

<<中国炼油技术>>

图书基本信息

书名：<<中国炼油技术>>

13位ISBN编号：9787801640758

10位ISBN编号：7801640756

出版时间：2001-7

出版时间：中国石化出版社

作者：侯祥麟

页数：725

字数：1176000

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>

<<中国炼油技术>>

内容概要

本书由国内一些炼油专家撰写而成，系统总结了50年来我国炼油技术的进展和成果，是完整反映我国炼油水平和特色的精粹。

它的特点是针对中国炼油的实际，详细阐述了原油的分析评价、各种加工工艺技术、石油产品的生产和评定、炼油催化剂、油品添加剂、油品储运、炼油厂节能、炼油厂污染的防治、计算机管理信息系统及过程控制等整套炼油技术。

本书内容翔实，实用性强，对交流技术成果，促进炼油生产和开发新技术都有积极作用，是广大炼油工作者提高业务素质和技术水平的必备读物，也是开展继续工程教育的参考书。

本书的主要读者对象是炼油工业的广大科技工作者，包括教育、科研、设计、基建、生产、管理、销售等方面的专业人员以及院校的高年级学生。

<<中国炼油技术>>

书籍目录

第一章 概论第二章 原油评价 第一节 原油评价内容及方 第二节 原油性质 第三节 原油实
沸点蒸馏收率及馏分性质 第四节 直馏产品的性质 第五节 各馏分及渣油的组成 第六节 进口
原油的性质分析 第七节 原油的特点及对炼油工艺的影响 参考文献第三章 原油蒸馏 第一节
原油脱盐脱水 第二节 原油蒸馏工艺过程 第三节 原油蒸馏的分馏塔 第四节 原油蒸馏的冷换
设备 第五节 原油蒸馏的加热炉 第六节 原油蒸馏的过程控制 第七节 防腐蚀 第八节 产品
精制 参考文献第四章 热加工 第一节 热转化机理 第二节 减粘裂化 第三节 延迟焦化 参
考文献 第五章 催化裂化 第一节 反应机理和操作参数 第二节 裂化反应和产品分离 第三节
催化剂再生和烟气轮要动力回收 第四节 催化剂生产低碳烯烃技术 参考文献第六章 催化重整
第一节 原料油预处理 第二节 催化重整 第三节 重整催化剂的失活控制与再生 第四节 芳
烃的抽提与精馏 第五节 芳烃的吸附分离与转化 参考文献第七章 炼厂气加工 第一节 炼厂气
的产率与组成 第二节 炼厂气精制 第三节 气体分馏 第四节 烷基化 第五节 甲基叔丁基醚
生产工艺 第六节 催化叠合 第七节 催化裂化干气中乙烯与苯烃化制乙苯 参考文献 第八章
加氢精制、加氢裂化和制氢 第一节 加氢精制 第二节 加氢裂化 第三节 渣油加氢 第四节
临氢降凝 第五节 加氢催化剂的预硫化与再生 第六节 主要中氢设备 第七节 轻烃蒸汽转化制
氢及炼油厂低浓度氢回收 参考文献第九章 润滑油生产工艺 第一节 渣油丙烷脱沥青 第二节
润滑油溶剂精制 第三节 润滑油溶剂脱蜡 第四节 润滑油白土精制 第五节 润滑油加氢工艺
参考文献第十章 石油蜡生产工艺 第一节 脱蜡脱油工艺 第二节 石油蜡的精制 第三节 液蜡
的生产 第四节 石蜡成型技术 参考文献第十一章 石油沥青生产工艺 第一节 石油沥青的化学
组成 第二节 石油沥青资源 第三节 石油沥青生产工艺技术 第四节 石油沥青的储运 参考文
献第十二章 润滑脂第十三章 合成润滑油第十四章 石油炼制催化剂第十五章 润滑油和燃料添加
剂第十六章 油品调合第十七章 石油产品第十八章 油品储运第十九章 炼油厂的节能第二十章
炼油厂污染的防治第二十一章 计算机管理信息系统及过程控制

章节摘录

第一章 概论 我国现代化的炼油工业，是在是中华人民共和国成立以后才开始建立的。在此之前，只有几个很小的炼油厂，工艺技术落后，设备简陋，原油加工量和石油产品品种很少，大部分石油产品依靠进口。

新中国成立后，一方面发展油母页岩和煤的低温干馏以及费 - 托合成以生产人造石油，同时重视石油资源的开发。

由于西北地区油田的开发，原油产量逐步增长，对原有炼油厂进行了改建和扩建，并从前苏联引进技术和设备于1958年在兰州建成了第一座百万吨级现代化的炼油厂。

1960年大庆油田的开发，为炼油工业的发展奠定了物质基础。

以后又陆续发现了许多新油田，原油产量迅速增长，1965年原油产量超过了10Mt。

一批新炼油厂相继建立，1963年实现了石油产品的基本自给，结束了我国石油产品依靠进口的历史。

此后，随着原油产量的不断增长，1978年超过了100Mt。

1998年达到160Mt。

我国炼油工业也相应得到持续发展，到1998年全国有大、中型炼油厂54座，原油总加工能力达到245Mt

。同进自主开发和采用了多种先进的炼油工艺和设备，对炼油厂广泛进行了技术改造，目前我国已经形成了具有一定规模和技术水平的现代化炼油工业体系。

目前，我国炼油厂以炼制国产原油为主，1998年炼制国产原油和进口原油的比例约为82：18。

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>