

<<绿色照明200问>>

图书基本信息

书名：<<绿色照明200问>>

13位ISBN编号：9787508375762

10位ISBN编号：7508375769

出版时间：2008-10

出版时间：中国电力出版社

作者：中国照明学会，北京照明学会 组编

页数：126

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>

## <<绿色照明200问>>

### 前言

绿色照明旨在节约能源、保护环境，通过科学的照明设计，采用效率高、寿命长、安全和性能稳定的照明电器产品，并充分利用自然光，从而创造一个高效、舒适、安全、经济、有益的光环境，以改善人们工作、学习、生活条件和质量，有益于人们身心健康，并充分体现现代文明。

能源是人类社会赖以生存和发展的重要物质基础，能源的开发利用极大地推进了世界经济和人类社会的发展。

我国是一个人口众多、能源资源相对不足的国家，在社会主义现代化建设中，必须实施能源资源开发和节约能源并举的策略，把节约能源放在重要位置，提高资源的利用效率。

电力资源是能源的重要组成部分，照明用电在电力消耗中占有很大的比重，因此，节约照明用电，提高照明电器设备的利用效率，是当前照明科技领域中十分关注的课题。

实施绿色照明和推进绿色照明工程对贯彻落实科学发展观，全面建设资源节约型、环境友好型的社会主义和谐社会，实现人类社会可持续发展具有重要的意义。

1996年，我国开始实施绿色照明工程，并且取得了显著的社会经济效益，成为落实我国可持续发展战略的一项重要措施。

人才是第一资源，科技人才的培育是以全民科学文化素质的普遍提高为基础。

为普及科学知识，提高全民科学文化素质，把我国建设成为人力资源强国，2006年，国务院颁布了《全民科学素质行动计划纲要》。

《纲要》明确指出：“科学素质是全民素质的重要组成部分。

公民具备基本科学素质，一般指了解必要的科学技术知识，掌握基本的科学方法，树立科学思想，崇尚科学精神，并具有一定的应用它们处理现实的问题、参与公共事务的能力”。

因此，广泛动员社会力量，搭建社会化科普服务平台，加强科普工作，全面提升全民科学文化素质，是关系国家和民族前途命运的战略任务。

科技社团组织是开展科普工作的主要社会力量，在弘扬科学精神，传播科学思想，普及科学知识，倡导科学方法方面负有义不容辞的重要责任。

## <<绿色照明200问>>

### 内容概要

本书围绕“绿色照明”这个主题，采用一问一答的方式，着力普及照明知识，宣传节约能源、保护环境、健康生活和以人为本创造舒适的光环境的科学理念。

全书共分7篇，包括基础篇、光源篇、灯具篇、节能篇、环保篇、健康篇和应用篇。

本书可作为广大青少年及大众的科普读物，学习绿色照明知识，也可作为相关技术人员与管理者的参考书。

# <<绿色照明200问>>

## 书籍目录

### 第1篇 基础篇 1 什么是光？

- 2 光的颜色是怎么回事？
- 3 什么是紫外线、红外线？
- 4 你了解太阳光吗？
- 5 人眼是怎样感受光的？
- 6 什么是照明？
- 7 什么是光源的发光强度？
- 8 什么是光通量？
- 9 光源发光的多少如何测量？
- 10 什么是照度？
- 11 什么是亮度？
- 12 光照射到物体上时会发生什么现象？
- 13 站在河岸上看水底，感觉河底是比实际深了还是浅了？
- 14 光的反射有哪几种情况？
- 15 光的透射有哪几种情况？
- 16 晴朗的天空为什么看上去是蓝色的？
- 17 同一物体在不同光源照射下为什么会显现不同的颜色？
- 18 颜色可以测量吗？
- 19 用什么参数表示光源的表观颜色？
- 20 光源的显色性是什么意思？

#### 如何表示？

- 21 用哪些量来描述光源的特性？
- 22 为什么有的光使人眼很不舒服？
- 23 什么是眩光？
- 24 照明的数量和质量主要包含哪些指标？
- 25 什么是绿色照明？
- 26 我国为什么要实施绿色照明？
- 27 我国何时开始实施绿色照明工程的？

#### 效果如何？

- 28 火力发电会向大气排放哪些污染物？
- 29 “1度电”意味着什么？
- 30 什么是CCC认证？
- 31 一般灯具的常用电压是多少？

#### 什么是安全电压？

- 32 CIE是哪个机构的缩写？

### 第2篇 光源篇 33 什么是电光源？

#### 常用照明电光源主要有哪些？

- 34 你了解早期的弧光灯吗？
- 35 第一只白炽灯是谁发明的？
- 36 你了解电光源的发展史吗？
- 37 什么是白炽灯？
- 38 什么是卤钨灯？
- 39 你知道什么是气体放电发光光源吗？
- 40 什么是荧光灯？

.....第3篇 灯具篇 第4篇 节能篇 第5篇 环保篇 第6篇 健康篇 第7篇 应用篇



章节摘录

插图：第1篇 基础篇 3 什么是紫外线、红外线？

所谓紫外线、红外线，准确地说应该称为紫外辐射和红外辐射。

人们最早认识和研究的是可见辐射即俗称可见光。

后来科学家在研究用三棱镜展开的太阳光谱时，发现在光谱的紫色光边界和红色光边界之外，还存在看不见的，但和看得见的光具有类似性质的“光”存在。

因为它们分别位于可见光谱区紫色光和红色光之外，因此就获得了现在的名称。

<<绿色照明200问>>

编辑推荐

《绿色照明200问》由中国电力出版社出版。

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>