



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

11

油气储运

Oil & Gas Storage and Transportation



稠油掺水流动摩阻预测误差根源及对策
电磁法改善易凝高粘原油流动性的实验
某河流穿越管道爆裂失效事故分析
长庆原油脱水过程 W/O 型乳状液的形成与特性

ISSN 1000-8241

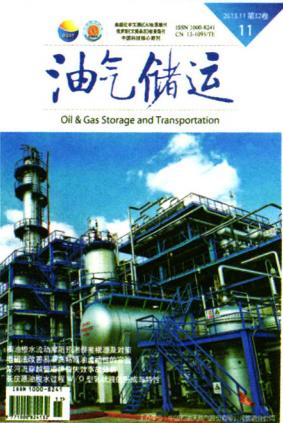


11>

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11月第32卷第11期
(月刊·1977年创刊 总第299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
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11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 王凯濛
装帧设计 曹立立
封面题字 启 功
封面摄影 张一峰

目 次

综述

- 1151 稠油掺水流动摩阻预测误差根源及对策 敬加强, 杨蕾, 蒋明佳, 等
1157 推进科研与生产经营深度融合 康力平, 赵丑民, 王禹钦, 等
1161 大型油罐加热技术及温度场研究现状与展望 李超, 李旺, 刘人玮, 等

输送工艺

- 1167 电磁法改善易凝高粘原油流动性的实验 苗青, 张传农, 高新楼, 等
1171 基于压力试验方法的长输管道水击泄放量计算 李小洪

防腐保温

- 1175 植物根系对管道防腐层的影响及对策 罗锋, 王国丽, 刘俊峰, 等

完整性

- 1179 管土接触作用下管道沉陷复杂应力分析 王联伟, 张雷, 董绍华, 等
1183 某河流穿越管道爆裂失效事故分析 齐丽华, 黄呈帅, 刘迎来, 等
1191 油品泄漏应急处理的受控燃烧 戴联双, 白楠, 薛鸿丰, 等
1194 辽河油田集输管道剩余寿命预测 陈兆雄, 吴明, 谢飞, 等

实践天地

- 1198 GM(1,1)模型在铁路装卸运输综合生产效率预测中的应用 王清朝

节能环保

- 1202 “十一五”油气输送管道系统耗能设备的节能监测 刘国豪, 管维均, 张旭东, 等
1206 冷凝法回收油气的经济性分析 李成, 李俊明

油气储存

- 1209 长庆原油脱水过程W/O型乳状液的形成与特性 任志鹏, 王小琳, 谢珍

Oil & Gas Storage and Transportation

1213 吸附法油气回收装置油气吸附量的计量方式

郭飞鸿,张健中,李俊杰,等

1217 盐穴型战略储油库参数选择及稳定性分析 牛传凯,谭羽非,宋传亮

1223 $20 \times 10^4 \text{ m}^3$ 超大型储罐双盘式浮顶性能与设计

张国静,洪伟荣,匡继勇,等

机械设备

1227 324 mm 管道双级封堵器结构设计与分析 张行,张仕民,王文明,等

实验研究

1232 水合物聚集影响因素及正交试验研究 刘海红,李玉星,王武昌,等

设计计算

1237 深水采油树输油管道保温设计 刘昌领,罗晓兰,刘亚磊,等

1243 装配式输油管道悬索跨越结构的分析计算 陈涵,宋花平,赵军

1247 新型卧式组合分离器的数值计算 张春燕,曾文,刘承昭,等

问题讨论

1251 西二线燃驱压缩机组故障原因及其改进措施 胡开胜,张大伟,倪姗姗,等

1254 成品油管道试运投产流程 王文彦

1257 沉降罐在非正常工况下的调节 苏重生,耿庆伟,王银珍

1261 BOG 脱氮对 PRICO 液化工艺的影响 王家根,何愈歆

《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 全兴华 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(1156) 行业动态(1222)



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: YOCHEP

ISSN 1000-8241

CN 13-1093/TE

www.yqcy.net

Managing Editor: Wang Kaimeng

English Editor: Liu Chunyang

Wang Kaimeng

Technical Editor: Cao Lili

Cover Inscription: Qi Gong

Cover Photographer: Zhang Yifeng

Publishing Date: November 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

- 1151 Causes of error in flow friction prediction on heavy oil blended with water and countermeasures Jing Jiaqiang, Yang Lei, Jiang Mingjia, et al

- 1157 Promote the integration of scientific research with production and operation Kang Liping, Zhao Choumin, Wang Yuqin, et al

- 1161 Progress in the research of large-scale oil tank heating technology and temperature field Li Chao, Li Wang, Liu Renwei, et al

TRANSPORTATION TECHNOLOGY

- 1167 Experimental study on improving flowability of high viscous and gelled crude oil with electromagnetic method Miao Qing, Zhang Chuannong, Gao Xinlou, et al

- 1171 Calculation of surge release volume in long-distance pipeline based on pressure test method Li Xiaohong

CORROSION CONTROL & INSULATION

- 1175 Impact of plant roots system on the pipeline anti-corrosion coating and countermeasure analysis Luo Feng, Wang Guoli, Liu Junfeng, et al

INTEGRITY

- 1179 Analysis on complex stress exerted on settled pipeline under the effect of pipe soil contact Wang Lianwei, Zhang Lei, Dong Shaohua, et al

- 1183 Analysis on burst failure of a river crossing pipeline Qi Lihua, Huang Chengshuai, Liu Yinglai, et al

- 1191 Controlled combustion for oil leak emergency treatment Dai Lianshuang, Bai Nan, Xue Hongfeng, et al

- 1194 Prediction on remaining service life of gathering pipeline in Liaohe Oilfield Chen Zhaoxiong, Wu Ming, Xie Fei, et al

APPLICATION REPORT

- 1198 Application of GM (1,1) in comprehensive production efficiency prediction for railway loading, unloading and transportation Wang Qingchao

ENERGY SAVING & ENVIRONMENTAL PROTECTION

- 1202 Energy-saving monitoring of energy-consuming equipments in oil and gas pipeline transportation systems during China's 11th Five-year Plan Liu Guohao, Guan Weijun, Zhang Xudong, et al

- 1206 Economic analysis of light hydrocarbons recovering with condensation method Li Cheng, Li Junming

Oil & Gas Storage and Transportation

OIL & GAS STORAGE

- 1209 Formation of W/O emulsion during Changqing Crude Oil dehydration and its characteristics Ren Zhipeng, Wang Xiaolin, Xie Zhen
1213 Metering way of light gas adsorption for light hydrocarbons recovery unit with adsorption method Guo Feihong, Zhang Jianzhong, Li Junjie, et al
1217 Parameter selection and stability analysis of salt cavern strategic oil reserves Niu Chuankai, Tan Yufei, Song Chuanliang
1223 Performance and design of double deck floating roof for a $20 \times 10^4 \text{ m}^3$ super-large tank Zhang Guojing, Hong Weirong, Kuang Jiayong, et al

MECHANICAL EQUIPMENT

- 1227 Design and analysis of the structure of 324 mm two-stage pipeline plugging device Zhang Hang, Zhang Shimin, Wang Wenming, et al

EXPERIMENT & RESEARCH

- 1232 Orthogonal experiment research on factors affecting hydrate accumulation Liu Haihong, Li Yuxing, Wang Wuchang, et al

DESIGN & CALCULATION

- 1237 Thermal insulation design for Christmas tree pipeline in deepwater Liu Changling, Luo Xiaolan, Liu Yalei, et al
1243 Analysis and calculation of suspension and cable overhead crossing structure for prefabricated oil pipeline Chen Han, Song Huaping, Zhao Jun
1247 Numerical simulation of new horizontal combined separator Zhang Chunyan, Zeng Wen, Liu Chengzhao, et al

QUESTION & DISCUSSION

- 1251 Fault causes of gas turbines driving compressor units in the 2nd West-to-East Gas Pipeline and improvement measures Hu Kaisheng, Zhang Dawei, Ni Shanshan, et al
1254 Commissioning trial procedures of product oil pipeline Wang Wenyan
1257 Regulation of settling tank under abnormal operation Su Chongsheng, Geng Qingwei, Wang Yinzheng
1261 Effect of BOG nitrogen removal on PRICO liquefaction process Wang Jiagen, He Yuxin

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.