

<<气体深冷分离工>>

图书基本信息

书名：<<气体深冷分离工>>

13位ISBN编号：9787502562649

10位ISBN编号：7502562648

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：中国标准出版社

页数：219

字数：178000

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>

## <<气体深冷分离工>>

### 内容概要

本书为《职业技能鉴定培训读本（高级工）》之一。

本书以《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》为依据，以广大气体深冷分离工在实际工作中经常使用的知识和技能为主，围绕空气的深冷分离操作展开。

书中既介绍了热力学基础知识和空气深冷分离所需的相关知识，又举例介绍了常用的机械设备、空气分离工艺流程。

全书理论内容浅显易懂，技术内容面向生产实际，实践性强。

本书在选材上力求有代表性，以达到融会贯通、举一反三的目的。

本书可作为石油化工行业的气体深冷分离工的培训教材，也可供企业技术工人提高专业知识和工作技能参考使用。

## &lt;&lt;气体深冷分离工&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 热力学基础知识 1.1 基本概念 1.2 气体基本定律 1.3 热力学第一定律 1.4 理想气体的恒容过程和恒压过程 1.5 热力学第二定律 1.6 卡诺循环与卡诺定理第2章 流体流动基础知识 2.1 流体静力学基础知识 2.2 流体静力学的应用 2.3 流体在管内的流动 2.4 流体在管内流动的阻力第3章 流体传热基础知识 3.1 概述 3.2 热传导 3.2.1 傅里叶定律 3.2.2 热导率 3.2.3 平壁的热传导 3.2.4 圆筒壁的热传导 3.3 对流传热 3.4 辐射传热 3.5 传热计算 3.5.1 热量衡算 3.5.2 总传热速率程 3.5.3 平均传热温差 3.5.4 总传热系数第4章 空气的组成及净化 4.1 空气的组成 4.2 氧、氮和惰性气体的性质 4.3 空气的除尘设备 4.4 空气的预冷 4.5 水分和二氧化碳的脱除 4.5.1 空气中有害气态杂质的含量及危害 4.5.2 气体杂质的吸附 4.5.3 水和二氧化碳的脱除第5章 制冷方法及深冷液化循环 5.1 气体制冷的的方法 5.1.1 概述 5.1.2 气体绝热节流制冷 5.1.3 气体等熵膨胀制冷 5.1.4 节流与等熵膨胀的比较 5.2 空气的深冷液化循环 5.2.1 一次节流液化循环 5.2.2 带膨胀机的深冷循环第6章 空气精馏原理 6.1 汽液平衡 6.2 空气的精馏 6.2.1 部分蒸发与部分冷凝 6.2.2 精馏过程和稀有气体在塔内的分布规律 6.2.3 双级精馏塔的物料及热量衡算 6.2.4 精馏塔的效率第7章 空气分离装置第8章 常用机械设备第9章 稀有气体的提取第10章 低温液体的储存及输送附录 试题库 试题库答案 高级工技能鉴定模拟试卷 模拟试卷参考答案

## <<气体深冷分离工>>

### 媒体关注与评论

**前言** 在科技突飞猛进、知识日新月异的今天，国际经济和科技的竞争越来越围绕人才和知识的竞争展开。

工程技术是科学技术和实际应用之间的桥梁。

随着社会和科学技术的发展，工程技术的范围不断扩大，手段日益丰富更新，但其强烈的实践性始终未变。

在工程技术人才中，具有丰富实际经验的技术工人是不可或缺的重要组成部分。

近年来技术工人队伍的严重缺乏，已引起广泛重视。

为此，教育部启动了“实施制造业和服务业技能型紧缺人才培养工程”。

从2002年下半年起，国家劳动和社会保障部实施“国家高技能人才培养工程”，并建立了“国家高技能人才（机电项目）培养基地”。

这是落实党中央、国务院提出“科教兴国”战略方针的重要举措，也是我国人力资源开发的一项战略措施。

这对于全面提高劳动者素质，培育和发展劳动力市场，促进培育与就业结合，推行现代企业制度，深化国有企业改革，促进经济发展都具有重要意义。

<<气体深冷分离工>>

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>