

<<天然气操作技术与安全管理>>

图书基本信息

书名：<<天然气操作技术与安全管理>>

13位ISBN编号：9787502588670

10位ISBN编号：7502588671

出版时间：2006-7

出版时间：化学工业出版社

作者：梁平/国别：中国大陆

页数：298

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>

## <<天然气操作技术与安全管理>>

### 内容概要

本书从基本原理出发,分别介绍了天然气的组成及物理化学性质;天然气的集输、处理、长输及城市配气基本理论与技术;天然气系统的相关设备的性能及构造;天然气的储存;压缩天然气(CNG)加气站的基本理论;天然气的安全生产技术等应知应会基本知识。

本书内容系统完整、引用标准先进,实用性强。

可作为天然气集输、长输、城市配气及加气站工作人员及管理人員的培训教材,也可供从事天然气储运的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;天然气操作技术与安全管理&gt;&gt;

## 书籍目录

概述一、天然气在国民经济中的重要性二、天然气储运系统概述第一章 天然气的基本特性第一节 天然气的组成与分类一、天然气的组成二、天然气的分类三、组分浓度表示法第二节 天然气及其加工产品的质量要求一、商品天然气的质量要求二、天然气加工主要产品及其质量要求三、天然气体积的计量条件第三节 天然气的物理化学性质一、天然气的状态参数二、天然气常见组分的主要物理化学性质三、天然气的视相对分子质量四、天然气的密度和相对密度五、天然气的临界性质及对比性质六、天然气的压缩因子七、天然气的发热量和沃泊指数八、天然气的黏度九、天然气的爆炸极限第二章 天然气的矿场集输工艺第一节 水合物的形成与防止一、天然气的水汽含量二、水合物的形成三、水合物的防止第二节 气田集输流程一、气田集输管网类型二、气田集输站场流程的类别和适用条件第三节 天然气脱水一、溶剂吸收法脱水二、固体吸附法脱水第四节 天然气凝液回收一、天然气凝液回收的方法二、天然气凝液回收工艺第五节 天然气脱酸性气体一、脱硫方法的分类二、醇胺法三、物理吸收法四、砷胺法五、氧化还原吸收法六、膜分离法七、固体吸附法第三章 天然气的管道输送第一节 输气管道的水力计算一、管道通过能力的实用计算公式及其选择二、输气管的压力分布与平均压力三、主要工艺参数的特点第二节 输气管沿线温度分布规律和平均温度一、输气管温度分布规律二、输气管的平均温度第三节 输气站一、输气站布置二、输气站工艺流程第四节 清管技术一、清管工艺二、清管设备第四章 城市配气第一节 城市天然气的用量一、供气对象及供气原则二、城市天然气的年用气量第二节 天然气需用工况一、月用气工况二、日用气工况三、小时用气工况第三节 城市配气系统的小时计算流量一、城市天然气分配管道的计算流量二、室内和庭院天然气管道的计算流量第四节 城市配气系统的供需平衡一、供需平衡的方法二、储气容积的计算第五节 城市天然气管网的分类及其选择一、天然气管网的分类二、城市配气管网及其选择第六节 建筑天然气供应系统一、建筑天然气供应系统的组成二、高层建筑天然气供应系统三、超高层建筑天然气供应系统的特殊处理第五章 天然气系统相关设备第一节 分离设备一、重力分离器二、旋风分离器三、循环分离器四、组合离心式分离器五、过滤分离器第二节 加热换热设备一、管壳式换热器二、套管换热器三、水套加热炉四、板式换热器五、电热带第三节 阀门一、天然气储运对阀门的要求二、通用阀门的选用三、天然气储运系统中的非标阀门四、管道及站场的切断阀门及驱动装置五、气体调压设备第四节 压缩机及驱动设备一、压缩机二、原动机三、压缩机组的选择第六章 天然气的储存第一节 储气罐储气一、低压湿式罐二、低压干式罐三、高压储气罐四、高压储配站第二节 天然气的液化及液态储存一、天然气的液化二、低温储罐的结构三、液化天然气储存站的安全第三节 天然气的地下储存一、利用枯竭油气田储气二、含水多孔地层中的地下储库三、利用盐矿层建造储气库四、其他储存方法第七章 压缩天然气(CNG)加气站简介一、CNG加气站等级划分二、CNG加气站概述三、CNG加气站储气装置四、CNG加气站实例第八章 天然气安全生产技术第一节 天然气火灾爆炸的危险性一、天然气的易燃性和易爆性二、天然气火灾发生的原因三、防火防爆措施四、天然气火灾的灭火方法第二节 天然气矿场集输安全技术一、矿场集输工艺的安全技术要求二、集输系统的安全管理三、集输系统的安全措施四、集输系统的安全保护第三节 天然气长输管道安全技术一、管道的安全设计要求二、管道的安全管理第四节 压力容器安全技术一、压力容器的使用、维护与检修二、压力容器的安全管理三、压力容器的过载与常见缺陷四、压力容器的破裂与预防第五节 消防工程设施一、消防水源二、消防管网三、消防泵房四、消防站五、灭火器参考文献

<<天然气操作技术与安全管理>>

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>