

<<城市照明设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<城市照明设计与施工>>

13位ISBN编号：9787112146680

10位ISBN编号：7112146682

出版时间：2012-10

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张华 编

页数：606

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>

## <<城市照明设计与施工>>

### 内容概要

随着我国经济建设的高速发展，城市化进程的加速，我国城市照明对完善城市功能、改善城市人居环境、提高人民生活水平发挥了重要作用。

根据当前城市照明建设事业的发展需要，认真贯彻落实住房和城乡建设部颁发的城市照明设计、施工有关标准规范要求，结合城市照明工程设计、施工的实践经验，编写了《城市照明设计与施工》。

《城市照明设计与施工》系统地介绍了城市照明工程设计标准、设计原则和步骤、设计计算、实例分析以及各分项工程施工工艺质量标准和质量验收等相关的技术内容。

主要包括城市道路照明、夜景照明的方案设计、照度与亮度计算、照明器材选择、照明工程节能与经济分析、照明效果测试与评价，变压器、箱式变电站、配电装置与控制以及城市照明架空线路、低压电缆线路、安全接地保护、路灯安装、常用光源电器型号规格和技术参数。

《城市照明设计与施工》是城市照明工程设计、施工带有指导性的一本实用的工具书。

供从事城市道路照明、夜景照明工程设计、施工、验收、运行维护管理等专业技术人员和管理人员使用，也可作为城市照明工程安装和照明设备生产企业有关技术人员学习的参考用书和岗位培训教材。

## &lt;&lt;城市照明设计与施工&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 城市道路照明工程设计篇第1章 城市道路照明设计1.1 城市道路照明设计原则和步骤1.2 城市道路照明设计文件的编制1.3 城市道路照明设计标准1.4 常规道路照明1.5 特殊场所照明1.6 高杆照明1.7 城市照明接地系统第2章 城市道路照明设计计算2.1 影响道路照明的基本光度参数2.2 照度计算2.3 亮度计算2.4 眩光计算2.5 用软件计算法进行照度计算第3章 城市道路照明器材3.1 城市道路照明常用光源3.2 道路照明常用灯具、灯杆3.3 电线电缆的选择3.4 配电变压器的选择3.5 城市照明监控系统的选择第4章 城市道路照明设计实例分析4.1 道路照明工程设计方案4.2 道路照明计算分析4.3 电气设计4.4 城市道路照明节能措施第5章 道路照明现场测量5.1 光度测量仪器简介5.2 道路照明照度测量5.3 道路照明亮度测量5.4 测量应注意事项第2篇 城市夜景照明工程设计篇第6章 城市夜景照明的基本原则和要求6.1 城市夜景照明概述6.2 城市夜景照明基本原则和要求6.3 夜景照明的光污染及其防治6.4 照明光源、灯具及其电器附件的选择第7章 城市夜景照明工程方案设计7.1 方案设计应考虑的主要因素7.2 方案设计的步骤7.3 建筑物的夜景照明方案设计7.4 构筑物 and 特殊景观元素的夜景照明方案设计7.5 商业步行街的夜景照明方案设计7.6 广场的夜景照明方案设计7.7 公园景观照明方案设计7.8 广告与标志的夜景照明方案设计7.9 溶洞和水景的景观照明方案设计第8章 城市夜景照明的节能与经济分析8.1 夜景照明节能的意义和潜力8.2 夜景照明节能的技术措施8.3 夜景照明的经济分析第9章 城市夜景照明的测试与评价9.1 夜景照明的测试9.2 夜景照明的评价第3篇 城市照明工程施工验收篇第10章 变压器、箱式变电站10.1 般规定10.2 变压器10.3 箱式变电站10.4 地下式变电站10.5 工程交接验收第11章 配电装置与控制11.1 配电室11.2 配电柜(箱、屏)的安装11.3 配电柜(箱、屏)的电器安装11.4 二次回路接线11.5 路灯控制系统11.6 工程交接验收.....附录参考文献

## &lt;&lt;城市照明设计与施工&gt;&gt;

## 章节摘录

第二种高架灯饰是由装饰性庭院灯进行发展演变而成的，将灯具（发光球体或其他造型）按某种规律在较高的灯杆上进行组合排列，形成某种造型。

这类灯饰因灯杆上配置的灯具很多，所以灯杆周围的空间照度比较高，显得气氛热烈，在宽阔的道路旁或广场上使用比较合适，灯具中所配置光源通常为小功率紧凑型荧光灯。

第三种高架灯饰是用线光源编织成的模拟性灯饰，比如礼花灯、爆竹灯、椰子树灯等。

这类灯饰如果能较好地解决其日间造型问题，那么，用于节日期间烘托气氛，或是用在园林庭院的树丛树林间，还是有一定的效果的。

但如果单独使用在空旷的场地上，会因其对景物的模拟不肖或制作粗滥而影响景观。

第四种高架灯饰是对功能性设施进行灯光装饰而形成的灯饰，这类功能性设施包括广告板、阅报栏等。

这类灯饰通常是其主要部分仍维持其功能性状态，而在其框架、立柱等处通过装饰结构和灯光结合形成一个带有装饰性的设施。

第五种高架灯饰是具有某种造型，并将灯光作为其有机组成部分的纯粹的装饰性构筑物。

这类灯饰较少受限制，可以任由设计人员发挥其想象创意，构造材料也是千姿百态，核心问题是要让灯光发挥其能动性，真正扮演起灵魂的角色。

所谓灯光雕塑，正是这类灯饰的延伸和发展。 7.4.3 构筑物和特殊景观元素的夜景照明标准 构筑物

和特殊景观元素（包括桥梁、雕塑、塔、碑、城墙、市政公共设施等）的夜景照明设计应在不影响其使用功能的前提下，展现其形态美感，并应与环境协调。

其设计应根据《城市夜景照明设计规范》要求进行：（1）构筑物和特殊景观元素的照度和亮度

标准值应符合《城市夜景照明设计规范》第5.1.2条的规定。

（2）桥梁的照明设计应符合下列要求： 1）应避免夜景照明干扰桥梁的功能照明。

2）应根据主要视点的位置、方向，选择合适的亮度或照度。

3）应根据桥梁的类型，选择合适的夜景照明方式，展示和塑造桥梁的特色，并应符合下列规定：

塔式斜拉钢索桥的照明宜重点塑造桥塔、拉索、桥身侧面、桥墩等部位，并使照明效果具有整体感。

园林中景观桥的照明应避免照明设施的暴露以及对游人的眩光影响。

城市立交桥和过街天桥的照明应简洁自然，与周边环境和桥区绿地的照明相协调。

城市中跨越江河桥梁的照明，应考虑与其在水中所形成的倒影相配合，应避免倒影产生的眩光；选择灯具及安装位置时，应考虑涨水时对灯具造成的影响。

4）应控制投光照明的方向以及被照面亮度以避免造成眩光及光污染。

5）桥梁夜景照明产生的光色、闪烁、动态、阴影等效果，不应干扰车辆和船舶行驶的交通信号和驾驶作业。

……

<<城市照明设计与施工>>

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>