

<<城市照明管理师>>

图书基本信息

书名：<<城市照明管理师>>

13位ISBN编号：9787112111619

10位ISBN编号：7112111617

出版时间：2009-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：官国雄 编

页数：428

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>

## <<城市照明管理师>>

### 前言

自1879年爱迪生发明电灯，从此人类在照明上取得了重大突破，植物、蜡烛、油脂照明渐渐被电光源所取代。

经历130年时移境迁，人类社会在进步，科技在发展，照明科技含量也越来越高，电光源由白炽灯发展到荧光灯及高强度气体放电灯，激光应用到景观照明。

目前，半导体照明的发展又为人类照明史带来新的曙光。

在照明控制方面，由人工开关发展到时控、光控、声控、经纬控、遥控及智能控制。

电光源给城市夜空带来了无穷无尽、流光溢彩的景象——城市照明。

城市照明是为社会提供公共服务的重要市政设施，与人们日常生活息息相关。

目前，我国城市照明已开始由亮的扩充转向质的追求，逐渐朝着加强规划、观念创新、环境和谐、可持续方向发展。

因此，现代城市照明不再是过去的简单照明，人们对城市照明的认识和要求得到飞跃提升，不但要求亮好灯，而且注重照明功能、质量和品位，节能和环保意识提高。

据了解，目前我国城市照明拥有道路照明和景观照明达9000多万盏灯，从业人员500多万人。

常言道“三分建设，七分管理”。

如何维护管理好这么庞大的照明设施，城市照明工作者任重而道远。

在深圳市灯光环境管理中心、深圳市城市照明学会的多年精心组织下，率先开发完成“城市照明管理师”职业资格（高级工、技师）考核教材和题库，这是城市照明行业一件大事。

教材围绕道路照明、景观照明的维护管理工作进行编写，内容全面，是学习城市照明专业一本好书。

长期以来，我国照明教育滞后，专业教科书缺乏，从业人员难以系统学习照明知识和提高职业技能水平，人才队伍得不到发展，这就需要照明界同仁为之努力，迎头赶上，大力培养和造就一大批复合型专业技术人才。

当前，国家正大力推行职业教育，高等院校实行双证书制度，为社会发展和就业打下坚实基础。

所以，我国城市照明行业要乘这股东风，携起手来，共同为促进城市照明职业教育，推动城市照明事业发展作出不懈的努力！

## <<城市照明管理师>>

### 内容概要

本书围绕城市道路照明和城市景观照明的建设管理工作进行编写，其着重点是提高城市照明从业人员的维护管理工作技能水平，促进城市照明朝着“高效、节能、环保、健康”的方向发展。

教材分两大部分，第1篇技师应知部分，第2篇技师应会部分，内容包括：光与照明基础、光源与灯具的维护、照明与环境保护、道路照明、景观照明、眩光评价方法、照明电气、城市步行空间照明、道路特征、照明设计施工图、光的测量、供配电系统的过电流保护、基本设计图及效果图的绘制、道路照明、景观照明、城市照明监控系统、照明节电项目的社会经济及环境效益分析、预算。

内容具针对性，实用性强，图文并茂，力求通俗易懂，每章还附有单选题、多选题、判断题作示范，可供读者复习选取用。

本书主要用作从事城市照明维护管理工作人员或院校学生进行技师职业技能学习的教材，也可以作为城市照明行业职工的业务技术考核和业余学习参考书。

学习提示：本书章节带 号的内容编写，是为了帮助学员更好地深入学习，加深对照明知识内容的理解，力求全面介绍城市照明知识。

这部分知识内容的理论、公式推导难度相对较高，题库命题较轻，参加职业资格考核者可略为学习了解。

## &lt;&lt;城市照明管理师&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 技师应知部分	第1章 光与照明基础	1.1 视觉基础	1.2 光的特性	1.3 照明的基本概念
	1.4 照明度量之间的关系	第2章 光源与灯具的维护	2.1 电光源的维护	2.2 照明的改善
	2.3 灯具的维护	第3章 照明与环境保护	3.1 光源与环境	3.2 废弃光源灯具的处理措施
第4章 道路照明	4.1 道路照明光源的选择	4.2 气体放电灯工作电路	4.3 道路照明灯具的选择	4.4 道路照明质量指标
	4.5 道路照明标准	4.6 隧道照明	4.7 桥梁与立交桥照明	4.8 道路照明基本视觉特征
	4.9 城市道路分类与照明要求	4.10 道路照明维护与管理	4.11 道路照明新理论的应用	第5章 景观照明
	5.1 城市景观照明的基本原则和要求	5.2 建筑物与构筑物的夜景照明	5.3 夜景照明的供电及控制系统	5.4 夜景照明高新技术的应用
	5.5 城市广场环境照明	5.6 立交和桥梁的装饰照明	5.7 城市光污染与控制	第6章 眩光评价方法
	6.1 失能眩光的评价	6.2 不舒适眩光的评价	6.3 室外泛光灯照明的眩光评价方法	6.4 国内照明标准中限制灯具最小遮光角的规定
	第7章 照明电气	7.1 照明供电	7.2 照明线路计算	7.3 照明线路保护
	7.4 导线、电缆选择与敷设	7.5 照明装置的电气安全	第8章 城市步行空间照明	8.1 步行道的分类与照明要点
	8.2 步行空间的照明要求与照明方式	8.3 步行空间照明评价指标	8.4 步行空间照明设计要点分析	8.5 步行空间照明设计方法
第9章 道路特征	9.1 道路的种类	9.2 路面的反射性	第2篇 技师应会部分	第10章 照明设计施工图
	10.1 设计总则	10.2 电气图绘制要求	10.3 怎样看土建图	第11章 光的测量
	11.1 光检测器	11.2 光度测量	11.3 光的现场测量	第12章 供配电系统的过电流保护
	第13章 基本设计图及效果图的绘制	第14章 道路照明	第15章 景观照明	第16章 城市照明监控系统
	第17章 照明节电项目的社会经济及环境效益分析	第18章 预算附录：城市照明管理师职业资格考核大纲参考文献		

## 章节摘录

第3章 照明与环境保护 3.1 光源与环境 地球上的所有生物都是在适应日夜交替自然规律中进化过来的，“不夜城”的出现扰乱了生物生长、繁育和活动的自然规律，导致一系列严重的生态后果。

如：强光灯导致树木存活的时间大大缩短，产生的氧气也大大减少；灯光是昆虫的致命杀手，一只小型广告灯箱一年可以杀死数十万只昆虫；昆虫的减少又威胁到植物的授粉和鸟类的食物来源，影响到一系列动植物的生存；灯光还严重误导动物的行为，例如，新孵出的海龟通常是根据月亮和星星在水中的倒影而游入水中，但岸上的灯光超过了月亮星星的亮度，使刚出生的小海龟误把陆地当海洋，被活活渴死；一群仙鹤因德国马尔堡的灯光广告过亮而在城市上空飞行了一夜，最后精疲力竭而掉落地面，死伤100多只；在华盛顿纪念碑下，曾有一次射，一个半小时内就找到500多只鸟的尸骸；美国鸟类学家统计，每年有400上高楼上的广告灯而死去，芝加哥的一幢高楼每年要撞死1500只候鸟，它们楼的灯光当成星星的牺牲品。

明，除极少数在夜间活动的动物外，大多数动物在晚上安静不动，不喜欢强光夜间城市照明产生的天空光、溢散光、干扰光和反射光往往把动物生活和休息亮，打乱了动物昼夜生活的生物钟的节律，使之不能入睡和休息。

光的光点可以传到数千公里以外。

不少动物虽然远离光源，但也受到光的作到人工照明的刺激后，夜间也精神十足，消耗了用于自卫、觅食和繁殖的精黑暗中交配的蟾蜍的某些品种已濒临灭绝。

人为灯光的突然照射下，会停止进食、交配，甚至在灯光熄灭以后很长时间不动地待在那里。

而火蜥蜴在黄红光的照耀下，会失去辨别方向的能力，从而池塘爬到另一个池塘。

那些完全居住在水里的动物在光污染的环境中也不比陆地动物好过。

科学家对生活在水里的小型脊椎动物进行了仔细的观察。

结果表活动量与它们接受照射的时间成比例地下降，同时它们捕食水面水藻的数量也使水藻繁茂，水质变坏，从而更不利于水生动物的生存。

世纪前，鸟类的观察者就报告说鸟常常被灯塔所吸引。

这些鸟成群结队地盘旋围，在昏暗夜空中或相互碰撞，或撞塔折颈死亡。

在鸟迁移的高峰期，这种一个晚上在一个地方就能杀死几千只鸟。

在20世纪80年代，鸟类学家赛德塔”导致鸟类死亡的原因进行了研究。

<<城市照明管理师>>

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>