

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

2014.2

Vol.37 No.2

万方数据

天然气勘探与开发

TianRanQi KanTan Yu KaiFa

2014年 第37卷 第2期

(季刊·1978年创刊 总第146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
E-mail gaskk@petrochina.com.cn
kjxxs.xn@petrochina.com.cn
网 址 http://www.gaskk.com
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 2014年4月25日

Natural Gas Exploration & Development

(quarterly, started in 1978)

Vol. 37, No. 2, April, 2014

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

E-mail: gaskk@petrochina.com.cn

kjxxs.xn@petrochina.com.cn

Website: http://www.gaskk.com.cn

Distributor: Natural Gas Exploration &
Development Periodical Office

Printer: Exploration & Development Research
Institute Printing House

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 10.00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

渤海沙垒田凸起北部中央走滑带断裂对圈闭的控制

李慧勇, 茆利, 王粤川, 等(1)

鄂尔多斯盆地中央古隆起对太原组砂体发育的控制作用

郭军, 陈洪德, 苏中堂(5)

鄂东永和地区山西组山二段砂岩储层特征与评价

王红坤, 杨启明, 刘倩(9)

鄂尔多斯盆地环江地区长8储层沉积微相特征及油气富集规律研究

高伟, 孙佳才, 张同伍, 等(15)

呼河湖凹陷中低煤阶煤系烃源岩地球化学特征及生烃潜力评价

张帆(19)

新庄油田油气微生物勘探研究

孙宏亮, 袁志华, 朱卫平, 等(24)

建南东岳庙段页岩气常规测井解释模型研究——以JYHF-1井为例

石文睿, 张占松, 张建平, 等(29)

四川盆地安岳高石梯-磨溪构造震旦系灯影组测井产能预测方法

张红英, 周肖, 谢冰, 等(35)

微断裂预测技术在四川盆地L42井区的应用及效果

徐宝亮, 纪学武, 臧殿光, 等(38)

核磁共振测井在致密油储层孔隙结构评价中的应用

陈国军, 高明, 李静, 等(41)

■开发试采

四川盆地页岩气开发指标与开发潜力分析

刘竞, 徐海棠, 余果, 等(45)

致密气藏水平井压裂产能预测研究

马旭, 任登峰, 王亚娟, 等(48)

苏里格气田压裂水平井裂缝参数优化——以苏53区块为例

叶成林(53)

非常规储层体积压裂技术在致密砂岩储层改造中的应用

穆海林, 刘兴浩, 刘江浩, 等(56)

■钻井工程

塔里木油田塔北地区深井超深井固井难点及对策

胡旭光, 彭晓刚, 段玲, 等(61)

伊朗雅达南部区块水平井钻井液技术

刘海鹏(64)

钾铵基悬浮乳液钻井液体系在大牛地气田的应用

郭岚威, 何世明, 郑锋辉, 等(68)

■储运化工

元坝高含硫气藏地面集输系统水合物预测及防治

雷炜, 王俊人(73)

国外黏弹性表面活性剂压裂液研究进展及应用展望

曹学军, 何兴贵(76)

一种低压井泡沫冲砂液开发

周文, 王铁钢, 王涛, 等(81)

NATURAL GAS EXPLORATION & DEVELOPMENT

Vol.37 No.2 (Total No.146) 25th April, 2014

CONTENTS

■ GEOLOGIC EXPLORATION

- 1 Trap under Fractures in Central Strike–Slip Zone of Northern Shaleitian Bulge, Bohai Offshore *LI Huiyong et al*
5 Sandbody Development of Taiyuan Formation under Central Paleouplift, Ordos Basin *GUO Jun et al*
9 Sandstone Reservoir Characteristics and Evaluation of Shanxi 2 Member in Yonghe Area, Eastern Ordos Basin *WANG Hongkun et al*
15 Sedimentary Microfacies Characteristics and Hydrocarbon Accumulation Regularity of Chang 8 Sandstone in Huanjiang Area, Ordos Basin *GAO Wei et al*
19 Geochemical Characteristics and Hydrocarbon–Generating Potential of Coal–Bearing Source Rock with Middle to Low Coal Rank, Huhehu Depression *ZHANG Fan*
24 Microbial Prospecting of Oil and Gas in Xinzhuang Oilfield *SUN Hongliang et al*
29 Conventional Well–Logging Interpretation Model for Shale Gas in Dongyuemiao Member of Jiannan Area: An Example from JYHF–1 Well *SHI Wenrui et al*
35 Deliverability Prediction by Well–Logging Data for Sinian Dengying Formation of Gaoshiti–Moxi Structure, Sichuan Basin *ZHANG Hongying et al*
38 Application of Microfracture Prediction to L42 Well Area, Sichuan Basin *XU Baoliang et al*
41 Application of NMR Well Logging to Evaluating Porous Structure of Tight–Oil Reservoir *CHEN Guojun et al*

■ DEVELOPMENT AND PRODUCTION

- 45 Development Indices and Potential of Shale Gas, Sichuan Basin *LIU Jing et al*
48 Productivity Prediction of Fractured Horizontal Well in Tight Gas Reservoir *MA Xu et al*
53 Optimize Parameters of Fractured Horizontal Wells in Sulige Gasfield: Case Study of Su 53 Block *YE Chenglin*
56 Application of Volume Fracturing to Reconstruction of Tight Sandstone Reservoir *MU Hailin et al*

■ DRILLING ENGINEERING

- 61 Cementing Difficulties and Countermeasures against Deep and Ultra–Deep Wells in Tarim Oilfield, Northern Tarim Basin, *HU Xuguang et al*
64 A Drilling–Fluid Technology for Horizontal Well in the Southern Block of Yada Oilfield, Iran *LIU Haipeng*
68 Application of Potassium–Ammonium Suspended–Emulsion Drilling–Fluid System to Daniudi Gasfield *GUO LANWEI et al*

■ STORAGE TRANSPORTATION AND CHEMICAL ENGINEERING

- 73 Gas Hydrate Prediction and Prevention for Surface Gathering and Transportation System of Yuanba High–Sour Gas Reservoir *LEI Wei et al*
76 Foreign Study on Viscoelastic Surfactant Fracturing Fluid and Its Application *CAO Xuejun et al*
81 A Foam Sand–Washing Fluid Developed for Low–Pressure Wells *ZHOU Wen et al*



ISSN 1673-3177



04

9 771673 317146