



中国石油文摘收录期刊
中国科技期刊数据库收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

ISSN 1674 - 4667

CN 31 - 2019/TQ



QK2305541

复杂油气藏

COMPLEX HYDROCARBON RESERVOIRS

ISSN 1674-4667



06>

9 771674 466232

万方数据

中国石油化工股份有限公司

上海海洋油气分公司
江苏油田分公司

主办

2023.2

Vol.16 No.2 第16卷第2期



目次

2023年 第16卷 第2期
(季刊)

总第59期
2023年6月25日出版
(2008年创刊)

主 编: 陈 刚

主管单位: 中国石油化工集团有限公司
主办单位: 中国石油化工股份有限公司
上海海洋油气分公司
中国石油化工股份有限公司
江苏油田分公司

编辑出版: 《复杂油气藏》编辑部
江苏省扬州市文汇西路1号
电话: 0514-87762115, 87762125
邮政编码: 225009
网址: <http://www.fzyqc.net>
电子信箱: fzyqc@vip.163.com

发行范围: 公开发行

国内发行: 本刊发行部

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

印刷装订: 扬州市机关彩印中心

国际标准连续出版物号: ISSN 1674-4667

国内统一连续出版物号: CN 31-2019/TQ

定价: 20元/本

责任编辑: 谢 葵
英文编辑: 谢 葵
装帧设计: 韩 枫

非常规油气

随钻快速成像技术在断块型页岩油勘探中的应用.....	朱相羽, 郭廷超, 潘成磊, 马 捷 127
元坝地区大安寨段二亚段页岩气储层有机碳含量计算方法.....	王 燕, 雷有为 132
一种页岩气井全生命周期合理配产新方法——以泸州地区页岩气为例	胡 浩, 汪 敏, 隆 辉, 凡田友, 赵文韬, 伍 亚, 张皓度, 沈秋媛 137
浅谈页岩油效益开发.....	于 燕, 林 刚, 卓龙成, 韩 超, 梁 珍, 吴 波 144
一趟钻关键技术在HY1-1HF井的研究与应用.....	杨雪山, 窦正道, 丁少华, 赵 进 149

油气勘探

涪西南A洼现今地温场恢复及有利勘探方向.....	胡晨晖 154
鄂尔多斯盆地西部奥陶系成藏主控因素分析.....	李慧敏, 赵振宇, 高建荣, 宋 微, 赖雅庭, 赵当妮, 蒋婷婷, 陈朝兵 161
龙门山逆冲断褶带分段特征和下二叠统控藏关键研究.....	梁顺军, 游李伟, 温银宇, 刘定锦, 吴育林, 陈中云, 高怀军, 杜时锋, 段 卓 167
塔河地区志留系柯下段致密砂岩储层特征及控制因素研究.....	沈 倩, 王铭伟, 吴 玟, 李 松 175
鄂尔多斯盆缘PY地区长8段流体饱和度特征及校正研究.....	梁正中, 许红涛, 常利娜 179
相控多属性融合技术在贝西次凹储层预测中的应用.....	卢 伟, 李国福 185

油气开发

一种微粒运移影响油井产液规律的数模表征方法.....	赵靖康, 安玉华, 李媛婷, 王 刚, 刘建华 191
金湖凹陷三河次凹阜二段产能影响因素.....	张凯凯, 李晓凤, 孙晓庆, 蔡新明 195
江苏低渗透油藏核磁共振剩余油微观实验研究.....	张顺康, 刘炳官, 尤启东, 林 波, 孙东升, 金 勇 199
一种考虑层间干扰的多层合采油藏水驱采收率预测方法.....	李廷礼, 高振南, 党胜国, 耿志刚, 杜春晓 204
渤海S油田水平井开发指标预测方法研究.....	邓景夫, 吴晓慧, 朱志强, 张 烈, 高 岳 211
非均质油藏高含水期注采优化改善开发效果研究.....	陈 红, 王 涛, 刘汝敏, 田 苗, 孟庆超, 朱旭晨, 田延妮 215
海上强底水油藏水平井水驱动用储量计算新方法.....	彭 琴, 朱玉国, 杨 威, 孙恩慧, 郭敬民 220
基于DEA决策的调剖选井方法研究与应用.....	张志军, 郭梦全, 华科良, 赵桂超, 魏 俊, 王 舜, 段一凡 225

油气工程

取换套管技术在YCI井的研究与应用.....	黄志安, 吴 波, 王 委, 陈金国 230
江苏油田侧钻井技术的研究和应用.....	顾庆宏, 吴国州 234
油气井新型脱硫剂的评价.....	陈景军, 刘向军, 徐福刚 237

COMPLEX HYDROCARBON RESERVOIRS

Vol.16 No.2 Jun.25,2023

CONTENTS

•Unconventional Oil & Gas•

Application of rapid imaging while drilling technology in the exploration of fault-block shale oil.....
.....ZHU Xiangyu, GUO Tingchao, PAN Chenglei, MA Jie (127)

Calculation method of the organic carbon content of shale gas reservoir in the second sub-member of the Daanzhai section
in the Yuanba area.....WANG Yan, LEI Youwei (132)

A new method of rational production allocation in the whole life cycle of shale gas wells: A case from shale gas in Luzhou
.....HU Hao, WANG Min, LONG Hui, FAN Tianyou, ZHAO Wentao, WU Ya, ZHANG Haoqian, SHEN Qiuyuan (137)

Discussion on the benefit development of shale oil
.....YU Yan, LIN Gang, ZHUO Longcheng, HAN Chao, LIANG Zhen, WU Bo (144)

Study and application of one trip drilling technology in well HY1-1HF.....
.....YANG Xueshan, DOU Zhengdao, DING Shaohua, ZHAO Jin (149)

•Oil & Gas Exploration•

Current geothermal field restoration and favorable exploration direction in the A Sag of the Weixinan Depression.....
.....HU Chenhui (154)

Main controlling factors of Ordovician reservoir formation in western Ordos Basin.....
.....LI Huimin, ZHAO Zhenyu, GAO Jianrong, SONG Wei, LAI Yating, ZHAO Dangni, JIANG Tingting, CHEN Zhaobing (161)

Segmentation characteristics of Longmenshan thrust fold belt and the key of reservoir control of Lower Permian.....
.....LIANG Shunjun, YOU Liwei, WEN Yinyu, LIU Dingjin, WU Yulin, CHEN Zhongyun, Gao Huaijun, DU Shifeng, DUAN Zhuo (167)

Study on quality control factors and tight sandstone reservoir genesis in Kexia member of Silurian in the Tahe area
.....SHEN Qian, WANG Mingwei, WU Wen, LI Song (175)

Fluid saturation characteristics and correction for Chang 8 reservoir of Yanchang Formation in the PY area, the south-
western margin of Ordos Basin.....LIANG Zhengzhong, XU Hongtao, CHANG Lina (179)

Application of facies-controlled multi-attribute fusion technique in reservoir prediction of Beixi Subsag.....
.....LU Wei, LI Guofu (185)

•Oil & Gas Development•

A numerical simulation method of particle migration affecting well fluid production.....
.....ZHAO Jingkang, AN Yuhua, LI Yuanting, WANG Gang, LIU Jianhua (191)

Factors influencing the production capacity of the second member of Funing Formation in Sanhe Subsag of Jinhu Sag
.....ZHANG Kaikai, LI Xiaofeng, SUN Xiaoqing, CAI Xinming (195)

Experimental study of NMR residual oil microscopy in low permeability reservoirs of Jiangsu Oilfield.....
.....ZHANG Shunkang, LIU Bingguan, YOU Qidong, LIN Bo, SUN Dongsheng, JIN Yong (199)

A water flooding recovery prediction method for multi-layer combined production reservoir considering inter-layer inter-
ference.....LI Tingli, GAO Zhennan, DANG Shengguo, GENG Zhigang, DU Chunxiao (204)

Study on the prediction method of horizontal well development index in the S Oilfield of Bohai Sea.....
.....DENG Jingfu, WU Xiaohui, ZHU Zhiqiang, ZHANG Lie, GAO Yue (211)

Study on optimization of injection and production for improving development effect of heterogeneous reservoirs at high
water cut stage...CHEN Hong, WANG Tao, LIU Rumin, TIAN Miao, MENG Qingchao, ZHU Xuchen, TIAN Yanni (215)

A new calculation method for the water-driven reserve of horizontal wells in strong bottom water reservoirs.....
.....PENG Qin, ZHU Yuguo, YANG Wei, SUN Enhui, GUO Jingmin (220)

Research and application of DEA decision-making technology in profile control well selection.....
.....ZHANG Zhijun, GUO Mengquan, HUA Keliang, ZHAO Guichao, WEI Jun, WANG Shun, DUAN Yifan (225)

•Oil & Gas Engineering•

Research and application of casing replacement technology in YC1 well.....
.....HUANG Zhi'an, WU Bo, WANG Wei, CHEN Jinguo (230)

Research and application of sidetrack drilling technology in Jiangsu Oilfield.....GU Qinghong, WU Guozhou (234)

Evaluation of novel desulfurizer for oil and gas wells.....CHEN Jingjun, LIU Xiangjun, XU Fugang (237)

《复杂油气藏》第二届编辑委员会

主任：李东海
副主任：李亚辉 唐建东
委员(按姓氏笔画为序)：
丁建荣 王光付 王国力 王掌洪 尤启东
牛华伟 毛宁波 卢双舫 叶红 叶德燎
付晓飞 曲占庆 朱宏 朱相羽 朱筱敏
刘启东 刘炳官 刘家军 孙雷 严建文
李上卿 李东海 李汉周 李亚辉 李建青
李浩 杨风丽 邱旭明 何治亮 何登发
张士诚 张苏伟 张昌民 张金功 张金亮
张俊 陈万江 陈本池 陈刚 陈会年
陈军 陈红汉 陈清华 陈德春 林波
周方喜 周庆凡 郑军 郑秀娟 郝天璁
胡文瑄 姜在兴 徐旭辉 高山林 高先志
郭齐军 唐建东 黄伟 梁兵 彭中
蒋阿明 楼一珊 窦正道 熊建华
主编：陈刚
副主编：蒋阿明 李汉周 张苏伟(常务)



复杂油气藏

(季刊·2008 年创刊)
第 16 卷 第 2 期 2023 年 6 月
主管单位：中国石油化工集团有限公司
主办单位：中国石油化工股份有限公司上海海洋油气分公司
中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司
主 编：陈刚
编辑出版：《复杂油气藏》编辑部
发 行：《复杂油气藏》发行部
地 址：江苏省扬州市文汇西路 1 号
邮 编：225009
电 话：0514-87762115 87762125
网 址：<http://www.fzyqc.net>
电子信箱：fzyqc@vip.163.com
排版印刷：扬州市机关彩印中心
国际标准连续出版物号：ISSN 1674-4667
国内统一连续出版物号：CN 31-2019/TQ

Complex Hydrocarbon Reservoirs

(Quarterly · Started in 2008)
Vol.16 No.2 Jun. 2023
Superior: China Petrochemical Corporation
Sponsor: Shanghai Offshore Oil & Gas Company, SINOPEC
Jiangsu Oilfield Company, SINOPEC
Editor-in-chief: CHEN Gang
Editor: Editorial Staff of Complex Hydrocarbon Reservoirs
Distributor: Editorial Staff of Complex Hydrocarbon Reservoirs
Add.: No.1 Wenhui West Road, Yangzhou, Jiangsu
Postcode: 225009
Tel.: 0514-87762115 87762125
Web site: <http://www.fzyqc.net>
E-mail: fzyqc@vip.163.com
Printer: Yangzhou City Office Colour Printing Centre