

<<天然气应用技术手册>>

图书基本信息

书名：<<天然气应用技术手册>>

13位ISBN编号：9787122068491

10位ISBN编号：7122068498

出版时间：2010-1

出版单位：化学工业

作者：贺永德

页数：483

字数：832000

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>

## <<天然气应用技术手册>>

### 内容概要

本手册是为了适应中国天然气工业快速发展的形式和广大读者的需求而编写的。内容涵盖了天然气的基本知识、物化性质、净化处理、输送储存、燃烧和化工利用等有关工艺技术和天然气资源、产量和市场信息，是一本实用性较强的技术手册。

本手册可供从事天然气工业的工程技术人员、管理人员以及设计、科研教学等人员参考。

## <<天然气应用技术手册>>

### 作者简介

贺永德，男，汉族，生于1937年12月，毕业于北京石油学院，教授级高级工程师。

先后在西北化工设计研究院、陕西省石油化工设计院、化工部第一设计院、陕西省石油化工厅工作，参加过硝酸、硝铵、合成氨、尿素、炼油、焦化等多项工程设计，历任陕西省石油化工厅规划处

## 书籍目录

第一章 总论 第一节 世界天然气资源及开发利用状况 第二节 中国天然气资源 第三节 中国天然气勘探开发及产量 第四节 中国天然气消费量及消费结构 第五节 中国天然气输气管道及地下储气库 第六节 天然气净化技术 第七节 天然气发电 第八节 液化天然气(LNG) 第九节 压缩天然气(CNG)及加气站 第十节 天然气化工利用 第十一节 天然气市场及价格 第十二节 产业政策 参考文献 第二章 天然气基础知识 第一节 天然气名词术语 第二节 天然气分类 第三节 天然气主要组分及成因 第四节 天然气的性质 参考文献 第三章 世界天然气工业发展概况 第一节 世界常规天然气资源储量现状 第二节 世界天然气生产现状 第三节 世界天然气贸易量快速增长 第四章 中国天然气工业发展概况 第一节 中国天然气资源现状 第二节 中国主要沉积盆地天然气资源 第三节 中国天然气勘探开发理论与技术 第四节 中国天然气消费结构与趋势预测 第五章 天然气的质量指标及净化方法 第一节 净化天然气质量指标 第二节 天然气脱硫 第三节 天然气脱水 参考文献 第六章 天然气输送与储存 第一节 天然气输气系统概述 第二节 天然气管道运输的发展概况 第三节 天然气输送 第四节 天然气储存 第五节 液化天然气(LNG)的生产、储存和运输 参考文献 第七章 天然气的燃烧应用 第一节 天然气燃烧的特性 第二节 天然气燃烧的基本原理 第三节 天然气燃烧技术 第四节 天然气在工业中的燃烧应用 第五节 天然气联合循环发电 参考文献 第八章 城市民用天然气 第一节 城市燃气现状 第二节 城市天然气应用及用气量计算 第三节 城市天然气输配系统的设置 第四节 城市输送管道系统设计与计算 第五节 输气管道的腐蚀、防护与检测 第六节 城市天然气储存和压送 参考文献 第九章 天然气在城市交通运输业中的应用 第一节 概述 第二节 代用汽车燃料 第三节 天然气制合成油 第四节 天然气加气站建设和经济性分析 第五节 气代油汽车的改装技术 第六节 天然气汽车的经济性分析 参考文献 第十章 天然气的化工利用 第一节 概述 第二节 天然气制合成氨 第三节 天然气制甲醇 第四节 天然气制氢 第五节 天然气制乙炔 第六节 天然气制炭黑 第七节 天然气提氦气 第八节 天然气制甲烷氯化物 参考文献 附录

## <<天然气应用技术手册>>

### 编辑推荐

《天然气应用技术手册》：近年来，国内外对天然气直接转化生产化工产品的新技术开展了大量实验研究工作，取得了一定进展，例如甲烷氧化偶联制乙烯，无氧低温制乙烷、无氧芳构化、甲烷直接制甲醇和甲醛、甲烷与CO<sub>2</sub>重整制合成气等。

为适应天然气利用快速发展的需要，编者组织国内多年从事天然气事业的专家学者编写了这《天然气应用技术手册》。

<<天然气应用技术手册>>

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>