

图书基本信息

书名：<<输送管线完整性检测.评价及修复技术>>

13位ISBN编号：9787502158262

10位ISBN编号：750215826X

出版时间：2007-5

出版时间：石油工业

作者：郭生武，袁鹏斌，

页数：292

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>

<<输送管线完整性检测.评价及修复技术>>

内容概要

《输送管线完整性检测评价及修复技术》以埋地管线、稠油热采注蒸汽管线、海底管线、城市天然气输送管网作为工程对象，提出了管线腐蚀管理的技术路线，依次论述了埋地管线、热采注蒸汽管线、海底管线、城市天然气输送管网的检测、评价、修复、选材及腐蚀管理、检测准备与人员培训，列举了完整性检测、评价、修复及选材方案，以及工程实例、评价算例和新材料选用。最后介绍了陆上和海上用柔性管的选用。

《输送管线完整性检测评价及修复技术》适用于从事油气输送管道设计、安全管理及工程技术的高级技术人员使用，也可作为专业技术人员的培训教材。

书籍目录

第一章 概论第一节 输送管线事故和失效原因第二节 腐蚀控制第三节 输送钢管参考文献第二章 输送管线评价中的数学模型第一节 数值计算第二节 点蚀频率计算参考文献第三章 埋地钢质管线的检测、评价与修复第一节 埋地钢质管线完整性调查第二节 输送管线检测方法的选择第三节 确定检测重点的管道风险树和风险评分法第四节 在役管线工程评价第五节 在役管线服役寿命预测第六节 在役管线选择性修复第七节 埋地钢质管线阴极保护的检测第八节 输送管线泄漏的直接检漏第九节 危险性流体输送管线完整性管理第十节 检测准备和检测人员的培训第十一节 上海天然气高压管网基于技术和管理的腐蚀控制规划研究参考文献第四章 稠油热采用注蒸汽管线检测及评价第一节 稠油热采用注蒸汽耐热钢管第二节 稠油热采用注蒸汽管道的腐蚀、疲劳及变形第三节 稠油热采用注蒸汽管线的检测第四节 稠油热采用注蒸汽管线损伤评价方法参考文献第五章 海底管线的损伤、检测与修复第一节 海底管线的损伤第二节 海底管线的设计与防腐蚀第三节 海底管线检测第四节 海底管线维修第五节 著名海底管线参考文献第六章 海上和陆上油田输送用连续软管第一节 海洋石油用软管第二节 陆上油田集输用连续软管参考文献

章节摘录

第一章 概论石油天然气输送管线按其所处地理环境可以分为陆上埋地输送管线和海底管线。特殊的，还有稠油热采用注蒸汽管线。

这样，油气田管线和长距离输送管线可以分为三类，即埋地输送管线、海底管线和注蒸汽管线。

据此，输送管线的检测、评价及修复分为埋地输送管线、注蒸汽管线和海底管线来进行论述。

输送管线的完整性管理技术指通过采用各种类型的接触检测仪器和非接触检测仪器确定管线在运行状态下内外覆盖层、电化学保护、管体结构的完整程度，定量地分析管道的各种缺陷尺寸和位置，依据检测数据和运行系统记录对管线的承压能力和剩余寿命进行评价和预测，最终确定在役管线安全运行的参数范围和修复方案。

完整性管理技术适用于钢质管线系统。

管线系统是指输送流体的所有设施，包括管道阀门、管道附件、压缩单元、计量站、调压站、输送站，以及支撑和制造装配设施。

完整性管理的原则和具体化方法适用于所有管线系统。

完整性管理使操作者可以用工作中证实的工艺与操作来发展和补充一个有效的完整管理程序。

输送管线系统管理完整性是每一个管线系统工作者的基本目标，管线系统工作者向顾客持续地提供安全可靠的石油、天然气，而不会给雇员、公众、顾客和环境带来不利的影响。

无事故运行一直是而且永远是输送管线企业的目标。一个全面的、系统的、完整的管理程序提供提高管线系统安全的方式，使得它们通过适当的预防、探测和缓解行动提高管线运行的安全性，降低事故的发生率。

完整管理的功能性需求贯穿于新管线的整个部分，从最初的计划、设计、选材到建设。

如果一个新管线成为完整管理程序的一部分，为了满足标准应该考虑管线功能性的需求，包括预防、检测和缓解行动。

完整的材料、设计及管线建设记录对于开始一个好的完整管理程序是必需的。

腐蚀管理要纳入系统完整性中，这包括有适当的人员、技术、适当的仪器及维护所承受风险的能力，以及对周围经营环境的关心程度，始终把安全作为管道经营的最高目标，对每个小小的腐蚀记录都要十分珍惜，对需要改进的地方随时进行监测。

编辑推荐

《输送管线完整性检测评价及修复技术》由石油工业出版社出版。

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>