

# 《无机物工艺》

## 图书基本信息

书名：《无机物工艺》

13位ISBN编号：9787502580698

10位ISBN编号：7502580697

出版时间：2006-1

出版社：化学工业出版社发行部

作者：马瑛

页数：267

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《无机物工艺》

## 内容概要

本书分为三篇：酸(硫酸与硝酸)、化学肥料(尿素、硝铵、磷肥、钾肥、复合肥料、液体肥料)、碱(纯碱和烧碱)。主要介绍无机物生产过程的基本原理、影响工艺的因素、操作指标的确定、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。介绍无机物生产过程的工艺计算，近年来的新工艺、新技术和新方法、工艺过程的发展趋势。

本书从便于自学实际应用出发，以必需够用为度，加强基础理论和操作训练，提高分析解决无机工艺中实际问题的能力为目的。

本教材可供高级技工学校化工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。

## 书籍目录

第一篇 硫酸与硝酸 第一章 硫酸 第一节 概述 一、硫酸的性质 二、硫酸的用途 三、硫酸的生产方法 第二节 硫铁矿制取二氧化硫炉气 一、硫铁矿焙烧的基本原理 二、沸腾焙烧的工艺条件 三、沸腾焙烧工艺流程及沸腾焙烧炉 四、焙烧操作要点和不正常现象处理 第三节 炉气的净化与干燥 一、炉气的净化 二、炉气的干燥 第四节 二氧化硫的催化氧化 一、二氧化硫催化氧化的基本原理 二、二氧化硫氧化的工艺条件 三、二氧化硫催化氧化的工艺流程 四、二氧化硫转化器 五、二氧化硫氧化操作要点和不正常现象处理 第五节 三氧化硫的吸收及尾气的处理 一、吸收的工艺条件 二、吸收工艺流程 三、尾气的处理 四、干燥吸收过程操作要点和不正常现象处理 思考与练习题 第二章 硝酸 第一节 概述 一、硝酸的性质 二、硝酸的用途 三、硝酸的生产方法 第二节 稀硝酸的生产 一、氨的接触氧化 二、一氧化氮的氧化 三、氮氧化物的吸收 四、硝酸尾气的处理 五、稀硝酸生产的工艺流程 第三节 浓硝酸的生产 一、从稀硝酸制造浓硝酸 二、直接合成法制浓硝酸 三、超共沸酸精馏制取浓硝酸 思考与练习题 第二篇 化学肥料 第三章 尿素 第一节 概述 一、尿素的性质 二、尿素的用途与规格 三、尿素的生产方法 四、尿素生产对原料的要求 第二节 尿素的合成 一、尿素合成的基本原理 二、合成尿素工艺条件的选择 三、尿素合成的工艺流程及主要设备 四、尿素合成塔的操作要点和不正常现象处理 第三节 未反应物的分离与回收 一、减压加热法 二、未反应物的回收原理与工艺条件的选择 三、未反应物分离回收循环工艺流程及主要设备 四、二氧化碳汽提法 第四节 尿素溶液的蒸发与造粒 一、尿素溶液的蒸发 二、尿素的造粒 三、蒸发造粒工艺流程 四、尿液蒸发与造粒操作要点 五、不正常现象处理 六、各工序安全操作注意事项 思考与练习题 第四章 硝酸铵的生产 第一节 概述 一、硝酸铵的物理化学性质 二、硝酸铵的用途 三、硝酸铵的生产方法 第二节 氨与硝酸中和制造硝酸铵 一、基本原理 第五章 磷肥的生产 第六章 钾肥的生产 第七章 复合肥及液体肥料 第八章 氨碱法生产纯碱 第九章 联合法生产纯碱和氯化铵 第十章 电解法生产烧碱 参考文献

# 《无机物工艺》

## 编辑推荐

《高级技工学校教材：无机物工艺》是一部高级技工学校教材，分为酸、化学肥料、碱，旨在使学生进一步掌握无机物生产过程的基本原理，影响工艺的因素，操作指标的确定，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。掌握一定的工艺计算技能。

# 《无机物工艺》

## 精彩短评

1、非常好。完全正版。阅后受益匪浅。

# 《无机物工艺》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)