

<<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>

## <<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。

## &lt;&lt;气体吸附制取操作指南&gt;&gt;

## 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

<<气体吸附制取操作指南>>

参考文献

## <<气体吸附制取操作指南>>

### 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。

## <<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。

<<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>