



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

2013.10 第32卷

10

油气储运

Oil & Gas Storage and Transportation



聚合物基纳米复合材料作为油品减阻剂的相关分析
天然气管道在线清管作业风险识别及控制
压控式清管器的设计与应用
川渝环状天然气管网运行能效评价

ISSN 1000-8241

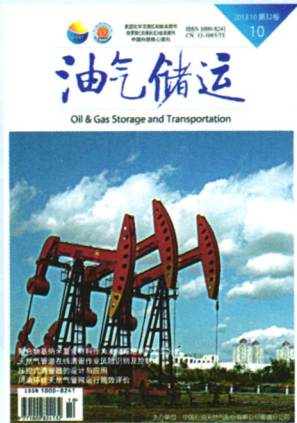


10>

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 10 月 第 32 卷第 10 期
(月刊·1977 年创刊 总第 298 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 10 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 潘红丽
装帧设计 初红光
封面题字 启 功
封面摄影 蒋玉海

目次

综述

- 1037 聚合物基纳米复合材料作为油品减阻剂的相关分析
郭旭,代晓东,宋林花,等
- 1043 水下清管器发射技术进展
王文明,李亨涛,张仕民,等

完整性

- 1048 天然气管道在线清管作业风险识别及控制
郭东升,闫青松,周道川,等
- 1054 盐穴地下储气库井口破裂火灾事故危险分析
李丽锋,罗金恒,赵新伟

输送工艺

- 1058 华北成品油管网混油控制及处理改进措施
付永杰

设计计算

- 1063 多气源混输管网的供气方案
王冠培,苏清博,郭开华,等
- 1068 水平定向钻回拖减阻配液量计算模型
王希,夏换,韩涛,等
- 1072 钢制焊接油罐设计规范中罐壁厚度的计算
吴龙平,明斐卿,付丽,等
- 1076 西三线 0.8 设计系数段环焊缝容许缺陷尺寸
张振永,郭彬,张金源

实验研究

- 1080 大庆外围油田电热管单管通球工艺现场试验
冷冬梅

防腐保温

- 1084 地上储罐底板阴极保护实施与更新
吴志平,付立武,教镇海,等

机械设备

- 1089 压控式清管器的设计与应用
杨博霖,臧延旭,李爱成

Oil & Gas Storage and Transportation

1093 Shafer 气液联动执行机构异常关断事故树分析

袁金宁,陈黎明,廖福金

1098 燃气轮机燃气透平静叶烧蚀原因分析

李宗超

节能环保

1101 天然气净化厂脱硫装置能耗计算及测试方法

王林平,魏立军,杨会丰,等

1107 加油站冷凝吸附法油气回收装置的研制

傅苏红,刘进立,张东生,等

1112 川渝环状天然气管网运行能效评价

张威,周建

1118 输气管道站场调压阀噪声的产生机理

王玉彬,冯伟,苗青,等

经营管理

1121 国际 EPCC 项目运行管理中存在的问题

张莉萍,朱永辉,王志会,等

经验交流

1124 水平定向钻施工数据采集及处理系统

江勇,周号,廖国威,等

1129 大涝坝凝析气田单井采气管道预防水合物工艺

胡志兵,周颖,陈擎东

1134 变频调速技术在某成品油管道的应用

李欣泽,晏伟,刘建武

1138 冻土沼泽地区的管道维抢修方法

李增彬,张世斌

检测技术

1141 管道泄漏声发射信号的传播特性

潘碧霞,徐长航,曹国梁,等

1146 SH 超声导波储油罐底板检测仿真

吴红翠,王明波,敬爽

《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 官 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)

简讯 下期要目(1062) 行业动态(1133)



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)2312355

CODEN: YOCHPE

ISSN 1000-8241

CN 13-1093/TE

www.yqcy.net

Managing Editor: Pan Hongli

English Editor: Liu Chunyang

Pan Hongli

Technical Editor: Chu Hongguang

Cover Inscription: Qi Gong

Cover Photographer: Jiang Yuhai

Publishing Date: October 25, 2013

Annual Subscription Rates:

China RMB ¥216

Overseas US \$ 216

Overseas Distributor:

China Publisher External Trading

Corporation

PC Box 782, Beijing, 100011, PRC

万方数据

CONTENTS

OVERVIEW

1037 Analysis on polymeric nano-composites as drag reduction agent for oil

Guo Xu, Dai Xiaodong, Song Linhua, et al

1043 Progress in the pig launching technique of underwater pipeline

Wang Wenming, Li Hengtao, Zhang Shimin, et al

INTEGRITY

1048 Risks recognition and control in on-line pigging operation of gas pipeline

Guo Dongsheng, Yan Qingsong, Zhou Daochuan, et al

1054 Analysis of fire risk due to wellhead rupture in underground salt cavern gas storage

Li Lifeng, Luo Jinheng, Zhao Xinwei

TRANSPORTATION TECHNOLOGY

1058 Improvement on the control and treatment of mixed oil in North China

Product Oil Pipeline Network

Fu Yongjie

DESIGN & CALCULATION

1063 Gas supply program for pipeline network with multiple gas sources

Wang Guanpei, Su Qingbo, Guo Kaihua, et al

1068 Calculation model on the mud dosing amount for backtow drag reduction in horizontal directional drilling

Wang Xi, Xia Huan, Han Tao, et al

1072 Calculation of tank wall thickness in design codes of welded steel tanks for oil tank

Wu Longping, Ming Feiqing, Fu Li, et al

1076 Tolerable flaw size of girth weld for the 3rd West-to-East Gas Pipeline with a design coefficient of 0.8

Zhang Zhenyong, Guo Bin, Zhang Jinyuan

EXPERIMENT & RESEARCH

1080 Field test of single-pipe pigging in electric heating pipe in Daqing

Peripheral Oilfields

Leng Dongmei

CORROSION CONTROL & INSULATION

1084 Implementation and update of cathodic protection of land storage tank's bottom plate

Wu Zhiping, Fu Liwu, Ao Zhenhai, et al

MECHANICAL EQUIPMENT

1089 Design and application of pressure-controlled pig

Yang Bolin, Zang Yanxu, Li Aicheng

Oil & Gas Storage and Transportation

1093 Fault tree analysis on abnormal shutoff of Shafer pneumatic-hydraulic actuator

Yuan Jinning, Chen Liming, Liao Fujin

1098 Analysis on static blade ablation causes of gas turbines

Li Zongchao

ENERGY SAVING & ENVIRONMENTAL PROTECTION

1101 Energy consumption calculation and test method for desulfurization unit in gas processing plant

Wang Linping, Wei Lijun, Yang Huifeng, et al

1107 Research and development of condensing and absorption gas recovery device in gas station

Fu Suhong, Liu Jinli , Zhang, et al

1112 Assessment on operation efficiency of Sichuan-Chongqing Looped Gas Pipeline Network

Zhang Wei and Zhou Jian

1118 Noise mechanism of pressure regulating valve in gas compressor station

Wang Yubin, Feng Wei, Miao Qing, et al

MANAGEMENT

1121 Operation and management problems in international EPCC project

Zhang Liping, Zhu Yonghui, Wang Zhihui, et al

EXPERIENCE EXCHANGE

1124 Construction data acquisition and processing system of horizontal directional drilling

Jiang Yong, Zhou Hao, Liao Guowei, et al

1129 Hydrate prevention process for single well gas flow line in Dalaoba Condensate Gasfield

Hu Zhibing, Zhou Ying, Chen Qingdong

1134 Application of frequency control technique in a product oil pipeline

Li Xinze, Yan Wei, Liu Jianwu

1138 Pipeline maintenance and repair methods in frozen soil and boggy areas

Li Zengbin and Zhang Shibin

DETECTION TECHNOLOGY

1141 Propagation characteristics of acoustic emission signals of pipeline leak

Pan Bixia, Xu Changhang, Cao Liangguo, et al

1146 Simulation of tank bottom plate detection using SH ultrasonic guided-wave method

Wu Hongcui, Wang Mingbo, Jing Shuang

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.