

<<石油化工工艺基础>>

图书基本信息

书名：<<石油化工工艺基础>>

13位ISBN编号：9787802293908

10位ISBN编号：7802293901

出版时间：2007-8

出版时间：中国石化出版社

作者：王焕梅 编

页数：157

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>

## <<石油化工工艺基础>>

### 内容概要

本书主要介绍石油化工产品生产过程中原料的预处理及产品精制等物理过程的原理，以及化工单元操作的相关内容。

本书共分为五章，包括：化工单元操作、石油化工原料、基础原料的生产、中间产品的生产、“最终”产品的生产。

本书适用于高职高专及中等职业技术学校相关专业的学生使用，也可供从事石油化工行业的管理人员、操作人员学习参考。

## &lt;&lt;石油化工工艺基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、石油化学工业 二、石油化工产品 三、全球石油化学工业的发展历程 四、本课程的内容及学习方法

第一章 单元操作 第一节 流体输送 一、流体静力学 二、流体在管内的流动 三、流体输送机械 第二节 传热 一、概述 二、热传导 三、对流传热 四、传热过程的计算 第三节 传质及传质设备 一、概述 二、蒸馏 三、气体吸收

第二章 石油化工的原料加工 第一节 天然气及其加工过程 一、天然气脱酸性气体 二、天然气脱水 三、轻烃回收 第二节 石油及其加工过程 一、常减压蒸馏 二、催化重整 三、催化裂化(PCC) 四、加氢裂化 五、延迟焦化

第三章 基础原料的生产 第一节 石油烃类的热裂解 一、烃类裂解过程的化学反应 二、裂解过程的影响因素 三、烃类裂解的工艺流程 第二节 裂解气的分离 一、裂解气的组成及分离方法 二、压缩与制冷 三、气体净化 四、裂解气深冷分离 第三节 丁二烯的生产 一、萃取精馏的基本原理 二、萃取精馏操作时应注意的问题 三、工艺流程 第四节 石油芳烃的生产 一、催化重整法 二、裂解汽油加氢法 第五节 合成气生产甲醇 一、生产原料——合成气的制备 二、合成气生产甲醇的原理 三、生产甲醇的操作条件 四、生产甲醇的工艺流程

第四章 中间产品的生产 第一节 乙烯氧氯化生产氯乙烯 一、氯乙烯的性质和用途 二、平衡氧氯化法生产氯乙烯 第二节 丙烯氨氧化生产丙烯腈 一、丙烯腈的性质和用途 二、丙烯氨氧化法生产丙烯腈 第三节 乙苯脱氢生产苯乙烯 一、苯乙烯的性质和用途 二、乙苯脱氢生产苯乙烯 第四节 对二甲苯氧化生产对苯二甲酸 一、对苯二甲酸的性质和用途 二、对二甲苯高温氧化生产对苯二甲酸 第五节 甲醇羰基合成生产乙酸 一、乙酸的性质和用途 二、甲醇羰基化法生产乙酸

第五章 “最终”产品的生产 第一节 概述 一、基本概念 二、高聚物的命名与分类 三、聚合反应机理 四、聚合方法 五、工业生产过程 第二节 合成树脂和塑料 一、概述 二、聚乙烯的生产 三、聚氯乙烯的生产 第三节 合成橡胶 一、概述 二、丁苯橡胶的生产 第四节 合成纤维 一、概述 二、聚丙烯腈纤维的生产

参考文献

## <<石油化工工艺基础>>

### 编辑推荐

本书主要介绍石油化工产品生产过程中原料的预处理及产品精制等物理过程的原理，以及化工单元操作的相关内容。

本书共分为五章，包括：化工单元操作、石油化工原料、基础原料的生产、中间产品的生产、“最终”产品的生产。

本书适用于高职高专及中等职业技术学校相关专业的学生使用，也可供从事石油化工行业的管理人员、操作人员学习参考。

<<石油化工工艺基础>>

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>