

<<国内外油气管道标准对比分析>>

图书基本信息

书名：<<国内外油气管道标准对比分析>>

13位ISBN编号：9787502178178

10位ISBN编号：7502178171

出版时间：2010-7

出版时间：中国石油管道公司 石油工业出版社 (2010-07出版)

作者：中国石油管道公司 编

页数：194

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>

<<国内外油气管道标准对比分析>>

前言

今年是“八三”管道建设40周年。

40年前的8月3日，经党中央、国务院批准，大庆经铁岭至抚顺和秦皇岛输油管道工程建设领导小组召开了第一次会议，并将这项工程命名为“东北八三工程”。

由此，拉开了我国长距离输油气管道建设的序幕，开创了油气管道运输的一个新的时代。

40年来，中国的油气管道从小到大、由弱到强，特别是近10年来得到了突飞猛进的发展，现已成为国家能源重要战略基础设施，为国民经济和社会发展做出了巨大贡献。

回顾40年来我国油气管道的发展历程，既是一部艰苦创业史，更是一部科技创新史。

自“八三”管道开始，几代管道人以敢为天下先的精神，以大无畏的英雄气魄，迎难而上，努力拼搏，使我国起步较晚的管道事业有了长足进步。

其间，科技进步成为发展的助推器。

当年在冻土带管道建设、严寒条件下管道防腐、三高原油工艺参数确定等方面开展了大量艰苦细致的科学试验，为管道的顺利建设提供了技术保障，建立了管道勘察、设计、施工及运营的技术标准，为中国管道运输业的发展奠定了基础。

此后，在密闭输送、节能降耗、提高效率等技术改造过程中，科技进步始终发挥着支撑和引领作用。历史表明，科技创新是推进企业发展的巨大动力。

随着经济社会发展和国家油气资源战略的实施，油气管道正进入新一轮大发展时期。

面对快速发展中的瓶颈技术和当前制约安全生产的难点问题，必须依靠科技进步加以解决。

通过科技创新，加快经济发展方式的转变，提高全面协调可持续发展能力，实现管道事业又好又快发展。

为纪念“八三”管道建设40周年，梳理和总结40年来管道科技发展成果，中国石油管道公司组织编写了这套《油气管道科技丛书》。

全套丛书共有9个分册，分别对油气管道运行工艺、化学添加剂、流动保障、完整性管理、腐蚀控制、安全预警与泄漏检测、地质灾害风险管理、检测与修复及国内外技术标准等进行了介绍。

这套技术丛书，既是对以往管道运行管理技术的回顾和总结，也是对未来管道科技工作的规划和展望。

期冀此套丛书成为管道科技发展的新起点，为管道安全运行提供支撑和保障。

<<国内外油气管道标准对比分析>>

内容概要

《国内外油气管道标准对比分析》在介绍了国内外油气管道标准现状与最新进展的基础上，简要分析了国内外管道企业标准的总体差异，详细阐述了国内外管道建设、管道运行管理与控制、管道腐蚀防护、储罐及阀门、安全和信息化管理等方面标准的差异。

书中将国内外差异分析与实际生产结合紧密，较为全面地阐述了国内外油气管道标准的差异，可供管道设计、施工、运营单位以及相关工作人员使用，也可作为石油工程技术、科研及管理人员参考。

<<国内外油气管道标准对比分析>>

书籍目录

第一篇 国内外长输油气管道法规与标准概述第一章 国内管道法规与标准概述第一节 管道法规第二节 管道标准第二章 国外管道法规与标准概述第一节 ISO管道标准第二节 美国管道法规与标准第三节 加拿大管道法规与标准第四节 欧盟管道法规与标准第五节 澳大利亚管道法规与标准第二篇 国内外长输油气管道标准对比分析第一章 国内外管道企业标准总体差异分析第一节 国外某管道企业标准概况第二节 国内外管道企业标准的整体差异分析第二章 管道建设标准对比分析第一节 管道基于应变设计类标准对比研究第二节 油气管道并行敷设类标准对比研究第三节 承包商HSE管理相关标准对比分析第三章 管道运行管理与控制相关标准对比分析第一节 SCADA监控系统相关标准第二节 从业人员资质认证及培训相关标准对比分析第三节 管线控制室管理相关标准对比分析第四章 管道腐蚀防护相关标准第一节 三层PE防腐层相关标准对比分析第二节 热收缩带补口相关标准对比分析第三节 杂散电流控制相关标准对比分析第五章 储罐及阀门相关标准对比分析第一节 储罐罐底声发射检测技术相关标准对比分析第二节 常压立式储罐抗震鉴定技术标准对比分析第三节 储罐防雷相关标准对比分析第四节 管线阀门相关标准对比分析第六章 安全相关标准对比分析第一节 储罐消防相关标准对比分析第二节 可燃气体检测装置标准对比分析第七章 信息管理相关标准对比分析第一节 信息流程图符号相关标准对比分析第二节 CD-ROM信息存储与交换相关标准对比分析附录附录一 国内外长输油气管道标准目录附录二 国内外长输油气管道标准对比分析表附录三 油气管道标准涉及标准发布机构缩写词表

<<国内外油气管道标准对比分析>>

章节摘录

插图：国内现行的各类管道设计标准大多数都是遵循传统的基于许用应力的设计准则，即保证外载产生的管道应力或等效应力不高于管材本身的最低屈服应力。

这种设计方法曾经为过去和现在的管道安全运营提供了很好的保障。

但当遇到地震、滑坡、海底管道敷设等情况时，对于管道应力超过比例极限后的继续变形，基于应力的设计准则已不再适用，应采取以应变为基础的设计。

同时对于延性高的管材，在载荷作用下产生应变后，外载荷有被管道变形吸收的特点，此时应用基于应变的管道设计准则更为合理。

因此，基于应变的管道设计的研究十分必要。

二、国内相关标准近几年国内开始对基于应变的管道设计方法进行研究，中国石油天然气管道局、中国石油管材研究所、中国石油规划总院、中国石油大学等多家单位分别开展了有关基于应变的设计方法研究。

部分石油企业依据管道建设的实际编制了部分相关的企业标准，并将其应用于部分管道工程的设计。

但配套的行业标准或者国家标准仍处于空缺状态，主流的设计思想仅体现在管道抗震设计规范上，如规范要求在地震波作用下管道拉伸的允许应变不得超过1%，这种设计应该说是比较保守的，原因是对应变设计缺乏系统的研究，而对其他可能产生的大变形管段的管道设计，如冻土的融沉和冻胀地段等，则是无规范可循。

此外，到目前为止，国内还没有专门针对基于应变设计管线的抗大变形管线钢管投入使用，相关的产品还在开发中，抗大变形管线钢管的焊接技术也还未成熟。

<<国内外油气管道标准对比分析>>

编辑推荐

《国内外油气管道标准对比分析》：油气管道科技丛书。

<<国内外油气管道标准对比分析>>

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>