

ISSN 1673-3177
CN 51-1159/TE

NATURAL GAS EXPLORATION & DEVELOPMENT

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



2012.3

Vol.35 No.3

天然气勘探与开发

TianRan Qi KanTan Yu KaiFa

2012年第35卷第3期

(季刊·1978年创刊 总第139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 四川成都市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.cn
发行范围 国内外公开发行
照排印刷 中国石油西南油气田公司勘探开发研究院
出版日期 2012年7月25日

Natural Gas Exploration & Development

Vol. 35, No.3, 25 July, 2012

(quarterly, started in 1978)

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 ISSN 1673-3177

国内刊号 CN 51-1159/TE

广告许可证 川蓉工商广字 5100004000834

定 价 10.00 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

苏里格气田南部地区盒8段天然气储层特征及主控因素研究

卢蜀秀, 阎荣辉, 袁晓明(1)

川西坳陷中部古隆起形成演化过程及其控油气作用 李林涛, 朱光辉, 熊亮(5)

玛东2斜坡区二叠系不整合面与油气成藏的关系探讨

夏近杰, 何君毅, 马亮, 等(9)

四川盆地高峰场地区长兴组生物礁气藏类型研究 车琴, 刘划一, 文龙, 等(13)

苏里格气田苏53区块天然气储量计算及其参数确定方法 任茵(17)

龙门山山前带地震勘探进展及钻井跟踪评价 李青, 刘定锦, 毛小平(24)

恒速压汞技术在储层孔隙结构特征研究中的应用——

以克拉玛依油田七中区及七东区克下组油藏为例

伍小玉, 罗明高, 聂振荣, 等(28)

■开发试采

川东北地区“三高”气井开采关键技术 孙天礼, 黄仕林, 梁中红, 等(31)

地应力分析在鄂西渝东地区页岩气开发中的应用 张斌, 杨佳玲, 解琪, 等(33)

涩北气田动态监测体系及优化研究 张小军, 王小鲁, 沈生福, 等(37)

气井产能递减规律研究 喻秋兰, 唐海, 吕栋梁, 等(41)

低渗砂岩气藏提高采收率措施研究 赵正果, 王顺玉(44)

一种快速分析酸压井净压力曲线的方法 丁克文, 王洋, 马时刚, 等(49)

低温泡排剂在第四系疏松砂岩气田应用可行性分析 宋维春, 郑俊柄, 景连雨, 等(53)

雅克拉-大涝坝凝析气藏油~气~水三相体系相态特征研究 梁利侠, 邵光玉, 周小平, 等(57)

洛带蓬莱镇组气藏压裂工艺技术研究及应用 丁咚, 刘林, 李思洲(60)

■钻井工程

川西沙溪庙组水平井固井技术的现场应用 张继尹, 邓天安, 范希连, 等(63)

TD004-X3井大斜度井钻具滑扣事故处理实践 张杰, 常忠勇, 何茂伟, 等(66)

■储运化工

普光气田地面集输系统硫沉积原因分析及对策 李宁, 何洋, 任斌, 等(69)

煤层气钻井废液无害化处理室内优化工艺研究 范莉, 龚红斌, 郭威, 等(73)

■经营管理

我国引进海外天然气资源存在的问题及应对措施 宋秋银(77)

NATURAL GAS EXPLORATION & DEVELOPMENT

Vol. 35 , No. 3 (Total No. 139) 25th July, 2012

CONTENTS

■ GEOLOGIC EXPLORATION

- 1 Reservoir Characteristics and Main Controlling Factors of He 8 Member, Southern Sulige Gasfield *LU Shuxiu et al*
5 Formation and Evolution of Palaeohighs in Central West Sichuan Depression and Their Controls on Oil and Gas *LI Lintao et al*
9 Relationship between Unconformity Surface and Reservoir Forming of Permian, Madong 2 Slope *XIA Jinjie et al*
13 Bioreef Gas Reservoir Type of Changxing Formation in Gaofengchang Area, Sichuan Basin *CHE Qin et al*
17 Gas Reserve Calculation of Su 53 Block in Sulige Gasfield and Method to Determine Reserve Parameters *REN Yin*
24 Advance in Seismic Exploration and Drilling Trace Evaluation of Foothill Belt in Longmenshan Mountains *LI Qing et al*
28 Application of Constant-Velocity Mercury-Injection Technology to Studying Porous Structure of Reservoir: An Example from Kexia Formation in 7 Middle and East Areas of Karamay Oilfield *WU Xiaoyu et al*

■ DEVELOPMENT AND PRODUCTION

- 31 Key Exploitation Technologies for Three-High Gas Wells in Northeastern Sichuan Basin *SUN Tianli et al*
33 Application of Ground Stress Analysis to Shale-Gas Development in Western Hubei and Eastern Chongqing Region *ZHANG Bin et al*
37 Dynamic Monitoring System Used for Sebei Gasfield and Its Optimization *ZHANG Xiaojun et al*
41 Productivity Decline Law of Gas Well *YU Qiulan et al*
44 Enhanced Recovery of Low-Permeability Sandstone Gas Reservoir *ZHAO Zhengguo et al*
49 Rapid Analysis for Net-Pressure Curve of Acid-Fracturing Well *DING Kewen et al*
53 Feasibility Analysis on Application of Low-Temperature Foaming Agent to Quaternary Unconsolidated Sandstone Gasfield *SONG Weichun et al*
57 Phase Behavior of Three-Phase System (Condensate Oil-Gas-Water) in Yakela-Dalaoba Condensate Gas Reservoir *LIANG Lixia et al*
60 Fracturing Technology for Gas Reservoir in Penglaizheng Formation of Luodai Gasfield and Its Application *DING Dong et al*

■ DRILLING ENGINEERING

- 63 Application of Horizontal-Well Cementing Technology to Shaximiao Formation, Western Sichuan Basin *ZHANG Jiyin et al*
66 Handle Threaded Connection Slipping of Drilling Tool in Highly Deviated TD004-X3 Well *ZHANG Jie et al*

■ STORAGE TRANSPORTATION AND CHEMICAL ENGINEERING

- 69 Reason of Sulfur Deposition in Surface Gathering System of Puguang Gasfield and Its Countermeasure *LI Ning et al*
73 Laboratory Study on Optimization Technology of Harmless Treatment for CBM Waste Drilling Fluid *FAN Li et al*

■ MANAGEMENT

- 77 Problems in Introduction of Overseas Natural-Gas Resources and Countermeasures *SONG Qiuyin et al*