

图书基本信息

书名：<<石油天然气管道工程技术及微合金化钢>>

13位ISBN编号：9787502442842

10位ISBN编号：7502442847

出版时间：2007-7

出版时间：冶金工业

作者：CITIC-CBMM中信微合金化技术中心 编译

页数：352

字数：599000

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

本书收录2006年1月在巴西举办的“石油天然气管道工程技术及微合金化钢”国际研讨会上35篇世界工业界和学术界的一流专家关于管线工程发展以及相应技术、规范发展的最新技术论文，与英文版同步发行。

本书介绍了世界范围内关键石油天然气管线工程的特点，对使用钢的性能要求以及生产满足使用要求用钢的最新技术。

如针对不同工程管道的设计原则和要求；使用不同类型的显微组织控制技术来改善钢管的变形性能；酸性服役管线对氢致裂纹(HIC)试验要求；针对不同使用条件设计的检验方法；管线技术的进步对钢铁生产技术的要求，涉及到高强度管线钢的开发；酸性介质条件下低碳、低硫钢和高洁净度技术；管线钢较高的低温韧性、良好的现场自动焊性能要求促使钢的碳当量逐渐降低；从使用的角度，研究了所开发的高变形性管线管热涂层后的拉伸性能以及管线的制造和铺设技术的发展。

这些关于管线工程技术及材料技术进步的信息和资料对我国油气工业界和钢铁界及相关行业的技术人员在科研、生产和教学中有一定的参考意义，对我国的管线工程及相应材料应用技术的进步，尤其对当前为满足我国在能源开发与输送方面的需要而加强管道设计、管线使用以及钢铁技术发展将产生巨大的推动作用。

本书可供石油管道工程、相应的标准规范和钢铁及材料等工业领域的专家、学者、工程师，相关院校的教授、研究生和本科生借鉴和参考。

## 书籍目录

管线运行与工程展望 全球海底油气开发面临的挑战以及开采方法与材料的应用 海洋油气的开发与挑战 独立输气干线(ITP)及超深海恶劣环境下管线面临的挑战 高强度管线钢管标准和规范的开发 东西伯利亚—太平洋管线项目大口径钢管的技术要求 管线钢开发 高强度石油天然气管线钢的合金设计 张力腿用特厚壁X70双面埋弧焊钢管 酸性服役管线钢的新进展 中国高压输送管线钢的发展 纽柯钢铁公司伯克利分厂利用CSP工艺生产高品质铌钢 巴西生产的管线用高温轧制(HTP)钢 炉卷轧机生产高强度管线钢及螺旋焊管 X80管线钢和钢管在中国的研制与应用 浦项钢铁公司管线钢和海洋结构用钢的新进展 海底输气管线用：X65管线钢板在Azovstal钢铁公司和Welspun钢管公司的生产与应用 X120超高强度UOE管线管的开发及应用 采用先进的TMCP技术生产高变形性UOE管 100ksi级淬回火可焊接无缝钢管的开发 深海用高强度厚壁无缝钢管的研制 均匀细晶粒HTP钢热轧过程中的再结晶控制工程实践 美国首条X80高强度低合金钢管线 X100管线钢在输气管线工程中的应用 北海海底管线工程(Langeled)的实践可焊性 海底服役钢管钢的可焊性鉴定 高压输气管线用小口径X70和X80钢管 高强度管线钢用焊接材料 主干管线钢焊接模拟的对比分析可靠性与工程技术 管线用工程临界分析(ECA)方法的进展 俄罗斯天然气管线应力腐蚀开裂的研究 高压输气用X100 TMCP管线钢管的止裂评价 钢管、管线和钢罐的内压疲劳 应变设计管线材料试验性能要求 柔性管的断裂机制管件、管法兰与配件 ASTM A707锻件的生产和应用 用TMCP钢板制造的大口径直缝埋弧焊管生产热感应弯管

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>