

# 《化工厂节能知识》

## 图书基本信息

书名：《化工厂节能知识》

13位ISBN编号：9787502528300

10位ISBN编号：750252830X

出版时间：2000-11

出版社：化学工业

作者：贺召平 编

页数：178

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)

## 前言

本教材是高等职业学校化工工艺类专业化工节能技术课程的统编教材。本教材介绍了化工节能的基本原理和应用。全书共分五章。第一章绪论，介绍化工节能知识在化工生产中的重要性和当前化工节能的现况。第二章稳流体系的能量平衡，阐述热力学第一定律及其在稳流体系中的应用，也介绍了真实气体热力学性质的计算。第三章化工节能的基本原理，通过对热力学第二定律的讨论，研究了能量损耗的本质，建立了以热力学第一定律和第二定律相结合的现代用能理论。第二、三章是全书的理论基础。第四章化工过程热力学分析，介绍了利用热力学基本原理对化工过程进行热力学分析的方法，并对典型化工单元过程和化工生产装置进行了热力学分析，是化工节能基本原理的应用。第五章化工企业节能技术简介，讨论如何合理利用能量，介绍了几种成熟的化工节能新技术。教材中加星号“\*”的内容属选讲内容。本书可供化工高等职业学校有关专业作教材选用，也可供化工企业管理人员、技术人员参考。本书由湖南化工职业技术学院贺召平主编，兰州石化职业技术学院李贵贤参编，常州工程职业技术学院陈炳和主审。第一、三章由李贵贤编写，其余各章由贺召平编写并进行统稿。参加审稿的有天津渤海职业技术学院黄震、河北化工医药职业技术学院邱青、山东师范大学化工学院张朝君、湖南化工职业技术学院杨谦、李平辉。本书编写过程得到了河北化工医药职业技术学院程桂花、南京化工职业技术学院徐建良等同志的指导和编者所在学校的领导、相关科室和人员的大力支持，谨致谢意。由于作者水平有限，虽经努力，教材中难免存在各种缺点和不足之处，恳切盼望使用本书的各位任课老师和读者提出宝贵意见和建议，以便在今后的再版中进行修正。

# 《化工厂节能知识》

## 内容概要

《化工厂节能知识》介绍了化工节能的基本原理和应用。全书共分五章。第一章为绪论，第二章讨论稳流体系的能量平衡，阐述热力学第一定律及其在稳流体系中的应用，也介绍了真实气体热力学性质的计算。第三章讨论化工节能的基本原理。通过对热力学第二定律的讨论，研究了能量损耗的本质，建立了以热力学第一定律和第二定律相结合的现代用能理论。第二、三章是全书的理论基础。第四章介绍了利用热力学基本原理对化工过程进行热力学分析的方法，并对典型化工单元过程和化工生产装置进行了热力学分析，是化工节能基本原理的应用。第五章是化工企业节能技术简介，讨论如何合理利用能量，介绍了几种成熟的化工节能新技术。

# 《化工厂节能知识》

## 书籍目录

# 《化工厂节能知识》

## 章节摘录

插图：

# 《化工厂节能知识》

## 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)