

# 《照明设计与节电技术》

## 图书基本信息

书名：《照明设计与节电技术》

13位ISBN编号：9787512337152

10位ISBN编号：7512337159

出版时间：2012-12

出版社：中国电力出版社

作者：张万奎

页数：255

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)

# 《照明设计与节电技术》

## 内容概要

张万奎编著的《照明设计与节电技术》系统介绍了住宅照明、景观照明、道路照明的有关知识，包括照明设计、照明光源及灯具的选择和使用。在此基础上，重点介绍了绿色照明的理念以及照明节电技术。

《照明设计与节电技术》适合照明器具生产厂商和销售人员、照明工程设计与建设人员、照明用户阅读，也可供大专院校光源与照明、电气工程及其自动化、建筑电气等专业的师生参考。

## 书籍目录

前言

1 照明光源

1.1 白炽灯

1.2 荧光灯

1.3 节能灯

1.4 高压气体放电灯

1.5 LED灯

2 住宅照明

2.1 照明设计

2.2 住宅照明光源与灯具

2.3 住宅照明节电

3 景观照明

3.1 景观照明规划与设计

3.2 景观照明光源与灯具

3.3 景观照明节电

4 道路照明

4.1 道路照明设计规范

4.2 道路照明光源与灯具

4.3 道路照明的控制方式

附录A 照明发展历程

A.1 古代照明

A.2 近代照明

A.3 现代照明

参考文献

## 章节摘录

2) 塑料材料。在灯具制造中使用的塑料主要有聚苯乙烯树脂、丙烯酸树脂、聚乙烯树脂和增强塑料。聚苯乙烯树脂具有良好的成型性和透明性，可用来制作透光罩。但其耐冲击性差，受紫外线照射后容易变黄。丙烯酸树脂具有良好的透明度，适合于用作室外灯具的棱镜球型灯罩和透光罩，在使用中由于应力和热应力的增加，会出现裂缝裂纹的情况，所以应该避免镶嵌成型或用自攻螺钉固定。聚乙烯树脂用于乳白球型灯罩等室内照明灯具的透光材料，它与聚苯乙烯树脂具有相似的特性和用途，可与很多零件面结合整体成型。增强塑料是用玻璃纤维作为增强剂的不饱和聚烯树脂材料，它具有良好的机械性能，还可以在不加热或不加压的情况下成型；它具有好的耐水性、耐酸性、耐热性，很适合作道路照明灯具的外壳材料。

3) 玻璃材料。在灯具制造中使用的玻璃材料主要是钠钙玻璃、硼硅酸玻璃和结晶玻璃。钠钙玻璃是一种普通类型的玻璃，包括有普通平板玻璃、磨砂玻璃、压花玻璃、钢化玻璃等，它可以用来制作成透明的或乳白球形的玻璃罩；钢化玻璃的机械强度和热强度很高，碎片呈钝角颗粒状，破碎后可以减少伤人的危险，钢化玻璃是道路照明灯具和投光灯具中透光罩的常用材料。硼硅酸玻璃是一种硬质玻璃，其热膨胀系数小，因而有良好的耐热性，可用作道路照明灯具高温部分的玻璃罩。结晶玻璃的热膨胀系数大致为0，耐受热冲击能力非常强，加热至800 的高温后，将其投入到0 的水中，也不会导致其破裂。其持续使用时的安全温度大约为700 ，可以用来制作金属卤化物投光灯前面的透光罩。 .....

# 《照明设计与节电技术》

## 编辑推荐

照明在现代社会中起着十分重要的作用，优秀的照明设计和优良的照明建设工程，可以改善居住环境，美化人们的生活，激发人们的智慧，创造出崭新的业绩。张万奎编著的《照明设计与节电技术》系统介绍了住宅照明、景观照明、道路照明的有关知识，包括照明设计、照明光源及灯具的选择和使用。

# 《照明设计与节电技术》

## 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)