第一图书网, tushu007.com

<<油气管道运行工艺>>

图书基本信息

书名：<<油气管道运行工艺>>

13位ISBN编号：9787502178581

10位ISBN编号：7502178589

出版时间：2010-7

出版时间：石油工业出版社

作者：中国石油管道公司 编

页数：218

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

第一图书网, tushu007.com

<<油气管道运行工艺>>

内容概要

《油气管道运行工艺》共分七章：第一章介绍了原油输送管道运行工艺的原理、特点以及技术关键和应用实例。
第二章在概述国内外顺序输送技术应用现状的同时，还介绍了调度计划制定中的一些基本假设条件和原则、计划编制模式和模型、水力与热力校核方法以及计划编制软件的主体构架和功能；介绍了推荐的混油掺混比例计算式，以及在线混油掺混流量计算式和进罐掺混的混油切割比例计算式。
第三章通过对特定地区实际用气量数据的整理、分析，说明天然气管道周边市场存在的用气不均匀性，并介绍了解决不均匀性问题可采用的调峰方式、管道末端储气能力计算，以及作为市场供应气源和调峰气源的液化天然气终端的工艺流程、终端运行和资源调配等问题。
第四章针对油气管道的投产，介绍了热油管道预热投产计算、输油管道的投产控制和输气管道投产中清管、干燥、置换阶段可采用的不同方法，以及基于仿真和实践推荐的氮气用量计算公式等；介绍了采用控制管道环向应力水平方式试压时，对试压管段允许高差进行校核和测试端的试验压力计算方法，以及采用压力容积曲线法控制管道试压时，测定产生屈服所需压力的监测方法。
第五章介绍了管道仿真软件应用过程中的建模方法、常见问题和应用实例，以及基于管道仿真软件开发的培训系统的原理和考核评价方法；介绍了自主研发的输气管道仿真软件RealPipe—Gas的总体架构和运行架构以及液化天然气接收站仿真系统开发过程中的建模和模型控制问题。
第六章介绍了含蜡原油流动性评价技术，系统地整理了30多年来为改善和准确评价原油流动性所形成的各项研究成果，包括从室内实验到现场试验的评价流程、方法、所依托的装置和具有代表性的结论。
读者可依照所述评价流程和方法，借鉴给出的评价实例，设计并完成流动性评价。
第七章介绍了原油管道热力水力计算软件、埋地热油管道开挖长度计算软件、油气管道仿真培训系统软件、顺序输送管道调度运行管理软件的开发背景、使用环境、应用范围及功能，这些凝聚着管道工艺研究者智慧与经验的专业软件，一直在生产实践中发挥重要作用。

第一图书网, tushu007.com

<<油气管道运行工艺>>

书籍目录

第一章 原油输送管道运行工艺第一节 热处理及加剂综合处理输送第二节 低输量输送工艺第三节 增输输送技术第四节 原油顺序输送工艺第五节 热油管道的停输再启动第六节 原油管道输送工艺特点及控制参考文献第二章 顺序输送技术第一节 顺序输送批次顺序第二节 调度计划编制第三节 顺序输送混油的产生与处理参考文献第三章 天然气管道储气与调峰第一节 用气不均匀性第二节 天然气管道的调峰第三节 天然气管道的末段储气第四节 液化天然气调峰参考文献第四章 油气管道投产第一节 输油管道投产第二节 输气管道投产第三节 管道试压参考文献第五章 油气管道及L，NG接收站仿真技术第一节 油气管道仿真基本原理第二节 油气管道仿真建模第三节 油气管道仿真的应用第四节 仿真计算软件RealPipe-Gas开发第五节 L，NG接收站仿真第六节 仿真技术发展现状参考文献第六章 含蜡原油流动性评价第一节 概述第二节 含蜡原油改性效果室内评价第三节 含蜡原油流动性小型环管评价第四节 含蜡原油流动性大型环道评价第五节 含蜡原油流动性现场评价参考文献第七章 软件第一节 原油管道热力水力计算软件第二节 埋地热油管道开挖长度计算软件第三节 油气管道仿真培训系统软件第四节 顺序输送管道调度运行管理软件参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<油气管道运行工艺>>

编辑推荐

《油气管道运行工艺》阐述了：原油输送管道运行工艺、顺序输送技术、天然气储气管道与调峰、油气管道投产、油气管道及LNG接收站仿真技术的原理和特点，讲述了含蜡原油流动性评价方法。在此基础上，简单介绍了几款油气管道运行涉及的软件。

《油气管道运行工艺》可供管道设计、施工及运行维护人员使用，也可作为相关专业科研及管理人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<油气管道运行工艺>>

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