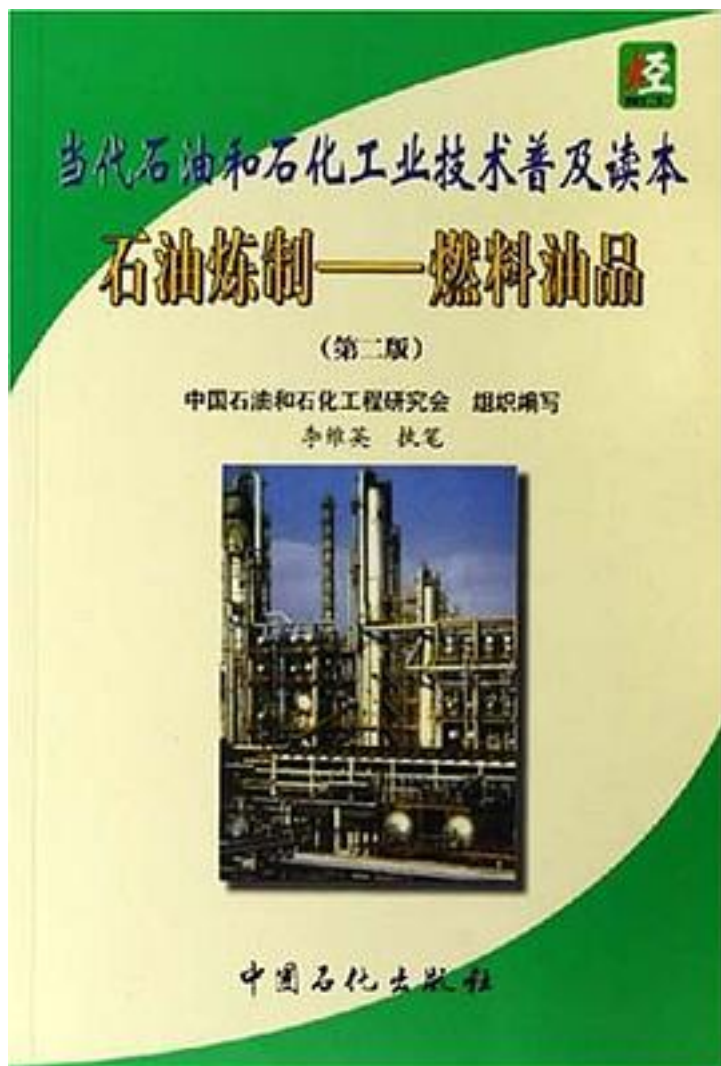


# 石油炼制



[石油炼制\\_下载链接1](#)

著者:[美]William L.Leffler

出版者:石油工业出版社

出版时间:2010-7

装帧:

isbn:9787502178680

《石油科技知识系列读本:石油炼制》简要介绍了石油炼制的主要工艺过程，包括常压蒸馏、减压闪蒸、催化裂化、烷基化、催化重整、加氢裂化、加氢处理及脱硫、异构化及脱氢等。《石油科技知识系列读本:石油炼制》可以作为非专业人员的入门读本，对从事石油炼制的工程技术人员有一定的参考价值。

作者介绍:

前言

本书在编著是着力满足以下三种不同的需要。它可以作为工具类参考书，书的前面有一个好的目录表，书后附有索引，再版时又补充了新的学术术语。同时，本书曾被广泛地用作石油炼制课程的教材。再版时，有针对性地强化前沿讲座、文献阅读和解决实际问题的结合。由于许多人没有足够的时间或者合适的机会去听讲座，所以本教材可以作为自学者自学所用的教材。同时，编著者尽力将那些枯燥的专业知识采用尽量多的实例予以说明，使专业知识变得更加简洁与通俗，便于读者理解和体会。

为便于读者学习，本书在章节和内容方面做了如下安排：第二章是最重要的，主要介绍原油的基本特性。第三章是精馏方面的知识，其中有大量关于机械设备的内容，这方面不是主要的，所以不必因为不懂而烦恼。作为汽油的生产过程，精馏、催化裂化、烷基化、重整、加氢以及加氢裂化都是非常重要的。对炼油厂的工艺流程的理解可以不必那么透彻。

汽油调和的那一章是最有趣的，因为它涉及的东西既熟悉又神秘——汽车发动机以及使它运转使用的燃料。“简单与复杂的炼油厂”一章讲述如何将所有的炼油加工过程组合成一个良好的经济实体，对于企业管理者来说，更有参考价值。

最后的7章内容虽然有用，但是对于理解石油炼制帮助不是很大。因此，应将学习的重点放在前面的12章

目录: 1 石油炼制的发展

2 原油性质

3 常压精馏

4 减压闪蒸

5 石油的化学组成

6 催化裂化

7 炼气厂处理装置

8 烷基化

9 催化重整

10 重油轻质化

11 加氢裂化

12 汽油

13 轻质燃料油

14 沥青和残渣燃料油

15 加氢处理及脱硫

16 异构化及脱氢

17 甲基叔丁基醚(MTBE)和其他醚类

18 芳烃的溶剂回收

19 乙烯装置

20 简单与复杂的炼油厂

21 原油、凝析油和天然气凝析液

22 燃料的价值——热值

答案部分

• • • • • ([收起](#))

[石油炼制\\_下载链接1](#)

## 标签

经济学

科普

化工

## 评论

虽然石油这个恶魔造成了世界上的各种的贫富差距和战争，但是看到人类为了让能源利用效率提升所做出的努力，那些智慧的结晶真的很让人惊叹！

-----  
作为初级科普读物还是很好的

-----  
[石油炼制\\_下载链接1](#)

## 书评

-----  
[石油炼制\\_下载链接1](#)