

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国石化核心科技期刊
美国《石油文摘》收录期刊
《中国石油文摘》收录期刊

ISSN 1009-9603
CN 37-1359/TE
CODEN YDYCA5

油气地质与采收率

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

PGRE
第19卷 第6期 Vol.19 No.6

2012 

ISSN 1009-9603



中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 主办

万方数据

油气地质与采收率

Youqi Dizhi yu Caishoulü

(公开发行 双月刊 1994 年创刊)

第 19 卷 第 6 期 (总第 99 期)

2012 年 11 月 25 日

国际标准连续出版物号 ISSN 1009-9603
国内统一连续出版物号 CN 37-1359/TE
主管单位 中国石油化工集团公司
主办单位 中国石油化工股份有限公司
胜利油田分公司
承办单位 胜利油田分公司地质科学研究院

主 编 孙焕泉
副 主 编 张绍东 刘显太 王永诗
尚明忠(常务)

编辑出版 油气地质与采收率期刊社
地 址 山东省东营市聊城路 2 号
邮政编码 257015
联系电话 0546-8715240, 8717738
传 真 0546-8715240
网 址 http://www.yqdzycsl.com
电子邮箱 pgre@vip.163.com

责任编辑 经雅丽
技术编辑 罗 欣 王 星
英文编辑 温志峰 英文审核 刘北羿

国内发行 油气地质与采收率期刊社
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国外代号 BM1709

印刷单位 淄博育才教育印务有限公司
广告经营许可证 3700004000143

国内定价 25.00 元/册

Petroleum Geology and Recovery Efficiency

(Bimonthly, Started in 1994)

Vol. 19, No. 6, Nov. 2012

Chief Editor: Sun Huanquan

Vice Chief Editor: Zhang Shaodong, Liu Xiantai
Wang Yongshi, Shang Mingzhong

Sponsor: Shengli Oilfield Company, SINOPEC

Undertaker: Geoscience Research Institute, SLOF

Editor & Publisher: Periodical Office of *Petroleum
Geology and Recovery Efficiency*

Address: No. 2 Liaocheng Road, Dongying,
Shandong, China

Zip Code: 257015

Telephone: 86-546-8715240, 8717738

Fax: 86-546-8715240

Distributor: Periodical Office of *Petroleum
Geology and Recovery Efficiency*

Printer: Zibo Yucai Education Printing Co., Ltd

如发现印刷、装订错误,请与期刊社联系更换

目 次

· 油气地质 ·

- 1 济阳拗陷古近系页岩油气形成条件 张善文, 张林晔, 李 政, 等
- 6 渤南洼陷页岩油气富集高产条件及勘探方向 王永诗, 巩建强, 房建军, 等
- 11 沾化凹陷罗家地区沙三段下亚段页岩岩石学特征 刘惠民, 张守鹏, 王 朴, 等
- 16 非常规油气勘探领域泥页岩综合分类命名方案探讨 郝运轻, 谢忠怀, 周自立, 等
- 20 罗家地区页岩油气测井评价方法 赵铭海, 傅爱兵, 关 丽, 等
- 25 页岩气资源潜力评价方法 马 宁, 侯读杰, 包书景, 等
- 30 泥页岩储层等温吸附测试异常探讨 林腊梅, 张金川, 韩双彪, 等
- 33 煤岩热模拟产物演化特征与煤层气形成关系 高 岗, 康 莉, 刘敬明
- 37 东营凹陷北部陡坡带砂砾岩体成岩圈闭成因及主控因素 宋国奇, 刘鑫金, 刘惠民
- 42 层序—构造对黄河口凹陷新近系油气分布及
成藏的控制作用 于海波, 王德英, 牛成民, 等
- 47 大民屯凹陷构造应力场及其与油气运聚关系 李春林, 郭 鹏, 任德生
- 50 沾化凹陷罗家地区岩浆活动对油气形成的影响 贾京坤, 万丛礼

· 勘探技术 ·

- 53 生烃超压随钻预监测方法 王志战, 张 炜, 杜焕福, 等
- 58 希尔伯特—黄变换时频分析在沉积旋回划分中的应用 孙兴刚, 赵 晓, 刘浩杰, 等

· 油气采收率 ·

- 61 注气辅助重力泄油开发油藏采收率预测方法 吴克柳, 李相方, 王 星, 等
- 66 塔河油田缝洞型碳酸盐岩油藏提高采收率技术途径 刘中春
- 69 空气泡沫调驱技术在浅层特低渗透
低温油藏的适应性研究 杨红斌, 蒲春生, 吴飞鹏, 等

· 油气藏工程 ·

- 73 煤层气藏产能动态预测方法及参数敏感性分析 邱先强, 任广磊, 李治平, 等
- 78 无夹层底水油藏直井水锥定量描述 谷建伟, 姜汉桥, 吴义志, 等
- 82 高渗透稀油强边水油藏开发技术政策优化
——以春光油田排 2 油藏为例 侯 健, 张言辉, 宫汝祥
- 87 水平井变密度射孔调剖方法 王海静, 薛世峰, 高存法
- 91 南堡陆地油田水平井开发底水油藏油水运动规律 王群一, 毕永斌, 张 梅, 等
- 95 泥岩浸水对应力应变扰动的数值模拟 易 金, 李自安, 张 露, 等
- 100 水平井变密度射孔技术优化及应用 王峙博, 孟凡圣

· 油气钻采工程 ·

- 104 页岩气藏压裂支撑剂沉降及运移规律实验研究 温庆志, 翟恒立, 罗明良, 等
- 108 普光气田多级交替注入闭合酸压技术及其应用 王 栋, 徐心茹, 杨敬一, 等

· 信息 ·

欢迎订阅 2013 年《断块油气田》(29) 欢迎订阅 2013 年《石油钻探技术》(49) 欢迎订
阅 2013 年《新疆石油地质》(52) 英文摘要(I) 本期特邀主编简介(封二)

期刊基本参数: CN37-1359/TE * 1994 * b * A4 * 110 * zh * P * ¥25.00 * 3400 * 26 * 2012-11

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

Vol. 19 No. 6 2012

CONTENTS

• PETROLEUM GEOLOGY •

- Formation conditions of Paleogene shale oil and gas in Jiyang depression Zhang Shanwen, Zhang Linye, Li Zheng et al (1)
- Enrichment condition analysis and exploration direction of
shale oil–gas in Bonan subsag Wang Yongshi, Gong Jianqiang, Fang Jianjun et al (6)
- Lithologic characteristics of Lower Es₃ shale in Luojia area, Zhanhua sag Liu Huimin, Zhang Shoupeng, Wang Pu et al (11)
- Discussion on multi–factors identification of mudstone and shale Hao Yunqing, Xie Zhonghuai, Zhou Zili et al (16)
- Logging evaluation method of shale oil and gas reservoir in Luojia area Zhao Minghai, Fu Aibing, Guan Li et al (20)
- Evaluation method of shale gas resource potential Ma Ning, Hou Dujie, Bao Shujing et al (25)
- Study on abnormal curves of isothermal adsorption of shale Lin Lamei, Zhang Jinchuan, Han Shuangbiao et al (30)
- Relation between thermal simulation evolution characteristics of coal
and formation of coal bed gas Gao Gang, Kang Li, Liu Jingming (33)
- Study on genetic mechanism and controlling factors of conglomerate diagenesis trap
in northern Dongying sag Song Guoqi, Liu Xinjin, Liu Huimin (37)
- Analysis of Neogene sequence–structure control over hydrocarbon
distribution and accumulation in Huanghekou sag Yu Haibo, Wang Deying, Niu Chengmin et al (42)
- Relationship between tectonic stress field and migration and accumulation
of oil and gas in Damintun depression Li Chunlin, Guo Peng, Ren Desheng (47)
- Magma activity's influence on oil gas generating in Luojia area of Zhanhua sag Jia Jingkun, Wan Congli (50)

• EXPLORATION TECHNIQUE •

- Prediction and detection while drilling of abnormal high pressure origin
from hydrocarbon generation Wang Zhizhan, Zhang Wei, Du Huanfu et al (53)
- Application of Hilbert–Huang transform in sedimentary cycles classification Sun Xinggong, Zhao Xiao, Liu Haojie et al (58)

• PETROLEUM RECOVERY EFFICIENCY •

- Prediction method of oil recovery in gas–assisted gravity drainage process Wu Keliu, Li Xiangfang, Wang Xing et al (61)
- Enhanced oil recovery in Tahe karstic/fractured carbonate reservoir Liu Zhongchun (66)
- Adaptability study of air–foam flooding technique in shallow
ultra–low permeability and low temperature reservoir Yang Hongbin, Pu Chunsheng, Wu Feipeng et al (69)

• RESERVOIR ENGINEERING •

- Study on dynamic prediction method and parameter sensitivity analysis of
coalbed methane reservoir production Qiu Xianqiang, Ren Guanglei, Li Zhiping et al (73)
- Quantitative description of vertical well water coning in bottom water
reservoir with no interlayer Gu Jianwei, Jiang Hanqiao, Wu Yizhi et al (78)
- Efficient development technique of high permeability sweet oil active edge
water drive reservoir; case of Pai2 reservoir of Chunguang Oilfield Hou Jian, Zhang Yanhui, Gong Ruxiang (82)
- Profile control method for horizontal wells using variable–density perforations Wang Haijing, Xue Shifeng, Gao Cunfa (87)
- Fluidity rule study on bottom water reservoir for horizontal wells in
onshore Nanpu oilfield Wang Qunyi, Bi Yongbin, Zhang Mei et al (91)
- Numerical simulation study on disturbance of stress and strain induced by
mudstone soaking during development of oilfield Yi Jin, Li Zian, Zhang Lu et al (95)
- Research and application of variable density perforation of horizontal well Wang Zhibo, Meng Fansheng (100)

• PETROLEUM DRILLING & OIL PRODUCING ENGINEERING •

- Study on proppant settlement and transport rule in shale gas fracturing Wen Qingzhi, Zhai Hengli, Luo Mingliang et al (104)
- Multistage alternating injection closed acid fracturing technology and
its applications in Puguang gas field Wang Dong, Xu Xinru, Yang Jingyi et al (108)