

<<天然气知识问答手册>>

图书基本信息

书名：<<天然气知识问答手册>>

13位ISBN编号：9787502193171

10位ISBN编号：7502193170

出版时间：2012-11

出版时间：李威、柴向春、郭忠贵 石油工业出版社 (2012-11出版)

作者：李威，柴向春，郭忠贵 等著

页数：113

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>

## <<天然气知识问答手册>>

### 内容概要

《天然气知识问答手册》共分八章，主要包括天然气的理论知识、天然气输送与储存知识、天然气长输管道中的站场、天然气输配过程中应用的设备、天然气管道腐蚀与防护、天然气管道工程的SDH光通信网络及自动化控制系统相关知识、天然气管道自动控制，以及天然气综合利用等方面内容，考虑到实际需求，全书采用问答形式，以学科理论为依据，以实践为指导，语言简洁通俗，论述详尽全面，资料准确，图文并茂，具有很强的可操作性和很广泛的实用性。希望通过本手册的内容，能够增进广大读者对天然气知识的认识和掌握，提高实际工作能力和技术水平。

## <<天然气知识问答手册>>

### 书籍目录

第一章天然气的基础知识 第一节天然气的基本概念及基本参数 第二节天然气的性质 第三节天然气的分类 第四节天然气的热值 第五节天然气有关气质指标 第六节天然气的储量及发展前景 第二章天然气输送与储存知识 第一节天然气长输管道输送工艺及参数 第二节天然气的储存 第三节国内主要天然气管道 第四节城市配气管网 第三章天然气长输管道中的站场 第一节站场的基础知识 第二节站场的工艺流程及设备 第四章天然气输配过程中应用的设备 第一节调压橇的相关知识 第二节流量计量的方法及流量计 第三节过滤分离设备及阀门 第五章天然气管道腐蚀与防护 第六章天然气管道工程的自动控制 第七章天然气综合利用 第一节天然气利用政策 第二节CNG、LNG、NGH的有关知识 第三节天然气利用 第八章自动化控制系统相关知识

## &lt;&lt;天然气知识问答手册&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：368.过滤分离器由什么组成？

答：过滤分离器包括过滤段和除雾段（分离段）。

369.过滤分离器的结构主要有哪些？

答：主要有进口管、出口管、筒体、过滤元件、丝网捕集元件、储液罐、排液口、快开头盖等。

370.过滤分离器的工作原理是什么？

答：天然气进入过滤分离器后，过滤的介质因特殊处理不会被水分湿润；气体中的液体和固体杂质在过滤介质上黏滞形成大的液滴，在气流的引带下进入分离段，经沉降和捕集元件捕集除雾作用，进一步沉降到储液罐排放；无杂质的天然气从出口管输出。

371.过滤分离器在输气站场中的作用？

答：用于清除天然气介质中的各类杂质，以保证天然气介质的洁净度符合标准规定，并且起着保护站场设备和管道不被杂质腐蚀磨损的作用。

372.离心式分离器的工作原理？

答：当天然气由切线方向从进口管进入筒体时，在螺旋叶片的引导下做回转运动，气体和液体、固体颗粒因质量不同，其离心力也不一样；液体、固体杂质的离心力大，被甩在圈外，质量小的气体因离心力小处于圈内，从而使气体与液体、固体杂质分离；天然气由出口管输出，液体、固体杂质下沉到积液包，然后排出。

373.干式过滤器采用了哪三种效应，使得过滤器对天然气的分离除尘效果比分离好？

答：采用了筛除效应、深层效应和静电效应。

374.什么是快开盲板？

答：为清扫、疏通管线，检查、清理容器而在管口处设置的一种固定式快速开启装置。

375.阀门的作用是什么？

答：主要是控制和调节各种管道及设备（如汇管、分离器）内流体的流动。

376.阀门的日常维护内容有哪些？

答：（1）传动机构的传动部位和轴承、弹子盘、阀杆的清洁润滑；（2）闸板、阀芯、阀座等密封面的清洁除垢；（3）连接螺丝的紧固；（4）盘根、密封垫片的调整和更换；（5）动力机构的检查、保养、调校；（6）较长时间不动作阀门应根据具体情况定期进行开关活动。

377.怎样进行酸洗除锈？

答：用10%~15%的盐酸或者10%~15%的硫酸与5%~10%的盐酸的混合液，把管线及设备表面的锈浸蚀掉。

酸洗后用水洗刷，然后用20%石灰乳或50%碳酸钠中和，最后用温水清洗2~3次。

378.阀门按压力等级分为哪几种？

答：阀门按压力等级分为低压阀PN 1.6MPa；中压阀1.6MPa

## <<天然气知识问答手册>>

### 编辑推荐

《天然气知识问答手册》希望通过内容能够增进广大读者对天然气知识的认识和掌握，提高实际工作能力和技术水平。

<<天然气知识问答手册>>

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>