



美国化学文摘(CA)收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1000-8241
CN 13-1093/TE

油气储运

Oil & Gas Storage and Transportation

中亚天然气管道发展现状与特点分析
大管径高压气液两相管流型转变数值模拟
海底管道立管局部冲刷数值模拟
大落差地下水封油库收发油作业的安全性

ISSN 1000-8241



07>

9 771000 824132

万方数据

主办单位：中国石油天然气股份有限公司管道分公司



2013 年 7 月 第 32 卷第 7 期
(月刊·1977 年创刊 总第 295 期)

主管单位 中国石化天然气集团公司
主办单位 中国石化天然气股份有限公司
管道分公司
编辑出版 《油气储运》杂志社
通信地址 (065000)河北省廊坊市金光道 51 号
编辑部 0316-2312353 2312343
2312392
广告部 0316-2312340
出版部 0316-2312355
发行部 0316-2312355
传真 0316-2312355
网址 www.yqcy.net
发行范围 公开发行
国内发行 河北省廊坊市邮政局
国外发行 中国出版对外贸易总公司
(100011)北京 782 信箱
印刷 廊坊市恒泰印务有限公司
出版日期 2013 年 7 月 25 日

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-8241
CN 13-1093/TE
国际期刊 CODEN 码 YOCHPE
邮发代号 18-89
广告经营许可证号 1310004000002
国内定价 18.00 元/册
国外定价 18.00 美元/册

责任编辑 李在蓉
装帧设计 曹立立
封面题字 启 功
封面摄影 李宗元

目次

综述

- 0685 胶凝原油管道再启动相关问题研究现状 郝迎鹏,张国忠,刘刚
0692 中亚天然气管道发展现状与特点分析 党学博,李怀印

输送工艺

- 0698 大管径高压力气液两相管流型转变数值模拟 史博会,官敬,郑丽君,等
0704 稠油伴热管道结构参数对停输过程的影响 王雷,吴明,贾冯睿,等
0709 两相管流压降计算及影响因素 张廷廷,雷燃,戴慧芳,等

完整性

- 0715 分布随力作用下含裂纹输流管道的稳定性 许锋,郭长青,黄建红
0721 在役长输天然气管道几何凹坑缺陷管理策略 李强,王良军,夏旭,等

实验研究

- 0727 威远气田气水混输管道材质优选实验 邱正阳,赵学芬,孟江,等
0731 双峰 MWD 聚 α -烯烃油品减阻剂的研制 杨法杰,宋盛菊,刘玮莅,等

机械设备

- 0736 提高漏磁检测器通过能力的方法 杨博霖,臧延旭,张元
0740 高压管道抢修卡具的优化设计 高李,梁政

设计计算

- 0745 海底管道立管局部冲刷数值模拟 刘廷鑫,王早祥,张延军,等

油气储存

- 0750 大落差地下水封油库收发油作业的安全性 尤学刚,邓凯玲,左丽丽

防腐保温

- 0756 湿热老化对补口热收缩带安装系统剥离性能的影响 赵吉诗,冯少广,李睿,等

Oil & Gas Storage and Transportation

0760 试片断电法在管道阴极保护中的应用 张丰,齐晓忠,金宏,等
0764 热收缩带补口材料底漆性能的试验比对 杨明新,曹轶辉,赵忠刚,等

检测技术

0767 基于管道本体特征的内检测开挖验证方法 蔡永军,马涛,庄楠,等
0771 一种油罐底板实时监漏的新方法 杨金林,刘丽川,何旺,等

安全消防

0775 LNG接收终端工程的抗震设防 张红

节能环保

0780 ASPEN PLUS对天然气运输船再液化流程的模拟与优化
王伟,方江敏,李敏,等

施工技术

0785 小断面盾构隧道塌方清理方案 安冬云,李建国,廖满,等
0788 塑性短节膨胀阻断技术在管道抢修中的应用
姜修才,赵东辉,王媛媛,等

问题讨论

0791 压气站出站管道温度对农作物的影响及解决措施
张龙,唐玉龙,王丽娟,等
0795 玻璃纤维增强连续塑料复合管道的应用性能
夏平原,李诗春,陈斌

本刊链接(0703) 约稿启事(0720) 行业动态(0735、0749)
下期要目(0755) 征订启事(0794)

《油气储运》杂志 第九届编委会

主任:姚伟
副主任:李伟林 赵丑民 艾慕阳
顾问(以汉语拼音为序):
李鹤林 罗平亚 严大凡 杨祖佩

主编:艾慕阳
副主编:关中原

委员(以汉语拼音为序):
陈健峰 陈开彬 陈世一 陈向新
崔涛 樊栓狮 冯耀荣 高发连
高庭禹 宫敬 郭揆常 韩忠晨
何利民 敬加强 李长俊 李利民
梁成浩 刘扬 路民旭 孟繁春
闵希华 钱建华 沈本贤 石永春
孙春良 谭羽非 仝兴华 王力戎
王寿喜 王树立 王卫国 王小平
吴长春 吴明 徐昌学 贡军贤
张成伟 张劲军 张来斌 张伟
张伟明 张文伟 张秀杰 章泽华
赵堂玉 赵宗昌 钟太贤 朱天升

秘书长:姜宝良
副秘书长:关中原(兼)



Oil & Gas Storage and Transportation

Monthly, Started in 1977

Editor-in-chief: Ai Muyang

General Director: Guan Zhongyuan

Oil & Gas Storage and Transportation

Journal Agency

No.51, Jinguang Rd., Langfang City, Hebei

Province, 065000, PRC

Tel: +86(316)2312337

Fax: +86(316)2312355

CODEN: YOCHP

ISSN 1000-8241

CN 13-1093/TE

www.yqcy.net

Managing Editor: Li Zairong

English Editor: Liu Chunyang

Li Zairong

Technical Editor: Cao Lili

Cover Inscription: Qi Gong

Cover Photographer: Li Zongyuan

Publishing Date: July 25, 2013

Annual Subscription Rates:

China RMB ¥216

Overseas US \$ 216

Overseas Distributor:

China Publisher External Trading

Corporation

PC Box 782, Beijing, 100011, PRC

CONTENTS

OVERVIEW

0685 Current research on restart of a gelled crude oil pipeline

Hao Yingpeng, Zhang Guozhong, Liu Gang

0692 Development and characteristics of Central Asian Natural Gas Pipelines

Dang Xuebo and Li Huaiyin

TRANSPORTATION TECHNOLOGY

0698 Numerical simulation of gas-liquid flow pattern transition of a high-pressure large-diameter pipeline

Shi Bohui, Gong Jing, Zheng Lijun, et al

0704 Impact of structure parameters on shutdown of heat tracing heavy oil pipeline

Wang Lei, Wu Ming, Jia Fengrui, et al

0709 Pressure drop calculation and influential factor analysis on the two-phase pipe flow

Zhang Tingting, Lei Ran, Dai Huifang, et al

INTEGRITY

0715 Stability of cracked fluid-transmission pipeline under distributed follower forces

Xu Feng, Guo Changqing, Huang Jianhong

0721 Defect management strategy of geometrical dents in in-service long-distance natural gas pipeline

Li Qiang, Wang Liangjun, Xia Xu, et al

EXPERIMENT & RESEARCH

0727 Material selection tests for transmission of gas-water mixtures in Weiyuan Gasfield

Qiu Zhengyang, Zhao Xuefen, Meng Jiang, et al

0731 Development of double-peak MWD poly α -olefine DRA for oil products

Yang Fajie, Song Shengju, Liu Weili, et al

MECHANICAL EQUIPMENT

0736 Method to enhance the accessibility of MFL detector

Yang Bolin, Zang Yanxu, Zhang Yuan

0740 Optimized design of clamps for rush-repair of high-pressure pipeline

Gao Li and Liang Zheng

DESIGN & CALCULATION

0745 Numerical simulation of local erosion in riser of subsea pipeline

Liu Yanxin, Wang Hanxiang, Zhang Yanjun, et al

OIL & GAS STORAGE

0750 Safety of oil loading/unloading operations in underground water-sealing oil storage with significant elevation

You Xuegang, Deng Kailing, Zuo Lili

Oil & Gas Storage and Transportation

CORROSION CONTROL & INSULATION

- 0756 The influence of hygrothermal aging on disbonding performance of heat shrinkable sleeves in field coating for welded joint
Zhao Jishi, Feng Shaoguang, Li Rui, et al
- 0760 Application of coupon OFF method in cathodic protection system of pipeline
Zhang Feng, Qi Xiaozhong, Jin Hong, et al
- 0764 Comparison test on the primer property of heat shrinkable tape as field coating for welded joint
Yang Mingxin, Cao Yihui, Zhao Zhonggang, et al

DETECTION TECHNOLOGY

- 0767 Excavation validation for in-line inspection based on pipeline body feature
Cai Yongjun, Ma Tao, Zhuang Nan, et al
- 0771 A new method to real-time monitor the leakage of bottom plate in oil tank
Yang Jinlin, Liu Lichuan, He Wang, et al

SAFETY & FIRE CONTROL

- 0775 Earthquake fortification for LNG receiving terminal project
Zhang Hong

ENERGY SAVING & ENVIRONMENTAL PROTECTION

- 0780 ASPEN PLUS simulation and optimization on the process flow of reliquefaction in LNG carrier
Wang wei, Fang Jiangmin, Li Min, et al

CONSTRUCTION TECHNOLOGY

- 0785 Program in cleaning the collapsed in small cross-section shield-driven tunneling project
An Dongyun, Li Jianguo, Liao Xiao, et al
- 0788 Application of plastic joint expanding plugging technology for rush repair of oil and gas pipelines
Jiang Xiucui, Zhao Donghui, Wang Yuanyuan, et al

QUESTION & DISCUSSION

- 0791 Impacts of outlet temperature of gas compressor station on crops and the solutions
Zhang Long, Tang Yulong, Wang Lijuan, et al
- 0795 Performances of fiberglass reinforced composite plastic pipeline
Xia Pingyuan, Li Shichun, Chen Bin

INTRODUCTION

Oil & Gas Storage and Transportation (OGST), started in 1977, monthly, major columns including Overview, Transportation Technology, Integrity, Oil & Gas Storage, Experiment & Research, Construction Technique, Mechanical Equipment, Corrosion Control & Insulation, Pipeline Route Engineering, Energy Saving & Environmental Protection, Design & Calculation, Metering Technology, Power & Communication, Instrument, Detection Technology, Safety & Fire Control, Application Report, Question & Discussion, Experience Exchange, Standards & Codes, Engineering Economy, Management, Product Introduction.