第一图书网, tushu007.com

<<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

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的必备读物。

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

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：　　①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。
　　②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。
　　③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。
　　……

第一图书网, tushu007.com

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