

美国化学文摘 (CA) 收录期刊
美国石油文摘 (PA) 收录期刊
荷兰 SCOPUS 数据库收录期刊
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊

天然气地球科学

NATURAL GAS GEOSCIENCE

ISSN 1672-1926
CN 62-1177/TE
月刊·创刊于1990年

首页 期刊简介 编委会 NGGS论坛 期刊订阅 广告合作 联系我们 JNGGS English Version

检索... 检索 高级检索 作者投稿 专家审稿 编辑办公

当期目录 更多

2023, Vol.34 (12): 2045-2061
基岩潜山三元主导油气成藏模式——兼论南海北部深水区域
张功成, 杨东升, 郭帅, 王龙, 吕成福

2023, Vol.34 (12): 2062-2074
琼东南盆地松—宝岛凹陷三亚组“源—汇”体系与主控因素
郭帅, 曾清波, 杨海长, 杨东升, 王禹诺, 郭佳, 吕成福

2023, Vol.34 (12): 2075-2086
琼东南盆地宝岛凹陷陵水组—三亚组海底扇沉积模式及源—汇
姚兴宗, 封从军, 屈红军, 陈佳, 孙明思

2023, Vol.34 (12): 2087-2100
琼东南盆地北部梅山组浊积扇砂组构造特征与物源体系差异
闫琢玉, 李建平, 龚胜利, 李百强, 王诗琪, 彭俊峰, ...

2023, Vol.34 (12): 2101-2111
琼东南盆地深水陵南低凸起潜山储层特征及控制因素
罗泉源, 甘军, 焦祥燕, 胡潜伟, 陈杨

2023, Vol.34 (12): 2112-2123
三角洲朵体砂体富集区预测——以莺歌海盆地北部A构造
熊运桥, 谢晓军, 唐武, 白海强, 李鑫, 刘子玉, 陈莹...

当期封面

天然气地球科学
NATURAL GAS GEOSCIENCE
2023年12月 第34卷 第12期 Vol. 34 No. 12
海洋天然气地质专刊
2023. 12
主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院资源环境科学信息中心
出版单位 科学出版社

欢迎访问《天然气地球科学》杂志网站 (www.nggs.ac.cn)

天然气地球科学
TIANRANQI DIQIU KEXUE

NATURAL GAS GEOSCIENCE

(月刊 1990年创刊)

(Monthly, Started in 1990)

第35卷 第4期 2024年4月10日

Vol. 35 No. 4 10 April 2024

主管单位 中国科学院

Superintended by Chinese Academy of Sciences

主办单位 中国科学院资源环境科学
信息中心

Sponsored by Scientific Information Center for Resources
and Environment, CAS

出版单位 科学出版社

Published by Science Press

地址:北京市东黄城根北街16号 邮编:100717

Add: 16 North Street, Donghuangchenggen, Beijing 100717, China

主 编 戴金星

Editor-in-Chief DAI Jinxing

编 辑 《天然气地球科学》编辑部

Edited by Editorial Office of Natural Gas Geoscience

地址:兰州市天水中路8号 邮编:730000

Add: 8 Middle Tianshui Road, Lanzhou 730000, China

电话:0931-8277790

Tel: 0931-8277790

http://www.nggs.ac.cn

http://www.nggs.ac.cn

E-mail: geogas@lzb.ac.cn

E-mail: geogas@lzb.ac.cn

印刷装订 兰州中科印务有限责任公司

Printed by Lanzhou Zhongke Printing Co., Ltd.

国内发行 兰州市邮政局

Home Distributed by Lanzhou Post Bureau

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

Oversea Distributed by Chinese International Book Trading Group Co., Ltd.

地址:北京339信箱

Add: P.O.Box 339, Beijing

国际标准连续出版物号: ISSN 1672-1926

国外发行代号: BM1793

ISSN 1672-1926

国内统一连续出版物号: CN 62-1177/TE

国内邮发代号: 54-128

定价: 60.00元



天然气地球科学

第三十五卷

第四期 (总第二五七期)

二〇二四年四月

科学出版社

天然气地球科学

NATURAL GAS GEOSCIENCE

2024年4月 第35卷 第4期 Vol. 35 No. 4

2024. 4

主管单位 中国科学院

主办单位 中国科学院资源环境科学信息中心

出版单位 科学出版社

收录信息

全国中文核心期刊(北大核心)

中国科技核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库来源期刊

RCCSE中国核心学术期刊(A)

中国国际影响力优秀学术期刊

第四届、第六届中国精品科技期刊

世界学术期刊学术影响力指数

(WAJCI) Q1/Q2区期刊

中国地质学会地学领域高质量科技

期刊T1/T2级期刊

中国石油天然气工业领域高质量科

技期刊分级目录T2级期刊

美国化学文摘(CA)收录期刊

美国石油文摘(PA)收录期刊

荷兰SCOPUS数据库收录期刊

日本科学技术振兴机构数据库

(JST)收录期刊

美国EBSCO数据库收录期刊



微信公众平台



QQ读作者群

本期执行副主编: 郑军卫

本期编辑: 李小燕 王晓晨

张蕾春 田欣

英文摘要审核: 倪云燕

目次

天然气开发

深层致密储层人工裂缝应力敏感性影响因素

熊健, 朱梦渊, 刘伟, 刘峻杰, 刘向君, 梁利喜, 丁乙 563

页岩气井投产初期单井最终可采量计算方法——以四川盆地CN气田为例

李舫, 伍丽红, 易海永, 徐娟, 蒋鑫, 吴娟 573

单井和区块动储量评估方法优选及应用——以某断块小气藏为例

王晨辉, 贾爱林, 位云生, 郭智 585

天然气地质学

基于井震联合逐级约束的沉积微相展布刻画——以鄂尔多斯盆地锦72井区

盒1段H1-2小层为例

李宏涛, 荀小全, 张占杨, 刘庆彬, 郝廷, 归平军, 谭学群, 温立峰 596

鄂尔多斯盆地杭锦旗西部山西组致密砂岩储层特征及物性控制因素

宗廷博, 陈德照, 杨颀, 张占杨, 李志宏, 王瑞飞, 甄园水 608

致密砂岩储层孔喉结构特征及其对含油性的控制作用——以鄂尔多斯盆地

志靖—安塞地区延长组8段为例

王道伸, 辛红刚, 葱克来, 淡卫东, 李弛 623

川中古隆起北斜坡灯四段天然气成藏特征

马奎, 张本健, 徐少立, 严威, 周刚, 张新, 武鲁亚,

蒋航, 王文之, 许翔 635

四川盆地东北部须家河组海陆过渡相沉积环境演化——来自元素地球化学的

证据

薄尚尚, 田继先, 王晔桐, 付爽, 湛恒池, 孙国强 645

河套盆地临河坳陷兴隆构造带临河组超压成因及演化特征

孙越, 谢佩宇, 张凤奇, 陈树光, 李永新, 关铭, 周然然, 张洁 661

鄂尔多斯盆地XAI课题联合研究交流会暨稀有气体地球化学研究方法研讨培训在兰州成功举办

2024年3月27日至29日, 一场专注于科学探索与知识共享的盛会——“鄂尔多斯盆地XAI课题联合研究交流会暨稀有气体地球化学研究方法研讨培训”在兰州成功举办。此次会议由中国石油长庆油田分公司勘探开发研究院主办, 中国科学院西北生态环境资源研究院和《天然气地球科学》编辑部协办。

来自中国石油勘探开发研究院、中国科学院西北生态环境资源研究院、中国石油大学(北京)、北京大学、西北大学、中国地质调查局西安地质调查中心等科研机构 and 高等院校的30余名专家学者, 在会议上探讨、交流了最新科研成果与经验。

各联合研究课题承担方按照长庆油田课题管理要求, 围绕研究目标、阶段性成果以及下一阶段任务和方案等进行了详细介绍和深入交流。为确保课题研究质量, 会议特邀刘文汇教授、刘全有教授、陶士振教授、秦胜飞教授、李中平研究员、郑军卫研究员等权威专家, 对各课题进行了专业评审和指导。为了提高课题研究水平, 会议还围绕稀有气体地球化学研究方法等进行了研讨。

中国石油长庆油田分公司勘探开发研究院副院长范立勇主持会议并进行总结。他说, 本次会议以课题研究为契机汇聚了业内知名科学家的智慧力量, 充分共享最新科研数据与成果, 为打造

稀有气体科研生产成果发布一体化团队奠定了坚实基础, 是长庆油田推动“创新联合体”机制落地见效的务实举措。他希望课题参与各方在取得明显阶段性成果的基础上再接再厉, 加快步伐, 确保预期科研目标圆满实现。同时, 提前规划好知识产权事宜, 提升研究成果的影响力和价值。

(康锐 供稿)



现场照片

鄂尔多斯盆地XAI课题联合研究交流会暨稀有气体地球化学研究方法研讨培训
甘肃·兰州 2024年3月28日



参会人员合影

第35卷 第4期 (总第257期)

2024年4月10日出版

天然气地球化学

铷—锶 (Re-Os) 同位素油气藏定年及其存在问题——以四川盆地震旦系—

寒武系气藏为例

葛翔, 朱光有, 陈鑫雨, 高亚仙, 沈传波 676

四川盆地寒武统筇竹寺组沉积地球化学特征与有机质富集机制

张天怡, 黄士鹏, 李贤庆, 姜华, 曾富英, 马以勒 688

河套盆地临河坳陷咸湖烃源岩生烃机理

付晓燕, 路俊刚, 师玉雷, 周然然, 袁满, 陈世加 704

天然气勘探开发与环境专栏

页岩气开采中典型重金属及无机物对周边环境的潜在影响

宋之怡, 曾祥英, 张彪, 杨胜军, 宋谦, 肖时宇, 梁医, 于志强 718

中美页岩气开采返排废水中关键有机污染物的差异化特征

陈科言, 吴凡, 李亮, 游静 729

《天然气地球科学》征稿简则

740

鄂尔多斯盆地XAI课题联合研究交流会暨稀有气体地球化学研究方法研讨

培训在兰州成功举办

封三

第八届编辑委员会

顾问: 汪集旻 贾承造 王铁冠 马永生
孙龙德 金之钧 赵文智 郭旭升
徐永昌 王先彬 张抗

主任: 戴金星

副主任: (按姓氏音序)

邓运华 付锁堂 郝芳 何治亮
李亚林 马新华 庞雄奇 彭平安
宋岩 妥进才 魏国齐 杨华
袁剑英 赵贤正 郑和荣
郑军卫 (常务) 邹才能

委员: (按姓氏音序)

包建平 包书景 蔡春芳 曹剑
曹正林 陈多福 陈国俊 陈红汉
陈践发 陈启林 董大忠 冯子辉
付广 高波 关平 郭彤楼
韩剑发 郝明强 侯读杰 侯连华
胡国艺 胡文瑄 琚宜文 康毅力
李剑 李忠 李凤杰 黎茂稳
李庆辉 李贤庆 李中平 刘化清
刘可禹 刘全有 刘树根 刘文汇
柳广弟 罗晓容 苗继军 倪云燕
秦勇 秦胜飞 屈红军 师永民
孙永革 陶成 陶士振 田辉
汪如军 王建功 王晓锋 王云鹏
王震亮 吴朝东 吴青柏 吴时国
吴小奇 夏新宇 肖贤明 杨池银
杨海军 杨占龙 张敏 张殿伟
张功成 张虎权 张建勇 张金川
张立强 张丽娟 张水昌 赵金洲
赵靖舟 赵孟军 赵永强 郑民
钟宁宁 周立宏 周世新 朱光有
朱维耀

主编: 戴金星

副主编: (按姓氏音序)

陈践发 陈启林 李剑 刘全有
刘文汇 杨池银 杨海军 张功成
张水昌 郑军卫 (常务) 周世新
朱光有

编辑部主任: 李小燕

CONTENTS

Vol. 35 No. 4 10 April 2024 (Series No. 257)

Factors influencing stress sensitivity of artificial fractures in deep tight reservoirs
 **XIONG Jian, ZHU Mengyuan, LIU Wei, LIU Junjie, LIU Xiangjun, Liang Lixi, DING Yi 563**

EUR evaluation method for producing shale gas wells in early stages: Case study of CN Gas Field in the Sichuan Basin
 **LI Fang, WU Lihong, YI Haiyong, XU Xu, JIANG Xin, WU Juan 573**

Comparisons and application of single well and reservoir dynamic reserves evaluation methods: Case study of a small fault
 block gas reservoir **WANG Chenhui, JIA Ailin, WEI Yunsheng, GUO Zhi 585**

Sedimentary microfacies distribution analysis based on well seismic combination: Case study of the H1-2 sublayer of He 1
 Member of Jin 72 well block in Hangjinqi area, Ordos Basin **LI Hongtao, XUN Xiaoquan,
 ZHANG Zhanyang, LIU Qingbin, HAO Ting, GUI Pingjun, TAN Xuequn, WEN Lifeng 596**

Tight sandstone reservoir characteristics and physical property control factors of Shanxi Formation in western Hangjinqi,
 Ordos Basin **ZONG Tingbo, CHEN Dezhao,
 YANG Di, ZHANG Zhanyang, LI Zhihong, WANG Ruifei, ZHEN Yuanshui 608**

Characteristics of pore throat structure and its control on oiliness in tight sandstone reservoirs: Case study of the 8th member
 of Yanchang Formation in Zhijing-Ansai area, Ordos Basin
 **WANG Daoshen, XIN Honggang, XI Kelai, DAN Weidong, LI Chi 623**

Characteristics of natural gas accumulation in the northern slope of the middle Sichuan paleo-uplift
 **MA Kui, ZHANG Benjian, XU Shaoli, YAN Wei, ZHOU Gang, ZHANG Xin,
 WU Luya, JIANG Hang, WANG Wenzhi, XU Xiang 635**

Sedimentary environment evolution of marine-continental transitional facies in Xujiache Formation, northeastern Sichuan
 Basin: Evidence from element geochemistry
 **BO Shangshang, TIAN Jixian, WANG Yetong, FU Shuang, SHEN Hengchi, SUN Guoqiang 645**

Mechanism and evolution of overpressure in the Linhe Formation of the Xinglong structural belt in the Linhe Depression of
 the Hetao Basin **SUN Yue, XIE Peiyu,
 ZHANG Fengqi, CHEN Shuguang, LI Yongxin, GUAN Ming, ZHOU Ranran, ZHANG Jie 661**

Solid bitumen rhenium-osmium(Re-Os) isotope dating and the existing problems: Case study of Sinian-Cambrian gas reservoir
 in Sichuan Basin **GE Xiang, ZHU Guangyou, CHEN Xinyu, GAO Yaxian, SHEN Chuanbo 676**

Sedimentary geochemical characteristics and organic matter enrichment of the Lower Cambrian Qiongzhusi Formation in the
 Sichuan Basin **ZHANG Tianyi, HUANG Shipeng, LI Xianqing, JIANG Hua, ZENG Fuying, MA Yile 688**

Hydrocarbon generation mechanism of saline lake source rocks in Linhe Depression, Hetao Basin
 **FU Xiaoyan, LU Jungang, SHI Yulei, ZHOU Ranran, YUAN Man, CHEN Shijia 704**

The potential environmental impacts of typical heavy metals and inorganics in shale gas production
 **SONG Zhiyi, ZENG Xiangying, ZHANG Biao, YANG Shengjun, SONG Qian,
 XIAO Shiyu, LIANG Yi, YU Zhiqiang 718**

Differential characteristics of organic contaminants identified in flowback wastewater between China and the United States
 during shale gas exploration **CHEN Keyan, WU Fan, LI Liang, YOU Jing 729**