

<<活塞式天然气压缩机使用与维护>>

图书基本信息

书名：<<活塞式天然气压缩机使用与维护>>

13位ISBN编号：9787502191344

10位ISBN编号：7502191348

出版时间：2012-8

出版时间：陈可坚 石油工业出版社 (2012-08出版)

作者：陈可坚

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>

## <<活塞式天然气压缩机使用与维护>>

### 内容概要

陈可坚编著的《活塞式天然气压缩机使用与维护》简要介绍了活塞式天然气压缩机的结构组成，详细阐述了活塞式天然气压缩机的安装调试、操作规程、维护保养、故障诊断及处理。

本书作者多年从事压缩机的设计、制造、现场服务等工作，具有丰富的现场工作经验，本书是其处理实际现场问题 and 研究分析的成果、经验积累。

本书实用性强，操作者按照书中介绍的方法和步骤就可以做到如何操作、如何发现故障、如何处理故障等。

《活塞式天然气压缩机使用与维护》可供天然气压缩机设计人员、操作工人、检修维护人员使用及相关专业的师生参考。

## &lt;&lt;活塞式天然气压缩机使用与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 天然气压缩机发展概况 1.2 天然气压缩机的分类 1.3 型号说明 1.4 天然气压缩机特点

第2章 天然气压缩机结构 2.1 压缩机主机 2.1.1 机体 2.1.2 曲轴 2.1.3 主轴承 2.1.4 连杆 2.1.5 十字头总成 2.1.6 气缸 2.1.7 可调余隙结构 2.1.8 活塞组件 2.1.9 压缩机气阀 2.2 天然气压缩机冷却系统 2.2.1 循环水冷却 2.2.2 静态冷却 2.2.3 热虹吸冷却 2.2.4 水冷却密封填料 2.3 润滑系统 2.3.1 主油泵 2.3.2 调压阀和安全阀 2.3.3 预润滑油泵 2.3.4 低油压报警保护 2.3.5 油冷器 2.3.6 呼吸器

第3章 天然气压缩机的安装 3.1 安装场地的选择 3.2 机房的建造 3.3 地基设计 3.3.1 地基设计的一般原则 3.3.2 地基的结构 3.4 组合式机组的安装及调整 3.5 撬座式机组的安装及调整 3.6 驱动机与天然气压缩机对中及检查 3.7 灌浆 3.7.1 灌浆前地基的准备 3.7.2 灌浆时的安全措施 3.7.3 组合式机组安装的灌浆 3.7.4 撬座式机组安装的灌浆 3.8 飞轮的安装与拆卸 3.8.1 飞轮的安装 3.8.2 飞轮的拆卸 3.9 最终的对准检查 3.9.1 固紧要求 3.9.2 标准力矩 3.9.3 主要紧固件力矩表 3.10 汽缸的安装与调整 3.11 安装气阀 3.12 冷却器的安装和调整 3.13 油冷器、油滤器及润滑油管的安装 3.14 工艺气管路的安装 3.15 中间冷却器、后冷却器和储气罐的安装 3.15.1 中间冷却器的安装 3.15.2 后冷却器的安装 3.15.3 储气罐的安装 3.16 管道的清洗 3.17 管道内部检查 3.17.1 管道防锈 3.17.2 无油润滑压缩机管道的清洗与防锈 3.17.3 管道的最终检查 3.17.4 临时管线过滤器的安装 3.17.5 安全阀 3.18 存放

第4章 天然气压缩机的使用和操作 4.1 概述 4.2 启动前准备 4.2.1 润滑系统 4.2.2 压缩机气缸 4.2.3 总的检查和调整 4.3 压缩机加载与卸载 4.3.1 使用旁通阀和排气阀加载与卸载 4.3.2 使用放空阀加载与卸载 4.3.3 使用气缸进气阀加载与卸载 4.3.4 使用旁通放空加载与卸载 4.4 初次启动 4.5 气缸磨合和操作 4.6 磨合和操作 4.7 常规启动 4.8 常规停机 4.9 非常规停机 4.10 日常操作和维护 4.10.1 日保养 4.10.2 周保养 4.10.3 半年保养 4.10.4 年保养 4.10.5 不定期保养 4.10.6 注意事项 4.11 长时间停机

第5章 天然气压缩机的维护 5.1 概述 5.2 安全措施 5.3 主机的维护 5.3.1 机体 5.3.2 曲轴 5.3.3 曲轴油封 5.3.4 主轴承 5.3.5 连杆 5.3.6 十字头 5.4 活塞总成的装配与拆卸 5.5 活塞环和支撑环 5.5.1 操作指示 5.5.2 建立活塞环磨损曲线 5.5.3 更换活塞环 5.5.4 安装活塞环 5.5.5 磨合活塞环 5.6 填料组件 5.6.1 填料环 5.6.2 密封垫圈 5.6.3 填料盒 5.7 刮油器组件 5.8 平衡气缸 5.9 气阀维护建议 5.10 从气缸内拆卸气阀 5.11 气阀的拆卸检查 5.12 余隙调整 5.13 润滑系统 5.13.1 调压阀和安全阀 5.13.2 呼吸器 5.13.3 润滑油 5.14 冷却系统

第6章 电气控制系统 6.1 控制系统的组成 6.1.1 控制系统的组成 6.1.2 硬件结构 6.1.3 检测元件 6.1.4 触摸屏操作画面的组成 6.2 控制系统的操作 6.2.1 PLC柜面板 6.2.2 PLC柜操作顺序 6.3 画面操作 6.3.1 主菜单画面 6.3.2 运行参数显示画面 6.3.3 启动参数画面 6.3.4 报警及停机参数设置画面 6.3.5 系统管理画面 6.3.6 部件测试画面 6.3.7 事件记录画面 6.3.8 加载调节画面 6.3.9 仪表量程设置画面 6.3.10 仪表断线检测画面

第7章 故障诊断与处理 7.1 常见故障及其原因和措施 7.1.1 排气量不足 7.1.2 排气温度不正常 7.1.3 压力不正常以及排气压力降低 7.1.4 不正常的响声 7.1.5 过热处理 7.1.6 十字头销的处理 7.1.7 曲轴瓦的偏磨 7.1.8 曲轴颈的损坏 7.1.9 活塞及活塞杆的损坏 7.1.10 活塞杆跳动的异常处理 7.1.11 填料泄漏 7.2 天然气压缩机的事 7.2.1 断裂事故 7.2.2 燃烧和爆炸事故 7.3 天然气压缩机故障处理表 7.4 电气控制系统故障及维护附录A 天然气压缩机组维修规程附录B 天然气压缩机相关技术参数参考文献

## <<活塞式天然气压缩机使用与维护>>

### 编辑推荐

《活塞式天然气压缩机使用与维护》作者（陈可坚）多年从事压缩机的设计、制造、现场服务等工作，具有丰富的现场工作经验，本书是其处理实际现场问题 and 研究分析的成果、经验积累。本书在编写过程非常注重实用性，操作者按照书中介绍的方法和步骤就可以做到如何操作、如何发现故障、如何处理故障。

全书共分七章。

第1章扼要阐述了天然气压缩机的发展概况，天然气压缩机的分类、型号和特点；第2章详细介绍了天然气压缩机的结构；第3章讲述了天然气压缩机从场地选择、地基设计、灌浆到最终的对准检查等安装过程；第4章、第5章详细描述了天然气压缩机的使用、操作和维护；第6章讲述了天然气压缩机电气控制系统的组成和操作；第7章介绍了天然气压缩机常见故障及原因分析、故障处理。

另外，附录介绍了天然气压缩机的维修规程。

<<活塞式天然气压缩机使用与维护>>

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>