



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



Oil & Gas Storage and Transportation





2013年2月第32卷第2期 (月刊·1977年创刊总第290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2月25日

中国标准连续出版物号

ISSN 1000-8241

<del>M号</del> 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 李在蓉

装帧设计 初红光

封面题字 启 功

封面摄影 王明伟

## 目次

### 線述

0115 水合物法气体分离添加剂研究进展

曾大龙,王传磊,唐建峰、等

### 设计计算

0121 温度影响下的成品油管道油品批次界面跟踪

梁永图,郝丰斐,张晓海

0125 大型储罐抗风圈与加强圈设计计算

李玉坤,孙文红,梁军会

0131 海上漂浮输油软管拉伸特性的理论与试验分析

徐业峻,郭学龙,徐慧,等

0135 苏里格井口橇装脱硫工艺的设计

于淑珍,胡康,徐文龙,等

### 油气储存

0139 核电站用储气罐抗震分析

尤国英,冯其,华君,等

## 智慧工艺

0143 原油管道差温顺序输送水力-热力耦合计算模型

王凯,张劲军,宇波

0152 分散相粒径对油水乳状液蜡沉积的影响

张宇,于达,王鹏宇,等

0157 鲁皖成品油管道增设混油处理设施的实践 0162 油品混合输送在西部原油管道的应用 于金广于涛

0166 不同流变仪及测试系统下含蜡原油触变性实验

王艳婷,黄启玉,庞全,等

## 电力通信

0171 远控自动分输系统在西气东输甘塘站的应用

梁怿,韩建强,王磊,等

0174 一种适用于油气管道手动阀室的新型安防系统

邱红辉,吴琼,孙异,等

## 实验研究

0177 热熔胶粘剂结构差异对热收缩带剥离强度的影响

冯少广,罗京新,赵吉诗,等

0181 湿热老化对热熔胶粘剂结构稳定性的影响

赵吉诗,冯少广,王舰,等

## Oil & Gas Storage and Transportation

0185 吉 7 井区稠油乳化降粘剂的筛选

沈晓燕,王楚琦,蒋洪,等

检测技术

0189 大型原油储罐内检测周期的预测方法

韩克江,帅健,石磊,等

节能环保

0196 燃气轮机余热发电技术应用于输气管道的可行性

张鑫,吴琼,李荣光,等

机械设备

0199 20×10<sup>4</sup> m<sup>3</sup> 特大型浮顶原油储罐应力分析与安全评定

刘发安,宋嘉宁,白光野,等

安全消防

0203 流速对管输油品静电的影响

田强,周绍骑,刘凯,等

0207 覆土油罐浮起事故原因及防范对策

常向东,赵丽新,陈明

第工技术

0211 川气东送川维支线应急投产技术

袁献忠,张分电,薛光,等

0215 水平注浆在盾构隧道接收洞口中的应用

刘广仁,曹会清,杜伟,等

0218 水缆同步回拖技术在岩石定向钻中的应用

安治国

经验交流

0223 江西省天然气管网工程脱水装置技术改造

刘斯文

0226 建设期数字化管道竣工测量数据的采集

唐建刚

期刊动态(0120) 下期要目(0161) 撰稿指南(0195)

休闲驿站(0210) 本刊链接(0214)

《油气储运》杂志 第九届编委会

主 仟: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 贠军贤

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)

期刊基本参数: CN 13-1093/TE\*1977\*m\*A4\*88\*zh+en\*P\*¥18.00\*3500\*26\*2013-02\*n



# 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)2312391

**CODEN: YOCHEP** 

ISSN 1000-8241 CN 13-1093/TE

www.yqcy.net

Managing Editor: Li Zairong

English Editor: Liu Chunyang

Gu Yingcui

Technical Editor: Chu Hongguang

Cover Inscription: Qi Gong

Cover Photographer: Wang Mingwei

Publishing Date: February 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**

0115 Progress in research of gas separation additives of hydrate

Zeng Dalong, Wang Chuanlei, Tang Jianfeng, et al.

#### **DESIGN & CACULATION**

10121 Interface tracking to the oil batch of products pipeline under the influence of temperature
 Liang Yongtu, Hao Fengfei, Zhang Xiaohai

 10125 Design and calculation for wind girder and stiffening ring of large-scale oil tank
 Li Yukun, Sun Wenhong, Liang Junhui

 10131 Theoretical and experimental analysis on tensile property of offshore floating oil hose
 Xu Yejun, Guo Xuelong, Xu Hui, et al

0135 Skid-mounted desulfurization technological design of wellhead in

Sulige Gas Field

Yu Shuzhen, Hu Kang, Xu Wenlong, et al

#### **OIL & GAS STORAGE**

0139 Seismic analysis of gas tank used in a nuclear power station

You Guoying, Feng Qi, Hua Jun, et al

#### TRANSPORTATION TECHNOLOGY

0143 Hydraulic-thermal coupled model of different temperature batch transportation of crude oil pipeline Wang Kai, Zhang Jinjun,Yu Bo

0152 Influence of particle size of dispersed phase on oil-water emulsion wax deposition

Zhang Yu, Yu Da, Wang Pengyu, et al

0157 Practice of installing contaminated treatment facilities in Shandong-Anhui Products Pipeline Yu Jinguang

0162 Application of oil mixed transportation in Western Crude Oil Pipeline
Yu Tao

0166 Thixotropy tests of waxy crude oil under different rheometers and test systems

Wang Yanting, Huang Qiyu, Pang Quan, et al

#### **POWER & COMMUNICATION**

0171 Application of remote-control automatic offtake system in Gantang Compressor Station of West-to-East Gas Pipeline

Liang Yi, Han Jiangiang, Wang Lei

0174 A new security system applicable to manual valve chambers of oil and gas pipelines

Qiu Honghui, Wu Qiong, Sun Yi, et al

#### **EXPERIMENT & RESEARCH**

0177 Influence of structural differences of hot-melt adhesive on peel strength of heat shrinkable sleeves

Feng Shaoguang, Luo Jingxin, Zhao Jishi, et al

## Oil & Gas Storage and Transportation

O181 Influence of hygrothermal ageing on structural stability of hot-melt adhesives
 O185 Screening of emulsifying thinner for heavy oil produced in No. Ji-7
 Wellblock
 Shen Xiaoyan, Wang Chuqi, Jiang Hong, et al

#### **DETECTION TECHNOLOGY**

0189 Prediction method for internal detection cycle of large-scale oil tank

Han Kejiang, Shuai Jian, Shi Lei, et al

#### **ENERGY SAVING & ENVIRONMENTAL PROTECTION**

0196 Application feasibility of gas-turbine waste heat power generation technology in gas pipeline

Zhang Xin, Wu Qiong, Li Rongguang, et al

#### **MECHANICAL EQUIPMENT**

0199 Stress analysis and safety assessment for 20×10<sup>4</sup> m³ extra-large floating roof crude oil tank

Liu Fa'an, Song Jianing, Bai Guangye, et al

#### **SAFETY & FIRE CONTROL**

0203 Impact of flow rate on the static electricity of products in pipelining

Tian Qiang, Zhou Shaoqi, Liu Kai, et al

0207 Cause analysis on a buried tank uplifting accidents and relevant

countermeasures Chang Xiangdong, Zhao Lixin, Chen Ming

#### **CONSTRUCTION TECHNOLOGY**

0211 Emergency commissioning technology of Chuanwei Sub-line of Shichuan-to-East Gas Transmission Pipeline

Yuan Xianzhong, Zhang Fendian, Xue Guang, et al

0215 Application of horizontal grouting method in receipt well of shielddriven tunnel Liu Guangren, Cao Huiqing, Du Wei, et al

0218 Backtow technique of underwater optical cable together with pipeline
in horzontal directional drilling in rocky area

An Zhiguo

#### **EXPERIENCE EXCHANGE**

0223 Technical transformation of dehydration device in Jiangxi Natural Gas
Pipeline Network Engineering
Liu Siwen

0226 Acquisition of completion survey data for digitized pipeline during construction

Tang Jiangang

### 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.