

<<催化剂制造工>>

图书基本信息

书名：<<催化剂制造工>>

13位ISBN编号：9787511406200

10位ISBN编号：7511406203

出版时间：2010-11

出版时间：中国石化出版社

作者：中国石油化工集团公司人事部，中国天然气集团公司人事服务中心 编

页数：271

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>

<<催化剂制造工>>

内容概要

《催化剂制造工》为《石油化工职业技能培训教材》系列之一，涵盖石油化工生产人员《国家职业标准》中，对该工种初级工、中级工、高级工、技师、高级技师五个级别的专业理论知识和操作技能的要求。

主要包括：催化剂概述、相关化学和化工基础知识、相关机电仪基础知识、催化剂生产技术、装置的开停车、装置的正常操作及控制、各类异常现象和事故原因的判断及处理、装置的安全和环保等

。

本书是催化剂装置操作人员进行职业技能培训的必备教材，也是专业技术人员必备的参考书。

<<催化剂制造工>>

书籍目录

第1章 概 述 1.1 催化剂的发展历史 1.2 催化剂的定义与分类 1.2.1 催化剂的定义 1
1.2.2 催化剂的分类 1.3 催化反应及其分类 1.4 石化工业的发展与催化剂 1.4.1 催化裂
化 1.4.2 催化重整 1.4.3 氧化还原反应 1.4.4 加氢脱硫反应 1.4.5 烯烃聚合反应
1.5 煤化工和煤化工催化剂简介 1.5.1 煤化工简介 1.5.2 煤化工催化剂简介第2章 催化
剂相关基础知识 2.1 无机化学基础知识 2.1.1 化学基本概念及计算 2.1.2 化学反应
速率和化学平衡 2.1.3 物质的相态及其变化 2.2 有机化学基础知识 2.2.1 有机化合
物概述 2.2.2 烃 2.2.3 烃的衍生物 2.3 高分子化合物 2.3.1 高分子化合物 2
.3.2 高分子化合物的结构 2.3.3 高分子化合物的特征 2.3.4 高分子化合物的分类和
命名 2.3.5 高分子化合物的合成方法 2.4 化工基础知识.....

<<催化剂制造工>>

章节摘录

版权页：插图：2.6.1.5 石油的馏分组成蒸馏（或分馏）就是根据各组分沸点的不同，用蒸馏的方法把石油“分割”成几个部分，这每一部分称为馏分。

从原油直接分馏得到的馏分称为直馏馏分，其产品称为直馏产品。

沸点 \leq 200度的馏分称汽油馏分或低沸馏分；200~350度的馏分称煤、柴油馏分或中间馏分；350~500度的馏分称减压馏分或高沸馏分；大于500%：的馏分为渣油馏分。

石油的沸点范围很宽，从常温到500%以上。

可通过原油蒸馏把它分离为汽油、煤油、柴油、减压馏分及减压渣油，分别供进一步加工和利用。

通过原油蒸馏、催化重整、热裂化、催化裂化、加氢裂化、石油焦化等工艺过程，可从石油生产汽油、煤油、柴油等轻质燃料；采用溶剂精制、溶剂脱蜡、溶剂脱沥青及加氢精制等方法可从减压馏分油、渣油等制取各种润滑油料。

此外，尚能得到石油蜡、石油沥青及石油焦等产品。

石油馏分经过热裂解（见烃类裂解）可得到大量的烯烃（乙烯、丙烯、丁烯、丁二烯等）和芳烃（苯、甲苯、二甲苯等），这些都是制取塑料、合成纤维及合成橡胶的主要原料。

全世界的有机产品几乎90%来自石油。

2.6.2 主要石油产品主要石油产品是指石油炼制工业中由原油经过一系列石油炼制过程和石油产品精制而得到的各种产品。

通常按其主要用途分为两大类：一类为燃料，如液化石油气、汽油、喷气燃料、煤油、柴油、燃料油等；另一类作为原材料，如润滑油、润滑脂、石油蜡、石油沥青、石油焦以及石油化工原料等。

中国根据石油炼制工业的特点并参照国际标准化组织的国际标准将石油产品分为石油燃料、石油溶剂及化工原料、润滑剂及有关产品、石油蜡、石油沥青、石油焦各类。

<<催化剂制造工>>

编辑推荐

《催化剂制造工》：石油化工职业技能培训教材

<<催化剂制造工>>

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>