

<<强化天然气管道输送工艺>>

图书基本信息

书名：<<强化天然气管道输送工艺>>

13位ISBN编号：9787502134242

10位ISBN编号：7502134247

出版时间：2001-11

出版时间：石油工业出版社

作者：苗承武，陈祖泽 译

页数：295

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>

<<强化天然气管道输送工艺>>

内容概要

《强化天然气管道输送工艺》内容包括输气管道的优化设计、输气管道的操作管理（输气管道在非计算工况下的计算方法，对运行中输气管道工艺参数的鉴定，输气管道生产能力利用率和能耗的分析）和对现有输气管道的改造。

详细介绍了这三方面的强化工艺。

《强化天然气管道输送工艺》可供从事天然气管道设计、施工、管理等工作的工程技术人员阅读。

<<强化天然气管道输送工艺>>

书籍目录

第一章 技术进步——强化天然气管道输送工艺的基础第一节 天然气管道输送技术进步的主要成就第二节 60~80年代的技术进步措施对强化输气工艺影响的分析第二章 输气管道设计参数的优化和降低能耗及金属耗量的途径第一节 以原始指标综合参数为基础优化输气管道设计参数第二节 设计输气管道参数对输气单位能耗的影响第三节 输气工艺方案的技术—经济对比和节能工艺优先顺序的论证第四节 对采用不同经济效率输气机组的技术—经济分析第五节 采用高强度钢管、减少输气管道的金属耗量第六节 装备离心式压气机的压气站最优工艺流程的论证第三章 提高输气管道在非计算工况下的输量第一节 输气管道的非计算工况第二节 非计算工况的分析方法和工作区第三节 分析压气站在非计算工况下的功率和流量第四节 适用于非计算工况的离心式压气机改型结构（可更换的流通部分改型结构）第五节 以最大流量为准则优化非计算工况第六节 分阶段投入压气站设备、提高建设中的输气管道的输量第七节 增设输气机组、提高输气管道输量第四章 提高输气管道夏季输量的途径第一节 评估输气管道夏季输量下降的因素第二节 投入增设的输气机组、提高输气管道的输量第三节 评估输气机组预防性维修决策和可靠性因素对提高输气管道输量的影响第四节 采用计算大气温度偏高（298K）的燃气轮机以提高输气管道的输量第五节 对采用提高输气管道夏季输量不同技术方案合理性的技术—经济评估第五章 降低运行中输气管道燃料—动力资源消耗第一节 以最小能耗为准则的输气工况优化原则第二节 操作因素和工况对燃料—动力资源消耗的影响第三节 输气管道和压气站不同工况能耗指标的优化和评估方法第六章 不稳定输气工况分析第一节 数学模型第二节 输气管道站间管段和压气站在不稳定输气工况下联合工作的分析第三节 在不稳定工况下压气站工作参数的计算方法第四节 不稳定工况对压气站工作参数和工艺流程的影响第七章 鉴定运行中输气管道的工艺参数第一节 根据气体动力特性曲线确定离心式压气机的流量……第八章 改造输气管道是强化输气工艺的一种手段第九章 输气管道生产（输气）能力利用率和能消耗分析

<<强化天然气管道输送工艺>>

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>