

## <<天然气输送与处理手册>>

### 图书基本信息

书名：<<天然气输送与处理手册>>

13位ISBN编号：9787502180652

10位ISBN编号：7502180656

出版时间：2011-4

出版单位：石油工业

作者：(加)赛德·莫克哈塔布//威廉A.波//詹姆斯G.斯佩特|译者:何顺利//顾岱鸿//刘广峰

页数：329

字数：527000

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>

## <<天然气输送与处理手册>>

### 内容概要

本书主要介绍了天然气基础知识、天然气价格、湿气的输送、天然气处理的基本原理、相分离、凝析液稳定、酸气处理、天然气压缩、天然气脱水、天然气凝液回收、天然气销售输送、天然气处理装置的控制及其自动化、天然气处理装置的动态模拟、天然气加工及使用对环境的影响、天然气装置收益最大化、天然气装置的项目管理等内容。

本书适合从事天然气输送、加工和研究的技术人员、设计人员及管理人员参考。

<<天然气输送与处理手册>>

作者简介

作者：（加拿大）赛德·莫克哈塔布（加拿大）威廉 A.波（加拿大）詹姆 G.斯佩特等 译者：何顺利  
顾岱鸿 刘广峰 等

## <<天然气输送与处理手册>>

### 书籍目录

- 1 天然气基础知识
  - 2 天然气价格
  - 3 湿气的输送
  - 4 天然气处理的基本原理
  - 5 相分离
  - 6 凝析液稳定
  - 7 酸气处理
  - 8 天然气压缩
  - 9 天然气脱水
  - 10 天然气液(NGL)回收
  - 11 天然气销售输送
  - 12 天然气处理厂控制机器自动化
  - 13 天然气处理厂的动态模拟
  - 14 天然气处理对环境的影响
  - 15 天然气处理厂设备效益最大化利用
  - 16 天然气处理厂项目管理
- 附录 含水烃类体系的三相闪蒸计算
- 附录 换算系数
- 附录 流体物性

## &lt;&lt;天然气输送与处理手册&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：放源（主要是二氧化碳和氮的氧化物）。

如果这些设施使用电动装置，这样就避免了就地燃烧排放。

不过，如果用电需要扩张建电设施或开发新的能源，这也产生排放物，对发电站造成影响。

因为大型的天然气加工设备包含许多空气污染源，所以它们会向大气排放很多污染物。

鉴于这个原因，当调节部门向经营这些设施的公司颁发营业许可时，它们会指定哪些处理装置可以向大气中排放污染物，有时还会设定排放极限。

公司应该在其地界线内或装置附近配置空气质量监测设备，这样它们就可以检测某种空气污染。

公司通常会在它们最关心的地面污染区域（也叫“最大冲击点”）配置这种装置。

调节器通过监测设备确保装置按照允许的排污标准工作。

14.2.2 天然气燃烧排放点火是用明火燃烧这种安全可靠的形式来消耗掉废气（包括硫化氢和紧急情况下需要烧掉的气体）。

通常要烧掉那些不可用的或不值得回收的可燃气体。

有时为了保养设备而减压时，操作气体装置的工人们处于安全目的必须进行紧急燃烧。

理论上，纯烃类的完全燃烧只产生水和二氧化碳。

低效率的燃烧不会完全消耗掉所有的可燃气体，不完全燃烧的烃类和一氧化碳会伴随着二氧化碳从燃烧器中排出。

如果燃烧中的废气包括杂质和液滴，那么燃烧室里会排出许多副产品。

这些副产品包括固体颗粒、挥发性有机化合物如苯、甲苯、二甲苯和多环芳香烃化合物，还有少量的硫化物如二硫化碳（CS<sub>2</sub>）和羰基硫（COS）。

因为燃烧会带来潜在的健康危险和环境问题，而且还浪费不可再生资源，所以公众和政府都很关注这个问题。

而且，燃烧过程中产生的噪声、气味和烟尘会影响附近居民的生活和户外娱乐。

燃烧是一个会导致全球变暖和酸性沉淀的环境问题。

燃烧中排放的二氧化碳和未燃烧掉的天然气会加剧温室效应及全球变暖。

## <<天然气输送与处理手册>>

### 编辑推荐

《天然气输送与处理手册》是国外油气勘探开发新进展丛书8。

<<天然气输送与处理手册>>

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>