

<<炼油装置节能技术与实例分析>>

图书基本信息

书名：<<炼油装置节能技术与实例分析>>

13位ISBN编号：9787511412775

10位ISBN编号：7511412777

出版时间：2011-12

出版单位：中国石化出版社有限公司

作者：陈尧焕 编

页数：205

字数：333000

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>

## <<炼油装置节能技术与实例分析>>

### 内容概要

陈尧焕主编的《炼油装置节能技术与实例分析》对石油炼制过程的节能技术进行了较为全面的介绍与分析；分章节介绍了常减压、催化裂化、延迟焦化、催化重整、加氢、润滑油生产、炼油设备与公用工程等装置的能耗构成及用能分析，并提供了大量的节能案例。

《炼油装置节能技术与实例分析》所有案例均在工业生产中得到成功应用，可供炼油生产的管理人员、技术人员、操作人员使用，对专业节能管理人员也有一定的参考价值。本书亦可作为炼油企业员工节能知识的培训教材。

# <<炼油装置节能技术与实例分析>>

## 书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 炼油企业的全厂节能
  - 第一节 炼油企业节能概况
  - 第二节 主要节能技术措施
  - 第三节 能量联合技术
  - 第四节 低温热回收技术
  - 第五节 炼油企业全厂节能案例
- 第三章 常减压蒸馏装置节能技术
  - 第一节 工艺流程简述
  - 第二节 基准能耗计算及分析
  - 第三节 能耗构成分析与节能措施
  - 第四节 节能技术与实例分析
- 第四章 催化裂化装置节能技术
  - 第一节 工艺流程简述
  - 第二节 基准能耗计算及分析
  - 第三节 能耗构成分析与节能措施
  - 第四节 节能技术与实例分析
- 第五章 延迟焦化装置节能技术
  - 第一节 工艺流程简述
  - 第二节 基准能耗计算及分析
  - 第三节 能耗构成分析与节能措施
  - 第四节 节能技术与实例分析
- 第六章 催化重整装置节能技术
  - 第一节 工艺流程简述
  - 第二节 能耗构成分析与节能措施
  - 第三节 节能技术与实例分析
- 第七章 加氢装置节能技术
  - 第一节 工艺流程简述
  - 第二节 能耗构成分析
  - 第三节 节能技术与实例分析
- 第八章 润滑油装置节能技术
  - 第一节 工艺流程简述
  - 第二节 节能技术与实例分析
- 第九章 炼油设备节能技术
  - 第一节 机泵变频技术与应用
  - 第二节 液力透平技术与应用
  - 第三节 加热炉节能技术
  - 第四节 保温节能技术
  - 第五节 换热设备节能技术
  - 第六节 其他节能措施
- 第十章 公用工程节能技术
  - 第一节 公用工程系统节能技术分析
  - 第二节 公用工程系统节能案例
- 参考文献



## <<炼油装置节能技术与实例分析>>

### 章节摘录

版权页：插图：中国炼油工业自诞生起就注重提高能源和资源使用效率。

20世纪60年代起，陆续建设了一批常减压蒸馏、催化裂化等装置高度关联的联合装置，有效地降低了能耗。

20世纪70年代后，炼油节能工作有了全面进步，建立了完善的节能体系，进入有组织的全面节能管理阶段。

近年来，炼油企业把加强能源管理、装置节能改造和节能技术推广紧密结合起来，以强化节能管理、推进节能技术为手段，促使炼油节能工作不断进步。

具体有如下一些做法：（1）强化节能管理。

通过精细化的指标管理，层层分解节能指标，落实到每一个装置、每一个操作人员。

通过管理，将节能压力贯穿于生产的各个环节，切实落实到每一个执行者。

（2）积极开发和应用节能新技术。

通过推广节能新技术及实用技术，使生产环节中的各种节能潜力得到挖掘和利用，不断提高炼油装置的能源利用水平。

（3）科学分析生产过程的能源利用水平。

通过能量平衡测试等措施，合理评价生产过程用能，分析节能潜力，制定节能措施；在对全厂开展整体节能优化的基础上，科学制定整体节能规划，指导炼油企业不断深化节能改造。

“十一五”以来，针对新建装置和改造项目较多的情况，中国石化开展了设计阶段的节能优化工作；对新装置、新炼油企业提出了节能要求，明确提出采用的节能技术，明确了能耗指标；在工艺装置扩能改造中，注重挖掘节能潜力，尤其是挖掘系统节能潜力。

虽然随着炼油企业加工规模和产量的不断增加，总体能耗也越来越大；同时受成品油质量升级制约，炼油企业内部加工深度也不断提高，造成生产企业的炼油能耗增量较大。

但是通过加强内部管理、优化生产、开展能耗达标管理以及推广节能技术等措施，炼油企业节能工作仍然取得了较大的成效，能耗逐年减少。

2000年至2010年中国石化、中国石油两大集团公司的炼油能耗变化情况见表2-1。

## <<炼油装置节能技术与实例分析>>

### 编辑推荐

《炼油装置节能技术实例分析》为石油石化节能技术丛书之一。

<<炼油装置节能技术与实例分析>>

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>