

<<天然气开发常用阀门手册>>

图书基本信息

书名：<<天然气开发常用阀门手册>>

13位ISBN编号：9787502182311

10位ISBN编号：7502182314

出版时间：2011-1

出版时间：石油工业

作者：李蓬明//洪鸿

页数：158

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>

<<天然气开发常用阀门手册>>

内容概要

本手册主要对天然气开发常用阀门的类型、构造、工作原理、性能特点等进行了介绍；同时，还对这些阀门的选择、安装、操作、维护以及常见故障的预防及排除方法进行了详细说明。

本手册适合从事天然气开发方面的技术人员及操作人员参考使用。

<<天然气开发常用阀门手册>>

书籍目录

1 概述1.1 阀门的基础知识1.1.1 阀门组成及用途1.1.2 阀门名词术语1.1.3 阀门的分类1.2 阀门基本参数1.2.1 阀门的公称通径1.2.2 阀门的公称压力1.2.3 阀门的压力—温度等级1.3 阀门型号编制1.3.1 阀门型号编制方法1.3.2 阀门的标志1.3.3 特殊阀门型号标志2 气田常用阀门构造及原理2.1 手动阀门构造及原理2.1.1 闸阀2.1.2 球阀2.1.3 蝶阀2.1.4 旋塞阀2.1.5 截止阀2.1.6 节流阀2.1.7 清管阀2.1.8 隔膜阀2.1.9 减压阀2.1.10 液位控制阀2.2 自力式阀门构造及原理2.2.1 安全阀2.2.2 调节阀2.2.3 吸阀2.2.4 自闭阀2.2.5 蒸汽疏水阀2.2.6 止回阀2.3 气动阀门构造及原理2.3.1 气动调节阀2.3.2 气动减压阀2.3.3 气动紧急截断阀2.4 电动阀门构造及原理2.4.1 电动球阀2.4.2 电动蝶阀2.4.3 电动闸阀2.4.4 电动调节阀2.4.5 电磁阀2.4.6 电动远控紧急切断阀2.4.7 常用的紧急切断阀2.5 液动阀门构造及原理2.5.1 电液执行机构工作原理2.5.2 电液调节阀系统原理2.6 气液联动阀构造及原理2.6.1 气液联动紧急自动截断阀2.6.2 气液联动球阀3 气田常用阀门选择准则3.1 正确选用阀门的意义3.2 阀门的选用原则及步骤3.2.1 阀门选用的基本原则3.2.2 阀门选用步骤.....4 气田常用阀门安装及操作5 气田常用阀门管理与维护6 常用阀门的故障及其排除或预防方法附录

<<天然气开发常用阀门手册>>

章节摘录

版权页：插图：阀门的强度性能是指阀门承受介质压力的能力。

阀门是承受内压的机械产品，必须具有足够的强度和刚度，以保证长期使用而不产生变形或发生破裂。

1.1.2.2 密封性能阀门的密封性能是指阀门各密封部位阻止介质泄漏的能力，它是阀门最重要的技术性能指标。

阀门的密封部位有三处，即启闭件与阀座两密封面间的接触处、填料与阀杆和密封塞的配合处、阀体与阀盖的连接处。

其中，第一处的泄漏称为“内漏”，也就是通常所说的关不严，它将影响阀门截断介质的能力，对于截断阀类阀门而言内漏是不允许的；后两处的泄漏称为“外漏”，即介质从阀内泄漏到阀外，外漏会造成物料损失、污染环境，严重时还会造成事故，尤其对易燃易爆、有毒或有放射的介质而言外漏更是不能允许的。

因而阀门必须具有可靠的密封性能。

1.1.2.3 压力损失流动介质流经阀门前后会产生压力损失（即阀门前后的压力差），也就是阀门对介质的流动有一定的阻力，介质为克服阀门的阻力就要消耗一定的能量。

从节约能源考虑，设计和制造阀门时，要尽可能降低阀门对流动介质的阻力。

1.1.2.4 启闭力和启闭力矩启闭力和启闭力矩是指阀门开启或关闭所必须施加的作用力或力矩。

关闭阀门时，需使启闭件与阀座两密封面间形成一定的密封比压，同时还要克服阀杆与填料之间、阀杆与螺母的螺纹之间、阀杆端部支承处及其他摩擦部位的摩擦力，因此需施加一定的关闭力和关闭力矩。

阀门在启闭过程中，所需要的启闭力和启闭力矩是变化的，其最大值是在关闭的最终瞬时或开启的最初瞬时。

设计和制造阀门时应尽量减小关闭力和关闭力矩。

<<天然气开发常用阀门手册>>

编辑推荐

《天然气开发常用阀门手册》由石油工业出版社出版。

<<天然气开发常用阀门手册>>

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>