



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

2013.04 第32卷

04

油气储运

Oil & Gas Storage and Transportation



埋地管道杂散电流腐蚀及其数值模拟研究进展
0.8 设计系数下天然气管道用焊管关键性能指标
基于完整性管理方案的管道完整性效能评价方法
气液两相间歇流流型下的蜡沉积规律

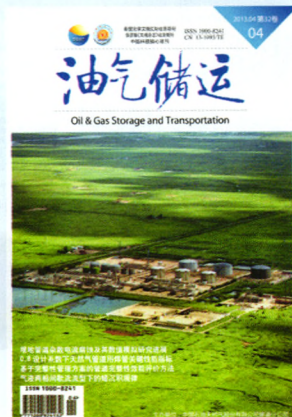
ISSN 1000-8241



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4月 第32卷第4期
(月刊·1977年创刊 总第292期)

主管单位 中国石油天然气集团公司
主办单位 中国石油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 0316-2312386 2312343
2312392
广告部 0316-2312340
出版部 0316-2312391
发行部 0316-2312391
传真 0316-2312391
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4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 杜娟
装帧设计 初红光
封面题字 启功
封面摄影 王明伟

目次

综述

- 0343 二氧化碳输送管道关键技术研究现状 李昕
0349 埋地管道杂散电流腐蚀及其数值模拟研究进展 白杨, 齐建涛, 李焰

完整性

- 0355 1.0.8 设计系数下天然气管道用焊管关键性能指标 赵新伟, 罗金恒, 张广利, 等
0360 基于完整性管理方案的管道完整性效能评价方法 冯庆善, 李保吉, 钱昆, 等
0365 多年冻土区管道投产运行后的融沉风险 张鑫, 冯少广, 陈朋超, 等

油气储存

- 0370 地下水封储油库围岩稳定性数值分析 胡谋鹏, 梁久正, 许杰
0376 大型浮顶油罐应力测试及数值模拟 富东慧, 刘发安, 杨志宇, 等

输送工艺

- 0381 气液两相间歇流型下的蜡沉积规律 张宇, 于达, 邓涛, 等
0385 东方1-1气田CO₂长距离管道输送参数优化 张亮, 孙强, 任韶然, 等
0390 输气管道清管周期的影响因素及确定方法 陈思铨, 汪是洋, 付剑梅, 等
0395 微压法测试含蜡原油倾点的适应性 赵竹, 梁静华, 李会朵, 等

设计计算

- 0399 隧道口弯管系应力计算模型 王世伟
0402 天然气管道的屈曲变形模拟 蔡克, 杨锋平, 罗金恒, 等

机械设备

- 0406 鲁尔泵运行中典型故障分析与处理方法 张海潮, 韩建强, 李兴涛, 等

Oil & Gas Storage and Transportation

标准规范

- 0411 中俄油气管道运行标准差异分析 马伟平,张晓明,刘士超,等
0416 国内外油气管道劳动防护标准对比分析 赵云峰,刘冰,马伟平,等
0421 中美大型储罐设计标准抗震计算对比 刘佳,袁玲,唐悦影,等

防腐保温

- 0426 储罐网状阳极阴极保护电流密度需求 张丰,金宏,侯浩,等

经验交流

- 0431 燃料油装卸过程中静电的产生及消除措施 卢大刚

工程经济

- 0434 长输油气管道项目管理模式及其应用 沈庚民

实践天地

- 0439 长输管道远程监测与维护系统的设计与应用 陈开智,王晓光,刘俊,等
0445 LNG 储罐气相管结构的改进 尚成文,翟兰惠,高炳军

计量技术

- 0448 气体超声流量计远程诊断功能在中亚管道的应用 吴兆鹏,邓东花,柯琳,等

问题讨论

- 0454 塔雅重质原油管道加剂增输运行方案 张宁,吴杰,林森,等

简讯 下期要目(0364) 行业动态(0375) 撰稿指南(0456)

《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 负军贤
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 Muiyang

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)2312391

CODEN: YOCHPE

ISSN 1000-8241

CN 13-1093/TE

www.yqcy.net

Managing Editor: Du Juan

English Editor: Liu Chunyang

Gu Yingcui

Technical Editor: Chu Hongguang

Cover Inscription: Qi Gong

Cover Photographer: Wang Mingwei

Publishing Date: April 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

0343 Status of key technology research on carbon dioxide pipeline

Li Xin

0349 Research progress in stray current corrosion and its numerical simulation for buried pipeline

Bai Yang, Qi Jiantao, Li Yan

INTEGRITY

0355 Key performance indicators of welded pipe for natural gas pipeline with design factor of 0.8

Zhao Xinwei, Luo Jinheng, Zhang Guangli, et al

0360 Integrity management program-based pipeline integrity efficiency evaluation method

Feng Qingshan, Li Baoji, Qian Kun, et al

0365 Thawing settlement risk of running pipeline in permafrost regions

Zhang Xin, Feng Shaoguang, Chen Pengchao, et al

OIL & GAS STORAGE

0370 Numerical analysis on the stability of surrounding rock for underground water-sealing oil storage in rock caverns

Hu Moupeng, Liang Jiuzheng, Xu Jie

0376 Stress test and numerical simulation of large-scale floating roof oil tank

Fu Donghui, Liu Fa'an, Yang Zhiyu, et al

TRANSPORTATION TECHNOLOGY

0381 Wax deposit law under gas-liquid intermittent flow pattern

Zhang Yu, Yu Da, Deng Tao, et al

0385 Parameter optimization of long-distance CO₂ transmission pipeline of Dongfang 1-1 Gasfield

Zhang Liang, Sun Qiang, Ren Shaoran, et al

0390 Influencing factors and determination methods of gas pipeline pigging cycle

Chen Siding, Wang Shiyang, Fu Jianmei, et al

0395 Testing adaptability of waxy crude pour point by micro-pressure method

Zhao Zhu, Liang Jinghua, Li Huiduo, et al

DESIGN & CALCULATION

0399 The stress calculation model for bend pipe system at tunnel portal

Wang Shiwei

0402 Simulation on buckling deformation of natural gas pipeline

Cai Ke, Yang Fengping, Luo Jinheng, et al

MECHANICAL EQUIPMENT

0406 Typical faults analysis and processing methods in Ruhr pump operation

Zhang Haichao, Han Jianqiang, Li Xingtao, et al

Oil & Gas Storage and Transportation

STANDARD & CODES

- 0411 Analysis on difference between Chinese and Russian oil and gas pipeline operation standards
Ma Weiping, Zhang Xiaoming, Liu Shichao, et al
- 0416 Comparative analysis of domestic and foreign labor protection standards for oil and gas pipeline
Zhao Yunfeng, Liu Bing, Ma Weiping, et al
- 0421 Comparison between Chinese and American design standards of anti-seismic calculation for large-scale storage tank
Liu Jia, Yuan Ling, Tang Yueying, et al

CORROSION CONTROL & INSULATION

- 0426 The current density requirements of cathodic protection system applying grid anode for storage tank
Zhang Feng, Jin Hong, Hou Hao, et al

EXPERIENCE EXCHANGE

- 0431 Static generation and elimination measures during the fuel oil handling
Lu Dagang

ENGINEERING ECONOMY

- 0434 Project management mode and its application in long-distance oil and gas pipelines
Shen Gengmin

APPLICATION REPORT

- 0439 Design and application of remote monitoring and maintenance system for long-distance pipeline
Chen Kaizhi, Wang Xiaoguang, Liu Jun, et al
- 0445 Improvement of gas-phase pipe structure for LNG tank
Shang Chengwen, Zhai Lanhui, Gao Bingjun

METERING TECHNOLOGY

- 0448 Remote diagnostic function of ultrasonic gas flowmeter used in Trans-Asia Gas Pipeline
Wu Zhaopeng, Deng Donghua, Ke Lin, et al

QUESTION & DISCUSSION

- 0454 Throughput increase program for Taku-Yakela Heavy Crude Oil Pipeline
Zhang Ning, Wu Jie, Lin Sen, et al

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.