

图书基本信息

书名：<<西气东输中天然气合理应用方式研究>>

13位ISBN编号：9787112107438

10位ISBN编号：7112107431

出版时间：2009-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：田贯三，付林 著

页数：204

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>

内容概要

本书是对天然气的合理使用进行全面分析和评价, 给出天然气合理应用方式的一本专著。内容包括天然气的分类与特性, 天然气供应系统的构成; 国内外天然气的发展; 天然气供气成本的三个组成部分的分析; 天然气的燃烧与应用方式, 通过对天然气各种应用方式的分析, 确定采用如下的评价标准: 根据使用天然气的经济性、城市范围内的减排量、能源利用率和用气不均匀性排队, 为天然气的发展应用提供参考依据, 降低供气成本, 通过扩大供气规模提高经济与社会效益, 避免盲目的发展天然气而引发的天然气供气紧张和利用率不高的问题。

本书适合于城市燃气工程、天然气工业、能源工程及相关领域有关专业的工程技术人员、经营管理人员、科研人员及有关高校的教师、研究生、本科生阅读参考。

书籍目录

总序序前言第1章 概述 1.1 天然气的分类与性质 1.1.1 按天然气形成条件分类 1.1.2 天然气按城市燃气的分类标准分类 1.1.3 天然气的质量要求 1.1.4 城市燃气组分变化的要求 1.1.5 城市燃气的加臭 1.2 天然气的开采 1.2.1 天然气的生成 1.2.2 天然气的储集 1.2.3 天然气的气藏 1.2.4 天然气开采的基本过程 1.2.5 矿井气和煤层气的开采与利用 1.2.6 天然气长距离输送系统 1.3 城镇天然气管网系统 1.3.1 城镇天然气管网的分类 1.3.2 城市天然气管网及其选择 1.4 压缩天然气(CNG)供应 1.5 液化天然气(LAIG)供应 1.5.1 LNG调峰厂概述 1.5.2 天然气液化方式 1.5.3 LNG流程第2章 国外天然气资源与消费情况第3章 国内外天然气资源与发展第4章 天然气成本分析第5章 燃气燃烧应用与排放因子第6章 居民用户与商业炊事天然气用户第7章 工业用户天然气用户第8章 采暖空调天然气用户第9章 汽车天然气用户第10章 化工原料天然气用户第11章 建议天然气使用方式主要参考文献附表

章节摘录

第1章概述城市发展天然气对于现代化城市，是必不可少的。

天然气是优质燃料，它在保护环境，减轻污染，方便生活，促进生产，繁荣经济等诸多方面发挥着重大作用。

1.1天然气的分类与性质1.1.1按天然气形成条件分类天然气是指通过生物化学作用及地质变质作用，在不同地质条件下生成、运移，在一定压力下储集的可燃气体。

(1)按形成条件不同可分为：气田气、油田伴生气、凝析气田气、煤层气、矿井气。

气田气：主要是甲烷，含量约为80%-90%，乙烷至丁烷含量一般不大，戊烷及戊烷以上的重烃含量甚微。

其低热值约为 $36\text{MJ}/\text{Nm}^3$ 。

油田伴生气：指与石油共生的气体，它包括气顶气和溶解气两类。

油田伴生气的特征是乙烷和乙烷以上的烃类含量较高，其低热值约 $48\text{MJ}/\text{Nm}^3$ 。

凝析气田气：是一种深层的天然气，它除含有大量甲烷以外，戊烷及戊烷以上的烃类含量较高，并含有汽油和煤油组分。

编辑推荐

《西气东输中天然气合理应用方式研究》为了对天然气供气成本、天然气的利用方式、供气的不均匀性、减排量等问题的全面分析，首先对天然气的分类、生产、净化、输送和用户供应进行介绍，再对燃烧方面的有关问题进行简单介绍。

在西气东输和大规模引进天然气实现后，天然气大规模使用时，即有必要深入规划和规范天然气的合理使用，并研究相关政策，使有限的天然气得到合理的使用，为我国的节能减排作出最大的贡献。

本书的目的是对天然气的合理使用进行全面分析和评价。

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>