

<<合成氨生产工艺>>

图书基本信息

书名：<<合成氨生产工艺>>

13位ISBN编号：9787504584434

10位ISBN编号：7504584436

出版时间：2010-7

出版时间：中国劳动

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：228

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>

<<合成氨生产工艺>>

内容概要

本教材教学内容组织合理，知识点、技能点把握准确，文字表述通俗易懂。

教材配有习题册，供学生课后练习使用。

教材主要内容分为三篇：第一篇讲述合成氨原料气的制备，包括固体燃料气化生产合成氨原料气、气态烃及轻油转化制取合成氨原料气和空气液化分离及惰性气体的制备，其中空气液化分离及惰性气体的制备为选学内容；第二篇讲述合成氨原料气的净化，包括合成氨原料气的脱硫、一氧化碳的变换、合成氨原料气中二氧化碳的脱除和合成氨原料气的精制；第三篇讲述氨的合成与生产综述，包括氨的合成和合成氨生产综述。

本教材由赵丽、毕爱琴主编，王臻、李德有参加编写，刘乃全审稿。

<<合成氨生产工艺>>

书籍目录

绪论第一篇 合成氨原料气的制备 第一章 固体燃料气化生产合成氨原料气 第一节 概述
 第二节 固定层间歇气化法生产半水煤气的基本原理 第三节 固定层间歇气化法制半水煤气工艺
 操作条件选择 第四节 固定层间歇气化法生产半水煤气工艺流程 第五节 固定层间歇气化法
 生产半水煤气的主要设备 实训一 固定层间歇气化法生产半水煤气生产操作实训 第六节 固
 定层加压连续气化法生产合成氨原料气 实训二 鲁奇炉生产操作实训 第七节 水煤浆加压气
 化法生产合成氨原料气 实训三 水煤浆加压气化生产操作实训 第八节 气流层气化法生产合
 成氨原料气 思考练习题 第二章 气态烃及轻油转化制取合成氨原料气 第一节 概述 第
 二节 烃类蒸汽转化基本原理 第三节 烃类蒸汽转化催化剂 第四节 气态烃蒸汽转化工艺操
 作条件的选择 第五节 气态烃蒸汽转化工艺流程和主要设备 实训四 气态烃蒸汽转化制取半
 水煤气生产操作实训 思考练习题 *第三章 空气液化分离及惰性气体的制备 第一节 空气
 的净化 第二节 空气的液化 第三节 液态空气的精馏 第四节 空气液化分离工艺流程
 实训五 空气液化分离生产操作实训 第五节 惰性气体的制备 思考练习题第二篇 合成氨
 原料气的净化 第四章 合成氨原料气的脱硫 第一节 概述 第二节 湿式氧化法脱硫 第
 三节 干法脱硫 实训六 湿式氧化法脱硫生产操作实训 思考练习题 第五章 一氧化碳的变
 换 第一节 一氧化碳变换原理 第二节 一氧化碳变换催化剂 第三节 一氧化碳变换工艺
 操作条件选择 第四节 一氧化碳变换工艺流程及主要设备 实训七 一氧化碳变换生产操作实
 训 思考练习题 第六章 合成氨原料气中二氧化碳的脱除 第一节 物理吸收法 第二节
 化学吸收法 实训八 本菲尔法脱碳生产操作实训 第三节 变压吸附法脱碳 思考练习题
 第七章 合成氨原料气的精制 第一节 铜氨液洗涤法 实训九 铜洗与再生生产操作实训
 第二节 甲烷化法精制 实训十 甲烷化生产操作实训 第三节 液氮洗涤法 实训十一 液
 氮洗涤生产操作实训 第四节 双甲精制法 思考练习题第三篇 氨的合成与生产综述 第八章
 氨的合成 第一节 氨合成基本原理 第二节 氨合成催化剂 第三节 氨合成工艺操作条
 件的选择 第四节 氨合成工艺流程 第五节 氨合成系统设备 第六节 冷冻及液氨的储存
 实训十二 氨合成生产操作 思考练习题 第九章 合成氨生产综述 第一节 合成氨生产
 总流程 第二节 合成氨厂水处理 思考练习题参考文献

<<合成氨生产工艺>>

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>