

ISSN 1673-3177

CN 51-1159/TE

天然气勘探与开发

EXPLORATION AND DEVELOPMENT

四川省自然科学技术类一级期刊
中国石油天然气中文核心期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
万方数据-数字化期刊群全文收录期刊
科技部西南信息中心收录期刊



中国石油

2015.2

Vol.38 No.2

天然气勘探与开发

TianRanQi KanTan Yu KaiFa

2015年 第38卷 第2期

(季刊·1978年创刊 总第149期)

主 编 杨跃明

主 管 中国石油西南油气田公司
主 办 中油西南油气田公司勘探开发研究院
出 版 《天然气勘探与开发》编辑部
地 址 成都高新区天府大道北段12号石油科技大厦
邮 编 610041
编 辑 028-86015441
发 行 028-86015441
传 真 028-86015441
网 址 <http://www.gaskk.com>
E-mail gaskk@petrochina.com.cn
发行范围 国内外公开发行
照排印刷 成都市新都华兴印务有限公司
出版日期 2015年4月25日

Natural Gas Exploration & Development

(quarterly, started in 1978)

Vol. 38, No. 2, April, 2015

Chief Editor: Yang Yueming

Editor and Publisher:

Natural Gas Exploration & Development
Periodical Office

Add: No.12, Northern Tianfu Avenue
Chengdu, China

Zip code: 610041

Tel: Editorial Office: +86(28)86015441

Fax: +86(28)86015441

Issue: +86(28)86015441

Website: <http://www.gaskk.com>

E-mail: gaskk@petrochina.com.cn

Distributor: Natural Gas Exploration &
Development Periodical Office

Printer: Xindu Huaxing Printing Co., Ltd in
Chengdu

国际刊号 ISSN1673-3177

国内刊号 CN51-1159/TE

广告许可证 川蓉工商广字5100004000834

定 价 20.00元/本

责任编辑 景岷雪

技术编辑 文 敏

装帧设计 叶 勇

封面摄影

目 次

■地质勘探

四川盆地蓬莱地区须家河组须二气藏气水关系初探

王小娟,钟佳倚,李明秋,等(1)

辽河西部凹陷沙河街组泥页岩储集条件及含油性初步研究

韩悦,宁松华(6)

凝缩段识别及对致密砂岩气勘探的启示

——以四川盆地须家河组三段和五段为例

赵正望,李莉,李楠(10)

元坝东地区须四段长石岩屑砂岩储层预测方法研究

刘海涛,何志勇,林琳,等(13)

后效分析在录井现场的作用

向前,阮聪(18)

元素录井技术在涪陵页岩气田勘探中的应用

李昂,袁志华,张玉清,等(23)

复杂构造三维地震勘探观测宽度与接收线距选择分析

梁向豪,孔德政,黄有晖,等(27)

实时质量监控技术在复杂山地三维地震采集中的应用

黄有晖,朱运红,蔡明,等(31)

一种适用于复杂地貌山前带的表层调查方法

张新东,吕景峰,蔡明,等(35)

利用测井方法研究川西地区新场气田须二段沉积相

何会(38)

■开发试采

迪那2气田储层连通性及动用性评价

吴永平,孟学敏,胡素明,等(43)

煤储层条件对煤层气产能的影响分析——以鄂尔多斯盆地东南某区块为例

白生宝,王凤琴,杜厚余,等(47)

苏里格气田西区储层岩石力学性质及其应用研究

车春国,李达,吕杨,等(51)

覆压对致密砂岩人工闭合裂缝渗透率的影响

张阳,任晓娟,李展峰(56)

不确定度评定在实验室工作中的应用

何家欢,王丽,王兰生,等(59)

■钻井工程

致密砂岩储层地质导向技术研究及其应用——以苏里格气田XX区为例

崔越华,张保国,费世祥,等(63)

■储运化工

MEG在泥页岩地层的井壁稳定机理研究

雷祖猛,赵虎,司西强(68)

准噶尔盆地凝析气藏压井液体体系的研制应用与集成

张贇新,汪政明,王晓磊,等(72)

酸化压裂液对原油破乳脱水影响研究

唐世春(78)

马王庙油田储层防膨抑砂剂优选及矿场试验

龚兵(82)

NATURAL GAS EXPLORATION & DEVELOPMENT

Vol.38 No.2 (Total No.149) 25th April, 2015

CONTENTS

■ GEOLOGIC EXPLORATION

- 1 Gas–Water Relation of Xujiahe 2 Gas Reservoir in Penglai Area, Sichuan Basin *WANG Xiaojuan et al*
- 6 Reservoir Condition and Oil–Bearing Property of Shahejie Shale Reservoir in Western Sag, Liaohe Oilfield
HAN Yue et al
- 10 Identification of Condensed Section and Its Implication for Exploration of Tight Sandstone Gas:
Examples from Xujiahe 3 and Xujiahe 5 Members, Sichuan Basin *ZHANG Zhengwang et al*
- 13 Reservoir Prediction Method for Xujiahe 4 Member, Eastern Yuanba Area *LIU Haitao et al*
- 18 Effect of After–Effect Analysis on Mud–logging Site *XIANG Qian et al*
- 23 Application of Element Logging to Fuling Shale–Gas Field *LI Ang et al*
- 27 Selection of Observed Width and Receiving Line Interval for Complex Structures during
3D Seismic Exploration *LIANG Xianghao et al*
- 31 Application of Real–Time Quality Control Technology to 3D Seismic Acquisition in
Complex Mountains *HUANG Youhui et al*
- 35 A Method to Investigate the Surface Conditions in Complex Mountain Front *ZHANG Xindong et al*
- 38 Application of Well–Logging Methods to Studying Sedimentary Facies of Xujiahe 2 Member,
Xinchang Gasfield, Western Sichuan Basin *HE Hui*

■ DEVELOPMENT AND PRODUCTION

- 43 Reservoir Connectivity and Availability of Dina 2 Gasfield *WU Yongping et al*
- 47 Impact of Coal–Reservoir Conditions on CBM Productivity: An Example from One Block in
Southeastern Ordos Basin *BAI Shengbao et al*
- 51 Lithomechanical Properties of Reservoirs, West Region of Sulige Gasfield *MU Chunguo et al*
- 56 Effect of Overburden Pressure on Permeability of Man–Made Sealed Fractures in
Tight Sandstone *ZHANG Yang et al*
- 59 Application of Uncertainty Evaluation to Lab Analysis *HE Jiahuan et al*

■ DRILLING ENGINEERING

- 63 Application of Geosteering Technique to Tight Sandstone Reservoir: An Example from
One Region in Sulige Gasfield *Cui Yuehua et al*

■ STORAGE TRANSPORTATION AND CHEMICAL ENGINEERING

- 68 Mechanism of MEG for Wellbore Stability in Shale Formations *LEI Zumeng et al*
- 72 Killing–Fluid System for Condensate Gas Reservoirs, Junggar Basin *ZHANG Yunxin et al*
- 78 Effect of Acid Fracturing Fluid on Demulsification and Dehydration for Crude Oil *TANG Shichun*
- 82 Optimization and Field Test of an Anti–Swelling and Sand–Inhibiting Agent for Mawangmiao Oilfield *GONG Bing*



ISSN 1673-3177

9 771673 317153 04>