

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

2015.1

Vol.38 No.1

天然气勘探与开发

TianRanQi KanTan Yu KaiFa

2015年 第38卷 第1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
E-mail gaskk@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 2015年1月25日

Natural Gas Exploration & Development

(quarterly, started in 1978)

Vol. 38, No. 1, January, 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

E-mail: gaskk@petrochina.com.cn

Website: http://www.gaskk.com

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 文 敏

技术编辑 文 敏

装帧设计 叶 勇

封面摄影

目 次

■地质勘探

四川盆地元坝地区须二段石英滩坝特征及其发育的控制因素

郝景宇, 杜红权, 吴采西(1)

莺琼盆地新近纪海流的研究新进展及深水油气勘探的启示

何小胡, 钟泽红, 董贵能, 等(5)

湖南保靖下寒武统牛蹄塘组页岩气成藏地质条件评价

张志平, 程礼军, 刘俊峰, 等(9)

贵州金沙岩孔地区上震旦统灯影组四段白云岩储层特征

张得彦, 向芳, 陈康, 等(12)

直罗油田三叠系延长组长8段油气成藏条件分析 闫帅, 王桂成, 常伟丽, 等(16)

苏里格气田致密砂岩气层识别难点及方法评述 刘行军, 崔丽香, 李香玲, 等(22)

川西南部大兴场地区栖霞组储层发育有利区预测 侯宇, 雷开强, 陈燕辉(30)

利用地震勘探面波反演巨厚戈壁区的表层结构 张向权, 陈学强, 吕景峰, 等(33)

使用电阻率比值法评价油水层的方法研究 杨克兵, 袁晓红, 刘明波, 等(37)

■开发试采

四川盆地侏罗系致密油特殊的介观孔缝储渗体 何晓东, 安菲菲, 罗瑜, 等(40)

苏里格气田苏54区块储层综合评价技术应用 周通, 张春雨, 刘刚果, 等(44)

盆5低压凝析气藏复产技术难点及对策 张赞新, 张锋, 王晓磊, 等(53)

产水凝析气井积液诊断研究 梁全权, 邹啁, 王维娜, 等(57)

塔西南地区石炭系碳酸盐岩储层流体判别方法研究 赵冉, 汪彦(60)

■钻井工程

四川X区块固井高塞事故原因分析 王纯全, 马昊, 瞿云华, 等(64)

胜北地区油基泡沫欠平衡钻井技术研究和应用 孙宏亮, 罗璐, 杨帆, 等(68)

基于安全风险评价的深探井井身结构设计方法研究

马德新, 全家正, 何世明, 等(73)

■储运管理

安岳气田龙王庙组气藏10亿立方米试采地面工程

标准化设计与安全建设模式研究 王波(78)

氮气泡沫压裂液性能及应用评价 王智君, 詹斌, 勾宗武(82)

■经营管理

数字油田建设中的数据质量控制方法研究 张华义, 刘新, 罗涛(88)

NATURAL GAS EXPLORATION & DEVELOPMENT

Vol.38 No.1 (Total No.149) 25th Jan, 2015

CONTENTS

■ GEOLOGIC EXPLORATION

- 1 Quartzose-Bar Sandstone Reservoir of Xujiahe 2 Member in Yuanba Area, Sichuan Basin *HAO Jingyu et al*
- 5 Neogene Ocean Current in Yingqiong Basin; Implication of Deepwater Oil and Gas Exploration *HE Xiaohu et al*
- 9 Geological Conditions to Form Shale-gas Reservoirs of Lower Cambrian Niutitang Formation, Baojing area, Hunan Province *ZAHNG Zhiping et al*
- 12 Characteristics of Dolomite Reservoir of Upper Silurian Dengying 4 Formation, Yankong Area, Jinsha County, Guizhou Province *ZHANG Deyan et al*
- 16 Reservoir-Forming Conditions of Chang 8 Member, Triassic Yanchang Formation, Zhiluo Oilfield *YAN Shuai et al*
- 22 Difficulty and Method to Identify Tight Sandstone Gas Reservoir, Sulige Gasfield *LIU Xingjun et al*
- 30 Predict Favorable Development Belts of Qixia Formation, Daxingchang Area, Southwest Sichuan Basin *HOU Yu et al*
- 33 Inverse Surface Structure by Seismic Surface Wave for Ultra Thick Gobi Area *ZHANG Xiangquan et al*
- 37 Resistivity Ratio Method to Evaluate Oil-Water Layer *YANG Keping et al*

■ DEVELOPMENT AND PRODUCTION

- 40 Mesoscopic Porous-Fractured Reservoir Body of Jurassic Tight-Oil Reservoir, Sichuan Basin *HE Xiaodong et al*
- 44 Reservoir Comprehensive Evaluation: A Case Study of Su54 Block, Sulige Gasfield *ZHOU Tong et al*
- 53 Reproduction Technology for Pen5 Condensate Gas Reservoir with Low Pressure *ZHANG Yunxin et al*
- 57 Liquid-Loading Diagnosis of Water-Producing Condensate Gas Well *LIANG Quanquan et al*
- 60 A Method to Discriminate Fluid Property of Carboniferous Carbonate Reservoir, Southwestern Tarim Basin *ZHAO Ran et al*

■ DRILLING ENGINEERING

- 64 Cause of High Plug Accident of Cementing in X Block, Sichuan Basin *WANG Chunquan et al*
- 68 A Technology of Oil-Base Foam Underbalanced Drilling for Shengbei Block *SUN Hongliang et al*
- 73 A Method to Design Casing Program for Deep Exploration Wells Based on Safety Risk Assessment *MA Dexin et al*

■ STORAGE TRANSPORTATION AND CHEMICAL ENGINEERING

- 78 Surface Construction of $10 \times 10^8 \text{ m}^3$ Trial Production In Longwangmiao Formation Gas Reservoir, AnYue Gasfield *WANG Bo*
- 82 N_2 Foam Fracturing Fluid *WANG Zhijun et al*

■ MANAGEMENT

- 88 Methods to Control Data Quality In Digital Oilfield Construction *ZHANG Huayi et al*



ISSN 1673-3177

