

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

元坝气田天然气组分与同位素特征分析
高温流体段塞油气封隔技术的研究与应用
美国LNG出口潜力及对世界天然气市场影响
华北地区天然气调峰分析

第12卷·第4期

ISSN 2095-1132



2018.4

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

万方数据

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

宏观研究

1 美国LNG出口潜力及对世界天然气市场影响

梁坤 张国生 孟昊 赵丽华 毕海滨 袁自学 郑婧 周明庆

地质勘探

4 黔北正安龙马溪组页岩气地质特征及潜力分析

邓兰 曾家瑶 石富伦

9 川西地区二叠系构造区带划分及其勘探前景

谢格云 张本健 尹宏 马华灵 王宇峰 刘柏

13 北部湾盆地涠西南凹陷稠油特征及成因机制

李才 周刚 杨希冰 董贵能 陈亚兵

16 元坝气田天然气组分与同位素特征分析

秦绪乾

20 粒度概率曲线特征及岩相组合分析在沉积环境研究中的应用

张婕茹 杨宏飞 韩建斌 李强 刘文超

天然气开发

24 应用网络层次分析法优选高含硫气田潜能方案

梁平 胡连兴 陶家明 陈艺为 付显朝 宋冬寒 李梦莹 段枷亦

28 迪那2气田气水过渡带及气水分布模式研究

冉丽君 白蓉 姚超 王开宇 王伟伟 李绍华 陈袁

32 压降法计算地质储量在低渗气藏中的研究及应用

赵坤山

35 超高压气井储量计算方法研究

李旭成 曹建 梁静 周光亮

钻井工程

38 高温流体段塞油气封隔技术的研究与应用

吴艳 王在明 徐吉 沈园园 李云峰

42 川西含硫气井测试工艺技术及应用

杨波 范蓉 罗凌睿



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

副主任:秦园

设计:艾华

英文编辑:王蓓

编辑部成员: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*2018-08

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

45 Y241型封隔器在川西地区的改进与应用

周怡君

地面工程

48 浙赣浙皖省际天然气管线联网工程前期分析

缪圣陶 蔡政 葛国宝

52 多级容积式压缩机变工况计算及操作

陈旭华 冉东明 李刚 钟沅瀚

56 LNG加气站BOG产生分析及处理

任金平 于春柳 任永平 马志鹏 张琪

59 温度压力对皮膜表计量误差及经济效益的影响

李星蓉 何海洋 邱显中 夏虹春

61 液化天然气场站气损控制分析

李怀雷 尚飞飞 李明 周晓莉 强龙 刘晓杰 鲍习中

市场与价格

64 华北地区天然气调峰分析

王铎

67 城市燃气企业天然气储气设施发展战略浅析

李正 蔡鑫磊

经营管理

71 海外页岩气单井经济边界模型分析

闫娜 邢树宾

75 HSE管理体系量化审核改进探讨

田衍亮 刘小英

78 资源流成本会计在天然气企业的应用

彭婉玲 廖丹凤 孙木兰 张艳 杨兰 钟可然

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 西南油气田纳良策支撑大发展

封4 一览燃气英才网

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. 4 (Total No.70)
Published in Aug., 2018

MACRO RESEARCH

LNG Export Potential of U.S. and Its Effects on World's Natural Gas Market
LIANG Kun, ZHANG Guosheng, MENG Hao, ZHAO Lihua, BI Haibin, YUAN Zixue, ZHENG Jing, ZHOU Mingqing

GEOLOGICAL EXPLORATION

Geological Characteristics and Potential Resources of Shale Gas in Longmaxi Formation, Zheng'an Block, Northern Guizhou Province
DENG Lan, ZENG Jiayao, SHI Fulun

Belt Division of Permian Structures in Western Sichuan Basin and Exploration Prospects
XIE Geyun, ZHANG Benjian, YIN Hong, MA Hualing, WANG Yufeng, LIU Bai

Characteristics and Genetic Mechanisms of Heavy Oil in Weixi'nan Sag, Beibuwan Basin
LI Cai, ZHOU Gang, YANG Xibing, DONG Guineng, CHEN Yabing

Gas Components and Isotopic Characteristics of Yuanba Gasfield
QIN Xuqian

Application of Probability Cumulative Grain Size Curves and Lithofacies Association to Sedimentology
ZHANG Jieru, YANG Hongfei, HAN Jianbin, LI Qiang, LIU Wenchao

NATURAL GAS DEVELOPMENT

Optimizing Schemes of Potential Productivity in High Sour Gasfields by ANP
LIANG Ping, HU Lianxing, TAO Jiaming, CHEN Yiwei, FU Xianzhao, SONG Donghan, LI Mengying, DUAN Jiayi

Gas-water Transitional Zones and Gas-water Distribution Mode in Dina 2 Gasfield
RAN Lijun, BAI Rong, YAO Chao, WANG Kaiyu, WANG Weiwei, LI Shaohua, CHEN Yuan

Drawdrop Methods to Calculate Geological Reserves and Their Application to Low-permeability Gas Reservoirs
ZHAO Kunshan

Reserve Calculation Methods for Extra-high-pressure Gas Wells
LI Xucheng, CAO Jian, LIANG Jing, ZHOU Guangliang

DRILLING ENGINEERING

High-temperature Fluid Slug for Plugging Oil and Gas Well Testing Technologies and Their Application to Sour Gas Wells, Western Sichuan Basin
WU Yan, WANG Zaiming, XU Ji, SHEN Yuanyuan, LI Yunfeng

YANG Bo, FAN Rong, LUO Lingrui

Improvements of Y241 Packer and Its Application to Western Sichuan Basin
ZHOU Yijun

SURFACE ENGINEERING

Preliminary Analysis on Interprovincial Gas Pipeline Networking Projects of Zhejiang-Jiangxi and Zhejiang-Anhui
MIAO Shengtao, CAI Zheng, GE Guobao

Calculation and Operation of Multiple-stage Positive Displacement Compressors Under Variable Conditions
CHEN Xuhua, RAN Dongming, LI Gang, HONG Yuanhan

Analysis on BOG Generation and Treatment in LNG Stations
REN Jinping, YU Chunliu, REN Yongping, MA Zhipeng, ZHANG Qi

Metering Error of Diaphragm Meter Caused by Temperature and Pressure and the Resulting Impact on Economic Benefit
LI Xingrong, HE Haiyang, QIU Xianzhong, XIA Hongchun

Analysis on Gas Loss Control of LNG Station
LI Huailei, SHANG Feifei, LI Ming, ZHOU Xiaoli, QIANG Long, LIU Xiaojie, BAO Xizhong

MARKET AND PRICE

Analysis on Natural Gas Peak Shaving in North China
WANG Duo

Strategy Study of Urban Gas Enterprises Developing Natural Gas Storage Facilities
LI Zheng, CAI Xinlei

OPERATION AND MANAGEMENT

A Study on Economic Boundary Model of Overseas Single Shale Gas Well
YAN Na, XING Shubin

Discussion on Improvement of HSE Management System Quantitative Audit
TIAN Yanliang, LIU Xiaoying

Application of Resource Flow Cost Accounting in Natural Gas Enterprises
PENG Wanling, LIAO Danfeng, SUN Mulan, ZHANG Yan, YANG Lan, ZHONG Keran