

<<化工工艺学>>

图书基本信息

书名：<<化工工艺学>>

13位ISBN编号：9787564505493

10位ISBN编号：7564505494

出版时间：2012-2

出版时间：黄艳芹、张继昌 郑州大学出版社 (2012-02出版)

作者：黄艳芹，张继昌 编

页数：344

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>

## <<化工工艺学>>

### 内容概要

《化工工艺学》以一个化肥企业的生产过程为主线，详细介绍了合成氨、甲醇和尿素的生产技术。重点介绍了各产品的生产原理、工艺条件、工艺流程、主要设备和生产操作方法，还介绍了有关的新技术、新工艺和新设备。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 合成氨概述1.2 甲醇概述1.3 尿素概述第2章 合成氨原料气的制备2.1 固体燃料气化2.2 气态烃类蒸汽转化2.3 重油部分氧化第3章 原料气脱硫3.1 原料气中的硫化物种类及性质3.2 原料气的脱硫方法第4章 一氧化碳的变换4.1 CO变换的基本原理4.2 一氧化碳变换催化剂4.3 CO变换工艺条件的选择4.4 CO变换的工艺流程和主要设备4.5 CO变换的生产操作技术第5章 原料气中二氧化碳的脱除5.1 碳酸丙烯酯法脱除二氧化碳5.2 热钾碱法脱除二氧化碳5.3 变压吸附脱碳5.4 变压吸附脱碳装置的操作技术第6章 甲醇生产6.1 甲醇的合成6.2 粗甲醇的精馏第7章 原料气的精制7.1 铜氨液洗涤法7.2 甲烷化法清除少量一氧化碳和二氧化碳7.3 醇烃化与醇醚化工艺7.4 液氮洗涤法第8章 氨的合成8.1 氨合成的基本理论8.2 氨合成催化剂8.3 氨合成操作条件的选择8.4 氨合成工艺流程8.5 氨合成系统设备-氨合成塔8.6 氨合成生产操作技术第9章 尿素生产9.1 尿素的合成9.2 未反应物的分离与回收9.3 尿素溶液的蒸发与造粒9.4 尿素生产中的腐蚀与防腐参考文献

## 章节摘录

版权页:第1章 绪论1.1 合成氨概述氮是一种重要的含氮化合物,很少单独在自然界存在。

氮是自然界里分布较广的一种元素。

它是蛋白质的主要组成部分,以质量计约占蛋白质的1/6,可见氮元素对生命的重要性。

空气含氮量很多,但空气中的氮是呈游离状态存在的,不能供植物直接吸收,植物只能吸收化合物中固定状态的氮。

因而必须把空气中游离的氮转变为氮的化合物,而该过程在工业上称为固定氮。

固定氮的方法很多,以氮和氢为原料合成氨,是目前采用最广泛、也是最经济的一种方法。

1.1.1 产品说明1.1.1.1 产品合成氨生产的产品为液氨,但也可供应气氨。

液态无水氨产品外观为无色液体,其他标准见表1-1。

<<化工工艺学>>

编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:化工工艺学》由郑州大学出版社出版。

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>