

<<石油和石化工业概述>>

图书基本信息

书名：<<石油和石化工业概述>>

13位ISBN编号：9787511405203

10位ISBN编号：7511405207

出版时间：2010-7

出版时间：《石油和石化工业概述》编写组 中国石化出版社 (2010-07出版)

作者：《石油和石化工业概述》编写组 编

页数：181

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>

<<石油和石化工业概述>>

内容概要

《石油和石化工业概述》是关于介绍“石油和石化工业”的教学用书，书中包括了：石油和石化工业简介、石油勘探与开采、石油炼制、石油产品的精制与调和、重要的芳烃衍生物、绿色能源与替代能源、乙醇燃料与生物柴油等内容。

《石油和石化工业概述》适合从事相关研究工作的人员参考阅读。

<<石油和石化工业概述>>

书籍目录

第一章 概述第一节 石油和石化工业简介一、什么是石油工业二、什么是石油化学工业三、世界知名石油石化公司简介第二节 石油和石化工业发展历程一、石油工业发展历程二、天然气工业发展历程三、石化工业发展历程第二章 石油勘探与开采第一节 石油的形成一、什么是石油二、沉积岩三、油气藏第二节 石油勘探一、石油勘探基本方法与原理二、石油勘探步骤第三节 钻井与完井一、钻井设备二、钻井过程三、完井四、定向井、丛式井和水平井第四节 油田开发一、油田开发方案编制二、油田开发阶段的划分三、油田动态分析及开发调整四、常用的采油方法五、油田注水六、三次采油七、油层改造与油层保护第五节 油气集输与储运一、油气集输系统二、原油处理工艺三、长距离输油管道四、天然气集输与外运五、油气储存系统第三章 石油炼制第一节 概述一、什么是石油炼制二、原油加工方案第二节 油品的分类及使用一、油品的分类二、汽油三、煤油四、柴油五、燃料油第三节 原油的初加工一、原油的预处理二、原油的蒸馏第四节 原油的深加工一、催化裂化二、加氢裂化三、延迟焦化四、催化重整五、减黏裂化第五节 石油产品的精制与调和一、加氢精制二、制氢三、脱硫醇四、硫回收第四章 石油化工第一节 石油化工原料一、石油气和合成气二、碳一化学品三、石油烃裂解制烯烃四、乙烯及其衍生物五、丙烯及其衍生物六、碳四烯烃及其应用七、芳烃八、重要的芳烃衍生物第二节 合成树脂一、概述二、聚乙烯三、聚丙烯四、聚氯乙烯五、聚苯乙烯第三节 合成纤维一、概述二、涤纶三、腈纶四、锦纶第四节 合成橡胶一、概述二、丁苯橡胶三、顺丁橡胶四、丁腈橡胶五、氯丁橡胶六、丁基橡胶第五章 绿色能源与替代能源第一节 绿色石油化工一、绿色化学二、原子经济性三、清洁生产第二节 乙醇燃料与生物柴油一、生物质能二、乙醇燃料三、生物柴油第三节 煤制油一、煤和石油的主要区别二、什么是煤制油三、煤炭干馏与热解四、煤一油共炼参考文献

<<石油和石化工业概述>>

章节摘录

插图：与开采、石油加工、海洋石油、油气集输与储运工程、石油钻采机械与设备、油田化学，现设有资源勘查工程、勘查技术与工程、石油工程、油气储运工程、化学工程与工艺、应用化学、机械设计制造及其自动化等专业。

所有这些特点使得石油工业成为高风险、高投入和技术密集的行业。

二、什么是石油化学工业石油化工是20世纪60年代以来快速发展起来的一个新兴工业部门。

从广义上来看，它是以石油和天然气为原料，既生产石油产品，又生产石油化学品的石油加工工业。

按加工与用途划分，石油加工业有两大分支：一是石油经过炼制生产各种燃料油、润滑油、石蜡、沥青、焦炭等石油产品；二是把石油分离成原料馏分，进行热裂解，得到基本有机原料，用于合成生产各种石油化学制品。

前一分支是石油炼制工业体系，后一分支是石油化工体系。

因此，通常把以石油、天然气为基础的有机合成工业，即石油和天然气为起始原料的有机化学工业称为石油化学工业（Petrochemical Industry），简称石油化工（狭义）。

炼油和化工二者是相互依存相互联系的，是一个庞大而复杂的工业部门，其产品有数千种之多。

它们的相互结合和渗透，不但推动了石油化工的技术发展，也是提高石油经济效益的主要途径。

<<石油和石化工业概述>>

编辑推荐

《石油和石化工业概述》是由中国石化出版社出版的。

<<石油和石化工业概述>>

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>