

# 《园林景观供电照明设计施工手册》

## 图书基本信息

书名：《园林景观供电照明设计施工手册》

13位ISBN编号：9787503863479

10位ISBN编号：7503863471

出版时间：2012-1

出版社：中国林业出版社

页数：304

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《园林景观供电照明设计施工手册》

## 内容概要

《园林景观供电照明设计施工手册》将风景园林学增设为国家一级学科，足见园林景观行业的重要性得到进一步的重视，我国园林景观行业发展进入了一个新的阶段。我们欣喜地看到，园林景观建设已经成为城乡环境美化、生态建设的主要手段，园林景观行业的发展也随之取得了长足的进步，行业规模、从业人员数量逐年大幅增长。

园林景观学科综合性强，涉及规划、设计、植物、建筑、工程、艺术等多个领域，与实践工作联系密切，对设计实践、施工技术等有着很高的要求。园林景观行业在高速发展，取得丰硕成果的同时，也出现了一些问题，如设计人员不了解施工程序与内容，导致设计方案难以落实；规划设计与施工的脱节，导致设计不切实际；施工过程中没有设计人员配合，随意变更设计方案等。这一系列的问题影响了我国园林景观施工质量、出精品，也影响了国内园林景观行业设计施工水平更上一个台阶。

## 书籍目录

### 第1章 园林景观供电·照明基础

- 1 光与视觉
- 2 光度单位
- 3 照明光源
- 4 照明灯具的种类
- 5 照明装置

### 第2章 园林景观元素的照明

- 1 交通空间照明
- 2 植物照明
- 3 水体照明
- 4 雕塑照明
- 5 构筑物照明
- 6 标识照明

### 第3章 园林景观照明设计

- 1 景观照明设计的基本知识
- 2 景观照明设计原则
- 3 景观照明设计流程
- 4 景观照明方式的选择
- 5 景观照明光源的确定及安装位置的选择
- 6 景观照明光源功率的选择
- 7 导线及敷设方式的选择
- 8 景观照明配电及控制
- 9 景观照明设计技术性与经济性的统一
- 10 景观照明安全设计
- 11 景观照明节能设计
- 12 景观照明的质量评价

### 第4章 园林景观供电设计

- 1 园林供电设计内容及前期准备
- 2 公园用电量的估算
- 3 公园绿地变压器的选择
- 4 供电线路导线截面的选择
- 5 公园绿地配电线路的布置

### 第5章 园林景观供电·照明施工

- 1 园林景观照明供配电系统概述
- 2 施工现场临时电源设施的安装与维护
- 3 灯具安装
- 4 架空线路及杆上电气设备安装
- 5 变压器的安装
- 6 电线、电缆的选择及线路敷设
- 7 动力、照明配电箱(盘)的安装
- 8 配管、配线工程
- 9 避雷装置的安装
- 10 接地装置的安装
- 11 园林景观照明的线路保护与控制
- 12 园林景观照明安全保护

附录1 照明的节能设计[节选自《电气照明节能设计》(06DX008-1)]

附录2 眩光的治理[节选自《电气照明节能设计》(06DX008 . 1)]

# 《园林景观供电照明设计施工手册》

附录3 水中照明灯具安装[节选自《民用建筑电气设计与施工·照明控制与灯具安装》(08D800-4)]

附录4 水下灯具(喷水池)安装图[节选自《民用建筑电气设计与施工—照明控制与灯具安装》(08D800-4)]

附录5 公共场所照度测定的结果计算[节选自《公共场所照度测定方法》(GB / T 18204 . 21-2000)]

附录6

高杆照明的配电和控制设备、保护接地和避雷装置及设施基础[高杆照明设施技术条件(CJT—3076 . 1998)]

参考文献

## 章节摘录

各种亮度的表面构成了夜间的室外景观。比如，快车道、自行车道、人行道及停车场的室外水平面经过照明会变成水平方向的亮度表面；人的脸和身体、建筑物的立面、构筑物、雕塑以及树木等景观元素经过照明会变成垂直方向的亮度表面。这些具有一定亮度的表面对增加室外景观的趣味性、层次感及形成良好的视觉效果和安全感都是必需的。好的照明设计就是控制好各种表面的亮度。灯具亮度源自灯具的发光部分，包括光源、反射构件、折射透镜及格栅等。为了避免眩光，创造一个舒适的视觉环境，应尽量减少灯具的发光部分出现在正常的视野范围内。隐藏光源，并且还能看到显著的照明效果是非常重要的。“视亮度”就是人们对亮度的主观反应。这是一个心理量，并没有一个具体的标准。眩光眩光会使人看不清目标物体，使人感到视觉不舒适，或者使人感到不快。由于杂散光进入人眼从而降低视网膜上影像的对比度而造成的眩光称为失能眩光。这种对比度的降低就像在目标物体上覆盖了一层光的纱幕，也就是所谓的光幕。路灯、人行步道灯、泛光灯及景观照明灯具与高亮度的表面一样，都可能形成光幕。……

## 精彩短评

- 1、没想到书质感还不错。
- 2、作为一个入门级的初学者，看看挺有帮助的
- 3、书较厚，但有用较少。
- 4、就差一点点
- 5、如果结合实例讲解就比较好了，比较空洞 结合不到实际应用 估计是关门造书的作者
- 6、书的质量还不错，不过毕竟是每一版，里面有些小错误。
- 7、内容有点简单，实践性一般
- 8、首先说明一下，这本书介绍供电的超多，而照明部分很少。如果想从中学点景观照明设计，建议还是不买。  
其次是印刷错误多。例如书中第一章的标题居然搞错。  
第三，书中口语话较多，条目不甚清晰，同一条目在书中多次出现。  
第四，书中一些配图要么错误，比如P145图5-13（C）；要么就是过时的，比如图1-4“电光源的分类”。
- 9、多对一些图片就好了
- 10、正在写公司施工图手册 刚好能用上 书不错
- 11、书是我想要，可能是因为挤压的原因吧，书都不是很新，不过里边没有破损就可以了！好评，就是平邮还要收我2元钱的快递费...这...我都不懂了...平邮太坑爹了！中国邮政也没法说！人家大牌啊！哎！
- 12、内容排列不像同类书那样像教科书，有许多常用的图表和数据以及做法，买了一套，都不错，很实用，对园林设计和施工都很有帮助。
- 13、对于一般的用电及施工方面描述比较详尽，可以参考。照明设计方面一般，参考的价值不大。

## 章节试读

### 1、《园林景观供电照明设计施工手册》的笔记-第53页

光谱的影响：

掌握植物在室外自然环境中生长所需的光谱组成和植物在室内园林中所接收到的光谱组成。镀膜的金卤灯最适用于植物生长。

光方向的影响：

植物顶部使用一只灯具很难模拟自然照射状态，应使用多支灯具照射树木顶部、侧部。

天空光和窗户：

光通过玻璃时，短波被滤出，良好的叶绿素构造不能很好的保持。

### 2、《园林景观供电照明设计施工手册》的笔记-第56页

植物照明的设计准则：

对景观夜景的构思包括景观中的视觉焦点、过渡元素及背景元素。

确定每个区域需要的亮度和光色，焦点区域与周围环境的亮度比在5:1~10:1之间。

灯具的数量和能耗。

植物照明的设计：

变量包括光的投射方向、灯具位置及照明的量。

上射光

下射光

侧向光：1前向光表现形状，强调西部纹理颜色；2背光将植物从背景中分离出来以增加层次感；3测光强调植物纹理并形成阴影。

### 3、《园林景观供电照明设计施工手册》的笔记-第50页

辐射周期：

植物需要得到黑暗中的休息周期，因此需要尽量减少对植物辐射周期的干扰。要选择对辐射周期要求不严格的植物进行照明，选择对生理周期影响小的辐射光谱光源。

光谱能量分布：

植物的趋光性原因是存在或者缺少400—480nm的蓝光。在室内园林中使用含有蓝光光谱的人工光源是最佳选择。

照明灯具的选择：

植物生长所需要的照射的区域面积，理论总辐射功率，损失光的百分比，合适的光源和数量（防止照射均匀度不一致，通常选择功率较小的光源），根据区域形状来确定灯具排布。

# 《园林景观供电照明设计施工手册》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)