

<<油气长输管线的安全可靠性分析>>

图书基本信息

书名：<<油气长输管线的安全可靠性分析>>

13位ISBN编号：9787502137205

10位ISBN编号：7502137203

出版时间：2002-5

出版时间：方华灿 石油工业出版社 (2002-05出版)

作者：方华灿

页数：288

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>

<<油气长输管线的安全可靠性分析>>

内容概要

《油气长输管线的安全可靠性分析》是石油大学近年来开展有关陆上及海上油气长输管线的检测、维修及安全可靠性评估科研工作成果的总结。

《油气长输管线的安全可靠性分析》从对油气长输管线的失效分析开始，分别介绍了油气长输管线服役期间的检测、油气长输管线的腐蚀缺陷的安全可靠性评估以及油气长输管线中管跨的振动及其安全可靠性评估，还将油气长输管线作为一个系统，对其完整性评估做了较为详细的介绍，其中包括有：剩余强度评估、可靠性评估、经济寿命评估以及风险评估、风险检测、风险优化分析和风险管理。

《油气长输管线的安全可靠性分析》可供陆上及海上油气长输管线工程技术人员及科研人员参考，也可供有关高等院校研究生、本科生参考使用。

<<油气长输管线的安全可靠性分析>>

书籍目录

第一章 油气长输管线的失效分析 第一节 人为管理造成的失效分析 第二节 环境影响造成的失效分析
第三节 腐蚀因素造成的失效分析 第四节 防腐系统造成的失效分析 第五节 油气长输管线的失效树分析
第二章 油气长输管线服役期间的检测 第一节 管线检测计划的制订 第二节 检测人员的组织及管理
第三节 管线的检测技术与装备 第四节 油气长输管线检测的实施 第五节 管线泄漏的检测与监测
第三章 油气长输管线腐蚀缺陷的安全可靠性评估 第一节 管线腐蚀缺陷尺寸的确定 第二节 管线腐蚀缺陷
的简单与详细评估 第三节 可靠性评估的理论基础 第四节 管线腐蚀缺陷的安全可靠性评估
第四章 管跨振动的安全可靠性初步评估 第一节 管跨振动的几个基本概念 第二节 管跨振动响应的安全可靠性
评估 第三节 管跨振动疲劳失效的初步评估
第五章 管跨振动的模糊疲劳可靠性评估 第一节 管跨两端
支撑土壤的模糊性描述 第二节 管跨承受载荷的不确定性描述 第三节 管跨的模糊随机动力响应 第四
节 管跨的模糊疲劳可靠性评估
第六章 油气长输管线系统的完整性评估 第一节 水平直管及弯管和立
管的剩余强度评估 第二节 油气长输管线的系统可靠性评估 第三节 油气长输管线的经济寿命评估 第
四节 油气长输管线的风险评估
后记参考文献

<<油气长输管线的安全可靠性分析>>

编辑推荐

本书是石油大学近年来开展有关陆上及海上油气长输管线的检测、维修及安全可靠性评估科研工作成果的总结。

全书共分六章。

第一章为油气长输管线的失效分析；第二章为油气长输管线服役期间的检测；第三章专门介绍了油气长输管线腐蚀缺陷的安全可靠性评估；第四章、第五章均围绕管跨的振动问题，分别介绍了管跨振动的安全可靠性初步评估及管跨振动的模糊疲劳可靠性评估；第六章为油气长输管线系统的完整性评估。

<<油气长输管线的安全可靠性分析>>

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>