第一图书网, tushu007.com

# <<气体吸附制取操作指南>>

## 图书基本信息

书名：<<气体吸附制取操作指南>>

13位ISBN编号：9787111336105

10位ISBN编号：7111336100

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业

作者：李耀//张卫

页数：143

字数：123000

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

第一图书网, tushu007.com

# <<气体吸附制取操作指南>>

## 内容概要

本书分两篇，共十一章。
第一篇为变压吸附制氧操作与维护，包括第一章至第八章。
第二篇为焦炉煤气变压吸附制氢操作与维护，包括第九章至第十一章。
附录给出了供读者加深理解的复习题及参考答案。

本书总结了变压吸附制氧、焦炉煤气变压吸附制氢多年的生产经验，从设备的操作、维护、安全生产、故障判断及处理等多个方面，系统性地进行了归纳和整理。
适用于相关岗位操作、维护人员及技术人员的学习培训和技术指导，对其他吸附法制取气体设备的操作和维护也具有参考和借鉴作用。

第一图书网, tushu007.com

# <<气体吸附制取操作指南>>

## 书籍目录

丛书序
前言
第一篇 变压吸附制氧操作与维护
第一章 变压吸附制氧概述
第二章 真空变压吸附制氧原理与流程
第一节 真空变压吸附制氧原理
第二节 真空变压吸附制氧工艺流程
第三节 真空变压吸附制氧循环步骤
第三章 真空变压吸附制氧的主要设备
第一节 风机机组
第二节 工艺阀
第四章 真空变压吸附制氧控制系统
第五章 真空变压吸附制氧装置的操作
第一节 VPSA制氧装置的起动
第二节 VPSA制氧装置的工艺调整
第三节 VPSA制氧装置的停车
第六章 真空变压吸附制氧装置的维护.
第七章 真空变压吸附制氧装置常见的故障与处理
第八章 变压吸附制氧的安全防护
第一节 危险因素
第二节 VPSA制氧装置的安全生产
第二篇 焦炉煤气变压吸附制氢操作与维护
第九章 焦炉煤气变压吸附制氢装置
第一节 概述
第二节 变压吸附制氢工艺原理
第三节 变压吸附制氢工艺流程
第四节 变压吸附制氢主要技术参数
第五节 变压吸附制氢操作与维护规程
第六节 变压吸附制氢装置仪控系统的操作与维护
第七节 变压吸附制氢装置液压系统的操作与维护
第八节 配套煤气压缩机的操作与维护
第九节 变压吸附制氢故障的判断与处理方法
第十章 氮气净化装置
第一节 氮气净化工艺流程
第二节 氮气净化主要技术参数
第三节 氮气净化装置的操作与维护
第十一章 焦炉煤气变压吸附制氢操作安全知识及氢气事故案例
第一节 吸附制氢操作安全知识
第二节 变压吸附制氢装置建设与运行中的安全注意事项
第三节 氢气事故案例
附录 复习题及参考答案
附录A 变压吸附制氧综合复习题及参考答案
附录B 变压吸附制氧仪表控制复习题及参考答案
附录C 变压吸附制氢综合复习题及参考答案
附录D 变压吸附制氢仪表复习题及参考答案

第一图书网, tushu007.com


参考文献

第一图书网, tushu007.com


## 章节摘录

版权页：插图：3)处于交变应力区的管道焊接口(主要是吸附塔阀区管道口)应当进行x射线检测，并用电阻丝加热的热处理方法来消除焊接应力。
法兰连接最好选用金属缠绕密封垫来增加密封可靠性，并且跨接铜导线消除静电。
4)安全阀在使用前应当找专门部门重新校验。
5)选用的电气仪表应有防爆措施，所有接地电阻应当测试合格，尽可能消除静电积累和电位差。
6)装置建设完成后要严格做好整个装置的气密封试验和气压试验(变压吸附装置不做水压试验)。
7)吸附剂在装填前应仔细检查吸附塔下部的丝网是否完整无破损，丝网与吸附塔壁的连接是否可靠，不允许有任何破损点存在，因为只要有吸附剂颗粒大小的破损点存在，就会发生吸附剂泄漏，处理起来要把吸附剂全部卸出然后补漏，费时、费力，非常麻烦。
二、装置调试阶段的安全注意事项与其他形式的制氢装置相同，变压吸附制氢装置在初次开车调试阶段是相对比较危险的阶段，但是，只要严格按照《变压吸附装置操作手册》和安全规范进行操作，安全是完全有保障的。
针对变压吸附制氢装置的特点，要注意以下几点：1)检查仪表空气是否达到要求的压力。
因为气动程序控制阀的动作靠仪表空气提供，压力不够将不能保证阀可靠地动作。
由于有安全设计，宁可停电，不可停气，所以要经常检查仪表空气压力。
如果是液压程序控制阀，就要检查液压压力是否满足设计要求。

第一图书网, tushu007.com

# <<气体吸附制取操作指南>>

## 编辑推荐

《气体吸附制取操作指南》总结了变压吸附制氧、焦炉煤气吸附制氢多年的生产经验。
从设备操作、维护、安全生产、故障判断及处理等方面进行归纳整理。
注重实际操作培训，理论、计算以够用为原则。
以操作岗位员工为对象，以提高员工的操作技能、安全生产能力和应急处理能力为重点。

第一图书网, tushu007.com

# <<气体吸附制取操作指南>>

## 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