

<<节能与节能技术>>

图书基本信息

书名：<<节能与节能技术>>

13位ISBN编号：9787517000785

10位ISBN编号：7517000780

出版时间：2012-8

出版时间：水利水电出版社

作者：王为术

页数：264

字数：403000

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>

## <<节能与节能技术>>

### 内容概要

《节能与节能技术》由王为术等人编著，在介绍能源和节能形势的基础上，阐述了提高能源利用效率的原理、技术、装置设备和节能监测审计。

全书共分9章，包括绪论、节能热学基础、能量分析与节能评价、工业节能监测与审计、热电联合生产、燃气—蒸汽联合循环、余热与余热利用、工业废气余热利用装置和电厂节能技术。

《节能与节能技术》可作为能源动力、化工、冶金、建材、机械等专业本科生与研究生的教材，也可作为节能工程技术人员的参考书。

# <<节能与节能技术>>

## 书籍目录

前言

### 第1章 绪论

- 1.1 能源分类和能源评价
- 1.2 能源资源与消费
- 1.3 工业节能潜力与意义

### 第2章 节能热学基础

- 2.1 热力学基本原理
- 2.2 传热学基础
- 2.3 流体力学基础
- 2.4 燃料及燃料性质

### 第3章 能量分析与节能评价

- 3.1 能量平衡
- 3.2 能量分析与焓分析
- 3.3 节能量计算与节能评价指标
- 3.4 能量分析与节能分析示例

### 第4章 工业节能监测与审计

- 4.1 工业节能监测的基本知识
- 4.2 主要工业设备的节能监测
- 4.3 企业节能审计

### 第5章 热电联合生产

- 5.1 热电联合生产及其发展概况
- 5.2 水蒸气动力循环及效率提高
- 5.3 热电联产的基本形式与特点
- 5.4 热电联产的经济性分析
- 5.5 热电联产主要设备
- 5.6 热电厂节能的主要因素

### 第6章 燃气—蒸汽联合循环

- 6.1 联合循环与联合装置
- 6.2 整体式煤气化燃气—蒸汽联合循环(IGCC)
- 6.3 流化床联合循环
- 6.4 磁流体—蒸汽动力联合循环

### 第7章 余热与余热利用

- 7.1 余热资源
- 7.2 余热计算基础
- 7.3 余热利用方式
- 7.4 余热利用经济性分析
- 7.5 工业废气余热利用

### 第8章 工业废气余热利用装置

- 8.1 余热锅炉
- 8.2 余热锅炉的分类
- 8.3 余热锅炉的组成
- 8.4 余热锅炉蒸发器系统及蒸发器工作特性
- 8.5 余热锅炉设计流程及计算方法
- 8.6 水泥窑纯低温双压余热锅炉设计方法
- 8.7 其他余热锅炉装置

<<节能与节能技术>>

第9章 电厂节能技术

9.1 概述

9.2 新型燃烧器

9.3 泵与风机节能技术

9.4 沾污监测及吹灰优化运行

参考文献

## <<节能与节能技术>>

### 编辑推荐

《节能与节能技术》由王为术等人编著，本书编写的目的是为工业节能提供较为系统的理论和实践指导，针对工业节能和工业余热利用技术进行了论述。

全书共分9章，在第1章介绍能源和节能基本状况的基础上，从节能热学基础理论出发，第2章阐述了节能相关的热力学基本原理、传热基础、流体力学基础和燃料；第3章阐述了能量分析与节能评价的方法，并给出能量与节能分析示例；第4章介绍了工业节能监测基本知识和企业节能审计；第5章阐述了热电联合生产节能原理和节能分析；第6章阐述了燃气—蒸汽联合循环节能；第7章论述了有巨大节能潜力的余热利用，包括余热资源、余热计算、余热利用方式和工业余热利用技术；第8章论述了工业废气余热利用装置技术，重点论述了余热锅炉设计方法和水泥线双压余热锅炉设计方法；第9章介绍了电厂节能技术。

作者努力使本书成为一本较为系统的论述节能原理和工业节能技术的学科性著作，吸取了国内节能类图书的优点，集众家之长，并尽可能地反映当前最新的节能研究成果与技术，反映国家节能和环保方面的方针政策。

同时，本书中也融入了作者近5年来关于工业废气余热利用方面的研究成果。

<<节能与节能技术>>

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>