

<<能源环境技术>>

图书基本信息

书名：<<能源环境技术>>

13位ISBN编号：9787111342755

10位ISBN编号：7111342755

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：杨昭，杨勇平，张旭 主编

页数：304

字数：479000

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>

## <<能源环境技术>>

### 内容概要

本书以能源与环境的关系为主线，介绍了化石能源应用的相关技术及所涉及的环境问题，重点讨论了能量转换与储存的基本原理、能量分析方法和工业过程节能的途径及评价方法。围绕能源转换与利用过程中产生的环境污染问题，分析了环境污染的控制机理，特别对臭氧层破坏及温室效应等环境问题进行了探讨，并采用广义热力学的观点分析了环境污染的本质。全书共8章，内容包括：能源环境概论，能源有效利用的评价方法，新能源利用及发展现状，节能新技术，环境质量标准及评价方法，能量系统与生态环境，臭氧层问题、温室效应及二氧化碳减排，能源与环境的可持续发展。

《普通高等教育“十二五”规划教材：能源环境技术》可供高等院校能源动力、环境工程和化工等相关专业的本科生、研究生使用，同时也可从事能源与环境问题研究及政策制定的人士提供参考。

## <<能源环境技术>>

### 书籍目录

前言

第1章 能源环境概论

1.1 能源的结构及分类

1.2 能源技术的结构及分类

1.3 能源资源与消耗

1.4 环境质量及污染控制

思考题

参考文献

第2章 能源有效利用的评价方法

2.1 热力学原理及节能潜力

2.2 常用能量系统的用能评价及比较

2.3 分析法的有效性和局限性

2.4 生命周期分析法

2.5 实例分析

思考题

参考文献

第3章 新能源利用及发展现状

3.1 风能利用新技术

3.2 太阳能利用新技术

3.3 地热能利用新技术

3.4 生物质能利用新技术

3.5 海洋能利用新技术

3.6 其他可再生能源利用新

技术

思考题

参考文献

第4章 节能新技术

4.1 制冷与热泵节能技术

4.2 建筑节能技术

4.3 蓄能技术及余热利用

4.4 动力循环系统节能技术

4.5 节能的技术经济评价

思考题

参考文献

第5章 环境质量标准及评价方法

5.1 环境质量问题

5.2 环境质量评价

5.3 环境标准

5.4 全球环境标准体系及评价

5.5 我国的环境标准体系及评价

思考题

参考文献

第6章 能量系统与生态环境

6.1 耗散结构与环境生态

6.2 地球的能量环境

<<能源环境技术>>

6.3 生物与能量环境间的作用

思考题

参考文献

第7章 臭氧层问题、温室效应及

二氧化碳减排

7.1 臭氧层问题

7.2 温室效应

7.3 二氧化碳减排

思考题

参考文献

第8章 能源与环境的可持续发展

8.1 可持续发展的思想形成及内涵

8.2 可持续发展的热力学原理

8.3 人口、资源、环境与可持续发展的关系

8.4 实现可持续发展

思考题

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：目前，世界各国均在积极制定并采取一系列的政策与措施以应对日益突出的能源问题。

在我国，自改革开放以来，为了缓解经济持续高速发展、能源需求大幅度增长与能源短缺的矛盾，我国政府制定了一系列能源政策，这些能源政策包括能源开发投资政策，能源布局政策，能源技术装备政策，能源价格、税收、信贷政策，能源进出口政策等。

（1）以增加能源供给为宗旨的能源开发投资政策 1978年，《中共中央关于加快工业发展若干问题的决定》中提出把发展燃料、动力、原材料工业和交通运输放在突出位置。

1988年，《政府工作报告》提出加快以电力为中心的能源建设政策，电力工业的投资力度进一步加大，发展速度较快。

1992年10月，《加快改革开放和现代化建设步伐，夺取有中国特色社会主义事业的更大胜利》提出加快交通、通信、能源、重要原材料和水利等基础设施和基础工业的开发与建设。

1994年3月的《政府工作报告》指出，保持合理投资规模，优化投资结构，为了实现国民经济持续、快速、健康发展，各地区各部门都要从全局出发，作出合理安排，把财力、物力首先用于在建的交通、通信、能源、重要原材料工业，以及大江大湖治理等方面的重点建设。

2007年，为解决可再生能源发展中存在的成本较高、风险较大、相关技术不成熟等问题，政府相关部门陆续出台了一系列制度，初步形成了一整套促进可再生能源发展的财税政策体系框架，有力促进了可再生能源发展。

<<能源环境技术>>

编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:能源环境技术》是一本介绍能源和环境的书籍,内容翔实,专业性强。可供高等院校能源动力、环境工程和化工等相关专业的本科生、研究生使用,同时也可为从事能源与环境问题研究及政策制定的人士提供参考。

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>