

<<绿色照明工程实施手册>>

图书基本信息

书名：<<绿色照明工程实施手册>>

13位ISBN编号：9787511107602

10位ISBN编号：7511107605

出版时间：2011-11

出版时间：中国环境科学出版社

作者：刘虹 等主编

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>

## <<绿色照明工程实施手册>>

### 内容概要

本手册是一部实用的组织实施绿色照明工程工具书，其内容主要包括：绿色照明的技术基础知识，绿色照明实施推广措施机制，国内外绿色照明工程实践、照明节能标准和规范、检测与认证标识，照明节能设计与应用、照明节电技术经济分析、照明环境影响评价，照明设计工程示范案例、国家有关照明节电的政策法规等。

本手册可供照明节能管理人员、照明电器生产厂家技术人员和管理人员，照明科研、设计和教学人员以及照明用户的工程管理人员参考和使用。

## <<绿色照明工程实施手册>>

### 书籍目录

#### 第1章 照明术语

- 1.1 基础术语
- 1.2 照明技术
- 1.3 电光源及其附件
- 1.4 灯具
- 1.5 采光技术
- 1.6 材料的光学特性和照明测量

#### 第2章 照明光源及其附件

- 2.1 热辐射光源
- 2.2 低强度气体放电灯
- 2.3 高强度气体放电灯
- 2.4 其他照明光源
- 2.5 照明电器附件

#### 第3章 照明灯具基础知识

- 3.1 照明灯具的作用
- 3.2 灯具的光学性能
- 3.3 室内照明灯具的类型和选型
- 3.4 室外照明灯具分类
- 3.5 灯具的控光部件
- 3.6 灯具的光度数据

#### 第1章 中国绿色照明工程

- 1.1 中国绿色照明工程启动背景
- 1.2 中国绿色照明工程设计思想和实施战略
- 1.3 中国绿色照明工程实施概况

#### 第2章 国外绿色照明工程计划

- 2.1 美国
- 2.2 欧盟
- 2.3 日本
- 2.4 韩国
- 2.5 澳大利亚
- 2.6 英国
- 2.7 加拿大
- 2.8 北欧各国
- 2.9 东南亚国家
- 2.10 南美国家

#### 第3章 实施绿色照明工程的措施与机制

- 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

## <<绿色照明工程实施手册>>

3.10 能源审计

3.11 电力公司的电力需求侧管理计划

3.12 能源服务公司

第1章 照明产品性能和安全标准

1.1 照明电器产品标准体系

1.2 主要节能照明产品标准

第2章 照明场所设计标准

2.1 《建筑采光设计标准》GB / T50033—2001

2.2 《建筑照明设计标准》(GB50034.2004)

2.3 《室外作业场所照明设计标准》(GB50582—2010)

.....

第4篇 认证篇

第5篇 设计篇

第6篇 应用篇

第7篇 经济篇

第8篇 环保篇

第9篇 案例篇

附录

附录三 “中国绿色照明工程”大事记

主要参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（2）金属卤化物灯性能标准 我国将金属卤化物灯标准详细分为钨钠系列金属卤化物灯、钠铊铟系列金属卤化物灯、稀土系列金属卤化物灯和陶瓷金属卤化物灯等性能标准。

金属卤化物灯的第一个国家标准是GB18661 - 2002《单端金属卤化物灯（175W ~ 1500W钨钠系列）》，该标准是参照美国国家标准ANSI C78.1300系列，同时根据我国金卤灯的实际情况，规定了包含ED型、BT型、T型和TT型四种玻壳形状的各种规格的175 ~ 1500W钨钠系列单端金属卤化物灯的光电参数和寿命要求，同时包含安全条款。

2007年根据我国金属卤化物灯快速发展的现状对其进行了修订，新修订的标准为GB18661 - 2008《金属卤化物灯（钨钠系列）》，该标准同时参照美国国家标准ANSI C78.43\1381\1385\1387以及IEC61167，包括单端和双端金属卤化物灯。

规格与GB18661 - 2002相比，增加了ANSI标准中的50W、70W、100W、150W和360W单端金卤灯，175W、250W、320W、350W、400W、750W和1000W脉冲金卤灯，以及70W、100W、150W和250W双端金卤灯，并将IEC61167中的70W和150W、灯头型号为G12的单端金卤灯列入其中。

该标准仅包括光电参数及寿命要求。

根据我国金属卤化物灯发展的情况，2009年分别制订了钠铊铟系列、稀土系列以及陶瓷金属卤化物灯的国家标准，它们分别为GB / T 24333 - 2009《金属卤化物灯（钠铊铟系列）性能要求》、GB / T 24457 - 2009《金属卤化物灯（稀土系列）性能要求》和GB / T 24458 - 2009《陶瓷金属卤化物灯性能要求》。

下面介绍几种金属卤化物灯的主要性能指标。

1) GB18661 - 2008《金属卤化物灯（钨钠系列）》：钨钠系列金属卤化物灯分为普通型单端金属卤化物灯、双石英双端和单端金属卤化物灯。

普通型单端金属卤化物灯的功率为50 ~ 1500 W，平均寿命一般为3000 h、5000 h、6000 h、10000 h、12000 h，在燃点2000h时的光通维持率为70%、75%、80%。

1500W普通型单端金属卤化物灯，在燃点500 h时的光通维持率为75%。

初始光效分为三级，其中一级光效为75 ~ 120 lm / w、二级光效为68 ~ 103 lm / w，三级光效为56 ~ 88 lm / w。

双石英型双端和单端金属卤化物灯的功率为70 ~ 250 W，平均寿命为5000 h，在燃点2000 h时的光通维持率为70%，初始光效也分为三级，其中一级光效为80 ~ 93 lm / w、二级光效为73 ~ 85 lm / w，三级光效为61 ~ 71 lm / w。

所有类型的钨钠系列金属卤化物灯显色指数都为65。

三级光效为基本光效，所有企业都应达到三级光效的要求，只有部分企业能达到二级光效的要求，一级光效要求较高只有少数企业能达到该要求。

## <<绿色照明工程实施手册>>

### 编辑推荐

《绿色照明工程实施手册(2011版)》可供照明节能管理人员、照明电器生产厂家技术人员和管理人员,照明科研、设计和教学人员以及照明用户的工程管理人员参考和使用。

<<绿色照明工程实施手册>>

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:<http://www.tushu007.com>