

ISSN 1673-3177
CN 51-1159/TE

NATURAL GAS

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

2012.2

Vol.35 No.2

万方数据

天然气勘探与开发

TianRan Qi KanTan Yu KaiFa

2012年第35卷第2期

(季刊·1978年创刊 总第138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4月25日

Natural Gas Exploration & Development

Vol. 35, No. 2, 25 Apr., 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 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

- 阿姆河右岸A区气藏成藏过程分析 王强,程靖彬,贾怀义,等(1)
渤海海域渤中地区中深层储层控制因素分析
——以石臼坨凸起东段陡坡带沙河街组为例 官大勇,魏刚,王尊川,等(5)
龙岗东部地区飞仙关组储层特征及评价 刘璐,刘徽,魏小薇,等(8)
鄂尔多斯盆地东南部石炭系本溪组储层沉积特征
及天然气勘探方向 周进松,赵谦平,银晓,等(13)
川西南部地区上三叠统天然气勘探技术研究 张本健,李跃纲,王维,等(17)
模糊聚类神经网络技术在识别水淹层中的应用 李武广,杨胜来,廖长霖,等(22)
屏蔽蓄堵材料对建南气田录井的影响及校正研究 范举忠,黄强,罗林波,等(25)

■开发试采

- 高含硫水侵气藏考虑硫沉积的物质平衡方程 张茂林,张晓辉,杨春,等(28)
基于计算流体力学技术研究多层合采气井简携液能力
李进,冯曦,杨学锋,等(31)
多分支垂直裂缝井不稳态产能变化规律研究 姜永,王新海,袁恒龙(35)
不同形式天然气水合物藏开采技术的选择研究综述
阮徐可,杨明军,李洋辉,等(39)
苏里格气田苏53-4井区水平井整体部署研究 朱新佳,董建辉,任茵(44)
CS气田火山岩气藏开发初步认识 霍宏宇,刘宇(46)
连续油管带压作业技术在特殊复杂井况中的应用 曹学军,周贤,傅伟,等(50)
伏龙泉气田含水气井排水采气工艺研究及应用 史祥明,刘旭征,崔文文,等(53)

■钻井工程

- 理想充填理论在吐哈油田温西三区块的应用 马平平,熊开俊,杨荣奎,等(57)
LG163井旋转套管固井技术 廖富国,常志勇,卓云,等(61)
相国寺储气库注采井固井技术 赵常青,曹凡坤,刘世彬,等(65)

■储运化工

- 巴略致密砂岩气藏醇基压裂液研究及效果评价 卢红杰,郭建设,周波,等(70)
丁苯胶乳水泥浆体系在塔河油田的应用 王良才,庄成宏(74)
天东90井气田水管线结垢原因分析 欧阳沐铨,苟文安,艾小丰(78)

NATURAL GAS EXPLORATION & DEVELOPMENT

Vol. 35 No. 2 (Total No. 138) 25th Apr. , 2012

CONTENTS

■ GEOLOGIC EXPLORATION

- 1 Reservoir-Forming Process of A Block in the Right Bank of the Amu Darya River *WANG Qiang et al*
5 Controlling Factors of Middle-to-Deep Reservoir in Bozhong Depression, Bohai Sea:
An Example from Shahejie Formation in the Steep Slope Belt of Eastern Shijiutuo Uplift
GUAN Dayong et al
8 Reservoir Characteristics and Evaluation of Feixianguan Formation in the East of
Longgang Area *LIU Lu et al*
13 Sedimentary Characteristics of Carboniferous Benxi Formation, Southeastern Ordos
Basin *ZHOU Jinsong et al*
17 Gas Exploration Technologies of Upper Triassic *ZHANG Benjian et al*
22 Application of Fuzzy Clustering Neural Network to Identifying Water-Flooded Layer
LI Wuguang et al
25 Effects of Shielding Temporary Plugging Material on Mud Logging of Jiannan
Gasfield and Its Calibration *FAN Juzhong et al*

■ DEVELOPMENT AND PRODUCTION

- 28 Material Balance Equation Considering Effects of Sulfur Deposition for High-
Sour Water-Invasion Gas Reservoirs *ZHANG Maolin et al*
31 Research on Wellbore Liquid-Carrying Capability of Commingling Production
Gas Well Based on Computation Fluid Dynamics *LI Jin et al*
35 Variation Law of Unsteady Productivity for Multi-Branch Vertically Fractured Wells
JIANG Yong et al
39 Selection of Recovery Technology for Gas Hydrate with Different Storage Forms
RUAN Xuke et al
44 Integral Deployment of Horizontal Well in Su 53-4 Well Area, Sulige Gasfield
ZHU Xinjia et al
46 An Initial Understanding of Volcanic Gas Reservoir Development in CS Gasfield
HUO Hongyu et al
50 Application of Coiled-Tubing Operation Under Pressure to Special
and Complex Wells *CAO Xuejun et al*
53 Research and Application of Drainage Gas Recovery Technology of Water-Cut
Gas Well in Fulongquan Gasfield *SHI Xiangming et al*

■ DRILLING ENGINEERING

- 57 Application of Ideal Packing Theory to Wenxi-3 Block, Tuha Oilfield *MA Pingping et al*
61 Rotating Casing Cementing Technology for LG163 Well *LIAO Fuguo et al*
65 Cementing Technologies for Injection-Production Wells of Xiangguosi
Gas-Storage Block *ZHAO Changqing et al*

■ STORAGE TRANSPORTATION AND CHEMICAL ENGINEERING

- 70 Alcohol-Base Fracturing Fluid Used for Tight Sandstone Gas Reservoirs, Baka Oilfield
LU Hongjie et al
74 Application of Styrene-Butadiene Latex Cement Slurry System to Tahe Oilfield *WANG Liangcai et al*
78 Cause Analysis of the Scaling in Gasfield Water Pipeline of Tiandong 90 Well *OUYANG Mukun et al*