

<<世界著名管道工程>>

图书基本信息

书名：<<世界著名管道工程>>

13位ISBN编号：9787502132538

10位ISBN编号：7502132538

出版时间：2002-6

出版时间：石油工业出版社

作者：梁翕章，唐智圆 著

页数：459

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>

<<世界著名管道工程>>

内容概要

《油气管道工程丛书：世界著名管道工程（修订版）》详细地介绍了世界上最具代表性的5项大型油气管道工程，其中包括著名的阿拉斯加原油管道、科洛尼尔成品油管道、阿拉斯加天然气输送系统、阿意输气管道和乌连戈依—中央输气管道。

书中追述了各条管道建设的历史背景和决策规划过程，对管道筹建、前期准备、线路选择、工程设计、施工组织与技术、验收到运行管理等逐一进行了介绍。

《油气管道工程丛书：世界著名管道工程（修订版）》有助于管道工作者了解油气管道工业的历史、现状和发展，吸取和借鉴国外管道工业的经验和教训。

本书可供从事油气管道工作的领导干部、工程技术人员和大专院校师生阅读参考。

<<世界著名管道工程>>

书籍目录

第一章 阿拉斯加原油管道建设第一节 时代的成果第二节 1968年建设管道可能吗？
第三节 1969年在踌躇中起步第四节 “阿拉斯加在觉醒”人们所意识到的地方第五节 为何必须修建阿拉斯加管道？
第六节 1970年管道建设中断第七节 政府听证会及土著民族控告第八节 1972年政治解冻第九节 1973年授权建设管道第十节 1974年管道投入建设第十一节 管道设计完成第十二节 一项特殊工程第十三节 阿拉斯加面貌在改变第十四节 1975年管道建设完成近半第十五节 1976年接近完成第十六节 环境问题第十七节 普拉德霍湾油田在期待原油增产第十八节 1977年竣工投产转入新阶段第十九节 今后石油将来自边远地区参考文献第二章 阿拉斯加原油管道技术第一节 北极气候与交通运输第二节 永冻土区铺设热油管道的综合技术第三节 阿拉斯加管道的科研工作第四节 阿拉斯加管道的设计工作第五节 管道施工技术第六节 管道通信系统第七节 管道投产、运行与管理参考文献第三章 科洛尼尔成品油管道第一节 科洛尼尔成品油管道系统概况第二节 管道筹建过程及背景第三节 线路选择与获得通过权第四节 科洛尼尔管道设计第五节 输入站的油源与分输站布局第六节 各种类型站的基本流程第七节 科洛尼尔管道施工第八节 管道试压、通油及运行原则第九节 扩建泵站及带来的运行故障第十节 大输量的成品油计量技术第十一节 编制运行程序第十二节 科洛尼尔管道的监控系统第十三节 管道事故处理与环保参考文献第四章 阿意输气管道第一节 阿意输气管道概况第二节 建设阿意输气管道的背景第三节 探索穿越地中海的路线第四节 意大利天然气需求增长第五节 进口阿尔及利亚天然气的方案选择第六节 墨西拿海峡试验段施工第七节 海洋管道勘察施工所用船只及作业简介第八节 穿越西西里海峡管道试铺工作第九节 新一代的铺管船第十节 西西里海峡管道线路勘测与修整第十一节 两海峡正式穿越管道施工第十二节 阿意输气管道陆上工程第十三节 沿线压缩机站第十四节 深海管道的支撑架第十五节 穿越地中海管道的维护与管理第十六节 建设深海管道的新思路参考文献第五章 阿拉斯加天然气输送系统第一节 阿拉斯加天然气输送系统概述第二节 阿拉斯加公路管道的筹划与建设过程第三节 分析阿拉斯加输气系统未能全面建成的原因第四节 阿拉斯加输气系统的组成第五节 阿拉斯加境内输气管道第六节 加拿大境内的输气管道第七节 提出建设先期管道计划的始末附表：不同输量的输气管道与估计必要资源储备参考文献第六章 乌连戈依—中央输气管道系统第一节 建设输气管道系统的背景……附录

<<世界著名管道工程>>

章节摘录

整个阿拉斯加管道的设计都是辅助以计算机。

计算程序可以进行各种运算。

从应力计算、抗震计算和选择构件，甚至可以绘制出详细设计图纸。

计算程序还可以将各程序串起来，由一端输入计算机，另一端则绘制出设计图纸来。

在伯克利（Berkeley）的管子试验段给埋设管设计提供了重要的数据。

计算程序还可进行地震报警，收到地震波的来向后，就可以告诉人们管道受地震影响所产生的综合应力是多少；也可以计算埋地管道弯曲段所受的应力。

计算机还可以提供一系列标准的架空部分管道结构形式，如梯形折线的铺管方法；也可以分析由一种结构形式过渡到另一种形式（如埋地段过渡到架空段）时过渡管段的应力。

计算机对这条管道设计起了很大作用。

由于阿拉斯加土壤种类繁多，如上所述，一英里一英里的设计，到施工时甚至要改为一英尺一英尺的设计了。

在这种特殊情况下，计算机可以迅速地得出判断，解决问题，提出最合理、最经济的结构。

计算机同时也帮助解决河流及河漫滩穿跨越结构的计算。

在800英里的管道里程中，穿过河漫滩的就有50处，要穿过大小河流800余处；其中有34条是主要河流，所谓主要河流的意思是在洪水时节，河底冲刷深度大于5英尺，为这些河流做了84项特殊的穿越设计。

因为有的河流要穿越几次，所以穿越的数字远大于河流数。

.....

<<世界著名管道工程>>

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>