

<<石油炼制>>

图书基本信息

书名：<<石油炼制>>

13位ISBN编号：9787122043696

10位ISBN编号：712204369X

出版时间：2009-3

出版时间：曾心华 化学工业出版社 (2009-03出版)

作者：曾心华 著

页数：240

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>

<<石油炼制>>

前言

本书根据中国化工教育协会编制的《全国中等职业教育化学工艺专业教学标准》，以及中职学生的认知规律，按照应知应会的原则进行编写，在编写上体现了：1. 由浅入深，由易到难，使学习者变“要我学”为“我要学”。

2. 实用性和趣味性强。

本书图文并茂，使学习者由感性认识上升到理性认识，使之尽快转变“角色”，“出理人工”，增加本书的可读性。

本书的宗旨是以介绍石油炼制基本知识为主线，在内容上突出实用性，打破常规的编写手法，采用项目式教学，从而使学习者更明白学习的目标。

本书在每个项目前都设有“知识目标”、“能力测试”以及与该项目相关的图片；在每个项目中穿插一些“阅读小资料”或“小问题”，不求尽善尽美，但求在有限篇幅内能容纳较多的信息量，以拓展学习者的知识面；有些项目后附有“技能训练建议”，以强化该项目的实际操作能力；为了便于学习者复习，在每个项目后附有“项目小结”；为了学习者能巩固所学的知识，在每个项目末尾附有一些激励性的自测与练习题。

3. 在专业能力培养的同时注重通用能力的培养，如动手能力、相互协作能力和创新能力等。

4. 通用性。

相关学校和专业均适用。

本书涵盖本课程的主要知识点，有的项目可以在课堂上讲授，有的项目可以在一体化教室进行，还有的项目可在专业实训室中进行，教师可以根据学校的具体情况灵活选择。

其中带“*”的为选学内容。

本书在编写过程中得到了相关企业专家和生产一线工程技术人员的指导，具有较强的可信度和实用性。

本书由广东省石油化工职业技术学校曾心华主编并统稿。

曾心华编写绪论、项目一、项目二、项目三、项目五；陕西省石油化工学校樊红珍编写项目四、项目六、项目七、项目八、项目九、项目十。

本书由新疆化工学校陈晓峰主审。

在编写过程中得到承德石油高等专科学校校长、教育部高职高专化工类专业教学指导委员会主任曹克广的指导和帮助，在此表示感谢。

由于编者知识水平、收集资料的局限性和时间仓促，书中难免有不妥之处，恳请同仁和读者批评指正。

<<石油炼制>>

内容概要

《石油炼制》是根据最新的《全国中等职业教育化学工艺专业教学标准》编写的。

《石油炼制》紧密结合炼油工业生产实际，系统地介绍了石油炼制工艺的基础知识，主要包括：石油炼制基础知识，主要炼油工艺过程中的基本原理、工艺流程、开停车操作，以及常见操作事故的分析 and 处理原则等，并增设了一些相关的“阅读小资料”或“小问题”等，以拓展学习者的知识面。

《石油炼制》系统性、知识性、实用性、可读性和趣味性强，简明扼要，通俗易懂，可作为中职学校化学工艺专业拓展方向的教材，也可供相关专业技术人员、生产操作工及管理人员参考。

<<石油炼制>>

书籍目录

绪论一、“石油”一词的来历和演变过程二、石油的开发经历三、石油炼制工业的发展四、世界及中国石油资源状况五、石油炼制工业在国民经济中的地位六、“石油炼制”课程的特点和学习方法项目一 石油炼制基础知识任务1 学会观察石油的外观性质任务2 了解石油的元素组成任务3 了解石油的烃类组成任务4 了解石油的非烃类组成任务5 掌握石油的馏分组成任务6 了解石油及产品的物理性质任务7 了解石油的主要产品任务8 了解原油分类的方法任务9 了解原油评价的内容任务10 掌握原油加工方案的基本类型技能训练建议石油产品馏程的测定本项目小结自测与练习项目二 石油的粗加工任务1 了解加工原油的“六大件法宝”任务2 掌握石油加工过程的内容任务3 了解原油蒸馏前需要进行脱盐脱水预处理的原因任务4 了解原油乳化液的形成和类型任务5 了解一些原油乳化液的破乳方法任务6 了解原油电脱盐方法的基本原理任务7 了解原油常减压工艺过程的“一脱三注”任务8 掌握原油的常减压蒸馏工艺流程任务9 了解原油的常压蒸馏工艺的特点任务10 了解原油蒸馏的减压塔的特点任务11 了解原油品种变化的应对方法任务12 了解原油蒸馏馏分的分布及主要产品用途任务13 了解三段汽化原油蒸馏工艺流程的特点任务14 了解电脱盐系统的基本操作与维护基本要点任务15 掌握原油常减压蒸馏装置的基本操作与维护基本要点技能训练建议常减压蒸馏装置仿真实训本项目小结自测与练习项目三 催化裂化任务1 掌握对石油“大家庭”进行变更的原因及办法任务2 熟悉石油裂化的类型任务3 了解催化裂化在石油二次加工中的作用任务4 了解催化裂化的原料任务5 了解催化裂化产品及特点任务6 了解催化裂化化学反应类型任务7 了解催化裂化反应的特点任务8 了解烃类催化裂化与热裂化的主要区别任务9 了解重油催化裂化过程的特点任务10 了解馏分油催化裂化(轻催)过程的一般特点任务11 了解碳正离子任务12 了解催化裂化催化剂及催化作用基本概念任务13 了解催化裂化催化剂的种类、组成与结构任务14 了解催化裂化催化剂的使用性能任务15 了解裂化催化剂的失活任务16 了解裂化催化剂的再生任务17 掌握催化裂化操作的一些基本概念任务18 了解催化裂化工艺流程任务19 了解催化裂化装置的主要设备任务20 了解催化裂化操作的影响因素任务21 掌握催化裂化装置的基本操作要点技能训练建议催化裂化反应—再生系统仿真实训本项目小结自测与练习项目四 催化重整任务1 了解炼油生产中“重整”的含义及分类任务2 了解催化重整在石油加工中的地位任务3 了解对催化重整原料的要求任务4 了解催化重整的原理任务5 了解催化重整催化剂任务6 了解催化重整催化剂的失活与再生任务7 掌握催化重整原料预处理任务8 掌握催化重整工艺流程任务9 了解重整反应系统的工艺操作指标任务10 了解催化重整的几个主要设备……自项目小结自测与练习项目五 热(破坏)加工过程项目六 催化加氢项目七 燃料油品的精制项目八 炼厂气加工项目九 润滑油的生产项目十 燃料油品的调和参考文献

<<石油炼制>>

章节摘录

插图：一、“石油”一词的来历和演变过程我国不仅是世界上最早发现、利用石油和天然气的国家之一，而且在石油钻井、开采、集输、加工和石油地质等方面，都曾创造过光辉的业绩，处于世界领先水平。

我国早在西周(约公元前11世纪至公元前8世纪)初期，在《易经》中就有了“泽中有火”的记载。

最早提出“石油”一词的是我国北宋李昉(公元925——996年)等编著的《太平广记》。

直到北宋杰出的科学家沈括(公元1031——1095年)才在世界史上第一次提出“石油”这一科学的命名，在其所著的被英国著名科学史家李约瑟誉为“中国科学史的坐标”的著作《梦溪笔谈》中，有许多关于石油的远见卓识，如“鹿延境内有石油，旧说高奴县出脂水，即此也”，而且认为石油“生于北际沙石之中”，“与泉水相杂，惘惘而出”。并作出“石油至多，生于地中无穷”，“此物后必大行于世”的预言。

在“石油”一词出现之前，国外称石油为“魔鬼的汗珠”、“发光的水”等，我国称其为“石脂水”、“猛火油”、“石漆”、“膏油”、“肥”、“石脂”、“脂水”、“可燃水”等。

<<石油炼制>>

编辑推荐

《石油炼制》的宗旨是以介绍石油炼制基本知识为主线，在内容上突出实用性，打破常规的编写手法，采用项目式教学，从而使学习者更明白学习的目标。

<<石油炼制>>

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>