

<<绿色照明概论>>

图书基本信息

书名：<<绿色照明概论>>

13位ISBN编号：9787508379135

10位ISBN编号：7508379136

出版时间：2009-1

出版时间：刘虹 中国电力出版社 (2009-01出版)

作者：刘虹

页数：334

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>

## <<绿色照明概论>>

### 前言

绿色照明是随着20世纪80年代全球环境保护浪潮而兴起，并成为迅速发展的绿色运动的组成部分。节约能源、保护生态环境已深入人心，成为人类的共识。

1991年1月美国环保局（EPA）首先提出实施“绿色照明（Green Lights）”和推进“绿色照明工程（GreenLights Program）”的概念，并很快得到联合国的支持、许多发达国家和发展中国家的快速响应。

1993年11月我国原国家经贸委开始启动中国绿色照明工程。

1994年中国科学技术协会组织中国照明学会、中国电工学会、中国建筑学会对日本松下公司提出的“关于推进中国绿色照明方案”的研讨，当时，媒体进行了广泛宣传。

1996年由原国家经贸委牵头，组织相关单位，正式启动了中国绿色照明计划。

此后，得到UNDP和GEF的支持，实施“中国绿色照明工程促进项目”，有力地推进了中国绿色照明工程进展。

当前，我国经济社会发展进入到一个新的历史时期，胡锦涛总书记在十七大的报告中指出，要深入贯彻落实科学发展观，必须坚持把发展作为兴国的第一要务，必须坚持以人为本，必须坚持全面协调可持续发展等。

同时，报告在论述到“加强能源资源节约和生态环境保护、增强可持续发展能力”时，明确指出：“必须把建设资源节约型、环境友好型社会放在工业化、现代化发展战略的突出位置，落实到每个单位、每个家庭。”

## <<绿色照明概论>>

### 内容概要

绿色照明是20世纪90年代初国际上兴起的旨在节约能源，保护环境的照明节电活动，对促进全球照明技术的提高、产品的升级换代和节能事业的发展产生了积极的影响。

本书全面介绍和分析了世界绿色照明运动的发展过程及其特点，主要内容包括近20多年世界各国开展绿色照明活动的情况；绿色照明工程实施过程中所采取的主要政策措施和技术手段；绿色照明系统设计原则和标准规范；以及绿色照明项目的技术经济分析；对中国绿色照明工程实施过程，工程示范案例、绿色照明产业发展状况及绿色照明未来发展潜力进行了详尽的描述，是一本全面论述绿色照明相关信息和知识的系统性读物。

本书可供照明节能管理人员、照明科研、设计人员和大专院校校有关专业的师生参考使用，也可作为普及绿色照明知识的培训教材和参考书目。

## <<绿色照明概论>>

### 作者简介

刘虹（1964-）湖南长沙人，1984年华中科技大学制冷与低温技术专业学士学位，1992年清华大学能源系统分析专业硕士学位，2006年天津大学建筑技术科学专业博士学位。

现为国家发展和改革委员会能源研究所副研究员，主要从事能源系统分析和能源效率方面的研究工作，兼任中国照明学会理事，中国能源研究会节能专委会委员。

获省部级科学技术奖励有：国家发展和改革委员会优秀成果奖二等奖、建设部“华夏建设科学技术奖”二等奖、国家质量监督检验检疫总局“中国标准创新贡献奖”一等奖和“科技兴检奖”二等奖。

在国内外学术期刊和文集发表文章50多篇，参与国家标准研制、工程项目设计、专题研究等各类科研项目40多项。

合作出版著作《绿色照明工程实施手册》、《2020中国可持续能源情景》、《高效照明系统设计指南》、《能效标准标识与绿色照明》等。

曾任中国—东盟能源环境国际合作项目中方副主任，UNDP / GEF中国绿色照明工程促进项目办公室副主任。

参加中国绿色照明工程的设计、组织实施及政策研究工作10余年。

## &lt;&lt;绿色照明概论&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言绪论畅想绿色照明与文明发展第1章 绿色照明的由来1.1 绿色照明概念的提出1.2 绿色照明运动发起背景1.3 绿色照明的发展近况1.4 绿色照明的作用和意义第2章 实现绿色照明的技术措施2.1 选择高效的光源2.2 配以合适的照明器具2.3 选取合理的照度标准和照明方式2.4 保证良好的照明质量和光环境2.5 提供安全稳定的照明配电2.6 采用科学的照明控制2.7 充分利用天然光和提高建筑光照效率2.8 避免光污染2.9 加强有害物治理和回收利用2.10 加强照明设施的定期维护和管理第3章 实施绿色照明的政策与机制3.1 最低能效标准3.2 产品能效标识3.3 照明设计规范3.4 建筑能耗标识认证3.5 财政补贴和财政激励3.6 产品招标和大宗采购3.7 宣传教育和能力建设3.8 “市场转型”计划3.9 自愿协议3.10 能源审计3.11 电力需求侧管理计划3.12 能源服务公司第4章 绿色照明标准体系4.1 我国照明标准的发展和管理体系4.2 照明产品性能与安全标准4.3 照明产品能效标准4.4 建筑照明设计标准4.5 建筑采光设计标准4.6 城市道路照明设计标准4.7 城市夜景照明设计标准第5章 室内外绿色照明设计原则5.1 照明设计步骤和设计标准5.2 住宅建筑照明设计5.3 办公建筑照明设计5.4 学校建筑照明设计5.5 商业建筑照明设计5.6 旅馆和餐饮建筑照明设计5.7 医疗卫生建筑照明设计5.8 体育建筑照明设计5.9 工业建筑照明设计5.10 应急照明和公共区安全照明设计5.11 道路照明设计5.12 建筑立面夜景照明设计第6章 绿色照明的技术经济分析6.1 光源的经济性分析6.2 照明系统改造项目的经济性分析6.3 照明系统经济性比较编程计算6.4 照明节电项目利益相关方经济效益分析6.5 照明节电项目经济性动态分析6.6 照明节电项目节能减排效果分析第7章 绿色照明活动计划7.1 发达国家绿色照明活动与计划7.2 发展中国家的绿色照明活动与计划7.3 绿色照明国际合作项目7.4 各国开展绿色照明活动的特点7.5 开展绿色照明活动国际经验总结第8章 中国绿色照明工程8.1 中国绿色照明工程启动背景8.2 中国绿色照明工程设计思想和实施战略8.3 中国绿色照明工程实施概况8.4 中国绿色照明工程实施成效8.5 中国绿色照明工程实施取得的经验第9章 绿色照明示范工程案例9.1 大宗采购示范项目9.2 DSM节电示范项目9.3 能源服务公司示范项目9.4 质量承诺示范项目第10章 我国绿色照明产业分析10.1 我国照明电器产业发展状况10.2 我国高效照明电器行业发展状况10.3 我国灯用荧光粉行业发展状况10.4 我国荧光灯玻管行业发展状况10.5 我国电子镇流器及其元器件行业发展状况第11章 绿色照明的环境影响和治理11.1 光源有害物质对环境和人体的危害11.2 我国电光源产品的污染现状11.3 国内外治理光源污染的相关情况11.4 国内外电子污染最新环保政策11.5 解决我国照明电器环境污染的政策建议第12章 未来绿色照明的节能潜力12.1 绿色照明技术发展趋势12.2 我国照明需求发展趋势12.3 我国照明节能潜力模型预测分析附录附录A 照明基本术语一附录B “中国绿色照明工程”大事记附录C UNDP中国绿色照明工程能力建设项目评估报告附件D UNDP / GEF中国绿色照明工程促进项目评估报告附录E 能源利用排放系数参考文献

## &lt;&lt;绿色照明概论&gt;&gt;

## 章节摘录

多数国家的绿色照明计划都是由政府组织和发起。

绿色照明是一项社会性工程，离不开社会各界的参与。

政府的权威性和号召力在项目的实施过程将发挥重要的作用。

政府通过立法和制定产业政策促进了高效照明市场的发展，规范了市场行为和秩序，可增进社会各界的参与计划的信心。

政府部门提供免费的技术信息支持和营销宣传，为参与方开展照明节电项目提供了便利，提高了公众的照明节电意识和自觉性。

政府组织能源服务公司以及电力公司，向参与方提供可行的融资渠道，募集补贴资金，增强了照明节电项目融资的信誉；政府为参与方进行节能环保形象的宣传，参与方直接受益，可吸引更多社会群体加入到绿色照明队伍中。

因此，政府部门的重视是绿色照明计划成功实施的关键。

(2) 以建立照明产品的能效标准和标识制度为龙头保证高效照明市场的健康发展实施绿色照明计划的国家，大多已建立了高效照明产品的能效标准和认证标识体系，打算开展绿色照明活动的国家，许多也是从制定照明产品的能效标准和标识入手。

有了照明产品能效标准，高效照明产品的性能就有了科学的界定，可为生产商提供公平的市场竞争和监督环境，促进制造商提高产品质量，开展技术革新。

那些本国没有生产商的国家制定照明产品的标准，主要是控制贸易产品的质量和性能，保证进口到本国的照明产品能真正实现绿色照明的效果。

能效标识体系主要用于识别照明产品的节能效果，以利于消费者选择购买。

能效标准和标识体系是节能产品市场发展一只无形的手，它能推动产品的技术进步，使市场上产品结构由低效型向高效型发生转变。

因此，建立能效标准和标识制度成为各国绿色照明技术政策措施的首选。

(3) 以组织大规模市场推广活动加大对绿色照明知识的宣传和教育的绿色照明推广的目标群体包括普通居民、工商用户、政府部门、销售单位、设计人员和施工单位等，非常广泛，只有通过大规模的市场推广活动才能触及每一个部门，达到全民照明节电意识的提高。

许多国家在设计绿色照明计划，把组织大规模的市场推广活动和组织开展教育培训作为一项重要的内容，活动主要以技术培训和公众宣传为主，通过各种课程、讲座、研讨会等进行教育宣传和技术交流，有组织地开展高效照明市场推广活动，向用户发放节能照明手册和宣传资料等。

## <<绿色照明概论>>

### 编辑推荐

《绿色照明概论》对主要发达国家和发展中国家以及我国绿色照明的历史背景、现状和未来发展趋向；绿色照明工程实施过程中所采取的主要政策和技术手段；绿色照明工程系统设计原则和技术标准规范；绿色照明项目的技术经济分析；绿色照明工程案例的社会效益、经济效益评估；我国绿色照明产业的发展态势；绿色照明工程开展过程中值得关注的环境问题；未来绿色照明节电潜力等内容，进行了详细的论述。

《绿色照明概论》对推进绿色照明工程的发展具有积极的作用。  
绿色照明是随着20世纪80年代全球环境保护浪潮而兴起，并成为迅速发展的绿色运动的组成部分。节约能源、保护生态环境已深入人心，成为人类的共识。

<<绿色照明概论>>

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>