

<<管道运行与维护实用方法>>

图书基本信息

书名：<<管道运行与维护实用方法>>

13位ISBN编号：9787502160746

10位ISBN编号：7502160744

出版时间：2007-10

出版单位：石油工业

作者：莫希特普尔

页数：562

译者：吴宏

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>

<<管道运行与维护实用方法>>

内容概要

《管道运行与维护实用方法》是《管道设计与施工实用方法》的续篇，旨在补充管道系统自建设完成到运行和维护的内容。

《管道运行与维护实用方法》共分10章，全面地介绍了管道系统各方面的运行和维护知识，其中包括管道运行和维护要素、阀门和执行器、碳氢化合物的计量、泵和压缩机的运行和维护及管道系统自动化等。

《管道运行与维护实用方法》既适用于管道业有经验的人员，又适用于初学者，同时也可作为培训教材。

<<管道运行与维护实用方法>>

作者简介

作者：(美国)莫希特普尔 译者：吴宏

<<管道运行与维护实用方法>>

书籍目录

第1章 管道运行和维护要素1.1 背景和历史1.2 管道系统发展趋势1.3 管道输送系统1.3 运行和维护要素参考文献第2章 运行和维护组织2.1 概述2.2 管道输送组织的一般职能2.3 影响组织结构的因素2.4 管道输送公司的组织结构2.5 规范、规章制度和管理规定2.6 资产管理参考文献第3章 管道系统运行综述3.1 管道作业方案3.2 输气管道3.3 液体输送3.4 特殊作业活动问题参考文献第4章 管道系统的维护4.1 管道维护作业综述4.2 管道路由和现场维护4.3 清管作业4.4 管道维修4.5 更换管道段4.6 管道保护与腐蚀控制4.7 修补焊接参考文献第5章 阀门和执行器5.1 概述和历史5.2 阀门标准和适用法规5.3 管道输送用阀门的定义和类型5.4 阀门执行器5.5 管线破裂自动控制装置5.6 旁通阀5.7 站场连接5.8 阀门组件5.9 液体管道的阀门自动化5.10 阀门的特征——压降5.11 应用分级和识别5.12 阀门维护要求参考文献第6章 碳氢化合物的计量6.1 概述6.2 计量站要素6.3 计量站的类型6.4 流动剖面 and 流体对计量的影响6.5 流量计6.6 运行和维护6.7 变换器6.8 流体质量的测量6.9 流体计量的记录6.10 计量站的组成6.11 仪表校准仪6.12 计量站(设计、试运行、运行、维护)参考文献第7章 泵站和压缩机站的运行7.1 概述7.2 泵站和压缩机站的设计7.3 压缩机站系统7.4 泵站系统7.5 燃气轮机及其辅助系统的操作7.6 往复式发动机及其辅助系统的运行7.7 电动驱动器的运行7.8 离心压缩机及其辅助系统的运行7.9 往复式压缩机及其辅助系统的运行7.10 泵及其辅助系统的运行参考文献第8章 泵站和压缩机站的维护8.1 概述8.2 泵站和压缩机站的现场维护8.3 输油终端8.4 燃气轮机的维护8.5 往复式发动机的维修8.6 电力驱动器的维护8.7 离心压缩机的维护8.8 往复式压缩机的维护8.9 泵的维护8.10 状态监测8.11 故障检修和故障调查参考文献第9章 管道系统自动化9.1 概述9.2 管道自动化和控制9.3 管道自动化和控制系统的结构9.4 SCADA系统9.5 高级应用程序9.6 液体计量和统计参考文献第10章 管道系统运行的可靠性及可用性评估10.1 可靠性评估10.2 管道系统部件的故障数据10.3 可靠性评估的应用参考文献附录A 典型的作业政策和程序附录B 燃气轮机故障检修表附录C 管道、管道系统及石油信息来源附录D 缩写、定义和单位换算

<<管道运行与维护实用方法>>

章节摘录

第1章 管道运行和维护要素1.1 背景和历史地下管道将大量油品从供应来源地输送到市场。

如图1—1所示，大约70%的成品油是通过管道输送的（AOPL，2000）。

据统计显示，地下管道是最安全的输送方法。

据美国1998年的统计，美国地下管道输送人员死亡率只有 $0.027 \times 10^{-3}\%$ ，比其他所有的输送方式都低，在世界范围内也是如此。

1879年从宾夕法尼亚州布雷德福（Bradford）铺设到艾伦镇（Allentown）的管道是北美的第一条石油管道，总长175km（109 mile）。

，管径为152mm（6in）。

自20世纪20年代末以来，所有的石油和气体管道都是由焊接钢制成的。

虽然第一条横跨全国、连接多个主要城市的管道是在1930年铺设完成，但是直到第二次世界大战才大规模地安装管道。

20世纪60年代，管径为813.1016mm（32.40in）的管道建成。

1967年，第一条长距离、大管径的跨国高压、高级特种钢管道建成；伊朗天然气输送干线1号线铺设到了阿塞拜疆境内——由NPS48 / NPS42的448MPa，X65级管材组成。

阿拉斯加州North Slope地区发现的石油促成了北部最大的管道的建成——横跨阿拉斯加管道输送系统（TAPS），管径为1219mm（48in），总长为1287km（800mile），该管道于1979年投入试运行。

<<管道运行与维护实用方法>>

编辑推荐

《管道运行与维护实用方法》一书旨在填补管道系统自建设完成到运行和维护的内容，涵盖了管道、计量、泵和压缩机等。

《管道运行与维护实用方法》对管道工人在从事运行和维护任务过程中所常面临的问题进行深入探讨的同时，还向运行和维护人员传授了专业技术知识。

《管道运行与维护实用方法》既适用于管道业有经验的人员和专业人员，也适用于初学者，让他们能够获得日常工作急需的参考资料，更新他们在开展各种运行和维护任务时所需的知识并启发他们的思维，《管道运行与维护实用方法》也可以作为培训的工具书。

<<管道运行与维护实用方法>>

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>