

<<燃气输配工程分析>>

图书基本信息

书名：<<燃气输配工程分析>>

13位ISBN编号：9787502159047

10位ISBN编号：7502159045

出版时间：2007-8

出版单位：石油工业

作者：严铭卿

页数：551

字数：906000

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>

<<燃气输配工程分析>>

内容概要

本书是介绍有关燃气输配工程的基础技术理论以及分析计算方法的一本专著。

内容包括：燃气负荷分析与预测；天然气长输管道流动分析，系统配置、管线设计与运行、调度的优化；天然气地下储气库模拟；燃气分配管网水力工况分析与模拟，管网结构分析，设计优化，分配管网供气可靠性，燃气系统运行调度分析，燃气系统安全风险评价，管网故障诊断；压缩天然气工程分析；吸附天然气工程分析；液化天然气输送、储存与冷能利用分析；液化石油气输送、储存与分配工程分析；燃气置换分析、燃气混合安全性等。

本书适用于天然气工业、石油化工、燃气工程等专业的科研人员、工程技术人员、管理人员及有关院校的教师、研究生和本科生阅读参考。

<<燃气输配工程分析>>

书籍目录

第1章 城市燃气负荷 1.1 概述 1.1.1 燃气负荷的定义及应用 1.1.2 燃气负荷的分类 1.2 燃气负荷的工程指标系统 1.2.1 用气量指标 1.2.2 用气不均匀系数 1.2.3 用气量高峰系数 1.2.4 城市燃气输配系统小时计算流量 1.2.5 最大日不均匀系数与日高峰系数的区别 1.2.6 同时工作系数及支管计算流量 1.2.7 储气系数 1.3 燃气负荷指标的制订 1.3.1 燃气用气定额及用气小时高峰系数 1.3.2 同时工作系数 1.4 燃气负荷用气工况 1.4.1 用气工况的性质 1.4.2 燃气负荷模型分类 1.5 燃气负荷工况模型 1.5.1 曲线拟合模型 1.5.2 傅立叶级数模型 1.5.3 回归模型 1.5.4 弹性系数 1.5.5 人工神经网络模型 1.5.6 灰色预测模型 1.5.7 指数平滑预测模型 1.5.8 时间序列分析预测模型 1.5.9 负荷模型的组合 1.6 燃气负荷中、长期预测 参考文献第2章 管道中燃气的流动 2.1 概述 2.2 管道中燃气流动基本方程 2.3 燃气不稳定流动方程 2.4 燃气非等温流动 2.5 常用状态方程 2.6 流动摩阻系数 参考文献第3章 天然气长输管道工程分析 3.1 概述 3.2 输气管道的稳定流动分析 3.3 长输管道输氧过程的模拟 3.4 输气管道的增压输送 3.5 输氧管道运行优化 参考文献第4章 燃气输配管网水力分析与动态模拟 4.1 概述 4.2 分配管网的水力分析基础 4.3 城市燃气管网水力分析 4.4 燃气管网流量迭代节点法水力分析 4.5 燃气输配管网不稳定流动模拟的解析解法 4.6 燃气输配管网不稳定流动模拟的数值解法 4.7 城市天然气输气管道稳定流动 参考文献第5章 燃气输配管网结构与优化第6章 燃气输配管网系统可靠性评价第7章 燃气输配管网运行调度宏观模型第8章 城市燃气输配系统风险评价第9章 燃气输配管网故障诊断第10章 液化石油气输送与储存工程分析第11章 液化石油气分配与供应工程分析第12章 压缩天然气系统工程分析第13章 吸附天然气工程分析第14章 液化天然气系统工程分析第15章 天然气地下储库数值模拟第16章 燃气置换与混合

<<燃气输配工程分析>>

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>