

<<天然气管道输送>>

图书基本信息

书名：<<天然气管道输送>>

13位ISBN编号：9787502166700

10位ISBN编号：750216670X

出版时间：2008-9

出版时间：李长俊 石油工业出版社 (2008-09出版)

作者：李长俊 编

页数：346

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>

<<天然气管道输送>>

内容概要

《高等院校石油天然气类规划教材：天然气管道输送（第2版）》是为油气储运工程专业编写的专业课教材，主要内容包括：输气管道概述；天然气物理化学性质；输气管道水力、热力计算；输气管道系统设计及工况分析；输气管道系统仿真；输气站；配气与储气；输气管道的自动监控和运营管理；天然气管道完整性管理。

《高等院校石油天然气类规划教材：天然气管道输送（第2版）》力求反映国内外天然气管道输送发展情况，并着重突出基本原理及工程实际应用。

《高等院校石油天然气类规划教材：天然气管道输送（第2版）》可供油气储运工程专业的学生学习使用，也可供从事气体管道输送工作的科研、教学、设计和技术人员参考。

<<天然气管道输送>>

书籍目录

第一章 概述第一节 输气管道概况第二节 天然气管道线路工程第三节 管材选择及管道强度计算第四节 天然气气质指标习题参考文献第二章 天然气管道输送基础第一节 天然气的组成第二节 天然气的平均参数第三节 天然气的PVT关系第四节 天然气的焓第五节 天然气的熵第六节 天然气的比热容第七节 焦耳-汤姆逊系数第八节 天然气的燃烧热值第九节 天然气的爆炸极限第十节 天然气的粘度第十一节 天然气的导热系数第十二节 天然气饱和含水量和水露点第十三节 天然气烃露点、泡点及汽化率第四节 气体在管道中流动的基本方程习题参考文献第三章 输气管道的水力计算第一节 平坦地区输气管道的基本公式第二节 同坡度输气管道的基本公式第三节 地形起伏地区输气管道的基本公式第四节 水力摩阻系数与常用输气公式第五节 输气管道压力分布与平均压力第六节 主要工艺参数的特点第七节 复杂输气管道的计算习题参考文献第四章 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习题参考文献第五章 输气干线系统的设计与工况分析第一节 压缩机站基本方程第二节 压缩机站与输气管道的联合工作第三节 压缩机站停运对输气管道工况的影响第四节 分气或集气对工况的影响第五节 干线输气管道的工况调节第六节 输气管道末段储气第七节 输气管道沿线的压气站布置第八节 输气管道技术经济计算习题参考文献第六章 输气管道系统仿真第一节 等温输气管道稳态仿真第二节 非等温输气管道稳态仿真第三节 等温输气管道动态仿真第四节 非等温输气管道动态仿真习题参考文献第七章 输气站第一节 输气站布置第二节 输气站工艺流程第三节 压缩机及驱动设备第四节 除尘设备第五节 阀门第六节 天然气流量计量第七节 天然气分析测试方法第八节 清管设备习题参考文献第八章 配气与储气第一节 配气系统的组成第二节 配气站第三节 配气管网第四节 配气管网的水力计算第五节 气体的储存第六节 地下储气库习题参考文献第九章 天然气管道的自动监控和运营管理第一节 天然气管道的自动调节系统第二节 天然气管道的自动计量系统第三节 天然气管道工艺运行参数的自动监测第四节 天然气管道输气设备的自动监控第五节 天然气管道SCADA系统的配置和工作原理第六节 自动化输气管道的运营管理习题第十章 天然气管道完整性管理第一节 天然气管道完整性管理体系框架第二节 天然气管道完整性管理数据第三节 天然气管道完整性检测技术第四节 天然气管道风险评价第五节 天然气管道完整性评价第六节 天然气管道缺陷修复习题参考文献附录一清管器发送逻辑程序附录二GB / T9711.1 - 1997标准钢管部分规格附录三API - 5L标准钢管部分规格附录四计量单位换算系数表

<<天然气管道输送>>

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>