

<<天然气利用与安全>>

图书基本信息

书名：<<天然气利用与安全>>

13位ISBN编号：9787511407122

10位ISBN编号：7511407129

出版时间：2011-1

出版时间：中国石化

作者：王俊奇//刘祎//郑欣

页数：204

字数：174000

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>

<<天然气利用与安全>>

内容概要

本书为《天然气应用与安全丛书》之一。
在对天然气基本知识介绍的基础上，系统介绍了天然气在城镇燃气、工业染料、天然气发电、天然气化工等方面的利用技术，以及天然气利用过程中的安全措施。

本书可作为天然气生产、使用、设计、管理领域，尤其是天然气利用领域相关人员的培训教材，也可作为从事天然气相关领域的科研人员和工程技术人员的参考书。

<<天然气利用与安全>>

书籍目录

第一章 概述

- 第一节 天然气工业的发展历史
- 第二节 天然气在国民经济中的重要性
- 第三节 天然气发展概况
- 第四节 天然气利用状况

第二章 天然气基本知识

- 第一节 天然气形成和分布
- 第二节 天然气开采过程
- 第三节 天然气组成和分类
- 第四节 天然气性质
- 第五节 天然气质量要求及处理方法
- 第六节 天然气的危害性

第三章 天然气城镇民用与安全

- 第一节 天然气作城镇燃气的优势
- 第二节 天然气民用燃具
- 第三节 天然气制冷
- 第四节 天然气汽车
- 第五节 城镇民用天然气安全

第四章 天然气工业燃料利用与安全

- 第一节 天然气作工业燃料概况
- 第二节 天然气作工业炉燃料
- 第三节 天然气冷热电联产和区域能源网络
- 第四节 天然气工业燃料利用安全

第五章 天然气发电与安全

- 第一节 天然气发电概况
- 第二节 天然气发电系统特征
- 第三节 天然气发电安全

第六章 天然气化工利用与安全

- 第一节 天然气化工利用的发展趋势
- 第二节 合成氨、尿素及其下游产品
- 第三节 甲醇及其下游产品
- 第四节 乙炔及其下游产品
- 第五节 天然气制合成油
- 第六节 以天然气为主要原料的其他产品
- 第七节 天然气化工利用安全

参考文献

<<天然气利用与安全>>

章节摘录

版权页：插图：天然气的发展经历了漫长的历史。

早在公元前10世纪，希腊帕尔纳索斯山牧民发现岩缝冒出火焰，就把这种不可解释的自然现象敬奉为神灵，在火焰燃烧处修建寺庙。

女祭司把它命名为德尔斐神龛，从此这里成了卜卦问神的圣殿。

这是人类最早有实物记载的天然气发祥地。

公元前50年，意大利罗马维斯塔教堂用地层渗漏的天然气作燃料，长明火焰照亮了狩猎女神像；随后在印度、希腊和波斯都有类似的祭坛。

威尼斯旅行家马可·波罗在他的游记中写到，他于公元1273年路过阿塞拜疆巴库时，天然气在巴库拜火教教堂已经燃烧了好几百年。

凯撒时代法国格勒诺勃也有“燃烧之泉”的记载。

我国是世界上最早发现和利用天然气的国家之一。

我国天然气的发现和利用是伴随着盐业的开采而发展起来的。

约在公元前五世纪，四川邛崃已经开始用天然气熬盐。

邛崃出土的东汉（公元25-220年）画像砖上有熬盐图，画中有从井下取卤水用竹管送至盐锅处，灶上共有五口大锅，同时在灶火门处排列几根竹管通至灶内的画面。

英国著名科学家李约瑟看后大为惊叹，在其著作《中国科学技术史》中特别指出，这些并排的竹管即是输送天然气至盐锅下燃烧煮盐用的，也是研究天然气发展的珍贵文物。

东晋（公元317~420年）时成书的《华阳国志·蜀志》中明确记载了用井火熬盐。

“火井”这个词，是古代人给天然气井的非常形象化的名称。

宋应星《天工开物》（1637年）对于用竹管输气有详细的描述：“长竹剖开，去节，合缝，漆布，一头插入井底，其上曲接，以口紧对釜脐”。

<<天然气利用与安全>>

编辑推荐

《天然气利用与安全》是天然气应用与安全丛书之一。

<<天然气利用与安全>>

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>