

<<天然气压缩机组基础知识与运行维护>>

图书基本信息

书名：<<天然气压缩机组基础知识与运行维护>>

13位ISBN编号：9787502181260

10位ISBN编号：7502181261

出版时间：2011-12

出版时间：石油工业

作者：《天然气压缩机组基础知识与运行维护》编委会 编

页数：226

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>

<<天然气压缩机组基础知识与运行维护>>

内容概要

《天然气压缩机组基础知识与运行维护》编委会编著的《天然气压缩机组基础知识与运行维护》从天然气压缩机组的基础知识出发，系统阐述了压缩机（离心式压缩机、往复式压缩机）、动力机（燃气轮机、电动机、燃气发动机）和压缩机组控制系统的结构、工作原理及主要性能参数，介绍了压缩机组运行维护技术，并就压缩机组典型故障案例进行了分析。

本书主要作为各天然气管道分公司的培训教材，也可作为相关领域的员工和技术人员的参考用书。

书籍目录

第一章 绪论

第一节 天然气管线及压气站

第二节 天然气压缩机组简介

第三节 天然气压缩机组国内外发展现状

第二章 压缩机

第一节 离心式压缩机

第二节 往复式压缩机

第三章 动力机

第一节 燃气轮机

第二节 电动机

第三节 燃气发动机

第四章 压缩机控制系统

第一节 压气站控制系统

第二节 压缩机组控制系统

第五章 压缩机组运行维护技术

第一节 基本概念

第二节 压缩机组的维护与检修

第三节 新技术介绍

第六章 压缩机组故障典型案例分析与经验总结

第一节 典型案例

第二节 经验总结

参考文献

章节摘录

版权页：插图：8) 启动系统 启动系统包括启动电动机及其附属装置。其作用是使静止的发动机启动并转入自行运转。

9) 燃气发动机专门的系统 (1) 进气部分：如果燃料是LPG，燃气供给系统主要由以下几个部分组成：液化气瓶、组合阀、蒸发减压器、LPG电磁阀、高压管路、低压管路。

液化气瓶由优质钢制成，分成两类——筒形和环形，一般都分为三部分，之间用连续的埋弧焊焊接而成。

国家标准中规定，气瓶最多可加气至总容量的80%，以便给气态LPG留出一定余量，在温度升高时保证气瓶的安全。

组合阀含有一套复杂的机械装置，用来执行各种不同功能，其功能如下： 加气限制功能：在加气过程中，LPG由喷嘴流出、经组合阀进入气瓶，为了确保加气限额，多功能阀配有一个机械装置，在到达加气限额时装置自动切断流体。

气量显示功能：组合阀装有两块磁铁，一块在气瓶内部，与浮子相连，另一块装在气瓶外部，与显示器连接，显示器有四个感应器，可显示气瓶中LPG含量。

另外也可在组合阀上安装一个电子转换器，并联成回路，由指针指示LPG含量。

吸出LPG功能：组合阀配有一个吸管，其一端在气瓶底部，可吸出LPG。

切断功能：组合阀有两个旋塞开关，分别切断与阀体连接的加气瓶和出气管，一般情况下，这两个开关均保持打开状态，但在维修、保养时需关闭。

流量过度控制：组合阀装有一个流量控制阀，位于阀体内部，与吸气管连接。

此装置可在流量超过规定限度时自动断开，从而切断流体。

主要用于突发事故时，如发动机供气管路断裂，流量控制阀会自动断开，停止燃气泄漏。

组合阀的安装位置与汽车运动方向平行，尽可能靠近混合器，低于散热器水位。

编辑推荐

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>