

<<氨的合成生产>>

图书基本信息

书名：<<氨的合成生产>>

13位ISBN编号：9787122104915

10位ISBN编号：7122104915

出版时间：2011-5

出版时间：化学工业出版社

作者：李平辉，戴春桃 编著

页数：202

字数：323000

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>

## <<氨的合成生产>>

### 内容概要

《氨的合成生产》结合国内中小型合成氨企业的生产实际，介绍了气体的压缩、氨的合成、合成氨厂的节能减排、合成氨厂的生产组织与管理、氮肥行业与清洁生产等，着重阐述了气体压缩和氨合成过程的基本原理、工艺条件的选择及控制、典型工艺流程、主要设备构造及操作要点、生产操作与技能训练及生产事故的处理等。

同时还重点介绍了生产上合成氨工艺节能减排的措施、生产技术测试报告及节能减排的分析、企业生产组织与管理工作及氮肥行业如何实现清洁生产的内容。

《氨的合成生产》可供从事合成氨生产的工程技术人员及管理干部、化工类高职及中职学生使用，亦可作为合成氨企业职工和化工操作人员培训用书。

## <<氨的合成生产>>

### 书籍目录

#### 第一章 气体的压缩

##### 第一节 概述

##### 第二节 气体压缩的热力学基础知识

##### 第三节 活塞式压缩机

##### 第四节 离心式压缩机

##### 第五节 活塞式压缩机的生产操作与技能训练

##### 思考题

#### 第二章 氨的合成

##### 第一节 氨合成反应的基本原理

##### 第二节 氨的冷凝分离及惰性气体的排放

##### 第三节 氨合成催化剂

##### 第四节 氨合成工艺条件的选择

##### 第五节 氨合成工艺流程

##### 第六节 氨合成塔

##### 第七节 冷冻系统及液氨的贮存

##### 第八节 氨合成的生产操作与技能训练

##### 思考题

#### 第三章 合成氨厂的节能减排

##### 第一节 概述

##### 第二节 合成氨生产的能耗

##### 第三节 合成氨原料气消耗量

##### 第四节 合成氨生产的节能降耗

##### 第五节 小合成氨厂生产技术测试报告（案例）

##### 思考题

#### 第四章 合成氨厂的生产组织与管理

##### 第一节 全厂生产平衡

##### 第二节 生产组织

##### 第三节 年度大修和技术改造

##### 第四节 氮肥企业安全生产

##### 思考题

#### 第五章 氮肥行业与清洁生产

##### 第一节 概述

##### 第二节 典型工序污染源及清洁生产方案

##### 第三节 氮肥行业的清洁生产途径

##### 第四节 氮肥行业的三废治理

##### 思考题

#### 参考文献

## &lt;&lt;氨的合成生产&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：1.汽轮机的结构汽轮机组由汽轮机主机、调速装置、保安装置、辅助设备和油系统组成。

汽轮机的主要结构包括两大部分，即转子部分和静子部分。

汽轮机又称为蒸汽透平。

(1) 转子部分转子部分是由轴、叶轮、平衡活塞、危急保安器等组成。

转子上安装动叶片、叶片端部装有围带，有的转子的直叶片采用自带围带，扭叶片采用阻尼条，加强阻尼作用以承受振动应力，所有叶片的叶根按承受应力的严重程度分别制造成T形叶根或纵桦树形叶根。

在高转速高参数时，调节级叶片和前面几级高压级动叶片采用电蚀法加工，直接在整体转子上加工出来。

现代工业汽轮机的转子一般设计成挠性轴，并经全面的动力学分析，叶片组装好后，经动平衡试验，以确保在整个操作转速范围内的振动符合标准的规定要求。

在叶轮式转子的轮盘上开有压力平衡孔，以减小各轮盘间的压差，从而减小轴向推力。

对冲动式汽轮机来说，总的轴向力比反动式汽轮机要小，所以一般都不用平衡活塞。

在轴向推力较大的情况下，将高压端汽封套的直径做得大些，使之具有类似平衡活塞的作用。

(2) 静子部分静子部分主要由主气阀、调节阀、汽缸、喷嘴、隔板、前后主轴承、推力轴承及机器支座、滑销系统、汽封等组成。

其中主气阀和调节阀是用来调节进气量的；汽缸的作用是将汽轮机的通流部分与大气隔开，保证蒸汽在汽轮机内完成其做功过程。

汽缸体沿轴线水平剖分，对于高参数高转速，高压部分采用双层汽缸结构。

汽缸的支承要设计成允许热膨胀而不影响轴的对中。

汽轮机的高压端支承为挠性构件以吸收轴向膨胀。

排汽缸的中心线上用键或销固定、挠性板支承允许排汽缸横向膨胀而仍然保持其垂直位置。

级间隔板安装在汽缸内，隔板水平剖分以键和键槽连接固定并保持对中。

喷嘴的所有叶片均经机加工并焊接到隔板上，第一级喷嘴组是直接由螺栓连接到蒸汽室喷嘴腔上。

## <<氨的合成生产>>

### 编辑推荐

《氨的合成生产》是合成氨行业及高职高专学校很好的培训教材。

<<氨的合成生产>>

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>