

天然气技术与经济(双月刊)
第十一卷
第二期

ISSN 2095-1132
CN 51-1736/TE

TIANRANQI JISHU YU JINGJI

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

元坝礁滩相储层四性特征及其关系分析
可调式井口连接模拟平台的研制与应用
低油价下中美两国页岩气产业发展比较研究
2016年中国天然气市场发展述评及2017年展望

第11卷·第2期

ISSN 2095-1132



9 772095 113170



2017.2

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

二〇一七年四月出版

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 低油价下中美两国页岩气产业发展比较研究 汪 锋

地质勘探

6 盘关向斜西翼北段煤层气资源及赋存因素分析 杨 雪 韩明辉 胥帅帅

10 LD6-2构造东营组成岩作用对储层物性的影响
张文凯 尹 泽 朱 童 邹黎明 谭梦琪

14 元坝礁滩相储层四性特征及其关系分析

杨丽兵 张明迪 张小青 杨 杰 徐守成

天然气开发

18 凝析气田气井产水动态监测实用方法——以雅克拉白垩系凝析气藏气井为例
张 磊 胡 平 徐 明 刘文杰 王 剑

21 沁水盆地寿阳区块煤层气藏多层合采可行性探讨
黄 亮 胡 奇 郭 焯 周剑辉

25 较高产气产水气井速度管柱应用认识 姚 远

27 可调式井口连接模拟平台的研制与应用 张洪铭

钻井工程

31 涪陵页岩气水平井钻井提速技术
陶现林 徐 泓 张 莲 孔 华 王晓清



编辑出版:《天然气技术与经济》编辑部

主 编:姜子昂

副主编:周 娟

副主任:李 臻

设计:艾 华

英文编辑:秦 园

编辑部成员:胡应富 卢栎羽 蒋 龙

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

投稿邮箱:trqjj@163.com 或

trqjj@petrochina.com.cn

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*20*2017-04

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

- 36 仿油基钻井液在元坝12井欠平衡钻井中的应用 刘伟 向宇宙 欧阳伟
39 元坝陆相地层气液转换技术研究 郑义 欧彪 李果
43 中江高庙子气田中深水平井井身结构优化 谭玮 房舟

地面工程

- 47 进口天然气管道关键技术和气质参数分析 王保群 王保登 林燕红 李立武
51 天然气管道安全保护距离探讨及防护措施 吕金光
55 风险评估法在川西集输管道的应用分析 杜洋 姚广聚 姚麟昱 陈海龙
58 氯化钠在乙二醇溶液中的结晶动力学分析 张伊恒 徐兆立

市场与价格

- 61 2016年中国天然气市场发展述评及2017年展望 高芸 张长缨 高钰杰 胡奥林
67 国外天然气利用趋势及其启示与建议 成菲 舒兵 秦园 胡奥林
74 关于四川省交通运输能源清洁化发展的思考 何文洋
78 考虑公平关切下的天然气定价决策分析 陈音吉 刘纵横

广告目次

- 扉页 欢迎订阅2017年度《天然气技术与经济》杂志
封2 2017中国国际LNG&GAS峰会暨展览会
封3 支持公益事业展现良好形象,西南油气田公司积极参与善行者活动
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有限公司

邮发代号:62-312

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. 2 (Total No.62)
Published in Apr., 2017

MACRO RESEARCH

Comparison Between China's Shale Gas Industry Development and America's Under Low Oil Price *WANG Feng*

GEOLOGICAL EXPLORATION

CBM Resources and Their Occurrence Factors in Northern Part, West Wing of Panguan Syncline
YANG Xue, HAN Minghui, XU Shuaishuai

The Effect of Diagenesis on Petrophysical Properties of Dongying Formation, LD6-2 Structure
ZHANG Wenkai, YIN Ze, ZHU Tong ZOU Liming, TAN Mengqi

Four Characteristics of Reef Shoal Reservoirs in Yuanba Area and Their Relationship
YANG Libing, ZHANG Mingdi, ZHANG Xiaoqing, YANG Jie, XU Shoucheng

NATURAL GAS DEVELOPMENT

A Practical Method to Monitor Water Production Performance: Examples from Gas Wells, Cretaceous Condensate Reservoir, Yake-la Area
ZHANG Lei, HU Ping, Xu Ming, LIU Wenjie, WANG Jian

Feasibility of Multiple-zone Production in CBM Reservoirs, Shouyang Block, Qinshui Basin
HUANG Liang, HU Qi, GUO Ye, ZHOU Jianhui

Application of Velocity String to Gas Wells with Higher Gas and Water Production *YAO Yuan*

Development of Adjustable Wellhead Simulation Platform and Its Application *ZHANG Hongming*

DRILLING ENGINEERING

Technologies of Improving ROP in Shale-gas Horizontal Wells, Fuling Area
TAO Xianlin, XU Hong, ZHANG Lian, KONG Hua WANG Xiaoqing

Application of Imitation Oil-based Drilling Fluid to Underbalanced Drilling of Yuanba 12 Well
LIU Wei, XIANG Yuzhou, OUYANG Wei

Gas and Liquid Conversion Technology for Continental Reservoirs, Yuanba Area *ZHENG Yi, OU Biao, LI Guo*

Casing-program Optimization for Middle to Deep Horizontal Wells in Gaomiaozi Gasfield, Zhongjiang Area
TAN Wei, FANG Zhou

SURFACE ENGINEERING

Key Technologies and Gas-quality Parameters for Gas-imported Pipelines
WANG Baoqun, WANG Baodeng, LIN Yanhong, LI Liwu

Safety Protection Distance of Natural-gas Pipelines and Protective Measures *LV Jinguang*

Application of Risk Assessment to Gas Gathering Pipelines in Western Sichuan Gasfield
DU Yang, YAO Guangju, YAO Linyu, CHEN Hailong

Crystallization Kinetics of Sodium Chloride in Ethylene Glycol Solution *ZHANG Yiheng, XU Zhaoli*

MARKET AND PRICE

Comments on Development of China's Natural Gas Market in 2016 and Outlook in 2017
GAO Yun, ZHANG Changying, GAO Yujie, HU Aolin

Global Utilization Trend of Natural Gas and Its Enlightenments and Suggestions *CHENG Fei, SHU Bin, QIN Yuan, HU Aolin*

Thinking on Clean Energy Development for Sichuan Transportation *HE Wenyang*

Analysis on Natural Gas Pricing Decision Concerned with Equality *CHEN Yinji, LIU Zongheng*