

<<无机工艺>>

图书基本信息

书名：<<无机工艺>>

13位ISBN编号：9787122031396

10位ISBN编号：712203139X

出版时间：2008-8

出版时间：倪秀华 化学工业出版社 (2008-08出版)

作者：倪秀华 编

页数：204

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>

## &lt;&lt;无机工艺&gt;&gt;

## 前言

“十五”期间我国化学工业快速发展，化工产品和产量大幅度增长，随着生产技术的不断进步，劳动效率不断提高，产品结构不断调整，劳动密集型生产已向资本密集型和技术密集型转变。

化工行业对操作工的需求发生了较大的变化。

随着近年来高等教育的规模发展，中等职业教育生源情况也发生了较大的变化。

因此，2006年中国化工教育协会组织开发了化学工艺专业新的教学标准。

新标准借鉴了国内外职业教育课程开发成功经验，充分依靠全国化工中职教学指导委员会和行业协会所属企业确定教学标准的内容，注重国情、行情与地情和中职学生的认知规律。

在全国各职业院校的努力下，经反复研究论证，于2007年8月正式出版化学工艺专业教学标准——《全国中等职业教育化学工艺专业教学标准》。

在此基础上，为进一步推进全国化工中等职业教育化学工艺专业的教学改革，于2007年8月正式启动教材建设工作。

根据化学工艺专业的教学标准以核心加模块的形式，将煤化工、石油炼制、精细化工、基本有机化工、无机化工、化学肥料等作为选用模块的特点，确定选择其中的十九门核心和关键课程进行教材编写招标，有关职业院校对此表示了热情关注。

本次教材编写按照化学工艺专业教学标准，内容体现行业发展特征，结构体现任务引领特点，组织体现做学一体特色。

从学生的兴趣和行业的需求出发安排知识和技能点，体现出先感性认识后理性归纳、先简单后复杂循序渐进、螺旋上升的特点，任务（项目）选题案例化、实战化和模块化，校企结合，充分利用实习、实训基地，通过唤起学生已有的经验，并发展新的经验，善于让教学最大限度地接近实际职业的经验情境或行动情境，追求最佳的教学效果。

新一轮化学工艺专业的教材编写工作得到许多行业专家、高等职业院校的领导和教育专家的指导，特别是一些教材的主审和审定专家均来自职业技术学院，在此对专业改革给予热情帮助的所有人士表示衷心的感谢！

我们所做的仅仅是一些探索和创新，但还存在诸多不妥之处，有待商榷，我们期待各界专家提出宝贵意见！

## &lt;&lt;无机工艺&gt;&gt;

## 内容概要

《中等职业教育化学工艺专业规划教材·无机工艺》注重理论联系实际，编写中推陈出新，使知识点与生产实际相结合，在层次上由浅入深，便于教师讲授和学生学习，在内容安排上从实际应用出发，以够用为度，以提高分析解决三酸两碱中实际问题的能力为目的。

在《中等职业教育化学工艺专业规划教材·无机工艺》的附录中还列出了化工生产中常用的单位和有关表册，供读者方便使用。

《中等职业教育化学工艺专业规划教材·无机工艺》共分为五个模块，内容包括三酸（硫酸、硝酸与盐酸），两碱（纯碱、烧碱），主要介绍三酸两碱生产过程的基本原理、工艺条件的选择及操作条件的控制、典型工艺流程、主要设备构造及操作要点、开停车和不正常过程的调节与一般事故的分析处理。

同时还介绍三酸两碱生产近年来的新工艺、新技术和相关生产中尾气回收和处理的方法以及生产工艺过程的发展趋势。

## &lt;&lt;无机工艺&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论项目一 硫酸生产工艺概述任务一 硫酸生产基本原理任务二 硫酸生产工艺条件的选择任务三 硫酸生产工艺流程及主要设备任务四 硫酸生产的操作控制任务五 硫酸生产中的基本计算任务六 硫酸生产中“三废”回收处理及利用任务七 课后小结复习与思考题一项目二 硝酸生产工艺概述任务一 稀硝酸生产的基本原理任务二 稀硝酸生产工艺条件的选择任务三 稀硝酸生产的工艺流程和主要设备任务四 稀硝酸生产的操作控制任务五 稀硝酸生产的基本计算任务六 浓硝酸的生产任务七 硝酸生产中废弃物的处理及其他任务八 课后小结复习与思考题项目三 盐酸生产工艺概述任务一 盐酸生产的基本方法及原理任务二 盐酸生产工艺条件的选择任务三 盐酸生产工艺流程及主要设备任务四 盐酸生产的操作控制任务五 盐酸生产中废弃物的回收处理任务六 课后小结复习与思考题项目四 纯碱生产工艺方法一 氨碱法制纯碱概述任务一 纯碱生产的基本原理任务二 纯碱生产工艺条件的选择任务三 氨碱法制碱法的工艺流程和主要设备任务四 氨碱法生产纯碱的操作控制任务五 氨的回收任务六 氨碱法生产中废弃物的回收处理及利用方法二 联合法生产纯碱和氯化铵概述任务一 联合法制碱的基本原理任务二 联合法制碱工艺条件的选择任务三 联合法制碱工艺流程及主要设备任务四 联合法制碱的操作控制任务五 氨碱法生产中废弃物的回收处理及利用任务六 课后小结复习与思考题项目五 烧碱生产工艺概述任务一 电解法制烧碱任务二 隔膜法电解制烧碱任务三 离子交换膜法电解制烧碱任务四 盐水的制备任务五 电解产品的后加工任务六 课后小结复习与思考题附录附录一 常用的量和单位附录二 化工生产常用的法定计量单位附录三 法定计量单位的使用规则附录四 常用单位的换算附录五 水的物理性质附录六 干空气的物理性质 (101.33kPa) 附录七 某些气体的重要物理性质附录八 某些液体的重要物理性质附录九 饱和水蒸气表 (以压力为准) 附录十 饱和水蒸气表 (以温度为准) 参考文献

<<无机工艺>>

章节摘录

插图：项目一 硫酸生产工艺课前引入：1、在中学化学课上认识了硫酸，可是你知道硫酸，是怎样生产的吗？

2、在中学化学课上我们学习了硫酸的性质和用途，请同学举例说明在我们日常生活中硫酸有哪些用途？

3、你对硫酸工业生产有多少认识，请根据自身的体验加以阐述。

## <<无机工艺>>

### 编辑推荐

《中等职业教育化学工艺专业规划教材·无机工艺》主要供中等职业学校化学工艺和相关专业学生使用，亦可供化工企业职工培训和化工操作人员参考。

<<无机工艺>>

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>