第一图书网, tushu007.com

<<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：9787112111626

10位ISBN编号：7112111625

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：373

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

第一图书网, 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替。
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，从业人员500多万人。
常言道“三分建设，七分管理”。
那么，如何维护管理好这么庞大照明设施，是城市照明工作者所肩负的责任，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！

第一图书网, tushu007.com

<<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篇高级工应知部分，第2篇高级工应会部分，内容包括：光与照明基础、道路照明计算、电气安全作业、道路照明、景观照明、照明电气、照明施工图、变压器、电气照明基础、图形符号、故障分析判断、防雷与保护接地、基础结构、预算。
内容针对性、实用性强，图文并茂，力求通俗易懂，每章还附有示范题的单选题、多选题、判断题，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高级工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，是为了帮助学员更好地深人学习，加深照明知识内容的理解，在编写上力求全面介绍城市照明知识内容，章节带※号知识内容的理论、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。

第一图书网, tushu007.com

<<城市照明管理师>>

书籍目录

第1篇　高级工应知部分　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　道路照明计算　2.1　照度计算　2.2　平均照度与平均亮度的换算　2.3　照明计算举例　第3章　电气安全作业　3.1　电气安全基本规定　3.2　安全用电装置　3.3　安全用具与常用工具　3.4　电气安全措施　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　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　城市光污染与控制　第6章　照明电气　6.1　照明供电　6.2　照明线路计算　6.3　照明线路保护　6.4　导线、电缆选择与敷设　6.5　照明装置的电气安全　第7章　照明施工图　7.1　电气照明施工图概述　7.2　电气照明施工图的读图　第8章　变压器　8.1　变压器的配置　8.2　变压器的运行、维护　8.3　变压器的故障处理　8.4　变压器的保护第2篇　高级工应会部分　第9章　电气照明基础知识　9.1　供配电线路　9.2　照明配电箱　第10章　图形符号　10.1　常用图形符号　第11章　故障分析判断　11.1　白天大片亮灯　11.2　晚上大片灭灯　11.3　架空线路常见故障　11.4　电缆线路常见故障　11.5　供配电常见故障　第12章　道路照明　12.1　道路照明的安装　12.2　电气线路安装、运行及维护　12.3　低压电器及配电装置　12.4　灯台、工井与引出线　12.5　道路照明维护与管理　12.6　道路照明节能　第13章　景观照明　13.1　夜景照明设施的维护与管理　……　第14章　防雷与保护接地　第15章　基础结构　第16章　预算附：城市照明管理师职业资格考核大纲参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第1篇　高级工应知部分　　第1章　光与照明基础　　在自然界，我们白天可以看到物体颜色千变万化，形状千奇百怪，而在黑暗中我们不仅不能看到物体的颜色，连形状也无法通过视觉来感知，这都是因为光在起作用。

从物理本质上说，光是能产生视觉的辐射能，它是电磁波谱的一部分，波长在380～780nm之间。任何物体反射或是反射足够数量合适波长的辐射能，作用于人眼睛的感受器官，就可以看见该物体。例如，太阳之所以可见，是因为它发射各波长的辐射能，其中包括大量可见光；月亮之所以可见，则是因为它反射了太阳辐射到它表面的可见光。

辐射能（电磁能）以波长或频率排序排列成辐射能（电磁能）波谱，表明了不同波长辐射能之间的关系（图1-1）。

辐射能波谱范围遍布在波长为10-16～10-5m的区域，而人眼所能感受的只是可见辐射部分，波长在380×10-9～780×10-9m（即380～780nm）之间，仅是辐射能中极小的一部分。

自然可见光是由连续光谱混合而长，不同光谱代表不同颜色图1—2。

通过棱镜太阳光会分散成彩虹般的全部颜色。

波长从380nm向780nm增加时，颜色以紫、蓝、绿、黄、橙、红的顺序逐渐变化。

紫外线波长在100～380nm之间，人眼不可见，但不同波长紫外线可以杀菌、致红斑效应或激发黑光荧光材料。

第一图书网, tushu007.com

<<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