

TIANRANQI JISHU YU JINGJI

ISSN 2095-1132
CN 51-1736/TE

天然气技术与经济

Natural Gas Technology and Economy

- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国科学文献计量评价数据库来源期刊
- 中国学术期刊(网络版)来源期刊
- 中国石油文献数据库核心期刊
- 中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊
- 中文电子期刊服务数据库收录期刊

涪西南凹陷流一段湖底扇沉积及储层特征
 生物酶钻井液技术在大牛地气田的研究与应用
 深水多相混输管输量调整对乙二醇管理影响
 贵州省天然气综合利用前景与推进策略



第12卷·第3期

ISSN 2095-1132



2018.3

www.trqjszz.com

主管/主办: 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司

天然气技术与经济

目录 contents

NATURAL GAS TECHNOLOGY AND ECONOMY

顾问 (按汉语拼音排序)

戴金星 罗平亚 史兴全 汪国良 周大地

第一届编辑委员会

主任: 李鹭光

副主任: 李润生 胥永杰 杜志敏 汤亚利 马新华

黄泽俊 周志斌 (常务) 白兰君

地质勘探

- 1 四川盆地碳酸盐风暴岩发育特征及地质意义 赵 聪
- 5 涪西南凹陷流一段湖底扇沉积及储层特征
胡德胜 张建新 金秋月 何卫军 李安琪
- 10 涪西南凹陷二号带东段流一段储层物性主控因素研究
代 龙 李 才 尤 丽 吴仕玖 钟 佳 徐守立
- 14 长岭断陷烃源岩有机质类型判断
樊薛沛 李金龙 张玉萍 杨 伟 吴红霞 常 迪 吕 品
- 19 梓潼凹陷须四段致密砂砾岩储层高产控制因素分析
王旭丽 曾 琪 李荣容 王宇峰 裴森奇 辛荣跃

天然气开发

- 23 长宁区块页岩气压裂液体系应用分析 吴安林 李 嘉 张晓虎
- 26 适用于返排液射流泵的取样器设计及有限元分析 耿敏涛 柳 愿
- 28 迪那2气田高压气井井筒堵塞治理技术研究与应用
景宏涛 张 宝 曾 努 魏军会 景宏勃 杨淑珍 涂志雄

钻井工程

- 31 粒子冲击钻井中管汇冲蚀磨损试验研究 王世栋 谭梦菲 耿雪樵 卢秋平
- 33 生物酶钻井液技术在大牛地气田的研究与应用 魏 凯 李国锋 党冰华

地面工程

- 37 深水多相混输管输量调整对乙二醇管理影响 王 飞 王梓力 李文昭 王 凯
- 41 输气管道管存控制研究 丁 媛 宫 敬 戴征宇 王茂西
- 44 螺杆式压缩机负压采气可行性分析及方案设计



编辑出版:《天然气技术与经济》编辑部

主 编: 何润民

副主编: 周 娟

设 计: 艾 华

英文编辑: 王 蓓

编辑部成员: 秦 园 胡应富 卢栋羽

蒋 龙 马 欣 范 波

地 址: 成都市成华区府青路一段19号

电 话: (028)86013137 86012432

传 真: (028)86012439

邮政编码: 610051

投稿网址: www.trqjszz.com

如有印刷及装订质量问题, 请径直与承印单位 (028-86257780) 联系退换事宜

期刊基本参数: CN51-1736 / TE*2007*B*16*80*zh*P*¥15.00*3800*23*2018-06

委员(按汉语拼音排序)

车长波 陈大恩 丛建华 董伟良 高世宪 龚光明 郝晓晨 何庆华
胡雪峰 胡勇 黄立功 姜子昂 康建国 雷群 李爱民 刘明科
刘振武 申耘 石兴春 宋文杰 伍贤柱 熊建嘉 张华林 张元泽
赵德武 赵选民

梁兵 冉红斌 张波 何鑫 龙伊丽 范华丰

47 天然气地面集输系统基线检测动力源优选 张廷远

市场与价格

50 广西车用天然气市场需求潜力研究 于智博 王莅 张彦 左玉梅

54 贵州省天然气综合利用前景与推进策略
李孜孜 黄昀 舒婷 高芸 文姗

58 城市燃气安装收费相关问题的探讨 刘国柱

经营管理

61 加强油气企业基层纪检监察干部队伍建设的思考
胡浩 赵厚川 罗燕 苟昭辉 唐志勤

64 “4W3H精细管理法”及“组合创新管理法”在长庆气田的应用
罗勤利 李明磊 杨光 齐涛

67 “一带一路”背景下中国石油房地产企业创新发展探讨 陈灵

70 油气田企业文化定量评估分析 曹文骏

74 基于管理熵的输气站安全管理分析 易明慧 邹小军

78 山东LNG接收站冷能空分方案技术经济可行性分析
张大伟 胡超 王敏 田东

广告目次

扉页 欢迎订阅2018年度《天然气技术与经济》杂志

封2 中国石油西南油气田公司天然气经济研究所

封3 2018年中国天然气与新能源国际学术论坛在廊坊举行

封4 2018中国国际管道大会

主管/主办: 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司

国际标准连续出版物号:ISSN 2095-1132

国内统一连续出版物号:CN 51-1736/TE

广告发布登记号:川广登字[2017]013号

广告联系电话:028-86013137

印刷:四川嘉创印务有限责任公司

国内发行:北京太科石油信息咨询服务公司

海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号:BM4297

发行范围:公开发行

国内定价:15.00元/册

作者向本刊投稿,即视同全体著作权人同意将论文提交《天然气技术与经济》杂志发表,一经录用,该论文数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权将授予《天然气技术与经济》编辑部,并许可《天然气技术与经济》编辑部转授权给第三方使用。



CONTENTS

**NATURAL GAS
TECHNOLOGY
AND ECONOMY**
No. 3 (Total No.69)
Published in Jun., 2018

GEOLOGICAL EXPLORATION

- Development Characteristics and Geological Significance of Carbonate empestites, Sichuan Basin *ZHAO Cong*
Sublacustrine-fan Sedimentary and Reservoir Characteristics of Liushagang 1 Member, Weixi'nan Sag
HU Desheng, ZHANG Jianxin, JIN Qiuyue, HE Weijun, LI Anqi
Main Factors Affecting Petrophysical Property of Liushagang 1 Member, Weixi'nan Sag
DAI Long, LI Cai, YOU Li, WU Shijiu, ZHONG Jia, XU Shouli
Organic-matter Types of Source Rocks, Changling Fault Depression
FAN Xuepei, LI Jinlong, ZHANG Yuping, YANG Wei, WU Hongxia, CHANG Di, LV Pin
Factors Affecting High Yield of Tight Sand-conglomerate Reservoirs in Xujiahe 4 Member, Zitong Depression, Sichuan Basin
WANG Xuli, ZENG Qi, LI Rongrong, WANG Yufeng, PEI Senqi, XIN Rongyue

NATURAL GAS DEVELOPMENT

- Application Fracturing-fluid System to Shale-gas wells, Changning Block *WU Anlin, LI Jia, ZHANG Xiaohu*
Sampler Designed for Jet Pump of Flowback Fluid and Finite Element Analysis *GENG Mintao, LIU Yuan*
Technologies to Control Wellbore Plugging in High-pressure Gas Wells, Dina 2 Gasfield
JING Hongtao, ZHANG Bao, ZENG Nu, WEI Junhui, JING Hongbo, YANG Shuzhen, TU Zhixiong

DRILLING ENGINEERING

- Experiments on Erosion Wear in Manifold during Particle Impact Drilling
WANG Shidong, TAN Mengfei, GENG Xueqiao, LU Qiuping
Application of Bioenzyme Drilling Fluid to Daniudi Gasfield *WEI Kai, LI Guofeng, DANG Binghua*

SURFACE ENGINEERING

- Transportation-volume Adjustment Affecting Ethylene-glycol Management in Deepwater Multi-phase Flow Pipelines
WANG Fei, WANG Zili, LI Wenzhao, WANG Kai
Linepack Control of Gas Pipelines *DING Yuan, GONG Jing, DAI Zhengyu, WANG Maoxi*
Feasibility Analysis and Scheme Design on Application of Negative-pressure Gas Production by Screw Compressor Boosting
LIANG Bing, RAN Hongbin, ZHANG Bo, HE Xin, YOU Yanli, FAN Huafeng
Optimizing Power Source for Baseline Detection of Natural-gas Surface Gathering System *ZHANG Tingyuan*

MARKET AND PRICE

- Study on Demand Potential for Vehicle Natural Gas in Guangxi Province *YU Zhibo, WANG Li, ZHANG Yan, ZUO Yumei*
Prospect of Comprehensive Utilization and Strategy on Promotion of Natural Gas in Guizhou Province
LI Zizi, HUANG Yun, SHU Ting, GAO Yun, WEN Shan
Discussion on Urban Gas Installation Charges *LIU Guozhu*

OPERATION AND MANAGEMENT

- Thinking on Strengthening the Construction of Grass-roots Level Discipline Inspection and Supervision Cadre Team of PetroChina Enterprises
HU Hao, ZHAO Houchuan, LUO Yan, GOU Zhaohui, TANG Zhiqin
Discussion on Application of 4W3H Fine Management Method and Combined Innovation Management Method in Changqing Gas-field
LUO Qinli, LI Minglei, YANG Guang, QI Tao
Discussion on the Innovative Development of PetroChina Real Estate Enterprises under China's Belt and Road Initiative
CHEN Ling
Assessment Analysis on Corporate Culture of Oil & Gas Enterprises *CAO Wenjun*
Safety Management Analysis of Gas Station Based on Management Entropy *YI Minghui, ZOU Xiaojun*
Technical and Economic Analysis of Cool-energy Air Separation in LNG Receiving Stations, Shandong Province
ZHANG Dawei, HU Chao WANG Min, TIAN Dong