

<<气体深冷分离操作指南>>

图书基本信息

书名：<<气体深冷分离操作指南>>

13位ISBN编号：9787111325833

10位ISBN编号：7111325834

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业

作者：李耀//张卫

页数：319

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>

## <<气体深冷分离操作指南>>

### 内容概要

《气体深冷分离操作指南》面向低温空气分离装置的操作者和管理者，按照低温空气分离装置的操作过程，《气体深冷分离操作指南》介绍了气体深冷分离操作的基础知识、典型流程、设备操作维护内容及注意事项、故障分析及处理方法、典型案例分析等内容，涉及预处理系统、空气预冷系统、空气净化系统、制冷系统、换热系统、空气分馏系统、稀有气体提取装置、液体储存设备、常规化验及分析仪器。

## &lt;&lt;气体深冷分离操作指南&gt;&gt;

## 书籍目录

丛书序前言第一章 空气分离基础知识第一节 低温技术的基？  
知识第二节 空气等低温工作介质的性质第三节 获得低温的方法第四节 空气分离的方法第五节 空气分离的精馏原理及设备第二章 预处理系统设备的操作与维护第一节 概述第二节 湿式过滤器的操作与维护第三节 袋式空气过滤器的操作与维护第四节 自洁式空气过滤器的操作与维护第三章 空气预冷系统的操作与维护第一节 空气预冷系统的工艺流程及基本原理第二节 空气预冷系统设备的结构特点及功能第三节 空气预冷系统的安装、使用？  
维护第四节 冷水机的操作与维护第五节 空气预冷系统在运行过程中出现的问题及解决方法第四章 空气净化系统的操作与维护第一节 概述第二节 自清除原理第三节 自清除系统的操作与维护第四节 分子筛吸附系统的吸附机理和附属设备第五节 分子筛系统的操作与维护第六节 分子筛吸附系统操作中应注意的几个问题第五章 制冷系统的操作与维护第一节 风机制动膨胀机的操作与维护第二节 发电机制动膨胀机的操作与维护第三节 增压透？  
膨胀机的操作与维护第四节 中压透平膨胀机的操作与维护第六章 换热系统的操作与维护第一节 空气分离用换热器分类第二节 板式换热器的操作与维护第七章 空气分馏系统的操作与维护第一节 小型空气分馏装置的操作原理第二节 中小型空气分馏装置的正常调节第三节 空气分馏装置的加温、吹除和清洗第四节 小型空气分馏设备典型操作第五节 切换式全低压型空气分馏装置的操作原理第六节 大型空气分馏装置操作第七节 分馏塔的故障及处理第八章 稀有气体提取装置的操作与维护第一节 稀有气体的应用第二节 空气精馏制氩的影响因素第三节 氩制取的流程第四节 工艺氩的制取第五节 精氩的制取第六节 氦、氖的提取第七节 氦、氖的提取第九章 液体储存设备操作与维护第一节 全低压粉末平底液体储存设备的操作与维护第二节 真空粉末液体储存的操作与维护第三节 真空管道的操作与维护第四节 汽化器的操作与维护第五节 液化装置的操作与维护第十章 常规化验及分析仪器的操作与维护第一节 气体分析基础知识第二节 制氧工艺中的化学检验第三节 工业氧的纯度分析第四节 工业氮的纯度分析第五节 目视比色分析法测量气体中的微量氧第六节 便携式微量氧分析仪的操作与维护第七节 便携式露点仪的操作与维护第八节 色谱分析方法原理第九节 色谱分析方法在制氧工艺中的操作与维护第十节 在线分析仪的基本原理第十一章 空气分离装置的事故案例第一节 典型事故案例第二节 国内同类型设备的重大安全事故附录 复习题及参考答案附录A 初级工复习题附录B 中级工复习题附录C 高级工复习题附录D 参考答案参考文献

## <<气体深冷分离操作指南>>

### 章节摘录

版权页：插图：另外中小型装置精馏塔的液体主要是装置高压节流阀节流后液化产生，所以保证精馏塔工况的稳定主要是把握高压节流阀前的压力和温度。

而全低压型装置塔内的液体主要是在液化器中产生，而液化器又是蓄冷器和精馏塔的联系纽带，它的工作取决于蓄冷器的工况，因此要保证精馏工况的稳定，首先要保证切换式换热器或蓄冷器工况的稳定。

一般来说，大塔比小塔具有更大的稳定性。

2. 氧气纯度的调节在调整纯度时，除了要保证整个装置的工况稳定以外，着重要掌握上塔压力、主冷凝器液面、氧取出量等参数的变化。

氧纯度下降需区别如下不同的情况。

1) 主冷凝器液面高，氧纯度低时，可提高膨胀后的过热度，为此应降低膨胀机转速，或对膨胀机进行减量。

2) 主冷凝器液面正常，上塔压力高，氧纯度下降时，可采取如下措施：开大污氮阀，降低上塔压力，增加主冷凝器温差，加强液态氧的蒸发。

## <<气体深冷分离操作指南>>

### 编辑推荐

《气体深冷分离操作指南》：冶金动力职业技能培训系列教材

<<气体深冷分离操作指南>>

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>