

全国中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

ISSN 1009-9603

CN 37-1359/TE

CODEN YDYCA5

油气地质与采收率

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

PGRE
第21卷 第2期 Vol.21 No.2

2014 2

ISSN 1009-9603



9 771009 960060

万方数据

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 主办

油气地质与采收率

Youqi Dizhi yu Caishoulü

(公开发行人 双月刊 1994年创刊)

第21卷 第2期 (总第107期)

2014年3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 武云云

技术编辑 王薇波 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 山东润天彩色印刷有限公司

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.21, No.2, Mar.2014

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: Shandong Runtian Color Printing Co., Ltd

如发现印刷、装订错误,请与期刊社联系更换

目 次

·油气采收率·

- 1 聚合物驱后井网调整与非均相复合驱先导试验方案及矿场应用
——以孤岛油田中一区Ng3单元为例……………孙焕泉
- 5 海上油田二元复合驱提高采收率关键技术
——以埕岛油田埕北1区西部Ng4—5砂层组为例…王增林,宋新旺,祝仰文,等
- 10 耐温抗盐缔合聚合物的合成及性能评价……………曹绪龙,刘 坤,韩玉贵,等
- 15 粘弹性颗粒驱油剂质量浓度测定新方法……………宋新旺,刘 煜,张继超
- 18 表面活性剂改善稠油油藏水驱开发效果实验研究
——以东辛油田深层稠油油藏为例……………李爱芬,任晓霞,江凯亮,等
- 22 聚合物驱矿场应用新技术界限研究与应用……………刘朝霞,王 强,孙盈盈,等
- 25 聚合物驱后二元复合驱油藏的层系调整
——以孤东油田七区西为例……………陆雪皎,王友启,魏翠华,等
- 29 聚合物驱增油量评价方法及应用……………刘广力,姜汉桥,王 敏,等
- 32 三元复合驱体系各组份静态吸附规律……………张丽波,蔡红岩,王 强,等
- 35 提高聚丙烯酰胺相对分子质量实验条件研究……………郭学信
- 38 宝浪油田宝北区块I—II油组合理注采井距研究……………黄金山
- 41 稠油油藏水平井多元热流体吞吐高效开采技术……………杨 兵,李敬松,张贤松,等
- 45 射孔水平井产能预测方法……………李龙龙,吴明录,姚 军,等

·油气地质·

- 51 库车坳陷大北气田砂岩气层裂缝分布规律及其对产能的影响
……………王振宇,陶夏妍,范 鹏,等
- 57 柴达木盆地石炭系油气勘探前景……………葛 岩,刘成林,谢英刚,等
- 62 琼东南盆地北部构造变换带及其油气地质意义……………谭建财,范彩伟,任科英,等
- 66 准噶尔盆地南缘异常天然气地球化学特征及其成因……………宋占东,姜振学,张梦瑜
- 71 白云深水凹陷成藏体系划分与成藏模式……………何大双,侯读杰,施和生,等
- 75 井斜轨迹对储层构型及其油水分布研究的影响……………吴 林,陈清华,肖 斐,等
- 80 昌潍坳陷侯镇凹陷孔二段生烃条件……………李丙喜,高世臣,张明星
- 84 永安镇油田永3-1断块沙二段5—6砂层组河控三角洲前缘沉积模式……………宋宁凯

·勘探技术·

- 87 叠前叠后联合反演技术在油气藏精细描述中的应用
——以东营凹陷永安镇油田永3井区为例……………慎国强,汤 婕,王玉梅,等
- 91 东营凹陷北部陡坡带致密砂砾岩体物性特征及弹性波速影响因素
……………罗红梅,罗晓容,刘书会,等
- 95 灰质背景下浊积岩储层地震响应特征及识别方法
——以东营凹陷董集洼陷为例……………于正军

·油气钻采工程·

- 98 准噶尔盆地高闭合应力致密储层改造技术研究及应用…章 敬,李佳琦,徐江涛,等
- 102 页岩气藏清水压裂减阻剂优选与性能评价……………肖 博,张士诚,雷 鑫,等
- 106 延长油田保护储层射孔液的研究与应用……………王海洲,王 勇,杨 琦,等

·信息·

英文摘要(I) 本期特邀主编简介(封二) 《油气地质与采收率》征稿简则(封三)
《油气地质与采收率》简介(封四)

期刊基本参数: CN37-1359/TE*1994*h*A4*110*zh*P*¥25.00*3400*27*2014-03

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

Vol. 21 No. 2 2014

CONTENTS

·PETROLEUM RECOVERY EFFICIENCY·

- Application of pilot test for well pattern adjusting heterogeneous combination flooding
after polymer flooding—case of Zhongyiqu Ng3 block, Gudao oilfield *Sun Huanquan* (1)
- Study on key techniques of surfactant-polymer flooding for offshore field—case of sand
groups of Ng4-5 in western Chengbei 1 block, Chengdao oilfield *Wang Zenglin, Song Xinwang, Zhu Yangwen et al* (5)
- Synthesis and properties of heat-tolerance and salt-resistance hydrophobically
associating water-soluble polymer *Cao Xulong, Liu Kun, Han Yugui et al* (10)
- A new method for determination of PPG concentration *Song Xinwang, Liu Yu, Zhang Jichao* (15)
- Experimental study on influencing factors of injecting surfactant to improve water
flooding for heavy oil reservoir—case of Dongxin heavy oil reservoir *Li Aifen, Ren Xiaoxia, Jiang Kailiang et al* (18)
- Study and application of new technological limit for polymer flooding in field
application *Liu Zhaoxia, Wang Qiang, Sun Yingying et al* (22)
- Study on layer adjustment for surfactant-polymer flooding reservoirs after polymer
flooding—case of Gudong west 7 area *Lu Xuejiao, Wang Youqi, Wei Cuihua et al* (25)
- Study on calculation for polymer flooding incremental oil *Liu Guangwei, Jiang Hanqiao, Wang Min et al* (29)
- Study on static adsorption of each components during the process of ASP flooding ... *Zhang Libo, Cai Hongyan, Wang Qiang et al* (32)
- Study on synthesis of increasing molecular weight of PAM *Guo Xuexin* (35)
- Study on reasonable producer-injector spacing about I – II oil group in Baobei block *Huang Jinshan* (38)
- Study on horizontal well multi-component thermal fluid stimulation high efficiency
recovery technology for heavy oil reservoir *Yang Bing, Li Jingsong, Zhang Xiansong et al* (41)
- A new method to forecast the productivity of perforated horizontal well *Li Longlong, Wu Minglu, Yao Jun et al* (45)

·PETROLEUM GEOLOGY·

- Distribution rule of fractures and their effect on deliverability in sandstone reservoirs,
Dabei gas field, Kuqa foreland basin *Wang Zhenyu, Tao Xiayan, Fan Peng et al* (51)
- Exploration prospect of Carboniferous oil and gas exploration in Qaidam basin *Ge Yan, Liu Chenglin, Xie Yinggang et al* (57)
- Structural transfer zone and significance for hydrocarbon geological in northern
Qiongdongnan basin *Tan Jiancai, Fan Caiwei, Ren Keying et al* (62)
- Origins and geochemical characteristics of unconventional natural gas in south
margin of Junggar basin *Song Zhandong, Jiang Zhenxue, Zhang Mengyu* (66)
- Division of petroleum accumulation systems and study on accumulation patterns
in Baiyun deep-water sag *He Dashuang, Hou Dujie, Shi Hesheng et al* (71)
- Influence of well deviation trajectory on reservoir architecture and its distribution of
oil and water *Wu Lin, Chen Qinghua, Xiao Fei et al* (75)
- Hydrocarbon-generating conditions of Kong 2 member of Houzhen sag in Changwei
depression *Li Bingxi, Gao Shichen, Zhang Mingxing et al* (80)
- Study on combination and features of fluvial induced delta front microfacies of sang
groups of 5-6, Sha II member, Yong 3-1 fault block, Yonganzhen oilfield *Shu Ningkai* (84)

·EXPLORATION TECHNIQUE·

- Application of pre-stack and post-stack joint inversion in reservoir detailed
description—a case study in Yong3 area of Dongying depression *Shen Guoqiang, Tang jie, Wang Yumei et al* (87)
- Physical features and influencing factors of elastic velocity of compacted
sandy-conglomerates in northern steep slope, Dongying sag *Luo Hongmei, Luo Xiaorong, Liu Shuhui et al* (91)
- Seismic response characteristics and recognition method of turbidity under carbonate
depositional environment—a case in Dongji sag of Dongying sag *Yu Zhengjun* (95)

·PETROLEUM DRILLING & OIL PRODUCING ENGINEERING·

- Stimulation techniques study and application for tight reservoir with high closure
stress, Junggar basin *Zhang Jing, Li Jiaqi, Xu Jiangtao et al* (98)
- Optimization and evaluation of drag reducer of slickwater fracturing in shale gas reservoir
..... *Xiao Bo, Zhang Shicheng, Lei Xin et al* (102)
- Research and application of reservoir protection perforating fluid system in
Yanchang oilfield *Wang Haizhou, Wang Yong, Yang Qi et al* (106)

油气地质与采收率

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

期刊收录

中文核心期刊要目总览

中国科技论文统计源

中国科学引文数据库 (CSCD)

中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED)

中国学术期刊 (光盘版)

中国知网: 中国期刊全文数据库

万方数据: 中国数字化期刊群

维普资讯: 中文科技期刊数据库

美国《石油文摘》(Pa)

《中国石油文摘》

《中国地质文摘》

期刊获奖

山东省优秀科技期刊

中国石化优秀科技期刊

华东地区优秀期刊

全国石油和化工行业优秀期刊

全国期刊出版形式规范 A 级期刊

入选证书

《中文核心期刊要目总览》2004 年版(即第四版)是国家社会科学基金项目“学术期刊评价及文献计量学研究”成果。研究人员根据文献计量学的原理和方法,对中文期刊进行了定量评价,并请学科专家对定量评价结果进行了定性评审。《油气地质与采收率》被评选为核心期刊,编入《中文核心期刊要目总览》2004 年版。该书 2004 年 7 月由北京大学出版社出版。

《中文核心期刊要目总览》编委会
二〇〇四年七月



中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

油气地质与采收率

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐, 贵刊被收录为“中国科技论文统计源期刊”(中国科技核心期刊)。
特颁发此证书。

中国科学技术信息研究所
Institute of Scientific and Technical Information of China
北京复兴路15号 100038 <http://www.istic.ac.cn>

2007 年 6 月

证书编号: L504-2007

《油气地质与采收率》

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

万方数据

地址: 山东省东营市聊城路 2 号

电话: (0546) 8715240 8717738

网址: yqdzycsl.cnjournals.com

邮编: 257015

E-mail: pgre@vip.163.com

国内定价: 25 元 / 册