

图书基本信息

书名：<<油气长输管道工程施工技术手册>>

13位ISBN编号：9787502181239

10位ISBN编号：7502181237

出版时间：2011-5

出版时间：徐小兵 石油工业出版社 (2011-05出版)

作者：徐小兵 编

页数：506

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>

## 内容概要

《油气长输管道工程施工技术手册》以油气长输管道施工工序为线索，按照施工程序，结合不同地域的施工特性，介绍了当前国内外广泛运用的施工技术。

主要包括：长输管道施工常用基础知识、土石方工程、管道运输、管道临时存储及布管、弯头弯管制作、焊接安装、焊缝检测、防腐、铺管技术、清管试压干燥、穿跨越工程、阴极保护环境保护、施工机具等。

《油气长输管道工程施工技术手册》适应从事管道建设的业主、监理、设计和施工技术人员，以及管道施工科研人员、石油高等院校相关专业师生查阅。

本手册由徐小兵主编。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 长输管道定义及分类1.2 长输管道施工特点和内容1.3 国内外长输管道施工发展概述1.4 我国油气管道中长期发展规划参考文献第2章 长输管线施工常用资料2.1 常用单位换算2.2 气象、地质、环境、水质2.3 线路材料2.4 穿跨越等级划分参考文献第3章 施工总体筹划3.1 工程难点及对策3.2 施工组织策划3.3 技术准备3.4 施工平面设计与布置3.5 施工进度筹划3.6 资源计划3.7 工程施工目标参考文献第4章 土石方工程4.1 概述4.2 交桩与测量放线4.3 便道修筑与作业带清理4.4 管沟开挖4.5 施工排水4.6 沟槽支撑4.7 石方爆破4.8 管沟回填参考文献第5章 管道运输、临时贮存及布管5.1 防腐管运输5.2 临时贮存5.3 布管参考文献第6章 管材和弯头、弯管制作6.1 概述6.2 钢管生产6.3 冷弯弯管6.4 热煨弯管参考文献第7章 焊接安装工程7.1 长输管道焊接技术发展概述7.2 焊接材料及设备7.3 坡口清理及加工7.4 组对7.5 焊接7.6 管道连头参考文献第8章 管道检测技术8.1 概述8.2 外观检验8.3 无损检测8.4 防腐层检漏8.5 管道内腐蚀检测参考文献第9章 管道防腐技术9.1 管道防腐的分类9.2 管道外防腐9.3 管道内涂层9.4 防腐补口9.5 防腐补伤参考文献第10章 管道铺管技术10.1 机械吊管法10.2 沉管法10.3 牵引法参考文献第11章 清管试压技术11.1 清管技术11.2 测径技术11.3 试压技术11.4 干燥技术参考文献第12章 穿越工程12.1 概述12.2 开挖施工技术12.3 非开挖施工技术参考文献第13章 跨越工程13.1 概述13.2 跨越分类13.3 跨越计算13.4 跨越施工参考文献第14章 阴极保护施工技术14.1 概述14.2 阴极保护原理14.3 阴极保护的方法14.4 阴极保护施工14.5 阴极保护测试参考文献第15章 环境保护及水土保持15.1 概述15.2 土石方施工对环境的影响15.3 生态环境的保护措施参考文献第16章 基于完整性的管道施工管理16.1 管道施工期完整性管理的理念16.2 管道施工期完整性管理的内容16.3 管道施工期完整性管理的过程管理参考文献第17章 施工机具17.1 通用施工机械17.2 专用施工机具参考文献附录 长输管道施工常用词汇英汉对照

## 章节摘录

版权页：插图：（3）施工区域部署。

施工平面布置的依据主要包括各种设计资料，建设地区的自然条件，工程的施工方、进度计划案等。

（4）施工区域布置原则。

施工区域的布置符合施丁流程要求，尽量减少各工序之间的干扰；场地施工便道满足布管、机械设备的通行要求，运输畅通，出入口方便、安全；满足安全防火、劳动保护要求，易燃易爆仓库设置安全，氧气、乙炔分开放置；堆放点各类材料堆放整齐，使用方便，场地容量满足进度要求；在满足施工生产需要的前提下，充分考虑场容与环境保护，尽量减少扰民；生产设施尽量靠近施工现场，以降低运输费用，保证运输方便，避免材料、设备二次搬运；施工供电设施应满足用电量需要，做到合理安排供电，不影响施工进度。

为了节约投资，施工道路及各种敷应尽量利用永久性的设施。

（5）临时设施区域布置原则。

临时设施可分为生产设施和办公生活设施。

生产设施主要包括原材料堆放场与库存设施、预制加工场等；办公及生活设施主要包括用于施工管理的各类办公室、宿舍、食堂等。

根据工程规模、特点及施工管理要求，对施工临时设施及平面布置规划。

临时设施的规划与建设应尽量利用原有的建筑物与设施及永久性的设施、建筑物，做到既能满足施工需要，又能降低成本。

生活区域临时设施包括办公室、会议室、小型停车场、卧室、浴室、厕所、水电配套设施等。

生产临时设施包括预制场、材料库房、设备停放区水电配套设施等。

生活区原则上布置在长输管道线路的中部位置，若条件有限，可适当调整。

生活区采取在施工区的居民区租赁现房，进行适当简单修整满足要求后投入使用。

临时设施的规模与布置应满足施工阶段生产的需要，同时还应保证防火与施工安全的要求。

（6）落实施工安全与环保措施：落实安全施工的宣传、教育措施和有关的规章制度。

审查易燃、易爆、有毒、腐蚀等危险品管理和使用的安全技术措施。

现场临时设施工程应严格按施工组织设计确定的施工平面图布置，并必须符合安全、防火要求。

施工与生活垃圾、废弃水的处理应符合当地环境保护的要求。

通过对安全与环保措施的监督检查，应使施工现场各级人员认识到，安全文明施工是实现高速度、高质量、高工效、低成本目标的前提。

编辑推荐

《油气长输管道工程施工技术手册》是由石油工业出版社出版的。

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>