



1926

7/TE

CODEN TDKIC2

# 天然气地球科学

NATURAL GAS GEOSCIENCE

2022年7月 第33卷 第7期

Vol. 33 No. 7

## 2022. 7

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

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

中国地质学会地学领域高质量

科技期刊T1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

### 天然气地质学

吐哈盆地洼陷区中下侏罗统岩性油气藏风险勘探新发现及勘探前景

何海清, 梁世君, 郭绪杰, 罗劝生, 王居峰, 陈旋, 杨帆,

肖冬生, 张华 1025

致密碎屑岩储层物性影响因素及优质储层主控因素——以松辽盆地

长岭断陷龙凤山次凹营城组为例

曲希玉, 苗长盛, 李瑞磊, 朱建峰, 徐文, 刘英男 1036

南襄盆地南阳凹陷古近系核桃园组三段储层流体包裹体特征与成藏期次

郭飞飞 1049

柴达木盆地西部地区早—中侏罗世沉积体系与古气候环境探讨

李旋, 赵俊峰, 王迪, 胡超, 赵旭东, 王科, 管斌, 张海龙 1060

渤海湾盆地黄骅拗陷深部煤系地层油气成藏机理与模式

杨润泽, 刘海涛, 李宏军, 赵长毅, 李传明 1074

渤海西南部石炭系—二叠系残存特征及生烃物质基础

李科亮, 王建强, 刘文汇, 陈容涛, 裴立新, 陈晓艳, 邓辉, 彭恒 1091

### 非常规天然气

基于多元力学实验的深层页岩气储层脆性影响因素分析与定量评价

何建华, 李勇, 邓虎成, 唐建明, 王园园 1102

渝东南地区阳春沟构造带五峰组—龙马溪组页岩构造裂缝特征及形成

期次解析

马军, 房大志, 张培先,

谷红陶, 胡春锋, 卢比, 程轶妍, 高全芳, 万静雅 1117

第33卷 第7期 (总第236期)

2022年7月10日出版

海陆过渡相不同源储类型页岩储层关键参数测井识别及分类方法

高丽军, 吴鹏, 石雪峰, 李勇, 逢建东, 杨铁梅 1132

海陆过渡相页岩力学特征及破坏模式——以鄂尔多斯盆地东缘二叠系山西组

为例 张文, 吴建军, 刘向君, 李兵, 梁利喜, 熊健 1144

## 天然气勘探

四川盆地仪陇地区飞仙关组鲕粒滩地震预测

谭万仓, 杨飞, 赵亮, 熊冉 1155

煤系地层致密气薄储层地震预测方法——以鄂尔多斯盆地大宁—吉县区块

为例 孙雄伟, 张枫, 张宝权, 赵龙梅, 贾学成, 姜宏宇 1165

## 综述与评述

白云岩储层成因研究进展及发展趋势

苏中堂, 余伟, 廖慧鸿, 胡孙龙, 刘国庆, 马慧 1175

碳酸盐岩气田开发阶段储集层裂缝描述现状及展望

蔡珺君, 王蓓, 彭先 1189

本刊关于加强学术诚信的声明

1202

期刊基本参数: CN 62-1177/TE\*1990\*m\*A4\*178\*zh\*P\*50.00\*500\*14\*2022-07\*n

## 第八届编辑委员会

顾问: 汪集旸 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. 33 No. 7 10 July 2022 (Series No. 236)

- New discoveries and exploration prospects of Middle and Lower Jurassic lithologic reservoirs in depression area of Turpan-Hami Basin ..... **HE Haiqing, LIANG Shijun, GUO Xujie, LUO Quansheng, WANG Jufeng, CHEN Xuan, YANG Fan, XIAO Dongsheng, ZHANG Hua 1025**
- Influencing factors of tight elastic reservoir physical properties and main controlling factors of high-quality reservoirs: Taking the Yingcheng Formation of Longfengshan sub-sag in Changling Fault Depression of Songliao Basin as an example ..... **QU Xiyu, MIAO Changsheng, LI Ruilei, ZHU Jianfeng, XU Wen, LIU Yingnan 1036**
- Characteristics of fluid inclusions and hydrocarbon accumulation periods of He<sub>3</sub> Member of Paleogene Hetaoyuan Formation in Nanyang Depression, Nanxiang Basin ..... **GUO Feifei 1049**
- Discussion on depositional system and paleo-climate during the Early-Middle Jurassic in the western Qaidam Basin ..... **LI Xuan, ZHAO Junfeng, WANG Di, HU Chao, ZHAO Xudong, WANG Ke, GUAN Bin, ZHANG Hailong 1060**
- Accumulation mechanism and model of coal measure derived oil and gas in the deep reservoir of Huanghua Depression, Bohai Bay Basin ..... **YANG Runze, LIU Haitao, LI Hongjun, ZHAO Changyi, LI Chuanming 1074**
- Residual characteristics of Carboniferous-Permian in southwestern Bohai Sea and its hydrocarbon-generating material base ..... **LI Keliang, WANG Jianqiang, LIU Wenhui, CHEN Rongtao, PEI Lixin, CHEN Xiaoyan, DENG Hui, PENG Heng 1091**
- Quantitative evaluation and influencing factors analysis of the brittleness of deep shale reservoir based on multiple rock mechanics experiments ..... **HE Jianhua, LI Yong, DENG Hucheng, TANG Jianming, WANG Yuanyuan 1102**
- Characteristics and genesis of shale fractures in Wufeng-Longmaxi formations of Yangchungou structural belt in Southeast Chongqing ..... **MA Jun, FANG Dazhi, ZHANG Peixian, GU Hongtao, HU Chunfeng, LU Bi, CHENG Yiyang, GAO Quanfang, WAN Jingya 1117**
- Logging interpretation and classification method of reservoir parameters of marine continental transitional shale based on source and reservoir type ..... **GAO Lijun, WU Peng, SHI Xuefeng, LI Yong, PANG Jiandong, YANG Tiemei 1132**
- Mechanical characteristics and failure mode of marine-continent transitional facies shale: Case study of Permian Shanxi Formation in the eastern margin of Ordos Basin, NW China ..... **ZHANG Wen, WU Jianjun, LIU Xiangjun, LI Bing, LIANG Lixi, XIONG Jian 1144**
- Seismic prediction of oolitic beach of Feixianguan Formation in Yilong area, Sichuan Basin ..... **TAN Wancang, YANG Fei, ZHAO Liang, XIONG Ran 1155**
- Seismic prediction method for tight gas thin reservoir in coal measure strata: Taking Daning-Jixian block in Ordos Basin as an example ..... **SUN Xiongwei, ZHANG Feng, ZHANG Baoquan, ZHAO Longmei, JIA Xuecheng, JIANG Hongyu 1165**
- Research progress and development trend of the genesis of dolomite reservoirs ..... **SU Zhongtang, SHE Wei, LIAO Huihong, HU Sunlong, LIU Guoqing, MA Hui 1175**
- Present situation and prospect of reservoir fracture description in carbonate gas field development stage ..... **CAI Junjun, WANG Bei, PENG Xian 1189**

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

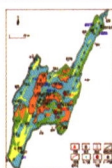
编辑办公

### 当期目录

更多

2022, Vol.33 (2): 181-194

渤海湾盆地特低渗—致密砂岩(砾)岩天然气成因及成藏  
国建英, 齐雪宁, 侯连华, 郝爱胜, 曾旭, 林世国, 蒲...



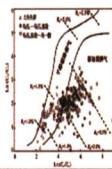
2022, Vol.33 (2): 195-206

鄂尔多斯盆地延安气田山西组致密砂岩气有效储层发育  
周进松, 乔向阳, 王若谷, 银晓, 曹军, 曹斌风, 雷裕...



2022, Vol.33 (2): 207-217

鄂尔多斯盆地奥陶系马家沟组盐下天然气成因类型及来  
党文龙, 高尚, 刘建平, 姚泾利, 刚文哲, 杨尚儒, 段...



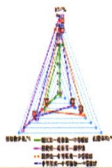
2022, Vol.33 (2): 218-232

准噶尔盆地南缘西段白垩系深层储层特征及物性保存机  
孟颖, 靳军, 高崇龙, 李际, 刘明, 刘可, 王柯, 任...



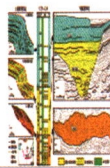
2022, Vol.33 (2): 233-242

深层砂岩储层特征及成岩差异演化过程  
杨佳颖, 蒋有录, 蔡国钢, 赵承锦, 张东伟

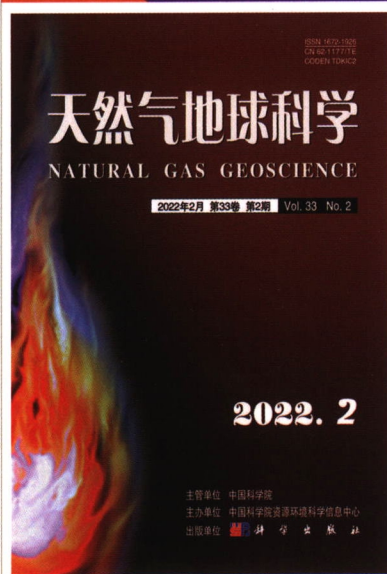


2022, Vol.33 (2): 243-255

平直型与S型被动大陆边缘沉积特征对比  
万力, BIANCHI Valeria, HURTER Su...



### 当期封面



欢迎访问《天然气地球科学》杂志网站 ([www.nggs.ac.cn](http://www.nggs.ac.cn))

## 天然气地球科学

## NATURAL GAS GEOSCIENCE

### TIANRANQI DIQIU KEXUE

(月刊 1990年创刊)

(Monthly, Started in 1990)

第33卷 第7期 2022年7月10日

Vol. 33 No. 7 10 July 2022

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](mailto:geogas@lzb.ac.cn)

E-mail: [geogas@lzb.ac.cn](mailto: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 中国国际图书贸易总公司

Oversea Distributed by China International Book Trading Corporation

地址:北京339信箱 邮编:100044

Add: P.O.Box 339, Beijing 100044, China

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: 50.00元



万方数据

9 771672 192225 07>