

<<天然气管线投产置换与安全>>

图书基本信息

书名：<<天然气管线投产置换与安全>>

13位ISBN编号：9787511410702

10位ISBN编号：7511410707

出版时间：2011-7

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：王俊奇，张鹏云，韩长武 编著

页数：174

字数：143000

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>

<<天然气管线投产置换与安全>>

内容概要

本书从天然气管线的发展现状出发,结合国内外天然气管线投产置换、安全管理等技术的最新进展和成就,对天然气管线投产置换方面的基本知识、基本原理、工艺参数计算、投产置换方法、安全措施、安全管理及实例应用进行了阐述。

本书可作为从事天然气开发、开采、集输处理的技术人员、设计人员、操作人员及管理人员的专业参考书,也可供相关院校师生参考。

<<天然气管线投产置换与安全>>

书籍目录

第一章 概述

- 第一节 我国天然气管线发展概况
- 第二节 国外天然气管线发展概况
- 第三节 国内外天然气管线置换技术发展现状

第二章 天然气管线投产置换基础

- 第一节 天然气的组成
- 第二节 天然气基本物理性质
- 第三节 气体状态方程
- 第四节 天然气基本热力性质
- 第五节 天然气的爆炸性

第三章 天然气管线工艺参数计算

- 第一节 天然气管线工艺参数与输送方式
- 第二节 天然气管线水力计算
- 第三节 天然气管线热力计算
- 第四节 天然气管线主要工艺参数的确定

第四章 天然气管线投产置换工艺

- 第一节 投产前的准备
- 第二节 管线投产
- 第三节 置换方法
- 第四节 管网的置换
- 第五节 输配系统的置换

第五章 天然气管线投产置换安全管理

- 第一节 天然气管线投产前的干燥
- 第二节 天然气管线投产的安全
- 第三节 天然气管线运行安全管理

第六章 天然气管线投产置换应用实例

- 第一节 西气东输工程管线及投产
- 第二节 西气东输工程天然气置换
- 第三节 淄博-莱芜天然气管线置换

参考文献

<<天然气管线投产置换与安全>>

章节摘录

版权页：插图：管网及阀门的切断性试验时间也应选择在用气量低峰期，尽可能地不影响用户的用气。
。应选择合适的试验压力，关闭引入管阀门后降压，时间10-20min，无用户用气时应无压降，并且记录试压全过程。

(3) 调压器及管线试验 调压器试验。

由于更换新气种，管网的压力级制有所变化，许多管线、阀门和调压器随之改造，必然要更换或增加调压器。

调压器是配气的关键设备，直接关联到两级压力间的供气和安全，故更换或增加的调压器在天然气置换前必须安装调试完好，通常在原有气种运行时作安装调试。

新管试验。

新管是指为新气源供气 and 置换所需安装的高中压主管、连通管、旁通管。

新安装管线除按安装要求进行吹扫、试压外，在与原有气管连通时要作密封性检查。

一般在供气运行之前，先把新安装管线内的空气排净，采用氮气间接法、天然气直接法或是综合间断法视实际情况而定。

对管网全线查漏，发现问题立即进行整改，以确保置换工程顺利安全进行。

对每根立管及全部立管阀进行普查，要求在现场编上号码及编制立管及立管阀的档案记录。

所有立管及立管阀需尽快除锈防腐。

管网地下阀门需安装阀门编号牌及挂上开关状态的标记牌。

(4) 管网的升压实验对于不需要改造且原来实际运行压力低于今后天然气运行压力的管网，要按计划进行升压试验，以验证管网在天然气置换后的工作压力下可否安全运行。

一般采用提高管网工作压力的方法进行试验，同时检测管网的泄漏情况，分析造成泄漏的原因并及时除漏。

在升压试验中暴露出的问题，要在管网改造中一并进行综合考虑，选择修复或改造的方法，以保证这些管网确实可以满足天然气的运行要求。

如何事先升压根据具体情况选择适宜的方法。

<<天然气管线投产置换与安全>>

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>