

# 《热平衡与节能技术》

## 图书基本信息

书名：《热平衡与节能技术》

13位ISBN编号：9787111377566

10位ISBN编号：7111377567

出版时间：2012-5

出版社：机械工业出版社

作者：陈军

页数：172

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《热平衡与节能技术》

## 内容概要

《热平衡与节能技术》是为了适应当前企业应用节能技术的需要编写的。全书共分11章，内容包括：能量有效利用的热平衡分析方法，与平衡的基本理论，节能的技术经济评价，锅炉、工业炉的热平衡与平衡，冷凝锅炉节能、热泵节能等节能新设备，能源审计等。本书还有大量的工程应用型例题。

该书的主要特点是密切联系工程实际，并充分反映了国内外本领域的新成果。《热平衡与节能技术》为高等专科学校教学用书，也可作为热能工程、热能管理、锅炉及其他热力设备企业热平衡与节能技术的培训教材，还可以作为各级能源管理人员、热能工程技术人员的参考书。本书由陈军编。

## 书籍目录

- 前言
- 第一章 能源简介
  - 第一节 概述
  - 第二节 能源与能的评价指标
  - 第三节 中国能源发展现状
  - 第四节 节能术语与评价指标
- 第二章 能量有效利用的热平衡分析方法
  - 第一节 能量系统及其描述
  - 第二节 能行为规律的数学表达
  - 第三节 热平衡分析法
- 第三章 锅炉机组热平衡与实例
  - 第一节 锅炉机组热平衡组成
  - 第二节 锅炉机组热效率
  - 第三节 固体不完全燃烧热损失
  - 第四节 化学不完全燃烧热损失
  - 第五节 排烟与散热损失
  - 第六节 其他热损失及锅炉燃料消耗量
  - 第七节 锅炉热平衡计算实例
  - 第八节 管式加热炉热平衡
- 第四章 分析法
  - 第一节 分析基本概念
  - 第二节 的计算
  - 第三节 平衡与评价
  - 第四节 锅炉分析实例
- 第五章 节能的技术经济评价
  - 第一节 技术经济分析基础
  - 第二节 资金的时间价值及其等值计算
  - 第三节 技术经济的可比性
  - 第四节 节能经济评价的常用方法
  - 第五节 节能技术改造项目的技术经济评价
- 第六章 锅炉、加热炉节能技术
  - 第一节 提高锅炉热效率的常规途径
  - 第二节 锅炉经济运行与管理
  - 第三节 高效燃烧器
  - 第四节 锅炉燃烧的监视与调整
- 第七章 冷凝锅炉节能
  - 第一节 概述
  - 第二节 冷凝余热回收锅炉热效率分析
  - 第三节 冷凝余热回收锅炉与辅助设备连接方式
- 第八章 热管节能技术
  - 第一节 热管及热管换热器概述
  - 第二节 热管的应用领域
- 第九章 其他节能方法
  - 第一节 变频节能
  - 第二节 热电厂汽动给水泵节能分析
  - 第三节 蓄热式高温空气燃烧技术的应用
- 第十章 热泵节能

- 第一节 热泵概述
- 第二节 土壤源热泵
- 第十一章 能源审计简介
  - 第一节 概述
  - 第二节 企业能源审计
- 参考文献

# 《热平衡与节能技术》

## 编辑推荐

《热平衡与节能技术》是为适应我国节能迅速发展、专业人才亟待培养的需要而编写的，可供各类高等专科学校相关专业教学使用，也可作为热能工程、热能管理、锅炉及其他热力设备企业热平衡与节能技术的培训教材，还可以作为各级能源管理人员、热能工程技术人员的参考书。本书密切联系工程实际，内容新颖，充分反映了国内在节能方面所取得的新成果，同时注意吸取国外在节能方面的先进经验，反映国外科学技术的新成果。本书由陈军编。

# 《热平衡与节能技术》

## 精彩短评

- 1、书的内容详实，很有帮助，值得一看。
- 2、重点介绍了锅炉的节能技术，有一定的实用借鉴意义

# 《热平衡与节能技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)