

<<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

出版时间：中国林业出版社

作者：田建林，张柏 主编

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<园林景观供电照明设计施工手册>>

### 内容概要

2011年国务院学位委员会、教育部公布的《学位授予和人才培养学科目录(2011年)》，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、施工技术等有着一很高的要求。

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。

因此，针对实际工作中存在设计施工脱节、设计师与工程师之间存在鸿沟的现状，为了满足园林景观一线从业人员需要，我们组织编写了园林景观实用系列，这套书注重实际应用，可操作性强，是良好的实用技术参考资料和工具书。

这一系列包括《园林景观地形·铺装·路桥设施工手册》、《园林景观水景·给排水设计施工手册》、《园林景观假山·置石·墙体设计施工手册》、《园林景观供电·照明设计施工手册》、《园林植物适用性速查手册》、《园林苗木生产技术手册》、《园林植物景观设计施工手册》、《园林工程资材选配手册》、《园林工程施工组织监理手册》、《园林工程概预算计价手册》。

这套工具书介绍了园林景观设计施工相关的基础知识、知识重点、方法技巧、常用数据以及一些工程的做法和原则。

在编写过程中，编者力求内容全面，重点突出，深入浅出，直观实用。

# <<园林景观供电照明设计施工手册>>

## 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

<<园林景观供电照明设计施工手册>>

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)]

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。

.....

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>