统
    - 4.5.1 照明控制系统类型

## <<LED景观照明工程设计与施工技>>

### 4.5.2 LED景观照明控制系统设计

## 第5章 LED景观照明工程施工管理与施工技术

### 5.1 工程造价与施工管理

#### 5.1.1 工程造价管理

#### 5.1.2 LED景观照明工程施工管理

#### 5.1.3 LED景观照明工程安全管理

#### 5.1.4 LED景观照明工程质量管理

### 5.2 LED景观照明工程施工技术

#### 5.2.1 LED景观照明工程施工准备与工艺流程

#### 5.2.2 LED景观照明工程管路敷设

#### 5.2.3 LED景观照明工程管内穿线

#### 5.2.4 LED景观照明工程电缆敷设

#### 5.2.5 LED景观照明工程配电箱安装

#### 5.2.6 LED景观照明工程灯具安装

#### 5.2.7 LED景观照明工程防雷接地、等电位连接、漏电保护

## 参考文献

章节摘录

自爱迪生发明白炽灯以来的100多年中，电光源照明经历了三个重要发展阶段，这三个阶段中的代表性光源分别为白炽灯、荧光灯和高强度气体放电灯。

现在人们普遍认为LED将可望发展成第四代光源，即半导体照明。

LED是半导体器件通过PN结实现电光转换的，其特点为：节能，不引起环境污染。

具有电压低、电流小、亮度高的特性。

一个10~12w的LED光源发出的光能与一个35~150w的白炽灯发出的光能相当。

同样照明效果LED比传统光源节能80%~90%。

LED的能耗较小，随着技术的进步，将成为一种新型的节能照明光源。

目前白光LED的光效已经达到25m/w，超过了普通白炽灯的水平，LED光谱窄，单色性好，几乎所有发出的光都可利用，且无须过滤直接发出色光。

到2015年，白光LED的光效有可能达到150~200m/w，远远超过了现在所有照明光源的光效。

新型绿色环保光源。

LED为冷光源，眩光小，无辐射，使用中不发出有害物质。

LED环保效益更佳，光谱中没有紫外线和红外线，而且废弃物可回收，没有污染，不含汞元素，可以安全触摸，属于典型的绿色照明光源。

寿命长。

LED利用固态半导体芯片将电能转化为光能，外加环氧树脂封装，体内也没有松动的部分，不存在灯丝发光易烧、热沉积、光衰等缺点，可承受高强度机械冲击，可在30%-50%环境下正常工作。

LED单管寿命为10万小时，光源寿命在2万小时以上，按每天工作12小时寿命也在5年以上，而普通白炽灯的寿命约为1000小时，荧光灯、金属卤化物灯的寿命也不超过10000小时。

.....

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>