

## <<石油蜡的生产及深加工>>

### 图书基本信息

书名：<<石油蜡的生产及深加工>>

13位ISBN编号：9787122021793

10位ISBN编号：7122021793

出版时间：2008-4

出版时间：化学工业出版社

作者：郑立辉，盛奎龙，潘金亮 编著

页数：299

字数：251000

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>

## <<石油蜡的生产及深加工>>

### 内容概要

本书主要介绍了我国石油蜡资源状况、石油蜡生产的现状、国内外市场需求、国内外石油蜡深加工、开发情况，石油蜡的主要成分——正构烷烃的性质及晶体结构，以及石蜡、微晶蜡、液体石蜡的生产原理、生产工艺及主要设备，并重点阐述了石油蜡的深加工，包括石油蜡的物理深加工、化学深加工和生物深加工等内容。

本书大部分资料来自生产实践，在编写上力求内容翔实、重点突出，同时列举了部分生产实例，旨在抛砖引玉，为广大从业人员提供参考。

本书可供石油蜡深加工产品开发人员、石油蜡深加工中小企业的投资者、石油蜡生产一线的工人和技术人员使用，也可供石油蜡深加工产品用户、销售人员以及对石油蜡产品开发感兴趣的其他人员参考。

## &lt;&lt;石油蜡的生产及深加工&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 原油组成及原油主要加工过程 1.2 润滑油的性能要求及生产过程 1.3 石油蜡的生产工艺概况 1.4 石油蜡产品的分类 1.5 石油蜡的供需状况及国内石油蜡的深加工状况第2章 正构烷烃的性质 2.1 正构烷烃的组成与结构 2.2 正构烷烃的物理性质 2.2.1 正构烷烃的熔点 2.2.2 正构烷烃的沸点 2.2.3 正构烷烃的熔化热 2.2.4 正构烷烃的折射率 2.2.5 正构烷烃的临界温度和临界压力 2.2.6 正构烷烃的密度 2.2.7 正构烷烃的溶解性 2.3 正构烷烃的晶体结构 2.3.1 正构烷烃晶体结构的类型 2.3.2 固体转变的定义和分类 2.4 正构烷烃的相图 2.4.1 正构烷烃与醇酯的混合物的相图 2.4.2 二元正构烷烃混合物的相图 2.5 烷烃的化学性质 2.5.1 氧化反应的历程及特点 2.5.2 卤代反应 2.5.3 氯磺化反应 2.5.4 磺化反应 2.5.5 接枝反应 2.5.6 尿素包合反应 2.5.7 烷烃的异构化反应 2.5.8 烷烃的裂解反应 2.5.9 催化裂化 2.5.10 烷烃的加氢裂化 2.5.11 烷烃氧化脱氢反应 2.5.12 烷烃的环化反应——催化重整第3章 石油蜡的组成、性质及质量要求 3.1 石油蜡的组成及性质 3.1.1 石油蜡的组成 3.1.2 石油蜡的熔点和密度 3.1.3 石油蜡的溶解性能 3.1.4 石油蜡的其他应用性能 3.2 石油蜡的质量要求第4章 酮苯脱蜡脱油生产石蜡 4.1 脱蜡脱油原理 4.1.1 脱蜡溶剂的要求及选择 4.1.2 溶剂组成对脱蜡过程的影响 4.1.3 原料结构 4.1.4 溶剂比 4.1.5 溶剂加入方式 4.2 酮苯脱蜡脱油工艺流程 4.3 结晶过滤系统 4.3.1 结晶过滤系统基本操作原理 4.3.2 结晶过滤系统工艺流程 4.3.3 结晶过滤系统主要设备和工艺条件 4.4 溶剂回收系统 4.4.1 溶剂回收系统基本操作原理 4.4.2 溶剂回收系统工艺及设备 4.4.3 溶剂回收系统主要工艺条件 4.5 冷冻系统 4.5.1 冷冻系统基本操作原理 4.5.2 冷冻系统工艺流程 4.5.3 冷冻系统主要设备 4.5.4 冷冻系统主要工艺条件 4.6 惰性气真空压缩系统 4.6.1 惰性气真空压缩系统基本操作原理 4.6.2 惰性气真空压缩系统工艺流程 4.7 石蜡精制 4.7.1 白土精制及过滤原理 4.7.2 白土精制工艺流程简述 4.7.3 白土精制工艺条件及设备 4.8 石蜡成型工艺流程第5章 微晶蜡的生产 5.1 微晶蜡的组成、性质和用途 5.2 微晶蜡的生产原理及生产工艺第6章 液体石蜡的生产 6.1 液体石蜡的质量要求及组成 6.2 分子筛脱蜡生产液体石蜡 6.2.1 Molex法 6.2.2 Isosiv法 6.3 异丙醇尿素脱蜡生产液蜡工艺 6.3.1 异丙醇尿素脱蜡工艺原理 6.3.2 异丙醇尿素脱蜡工艺流程第7章 液体石蜡的深加工 7.1 单体正构烷烃生产 7.1.1 单体正构烷烃的生产原料 7.1.2 液蜡精馏生产工艺原理 7.1.3 液蜡精馏生产工艺流程 7.2 相变贮能蜡及其生产 7.2.1 相变贮能蜡性能要求 7.2.2 相变石蜡组成 7.2.3 相变石蜡生产技术 7.2.4 相变石蜡的加工应用及市场 7.3 氯化石蜡 7.3.1 氯化石蜡概述 7.3.2 国内外氯化石蜡的市场与生产现状 7.3.3 氯化石蜡的质量要求 7.3.4 氯化石蜡的生产 7.4 液蜡发酵制取长链二元酸 7.4.1 长链二元酸用途及生产方法现状 7.4.2 微生物发酵生产长链二元酸第8章 石蜡的深加工 8.1 乳化蜡 8.1.1 乳化蜡的组成 8.1.2 乳化蜡的基本性能要求 8.1.3 乳化蜡的生产过程 8.1.4 乳化蜡生产主要设备 8.1.5 各种乳化蜡的用途及生产 8.1.6 生产乳化蜡的经济效益分析 8.2 乳化炸药蜡 8.2.1 乳化炸药蜡概述 8.2.2 乳化炸药的组成 8.2.3 乳化炸药的品种 8.2.4 乳化炸药的性能 8.2.5 国内乳化炸药发展现状及市场分析 8.2.6 乳化炸药复合蜡的性能要求 8.2.7 乳化炸药复合蜡的原料与调配 8.3 橡胶防护蜡 8.3.1 橡胶的臭氧化老化 8.3.2 橡胶防护蜡的组成与生产 8.4 熔模铸造蜡 8.4.1 熔模铸造蜡的生产原料及质量要求 8.4.2 一些熔模铸造蜡的组成 8.5 密封用蜡 8.5.1 瓶制工艺品密封专用蜡的性能和要求 8.5.2 工艺品密封专用蜡原料 8.6 包装用蜡 8.7 汽车用蜡 8.8 自动调温蜡 8.9 热熔胶蜡 8.10 畜禽拔毛蜡 8.11 不透水混凝土用蜡 8.12 含石蜡的木质家具保护剂 8.13 由蜡S制备巴西棕榈蜡的代用品 8.14 牙科用蜡 8.15 肥料抗结块剂 8.16 缓释肥蜡 8.17 光纤防水剂蜡 8.18 石材开采蜡 8.19 石油蜡加工用辅助原料 8.19.1 蜂蜡 8.19.2 虫白蜡 8.19.3 鲸蜡 8.19.4 小烛树蜡 8.19.5 巴西棕榈蜡 8.19.6 米糠蜡 8.19.7 地蜡 8.19.8 褐煤蜡 8.19.9 紫胶蜡 8.19.10 甘蔗蜡 8.19.11 羊毛蜡 8.19.12 松香和改性松香酯 8.19.13 费托蜡 8.19.14 聚乙烯蜡 8.19.15 碳五石油树脂 8.19.16 高活性聚异丁烯 8.19.17 碳九石油树脂 8.19.18 聚乙烯 8.19.19 聚丙烯 8.19.20 其他助剂第9章 石蜡及液体石蜡的其他化学加工 9.1 石蜡的氧化 9.1.1 石蜡氧化制取脂肪酸 9.1.2 石蜡氧化制取氯化石蜡皂 9.1.3 石蜡氧化制取仲醇 9.1.4 石蜡氧化制取改性蜡 9.1.5 氧化微晶蜡 9.2 石蜡裂解制取 $\alpha$ -烯烃和内烯烃 9.3 液体石蜡的其他化学加工参考文献

## <<石油蜡的生产及深加工>>

### 章节摘录

第一章 绪论： 石蜡的全称是石油蜡，石油蜡是石油炼制过程的副产品，石油蜡包括石蜡（固体石蜡）、液体石蜡、微晶蜡、凡士林等产品。

通常所说的石蜡是在室温下呈固体的石油蜡。

在石油蜡的深加工中，石蜡主要用作各种石蜡深加工产品（特种蜡）的主要原料，微晶蜡主要用作石蜡深加工产品中的一种成分，用以改善石蜡的性能，而液体石蜡主要用作化学加工的原料。

石油蜡具有广泛的用途，如用于包装工业、汽车防护防腐、炸药生产、板材生产、印刷油墨、橡胶工业、热熔胶、医药工业等，农业中植物保水、水果保鲜等，蜡烛及日化产品等。

中国大多数原油硫含量低、原油石蜡含量高，石蜡资源丰富是中国初级石蜡产品具有优势的根本原因。

中国现在是世界上石蜡出口量最大的国家，中国石油天然气集团公司（中石油）和中国石油化工股份有限公司（中石化）是国内石蜡的主要生产商，其中抚顺石化是目前世界上最大的石蜡生产商和出口商，石蜡年产量60万吨，接近世界石蜡总产量的1/5，年出口量近20万吨，约占国际贸易量的1/6。

在国际市场上中国石蜡产品举足轻重，石蜡也是中石油和中石化在国际市场上极具竞争力的产品。

尽管如此，与国外的石蜡生产、深加工相比，中国石蜡生产加工仍然存在很大差距，存在的主要问题有：国内石蜡消费主要集中在初级产品，如用于蜡烛的消费在1995~2000年大约占石蜡消费的四成；

## <<石油蜡的生产及深加工>>

### 编辑推荐

《石油蜡的生产及深加工》由化学工业出版社出版。

<<石油蜡的生产及深加工>>

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>