



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

2013.08 第32卷

08

油气储运

Oil & Gas Storage and Transportation



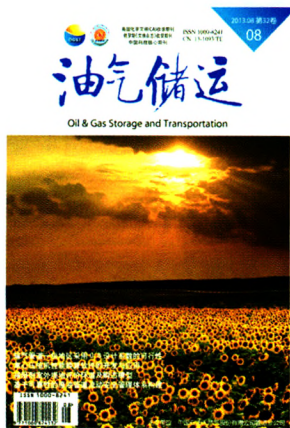
输气管道一级地区采用0.8设计系数的可行性
离心压缩机性能换算软件的开发与应用
减阻剂室外埋地评价环道及瞬态模型
基于可靠性的原油管道流动安全管理体系统建

ISSN 1000-8241



主办单位：中国石油天然气股份有限公司管道分公司

万方数据



2013年8月第32卷第8期
(月刊·1977年创刊 总第296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 0316-2312353 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8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 YOCHEP
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 熊寅铭
装帧设计 初红光
封面题字 启功
封面摄影 杨志民

目次

综述

- 0799 输气管道一级地区采用0.8设计系数的可行性
吴宏,张对红,罗金恒,等
- 0805 基于可靠性的原油管道流动安全管理体系构建
苗青,闫锋,徐波,等
- 0809 超临界CO₂管道输送与安全
蒋秀,屈定荣,刘小辉
- 0814 北美典型储气库的技术发展现状与启示
尹虎琛,陈军斌,兰义飞,等

设计计算

- 0818 基于天然气处理厂气质指标的集输管网调度优化
徐源,艾慕阳,刘武,等
- 0824 离心压缩机性能换算软件的开发与应用
李晓平,卓铭浩,吕勃蓬,等

完整性

- 0829 改进蒙德法在输气站场危险程度评价中的应用
郑明,姚安林,蒋宏业,等
- 0834 天然气管网系统风险评估
尤秋菊,樊建春,朱伟,等
- 0840 基于数据包络分析的管道完整性管理效能评价
谷雨雷,董晓琪,郑洪龙,等
- 0845 城市燃气输配管道完整性管理
杨玉锋,郑洪龙,余东亮,等
- 0851 城市燃气管道稳态泄漏数值模拟
范开峰,王卫强,李亮,等

输送工艺

- 0857 超大输量天然气管道工艺方案筛选
张振永,郭彬,管军,等

实验研究

- 0863 减阻剂室外埋地评价环道及瞬态模型
黄启玉,王培伟,刘丽飞
- 0868 六元环烷基硅氧烷-磷酸酯类天然气管道缓蚀型减阻剂的研制
郭海峰,王月琴,徐新河,等
- 0872 双层罐底板结构立式储罐泄漏试验
赵力伟,林震欧,刘富君,等

Oil & Gas Storage and Transportation

机械设备

- 0877 漏磁腐蚀检测器新型探头机构的设计
- 杨博霖,臧延旭,张元
- 0882 转子式制冷压缩机温度场的求解模型
- 刘博,王汝金,黄志

计量技术

- 0887 立式罐油量手工与自动计量结果的对比
- 马应奎,王新亮

防腐保温

- 0891 威远气田混输管道腐蚀机理及影响因素
- 邱正阳,赵学芬,王红玉
- 0895 埋地管道交流干扰及其缓解模拟
- 赵君,姜云鹏,徐承伟,等

安全消防

- 0899 森林输油站场防火安全距离的确定
- 王新,张华兵,曹涛,等
- 0903 美国与加拿大油气管道的安全保护
- 卢海军,赵勇昌,冯治中,等
- 0908 原油管道冷热交替输送的安全性计算
- 谷英翠,王磊,董征

施工技术

- 0914 沉井预封底水力冲洗下沉工艺在砂质地层中的应用
- 安治国

问题讨论

- 0919 水套炉排烟温度过高原因与预防措施
- 李财先,刘晓虎,万隆,等

《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 贲军贤
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)

简讯 行业动态(0804) 下期要目(0828)



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: YOCHPE

ISSN 1000-8241

CN 13-1093/TE

www.yqcy.net

Managing Editor: Xiong Yinming

English Editor: Liu Chunyang

Xiong Yinming

Technical Editor: Chu Hongguang

Cover Inscription: Qi Gong

Cover Photographer: Yang Zhimin

Publishing Date: August 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

0799 Feasibility study on the design coefficient of 0.8 for gas pipeline in Class I areas
Wu Hong, Zhang Duihong, Luo Jinheng, et al

0805 Construction of crude oil pipeline flow safety management system based on reliability
Miao Qing, Yan Feng, Xu Bo, et al

0809 Supercritical CO₂ pipeline transportation and safety
Jiang Xiu, Qu Dingrong, Liu Xiaohui

0814 Technical development status quo and inspiration of typical gas storages in North America
Yin Huchen, Chen Junbin, Lan Yifei, et al

DESIGN & CALCULATION

0818 Dispatch optimization of gathering pipeline network based on quality indices of natural gas processing plant
Xu Yuan, Ai Muyang, Liu Wu, et al

0824 Development and application of performance conversion software for centrifugal compressor
Li Xiaoping, Zhuo Minghao, Lv Bopeng

INTEGRITY

0829 The application of an improved Mond method in the risk evaluation of gas compressor station
Zheng Ming, Yao Anlin, Jiang Hongye, et al

0834 Risk assessment of natural gas pipeline networks
You Qiuju, Fan Jianchun, Zhu Wei, et al

0840 DEA-based performance evaluation on pipeline integrity management
Gu Yulei, Dong Xiaoqi, Zheng Honglong, et al

0845 Integrity management of urban gas distribution pipeline
Yang Yufeng, Zheng Honglong, Yu Dongliang, et al

0851 Numerical simulation of steady state leakage for urban gas pipeline
Fan Kaifeng, Wang Weiqiang, Li Liang, et al

TRANSPORTATION TECHNOLOGY

0857 Selection of transmission program for super-throughput gas pipeline
Zhang Zhenyong, Guo Bin, Guan Jun, et al

EXPERIMENT & RESEARCH

0863 Research on DRA outdoor buried test loop and transient model
Huang Qiyu, Wang Peiwei, Liu Lifei

Oil & Gas Storage and Transportation

0868 Study on six-membered ring alkylsiloxane-phosphate esters inhibitive
DRA on gas pipeline Guo Haifeng, Wang Yueqin, Xu Xinhe, et al

0872 Leakage testing on the double-bottom plate structure of vertical tank
Zhao Liwei, Lin Zhenou, Liu Fujun, et al

MECHANICAL EQUIPMENT

0877 Design of new probe mechanism of MFL and corrosion detector
Yang Bolin, Zang Yanxu, Zhang Yuan

0882 Calculation model of temperature field on rolling piston type refrigeration
compressor Liu Bo, Wang Rujin, Huang Zhi

METERING TECHNOLOGY

0887 Comparison of manual vs automatic metering readings for oil volume
of vertical tank Ma Yingkui and Wang Xinliang

CORROSION CONTROL & INSULATION

0891 Corrosion mechanism of gas-water mixed pipeline and its affecting factors
Qiu Zhengyang, Zhao Xuefen, Wang Hongyu

0895 AC interference investigation and simulation assessment of buried
pipeline Zhao Jun, Jiang Yunpeng, Xu Chengwei, et al

SAFETY & FIRE CONTROL

0899 Determination of fire safety distance for pump stations in forest area
Wang Xin, Zhang Huabing, Cao Tao, et al

0903 Safety protection of oil and gas pipelines in US and Canada
Lu Haijun, Zhao Yongchang, Feng Zhizhong, et al

0908 Safety calculation of cold-hot oil alternating transportation for crude oil
pipeline Gu Yingcui, Wang Lei, Dong Zheng

CONSTRUCTION TECHNOLOGY

0914 Application of bottom sealing of caisson hydraulic flushing sinking
process in sandy stratum An Zhiguo

QUESTION & DISCUSSION

0919 Cause of high exhaust temperature of water jacket heater and preventive
measures Li Caixian, Liu Xiaohu, Wan Long, 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.