

<<油气储运工程施工新工艺>>

图书基本信息

书名：<<油气储运工程施工新工艺>>

13位ISBN编号：9787502170172

10位ISBN编号：7502170170

出版时间：2009-2

出版时间：石油工业出版社

作者：刘大恕 主编

页数：162

字数：187000

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>

## <<油气储运工程施工新工艺>>

### 前言

进入21世纪以来,中国迎来了油气储运工程建设的新高潮。

国家大力实施能源安全战略,大规模开发国内外的油气田,而油气储运工程建设是油气田开发的重要组成部分,其施工质量直接关系到油气田的顺利开发和产品的外输安全。

当前的油气储运工程中,山区、沙漠、水网、沟壑等地质复杂地区的施工任务逐年增加,对施工技术提出了新的要求。

在这种条件下,我们加大了对施工工艺技术的研究力度,各种新材料、新工艺、新技术不断得到应用,其施工工艺更是日新月异,油气储运工程建设迎来了历史性的发展机遇。

油气储运工程涉及的范围比较广,包括普通的油田、气田到特殊油气藏的地面工艺和设备以及输油输气管道、油气储存及处理的工艺和设备等,涉及的新技术更是不计其数,总体来说是將油气田地面建设方面向撬装化、自动化、节能减排、环境友好的方向发展。

输油输气管道建设正向着高压力、长距离、大口径、高防腐、低磨阻、网络化方向发展。

油气储存装置向着高压力、大容量、高防腐、高强度、自动化方向发展。

本书总结了自2000年以来,在油气储运工程建设施工领域应用的部分新技术和新工艺,涉及输油输气管道工程建设,大型储罐、球罐、压力容器制造,天然气处理装置,以及配套的电气自动化等多个施工领域,并通过工程实例,对这些新技术和新工艺进行了全面系统地论述和介绍。

本书可作为从事油气田地面工程建设,输油输气管道工程建设,油气储存、处理装置工程建设等施工领域工程技术人员的参与书,亦可供监理单位、建设单位、质量监督单位工程技术人员参考使用。

## <<油气储运工程施工新工艺>>

### 内容概要

本书系统总结了近年来在油气储运工程建设施工领域应用的部分新技术和新工艺，涉及输油输气管道工程建设，大型储罐、球罐、压力容器制造，天然气处理装置，以及配套的电气自动化等多个施工领域，并通过工程实例，对这些新技术和新工艺进行了全面系统的论述和介绍。

本书可作为从事油气田地面工程建设，输油输气管道工程建设，油气储存、处理装置工程建设等施工领域工程技术人员的参考书，亦可供监理单位、建设单位、质量监督单位工程技术人员参考使用。

## <<油气储运工程施工新工艺>>

### 书籍目录

长输管道篇 山区长输管道施工 水网管道施工 管道河流施工 大口径长输管道施工技术 复杂地质结构下超长距离定向钻穿越 气吹敷设管道光缆施工 长输管道测径、干燥施工工艺 山区长输管道清管、试压技术 长输管道阴极保护施工 埋地管道音频检测焊接篇 管道药芯焊丝半自动焊接 管道全位置自动焊接 湿H<sub>2</sub>S介质厚板压力容器的焊接储罐篇 大型储罐对接结构罐底半自动焊施工技术 大型储罐对接底板自动焊接 倒装储罐埋弧自动横焊施工 大型球罐无立柱外组装新工艺处理装置篇 计算机系统浪涌保护 大型整体筏板式基础一次浇筑 换热器检修 大型火炬分段吊装施工 炼化装置管道工厂预制化技术其他 市政天然气聚乙烯(PE)管道施工 窄小细长空间的管接头研磨参考文献

## <<油气储运工程施工新工艺>>

### 章节摘录

插图：长输管道水网管道施工在江南水网地区管道施工是中国近年来才开始的，它的施工区别于干旱少雨和地形平坦的北方。

水乡的网状水系结构特色，给大口径管道施工带来很多困难。

目前，中国的管道施工队伍多擅长于平原干旱地区施工，尽管如此，一些施工企业在水网管道施工技术方面也进行了积极的有益探索，取得了较为成功的经验。

下面就以甬-沪、宁进口原油管道工程施工为例，对水网管道的施工技术进行说明。

1 工程概况 宁进口原油管道工程，大部分地段都是江南水网地段，穿越大量的水稻田和鱼塘，是国内建设较早的水网地段长输管道。

在该工程中，针对水网管道施工一些特殊的工序环节进行了尝试性的探索和施工技术研究，取得了一定的成功经验和失败的教训，同时也为完善大口径、长距离、高压、高钢质管道工程水网地段施工技术提供了宝贵经验。

2 施工工艺 2.1 施工便道的修筑、加固方法 2.1.1 可利用的乡村道路加固法 水网地区道路大多宽度在4~5m之间，运管车辆长度为15m，宽2m，这样在道路行驶及转弯过程中，经常会出现车辆转不过弯的现象，为此需要采取加宽两侧道路的方法来满足车辆的行驶要求，这就是“可利用乡村道路加固法”，即在原有道路两侧用草袋装土砌筑，上面铺垫厚度200mm以上碎石的方法，或在原有路一侧采取底部素土夯实，中部铺土工布，顶部铺中砂和碎石的方法进行道路加固。

对局部松软地段，还应该采取路面铺垫钢管排或钢板，加大碎石厚度等措施。

<<油气储运工程施工新工艺>>

编辑推荐

《油气储运工程施工新工艺》由石油工业出版社出版。

<<油气储运工程施工新工艺>>

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>