

<<绿色节能知识读本>>

图书基本信息

书名：<<绿色节能知识读本>>

13位ISBN编号：9787313085870

10位ISBN编号：7313085877

出版时间：2012-6

出版时间：上海交通大学出版社

作者：翁一武

页数：140

字数：171000

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>

## <<绿色节能知识读本>>

### 内容概要

翁一武编著的《绿色节能知识读本--探寻公共机构节能之路》为介绍公共机构节能减排知识的普及性读本。

全书共8章。

第一章介绍节能减排对社会可持续发展的重要意义；第二章和第三章介绍中国和国外节能减排的政策与措施；第四章和第五章介绍公共机构建筑的能耗状况以及节能新方法、新技术；第六章介绍公共机构节能措施与行为规范；第七章和第八章以图解的方式，介绍国内外公共机构节能减排的实例，具有很好的参考价值和借鉴意义。

书后有6个附录，包括日常生活二氧化碳排放量计算表、公共机构节能专有名词、中国能源法规和政策等内容。

《绿色节能知识读本--探寻公共机构节能之路》图文并茂、内容详实、信息量大，可引导读者“从我做起”，自觉开展行为节能。

读者阅后可快速掌握公共机构节能减排的基础知识，了解公共机构节能减排的政策、技术和方法。本书可作为公共机构工作人员开展节能减排工作的工具用书和教育培训用书。

书籍目录

第一章 节能减排与社会可持续发展

第一节 能源危机与节能减排

- 一、能源与排放状况
- 二、能源对环境的影响
- 三、能源对经济的影响
- 四、能源对生活的影响
- 五、应对能源危机的有效途径

第二节 社会可持续发展必须节能减排

- 一、能源对可持续发展的影响
- 二、节能减排对可持续发展的重要性
- 三、节能减排是社会可持续发展的必然选择

第二章 中国节能减排政策与方法

第一节 节能法律法规

第二节 常见节能管理办法

第三节 能源审计和计量

- 一、能源审计
- 二、能源计量

第四节 合同能源管理

- 一、合同能源管理模式
- 二、实施流程和推行方法

第五节 节能法律法规和政策的落实

第三章 国外节能减排政策与措施

第一节 英国节能减排的主要措施

第二节 德国节能减排的主要措施

第三节 日本节能减排的主要措施

第四节 美国节能减排的主要经验

第五节 丹麦的可再生能源战略

第六节 巴西的生物质能源战略

第四章 公共机构建筑能耗状况

第一节 世界公共建筑能耗概况

- 一、美国公共建筑能耗
- 二、日本公共建筑能耗

第二节 中国公共机构建筑能耗状况

第三节 上海市公共机构能耗状况

第四节 中国其他部分省市公共机构能耗状况

- 一、北京市能耗状况
- 二、深圳市能耗状况

第五节 中国公共机构建筑耗能特点

第六节 中国公共机构耗能分类分析

第五章 公共机构建筑节能新技术

第一节 影响公共机构建筑节能的主要因素

- 一、建筑设计的因素
- 二、建筑围护结构的因素

第二节 公共机构建筑节能新技术运用

- 一、太阳能光伏建筑一体化

## <<绿色节能知识读本>>

二、分布式供能技术

三、热泵技术

### 第三节 公共机构建筑节能的发展趋势

一、推广使用建筑节能新型材料

二、利用可再生能源

三、提高节能标准

四、实施分项计量

五、物业节能管理

## 第六章 公共机构节能措施与行为规范

### 第一节 公共机构节能任重道远

一、公共机构“十二五”节能目标

二、公共机构节能的主要任务

三、公共机构节能发展建议

### 第二节 公共机构节约意识的普及和提高

一、社会活动消费领域的节能减排

二、中国大力推进节能减排

三、低碳生活、低碳机关

### 第三节 公共机构节能措施

一、公共机构节能制度化

二、公共机构节能措施

### 第四节 节能行为规范从我做起

一、照明节能行为

二、空调节能行为

三、办公设备节能行为

四、电梯节能行为

五、公务用车节能行为

## 第七章 国内公共建筑节能案例

### 第一节 上海浦东国际机场二号航站楼

一、节能措施

二、节能效果

### 第二节 上海世博园区典型案例

一、上海世博会主题馆

二、世博轴

三、马德里馆

四、伦敦生态住宅

五、汉堡之家

### 第三节 大陆某都市医院

一、热电联供系统

二、经济效益及减排效应

### 第四节 台湾成功大学“绿色魔法学校”

一、绿色节能设计

二、绿色节能方法和措施

三、节能效果

### 第五节 台北市某机构建筑节能案例

一、节能措施

二、节能效果

## 第八章 国外公共机构节能案例

## <<绿色节能知识读本>>

### 第一节 美国加州科学馆

- 一、绿色节能设计理念
- 二、绿色节能技术及措施
- 三、节能效果

### 第二节 美国合同能源管理案例

- 一、阿拉斯加州科迪亚克岛海岸警卫队基地
- 二、旧金山退伍军人医疗中心

### 第三节 澳大利亚墨尔本市政厅新办公楼节能

- 一、绿色节能设计理念
- 二、绿色节能措施

### 第四节 加拿大合同能源管理案例

- 一、加拿大通信研究中心
- 二、加拿大哈利法克斯军事基地

### 第五节 日本教育与卫生机构节能案例

- 一、京都市教育机构节能项目
- 二、日铁八幡新纪念医院节能项目

### 参考文献

### 附录

1. 日常生活二氧化碳排放量计算表
2. 节能减排效能计算
3. 能量计量单位及换算
4. 各国节能环保标志
5. 公共机构节能专有名词
6. 中国能源法规和政策

### 后记

章节摘录

2.美国建筑节能措施 (1)立法。

20世纪80年代初,美国政府开始制定并实施建筑物及家用电器的能源效率标准,这些标准每3~5年会不断更新。

美国的最低能效标准以强制性的法律、法规的形式颁布执行,进入市场销售的相关产品必须满足最低能耗标准,新建的建筑也必须达到相关的建筑节能标准。

(2)自愿性的能耗标识。

自愿性能耗标识的节能型产品,美国环保总署(EPA)和美国能源部(DOE)联合推动“能源之星”,获得“能源之星”标识的产品都符合最低能源效率标准。

为促进自愿性能耗标识产品的推广应用,美国的政府部门采取多种激励措施并积极发挥示范作用。

(3)加强节能技术研究。

美国的建筑节能有很强的技术支持,科学家们不断地研究开发新的建筑节能技术,包括:真空超级隔热围护结构,无CFC高效泡沫隔热保温材料,先进的充气多层窗,低发射率和热反射窗玻璃,屋顶光伏电池板,空调热泵系统,先进照明技术,燃料电池、微型燃气轮机等分布式发电技术,水供应和空调的智能控制系统。

3.美国应对能源危机十大新技术 美国政府提出了应对能源危机的十大新技术。

应用这些技术,将使能源利用进入新时代,预计到2025年,可以使石油消耗减少一半,同时大大降低对煤炭和石油气等矿物燃料的依赖。

(1)分布式发电。

“分布式发电”的发电装置设在家庭或工作场所内部或附近,如小型风能、太阳能,以及微型燃气轮机或燃气内燃机电热联供装置,它们与复杂的数字分配系统和控制系统连通,按照高峰和非高峰期的需求输电,以实现最大能效。

(2)风能发电。

新技术的采用使涡轮机桨叶越来越轻,风电装置越来越大,效率越来越高。

可以满足陆地平原、沿海地区及海上等特定的风力条件,而且规模向更大型化发展。

.....

<<绿色节能知识读本>>

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>