

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

工程建设

逐步实施我国油气管道的完整性管理

杨筱蘅, 严大凡

石油大学·北京

摘要:

我国已建成的油气管道长达2万多公里, 其中相当部分的在役管道已进入了后期事故多发阶段。如何提高管道系统的安全运行水平, 降低事故发生率, 已是刻不容缓亟待解决的问题。文章分析了我国油气管道安全管理所面临的隐患, 综述了国际管道完整性管理的进展及我国在这方面尚存在的主要差距。进而建议从建立和健全相关法规、标准, 根据不同条件, 制定不同层次、分阶段实施的完整性管理计划, 加强管道安全的科研及成果应用, 选定典型管线进行完整性管理试点等方面着手, 逐步提高我国油气管道安全管理水平。

关键词: [中国](#) [油气集输](#) [管道](#) [安全](#) [完整性管理](#) [风险分析](#) [评价](#)

GRADUALLY FULFILL INTEGRITY MANAGEMENT OF OIL/GAS PIPELINE IN CHINA¹⁾

Yang Xiaoheng, Yan Dafan

China Petroleum University, Beijing

Abstract:

The oil/gas pipelines built in China up to total more than 20,000 Km. long. And rather pipelines have been in the late stage of easy accident happening period. It is the urgent problem to be solved how to improve the safety level of pipeline operation and decrease the accident happening rate. The article discusses the potential threats faced by the safety management of oil/gas pipelines, describes the progress of pipeline integrity management at abroad, points out the major shortages comparing with foreign developed countries, and suggests making and improving the relative regulations and standards. Also, according to the different level, the integrity management plan that will be fulfilled stage by stage should be made. The application of the research results for pipeline safety should be strengthened. Typical pipelines should be taken to conduct the pioneer tests to improve the safety management level of oil/gas pipelines gradually in China.

Keywords: [China](#) [Oil/gas gathering and transmission](#) [Pipeline](#) [Safety](#) [Integrity management](#) [Risk analysis](#) [Evaluation](#)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 邱中建,方辉.中国天然气大发展——中国石油工业的二次创业[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 1-4
2. 张宝生,彭贤强,罗东坤.中国煤层气含气带资源条件评价与排序分析[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 10-13
3. 王尤富,乐涛涛.气层岩石流速敏感性评价实验的新方法[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 80-82
4. 王立权,王文明,赵冬岩,曹为,王才东.深海管道法兰连接方案研究[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 89-92
5. John J. Carroll,Shouxi Wang,汤林.酸气回注——酸气处理的另一途径[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 96-100

扩展功能

本文信息

[Supporting info](#)

[PDF 199KB\)](#)

[CEB \(0 KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献\[PDF\]](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

[中国](#)

[油气集输](#)

[管道](#)

[安全](#)

[完整性管理](#)

[风险分析](#)

[评价](#)

本文作者相关文章

PubMed

6. 付子航.中国东南沿海发展煤制天然气的可行性[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 117-120
 7. 肖开华.中国南方志留系油气地质特征与勘探方向[J]. 天然气工业, 2009,29(11): 1-4
 8. 黄东,王逊,戴鸿鸣,贺雪萌,高贵冬.四川盆地五指山地区烃源岩特征与评价[J]. 天然气工业, 2009,29(11): 16-19
 9. 杨凤玲.欧盟天然气市场自由化发展及对我国的启示[J]. 天然气工业, 2010,30(5): 116-118
 10. 程时清, 谢林峰, 李相方, 王德元.产水凝析气井三相流产能方程[J]. 天然气工业, 2004,24(12): 99-101
-