

<<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

<<氨的合成生产>>

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>