

<<输气管道设计与<管理>>

图书基本信息

书名：<<输气管道设计与<管理>>

13位ISBN编号：9787502575533

10位ISBN编号：7502575537

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王树立

页数：288

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>

## <<输气管道设计与<管理>>

### 内容概要

本书介绍了输气管道概况和勘察设计、天然气性质、天然气矿场集输、天然气净化、气体管流基本方程、输气管道水力计算、干线输气管道内涂层减阻技术、输气管道热力计算、不稳定工况计算、压气站与输气管道联合系统、输气站、干线输气管道运行管理、城市储配气、小区液化石油气管道供应等内容。

本书可作高等学校石油工程专业、油气储运专业以及相关专业的本科教材，亦可作为相关专业工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;输气管道设计与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 输气管道概况和勘察设计 第一节 天然气的来源及用途 第二节 输气管道概况 第三节 输气管道勘察设计概述 第四节 线路和站址的勘察 第五节 设计阶段的主要内容 思考题与习题 第二章 天然气的性质 第一节 天然气的组成与分类 第二节 天然气的平均参数 第三节 气体状态方程 第四节 天然气的物理性质 第五节 天然气的热力性质 第六节 天然气的燃烧性质 思考题与习题 第三章 天然气矿场集输 第一节 中国天然气矿场集输工程发展概况及展望 第二节 天然气集输工艺 思考题与习题 第四章 天然气净化 第一节 净化目的及意义 第二节 天然气气质标准及质量控制 第三节 分离和除尘 第四节 天然气脱水 第五节 天然气脱硫和脱二氧化碳 思考题与习题 第五章 气体管流基本方程 第一节 连续性方程 第二节 运动方程 第三节 能量方程 思考题与习题 第六章 输气管道水力计算 第一节 输气管道流量的基本公式 第二节 摩阻系数与常用输气管道流量 第三节 复杂干线输气管道水力计算 第四节 集气管网水力计算 思考题与习题 第七章 干线输气管道内涂层减阻技术 第一节 管道内涂层的意义及发展概况 第二节 内涂层减阻原理 第三节 管壁粗糙度 第四节 内涂层管道水力计算 第五节 内涂层涂料及施工 思考题与习题 第八章 输气管道热力计算 第一节 输气管道的温度变化规律 第二节 输气管道的平均温度 第三节 总传热系数 第四节 天然气水合物及生成条件预测 第五节 天然气水合物的防止措施 思考题与习题 第九章 不稳定工况计算 第一节 稳定工况水力、热力计算数值解 第二节 慢瞬变流的隐式中心有限差分法 第三节 快瞬变流特征线解法 思考题与习题 第十章 压气站与干线输气管道联合系统 第一节 压气站的工作特性 第二节 压气站与管路的联合工作 第三节 输气管道运行工况分析与调节 第四节 末段储气 第五节 干线输气管道压气站布置 第六节 输气管道设计方案的经济比较 思考题与习题 第十一章 输气站 第一节 概述 第二节 输气站平立面布置 第三节 输气站工艺流程 第四节 主要工艺设备简介 第五节 天然气流量计量 思考题与习题 第十二章 干线输气管道的运行管理 第一节 干线输气管道的日常运行管理 第二节 干线输气管道的自动调节系统 第三节 干线输气管道工艺运行参数的自动监测及自动计量 第四节 干线输气管道输气设备的自动监控 第五节 输气管线工况的计算机仿真 第六节 陕京输气管道SCADA/POAS系统 思考题与习题 第十三章 城市配气与储气 第一节 用气量与设计流量 第二节 门站 第三节 调压站 第四节 配气管网 第五节 管网水力计算 第六节 气体的储存 思考题与习题 第十四章 小区液化气管道供应 第一节 概述 第二节 液化石油气管道供气系统组成 第三节 液化石油气汽化及掺混空气 第四节 管供液化石油气计算 第五节 管供液化石油气汽化工艺设计 第六节 站区安全 思考题及习题 参考文献

<<输气管道设计与管理>>

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>