

<<石油加工助剂作用原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<石油加工助剂作用原理与应用>>

13位ISBN编号：9787502147938

10位ISBN编号：7502147934

出版时间：2004-11

出版时间：石油工业出版社

作者：唐晓东

页数：203

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>

## <<石油加工助剂作用原理与应用>>

### 内容概要

《石油加工助剂作用原理与应用》从石油加工助剂作用原理和工业应用角度出发，以炼油助剂和石油产品添加剂为主要讨论对象，全面系统地介绍了石油加工助剂的发展、种类、化学结构、作用原理和工业应用。

《石油加工助剂作用原理与应用》特色在于：理论与工业实践并重，首次将炼油助剂技术和石油产品添加剂技术进行了有机融合，体系新颖独特，注重石油加工助剂技术领域的新进展，具有相当的知识广度和适中的理论深度，将有助于提高读者分析解决石油加工助剂问题的能力。

全书共分两篇七章：绪论，第一篇，原油常减压蒸馏助剂，催化裂化助剂，其它炼油过程助剂；第二篇，燃料添加剂，润滑油添加剂，其它润滑剂添加剂。

《石油加工助剂作用原理与应用》可作为高等院校石油加工及相关专业师生、研究生的教材或教学参考书，亦可供从事石油加工助剂研究、生产和应用的工程技术人员阅读参考。

## <<石油加工助剂作用原理与应用>>

### 书籍目录

第一章 绪论 1.1 石油加工助剂概述 1.2 炼油助剂 1.3 石油产品添加剂第一篇 炼油助剂  
第二章 原油常减压蒸馏助剂 2.1 原油破乳剂 2.2 原油脱钙剂 2.3 原油蒸馏活化剂 2.4 馏分  
油脱酸剂第三章 催化裂化助剂 3.1 FCC金属钝化剂 3.2 FCC固钒剂 3.3 FCC塔底油裂化助剂  
3.4 降低FCC汽油烯烃助剂 3.5 提高FCC汽油辛烷值助剂 3.6 FCC多产LPG助剂 3.7 FCC再  
生过程CO助燃剂 3.8 FCC硫转移剂 3.9 脱NOX助剂 3.10 FCC汽油脱硫剂 3.11 FCC柴油稳  
定剂 3.12 FCC油浆沉降助剂第四章 其它炼油过程助剂 4.1 炼油过程中的缓蚀剂 4.2 炼油过  
程中的阻垢剂 4.3 炼油过程中的消泡剂 4.4 润滑油脱蜡助剂 4.5 裂解气碱洗系统黄油抑制剂  
第二篇 石油产品添加剂第五章 燃料添加剂 5.1 汽油抗爆剂 5.2 汽油清净剂 5.3 柴油十六  
烷值改进剂 5.4 柴油低温流动改进剂 5.5 防腐杀菌剂 5.6 润滑性能改进剂 5.7 抗静电剂  
5.8 防冰剂 5.9 抗氧剂 5.10 金属钝化剂 5.11 缓蚀剂 5.12 助燃剂 5.13 其它燃料添加  
剂第六章 润滑油添加剂 6.1 载荷添加剂 6.2 清净剂 6.3 分散剂 6.4 粘度指数改进剂 6.5  
降凝剂 6.6 抗氧抗腐蚀剂 6.7 金属减活剂 6.8 防锈剂 6.9 抗泡剂 6.10 乳化剂和抗乳  
化剂 6.11 防霉剂 6.12 其它润滑油添加剂第七章 其它润滑剂添加剂 7.1 合成润滑油添加剂  
7.2 可生物降解润滑剂添加剂 7.3 润滑脂添加剂 7.4 固体润滑剂添加剂参考文献

## <<石油加工助剂作用原理与应用>>

### 章节摘录

第一章 绪论 1.1 石油加工助剂概述 1.1.1 石油加工助剂的概念 “剂”的种类繁多，在化工、炼油、轻工、食品、纺织和建工等部门中都有广泛的应用。

石油加工助剂是指在石油加工过程和石油产品中加入的起物理作用或化学作用的少量物质，又称为石油添加剂。

在石油加工过程中使用的助剂称为炼油助剂，如破乳剂、缓蚀剂、阻垢剂、金属钝化剂、CO助燃剂、Fcc汽油辛烷值助剂、硫转移剂和消泡剂等等。

它们在改善产品分布、提高产品质量、延长装置开工周期、降低生产成本、减少维修费用和保护生产环境等方面，起着重要的作用。

在石油产品中使用的助剂则称为石油产品添加剂，如汽油抗爆剂，十六烷值改进剂，清净分散剂，润滑油抗磨剂，润滑脂添加剂，石蜡添加剂和沥青添加剂等。

它们在提高石油产品性能与质量以及增加产品规格种类方面起着不可替代的作用。

1.1.2 石油加工业中剂的分类 石油加工业中使用的剂，包括催化剂、添加剂、助剂和溶剂四大类，在炼油厂循环水中大量使用的水处理剂，通常归入添加剂类。

多数剂是液态和固态的，气态剂占极少数。

石油加工业中剂的分类和比较分别见表1-1和表1-2所示。

· · · · · ·

## <<石油加工助剂作用原理与应用>>

### 编辑推荐

石油加工过程和石油产品性能调和都是在炼油厂内完成的，前者使用炼油助剂，后者使用石油产品添加剂，二者紧密结合，对提高石油产品产量、质量和性能以及增加产品规格种类起着不可替代的作用。

因此，本书首次将它们合称为石油加工助剂。

唐晓东编著的《石油加工助剂作用原理与应用》系统地阐述了石油加工助剂发展、种类、化学结构、作用原理与工业应用以及新进展。

全书共分两篇七章：第一章，绪论；第一篇，炼油助剂(第二、三、四章)；第二篇，石油产品添加剂(第五、六、七章)。

限于篇幅，本书基本不涉及石油加工助剂的制备、分析及评定方法，这部分内容可以在教学过程中进行适当的补充。

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>