

<<化工生产技术>>

图书基本信息

书名：<<化工生产技术>>

13位ISBN编号：9787030337559

10位ISBN编号：7030337557

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：昊雨龙 编

页数：334

字数：507000

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>

## <<化工生产技术>>

### 内容概要

本书以有机化工产品炔类热裂解(乙烯、丙烯)、甲醇、醋酸、氯乙烯、丙烯腈、苯乙烯和无机化工产品氯碱、硫酸、合成氨、化学肥料的生产工艺为素材,以项目化形式整合序化为教材内容,共分十个学习型教学项目。

书中所选产品的工艺过程典型、生产原理、反应技术、主要设备、过程控制涵盖化工生产必需的基本知识和操作技术,有利于培养学生的专业核心能力;所选的产品也是我国各个区域内的大化工企业普遍生产的化工产品,有利于各个高等院校化工类专业在教学过程中与区域内的化工企业直接对接;在内容的组织上也注意引导学生建立规范操作、团结协作、安全生产、节能环保的职业意识。

《化工生产技术》作为高等院校化工技术类专业及相关专业教材,也可供从事化工技术工作的人员参考。

## &lt;&lt;化工生产技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

绪论

任务一 化学工业的认识

任务二 化工生产原料利用

任务三 化工生产常用指标

任务四 化工生产影响因素

任务五 化工生产流程组织

任务六 三废产生与处理

项目一 烃类热裂解

任务一 乙烯工业认识

任务二 烃类热裂解的热力学和动力学分析

任务三 烃类管式炉裂解的工艺条件确定

任务四 烃类管式炉裂解的工艺流程组织

任务五 裂解气的净化与分离

任务六 热裂解过程的能量有效利用

项目二 甲醇的生产

任务一 甲醇工业认识

任务二 甲醇生产方法选择

任务三 低压法合成甲醇的工艺条件确定

任务四 反应设备的选用一

任务五 低压法合成甲醇的工艺流程组织

任务六 甲醇生产异常现象及故障排除

项目三 醋酸的生产

任务一 醋酸工业认识

任务二 醋酸生产方法选择

任务三 乙醛液相氧化法生产醋酸的工艺条件确定

任务四 反应设备的选用

任务五 乙醛氧化生产醋酸的工艺流程组织

任务六 醋酸生产异常现象及故障排除

项目四 氯乙烯的生产

任务一 氯乙烯工业认识

任务二 氯乙烯生产方法选择

任务三 氯乙烯生产的工艺条件确定

任务四 反应设备的选用

任务五 氯乙烯生产工艺流程的组织

项目五 丙烯腈的生产

任务一 丙烯腈工业认识

任务二 丙烯腈生产方法选择

任务三 丙烯腈生产的工艺条件确定

任务四 反应设备的选用

任务五 丙烯腈生产的工艺流程组织

任务六 丙烯腈生产的“三废”处理

项目六 苯乙烯的生产

任务一 苯乙烯工业认识

任务二 苯乙烯生产方法选择

## <<化工生产技术>>

任务三乙苯脱氢生产苯乙烯的工艺条件确定

任务四反应设备的选用

任务五乙苯脱氢生产苯乙烯的工艺流程组织

任务六苯乙烯生产异常现象及故障排除

项目七氯碱的生产

任务一氯碱工业认识

任务二盐水一次精制

任务三盐水二次精制

任务四电解法制烧碱

任务五固体烧碱的制备

项目八硫酸的生产

任务一硫酸工业认识

任务二二氧化硫炉气的制备

任务三炉气的净化及干燥

任务四二氧化硫的催化氧化

任务五三氧化硫的吸收

任务六“三废”处理

项目九合成氨的生产

任务一合成氨工业认识

任务二原料气的制备

任务三原料气的净化

任务四氨的合成

任务五氨合成车间生产异常现象及故障排除

项目十化学肥料的生产

任务一化肥工业认识

任务二湿法磷酸生产的基本原理

任务三“二水物法”生产湿法磷酸

任务四湿法磷酸的浓缩

任务五S-NPK复合肥的生产

主要参考文献

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>