

ISSN 1001-6112  
CN 32-1151/TE

SHIYOU

SHIYAN

DIZHI

# 石油实验地质

PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT

2024年 第46卷 第1期 Vol.46 No.1

- 世界学术期刊学术影响力指数 (WAJCI) Q1区●
- 中国精品科技期刊●
- 中文核心期刊要目总览核心期刊●
- 中国科学引文数据库(核心版)收录期刊●
- Elsevier Scopus源期刊●
- Elsevier GeoBase源期刊●
- 美国石油文摘(PA)源期刊●
- 美国化学文摘(CA)源期刊●



中国科技核心期刊



ISSN 1001-6112



中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院  
中国地质学会石油地质专业委员会

主办

石油实验地质

第四十六卷

第一期

二〇二四年一月

# 石油实验地质

## 第46卷第1期 2024年1月

### 目次

#### 盆地·油藏

深水中大型气田滚动勘探技术体系与成效——以琼东南盆地中央峡谷 A 边际气田为例 ..... 陈奎,胡德胜,宋瑞有,龚宇,肖大志,黄安敏,朱玉双(1)

川中侏罗系自流井组大安寨段页岩油储层特征及其勘探启示 ..... 洪海涛,路俊刚,秦春雨,张少敏,张芮,周易鑫,肖正录,周红飞,韩璐媛(11)

柴西南区岩性油气藏地质特征及控制因素 ..... 吴颜雄,薛建勤,施奇,杨芸,刘君林,马凤春,李翔,王艳清(22)

鄂尔多斯盆地神木气田太原组低品质气藏储层微观特征及形成机理 ..... 张涛,巩肖可,黄朝,曹青赞,孟凤鸣,董占民,陈朝兵,王恒力(32)

渤海湾盆地辽东湾地区辽西凸起中北段太古宇潜山成储规律及主控因素 ..... 郭龙龙,王峻,张春光,陈洪德(46)

江汉盆地江陵凹陷复兴场背斜盐构造特征与成因 ..... 邱建华,彭金宁,唐玮,潘文蕾,李凤勋,杨帆(54)

重庆涪陵北部二叠系富有机质沉凝灰岩层系地质特征及甜点区优选 ..... 董清源,徐旭辉,李国发(64)

青藏高原南羌塘坳陷白垩纪以来的隆升剥蚀历史——来自低温热年代学的约束 ..... 马泽良,何治亮,罗开平,彭金宁,庄新兵,杨帆,刘栩(75)

苏北盆地溱潼凹陷沙埭 1 井侵入岩岩石学特征及其储集性与含油性研究 ..... 夏祥,马晓东,胡文瑄,臧素华(87)

页岩油微观渗流机理研究进展 ..... 王鸣川,王燃,岳慧,张薇,王付勇,陈志强(98)

#### 油气地球化学

塔河油田盐下地区原油地球化学特征及不同期次油气成藏贡献 ..... 徐勤琪,储呈林,郭小文,刘永立,张黎,罗明霞(111)

鄂尔多斯盆地杭锦旗地区天然气地球化学特征及气源探讨 ..... 张迈,宋到福,王铁冠,何发岐,张威,安川,刘悦,陆振港(124)

缅甸英雄岛始新世孢粉组合及其古环境意义 ..... 史德锋,祝幼华(136)

准噶尔盆地东北缘上石炭统巴山组烃源岩沉积环境分析及物源示踪——来自泥岩地球化学的证据 ..... 蔡倩茹,王金铎,张关龙,宋智华,王圣柱,熊峥嵘,倪胜利(146)

#### 方法·技术

加权断层泥比率法 (WSGR) 定量判别断层封闭性——以苏北盆地高邮凹陷永安地区为例 ..... 李储华,于雯泉,丁建荣(158)

天然气中硫化氢含量及硫同位素联测方法 ..... 杨华敏,王萍,陶成,王杰,马亮帮(166)

砂岩储层中凝灰质溶蚀效应的物理模拟实验研究——以珠江口盆地惠州—陆丰地区古近系文昌组为例 ..... 李晓艳,彭光荣,丁琳,远光辉,张琴,吴琼玲,靳子濠(173)

陆相页岩层系岩心中气态烃井场测定技术初步应用及展望 ..... 贾梦瑶,鲍云杰,李志明,申宝剑,曹婷婷,刘鹏,杨振恒,卢龙飞,黎茂稳(183)

鄂尔多斯盆地西缘奥陶系乌拉力克组海相页岩气储层甜点分类评价 ..... 张琳琳,王孔杰,赖枫鹏,郭伟,苗丽丽(191)

致密砂岩孔喉结构分析与渗透率预测方法——以川中地区侏罗系沙溪庙组为例 ..... 陈少云,杨勇强,邱隆伟,王小娟,杨保良,叶热杰普·哈布腊什木(202)

#### 综合信息

《石油实验地质》期刊 2023 年持续创造佳绩 ..... (封二)

《石油实验地质》征稿简则 ..... (封三)

## CONTENTS

- Technical system and achievements of rolling exploration in large and medium-sized deep-water gas fields;a case study of marginal gas field A in central canyon of Qiongdongnan Basin .....  
... CHEN Kui, HU Desheng, SONG Ruiyou, GONG Yu, XIAO Dazhi, HUANG Anmin, ZHU Yushuang(1)
- Shale oil reservoir characteristics and exploration implication in Da'anzhai Member of Jurassic Ziliujing Formation in central Sichuan Basin.....HONG Haitao, LU Jungang, QIN Chunyu, ZHANG Shaomin, ZHANG Rui, ZHOU Yixin, XIAO Zhenglu, ZHOU Hongfei, HAN Luyuan(11)
- Geological characteristics and controlling factors of lithologic reservoirs in southwestern Qaidam Basin .....  
WU Yanxiong, XUE Jianqin, SHI Qi, YANG Yun, LIU Junlin, MA Fengchun, LI Xiang, WANG Yanqing(22)
- Micro characteristics and formation mechanism of low-quality gas reservoirs in Taiyuan Formation of Shenmu Gas Field, Ordos Basin.....ZHANG Tao, GONG Xiaoke, HUANG Chao, CAO Qingyun, MENG Fengming, DONG Zhanmin, CHEN Zhaobing, WANG Hengli(32)
- Reservoir-forming rules and main controlling factors of Archean buried hill reservoir of middle to northern Liaoxi Uplift in Liaodong Bay area in Bohai Bay Basin .....  
..... GUO Longlong, WANG Jun, ZHANG Chunguang, CHEN Hongde(46)
- Characteristics and genetic mechanism of salt structure in Fuxingchang anticline, Jiangling Sag, Jiangnan Basin .....  
..... QIU Jianhua, PENG Jinning, TANG Wei, PAN Wenlei, LI Fengxun, YANG Fan(54)
- Geological characteristics and sweet spot selection of Permian organic-rich sedimentary tuff series in northern Fuling, Chongqing ..... DONG Qingyuan, XU Xuhui, LI Guofa(64)
- Uplifting and exhumation history in Southern Qiangtang Depression of Qinghai-Tibet Plateau since Cretaceous; constrain from low-temperature thermochronology .....  
MA Zeliang, HE Zhiliang, LUO Kaiping, PENG Jinning, ZHUANG Xinbing, YANG Fan, LIU Xu(75)
- Petrological characteristics, reservoir property and oil-bearing potential of intrusive rocks in well Shaduo 1, Qintong Sag, Subei Basin ..... XIA Xiang, MA Xiaodong, HU Wenxuan, ZANG Suhua(87)
- Research progress of microscopic percolation mechanism of shale oil .....  
..... WANG Mingchuan, WANG Ran, YUE Hui, ZHANG Wei, WANG Fuyong, CHEN Zhiqiang(98)
- Geochemical characteristics of crude oil and contributions to hydrocarbon accumulation in multiple stages in Tahe subsalt area ..... XU Qinqi, CHU Chenglin, GUO Xiaowen, LIU Yongli, ZHANG Li, LUO Mingxia(111)
- Geochemical characteristics and sources of natural gas in Hangjinqi area of Ordos Basin .....  
ZHANG Mai, SONG Daofu, WANG Tieguan, HE Faqi, ZHANG Wei, AN Chuan, LIU Yue, LU Zhengang(124)
- Eocene sporopollen assemblage from Ramree Island, Myanmar and its palaeoenvironment significance .....  
..... SHI Defeng, ZHU Youhua(136)
- Research on sedimentary environment and provenance for hydrocarbon source rocks of Upper Carboniferous Batamayi-neishan Formation in northeastern Junggar Basin:evidences from the geochemistry of mudstones.....CAI Qianru, WANG Jinduo, ZHANG Guanlong, SONG Zhihua, WANG Shengzhu, XIONG Zhengrong, NI Shengli(146)
- Quantitative evaluation of fault sealing by Weighted Shale Gouge Ratio(WSGR):a case study of Yongan area in Gaoyou Sag, Subei Basin ..... LI Chuhua, YU Wenquan, DING Jianrong(158)
- Combined measurement of hydrogen sulfide content and sulfur isotope in natural gas .....  
..... YANG Huamin, WANG Ping, TAO Cheng, WANG Jie, MA Liangbang(166)
- Physical simulation experiment of tuffaceous dissolution effect in sandstone reservoirs;a case study of Paleogene Wenchang Formation in Huizhou and Lufeng area, Pearl River Mouth Basin .....  
LI Xiaoyan, PENG Guangrong, DING Lin, YUAN Guanghui, ZHANG Qin, WU Qionglin, JIN Zihao(173)
- Preliminary application and prospect of well site determination technology of gaseous hydrocarbon in continental shale cores.....JIA Mengyao, BAO Yunjie, LI Zhiming, SHEN Baojian, CAO Tingting, LIU Peng, YANG Zhenheng, LU Longfei, LI Maowen(183)
- Classification and evaluation of sweet spots of marine shale gas reservoir in Ordovician Wulalike Formation on the western margin of Ordos Basin ..... ZHANG Linlin, WANG Kongjie, LAI Fengpeng, GUO Wei, MIAO Lili(191)
- Pore throat structure analysis and permeability prediction method of tight sandstone;a case study of Jurassic Shaximiao Formation in central Sichuan Basin .....  
... CHEN Shaoyun, YANG Yongqiang, QIU Longwei, WANG Xiaojuan, YANG Baoliang, Erejep HABILAXIM(202)

# 第七届《石油实验地质》编辑委员会

主任委员:郭旭升

副主任委员:关晓东 胡宗全 孙建芳 赵永强 翟常博 陶国亮(常务)

委员:(按姓氏笔画)

王小军 王付斌 王必金 王永诗 王良军 王昕 王晓梅 云露 牛小兵 牛华伟  
文龙 申宝剑 田辉 朱东亚 朱光辉 朱相羽 任战利 刘文汇 刘扣其 刘成林  
刘树根 刘惠民 闫相宾 关晓东 许长海 孙永革 孙建芳 李中平 李亚辉 李志明  
李瑞磊 杨海军 肖贤明 邱旭明 何光玉 何希鹏 何将启 沈安江 张水昌 张宇  
张志荣 张迎朝 张尚虎 张奎林 张哨楠 陆永潮 金之钧 庞雄奇 赵永强 赵培荣  
郝芳 胡文瑄 胡东风 胡宗全 段金宝 侯明才 贾望鲁 倪春华 徐旭辉 徐国盛  
高志前 郭旭升 郭彤楼 唐勇 陶成 陶国亮 曹自成 曹剑 蒋恕 楼章华  
翟常博 熊亮 魏志红 刘可禹(澳大利亚) 连炎清(美国) 张金才(美国) 黎茂稳(加拿大)  
Barry Katz(美国) Bernhard Krooss(德国) Brian Horsfield(德国) Daniel M Jarvie(美国)  
Geoffrey Abbott(英国) Hamed Sanei(丹麦) James W LaMoreaux(美国) John K Volkman(澳大利亚)  
Jurga Lazauskiene(立陶宛) Lin Fang(美国) Lloyd R Snowdon(加拿大) Paul Greenwood(澳大利亚)  
Qing Hairuo(加拿大) Simon George(澳大利亚) Steve Larter(加拿大) Tang Yongchun(美国)  
Zhang Tongwei(美国)

## 石油实验地质

(双月刊,1963年创刊)

第46卷第1期 2024年1月28日

主编:郭旭升

执行主编:陶国亮

编辑部主任:韩彧

## PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT

(Bimonthly, Started in 1963)

Vol.46, No.1 Jan. 28, 2024

Editor-in-Chief: GUO Xusheng

Executive Editor-in-Chief: TAO Guoliang

Director of Editorial Office: HAN Yu

主管机关: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石油勘探开发研究院

中国地质学会石油地质专业委员会

编辑出版:《石油实验地质》编辑部

通信地址:江苏无锡市蠡湖大道2060号(邮编214126)

电话:0510-68787203;68787204

印刷:无锡沪光精美印刷有限公司

发行范围:公开发行人

订阅:本刊编辑部

国外发行:中国出版对外贸易总公司  
(北京市782信箱)

电子邮箱:sysydz.syky@sinopec.com

网址: <http://www.sysydz.net>

Sponsor: SINOPEC Petroleum Exploration and Production

Research Institute

Commission on Petroleum Geology, Geological  
Society of China

Editor and Publisher: The Editorial Board of

Petroleum Geology & Experiment

Address: No.2060, Lihu Avenue, Wuxi, Jiangsu 214126

Phone: +86-510-68787203;68787204

Overseas Distributor: China National Publishing Industry Trading  
Corporation(P.O.Box 782, Beijing, China)

E-mail: sysydz.syky@sinopec.com; wxsysydz@vip.163.com

Web: <http://www.sysydz.net>

责任编辑:韩彧 黄娟

英文编辑:韩彧



连续出版物号: ISSN 1001-6112  
CN 32-1151/TE

定价:50.00元