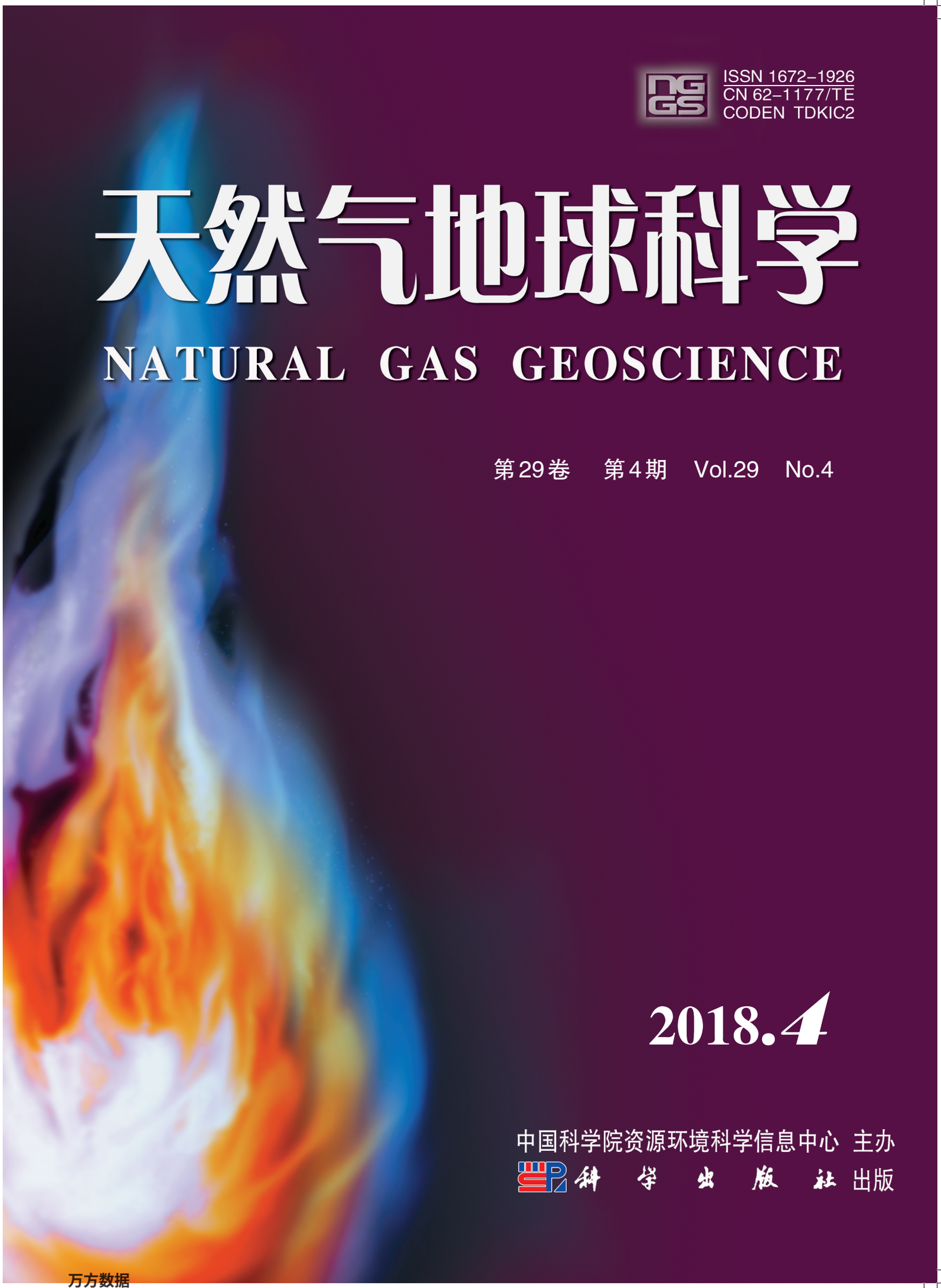
ISSN 1672-1926
CN 62-1177/TE
CODEN TDKIC2

天然气地球科学

NATURAL GAS GEOSCIENCE

第29卷 第4期 Vol.29 No.4



2018.4

中国科学院资源环境科学信息中心 主办
科学出版社 出版

万方数据

天然气地球科学

TIANRANQI DIQIU KEXUE

(月刊)

联合办刊单位

中国石油塔里木油田公司

中国石油勘探开发研究院廊坊分院

中国石油大港油田公司

中国石油勘探开发研究院西北分院

中国石油天然气集团公司天然气成藏与开发重点实验室

中国石油天然气集团公司油气地球化学重点实验室

中国科学院油气资源研究重点实验室

甘肃省油气资源研究重点实验室

冻土工程国家重点实验室

收录数据库

美国化学文摘（CA）收录期刊

美国石油文摘（PA）收录期刊

美国SCOPUS数据库收录期刊

美国EBSCO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）

微信公众平台

QQ读作者群

目　次

综述与评述

四川盆地南部深层海相页岩气勘探开发前景

龙胜祥，冯动军，李凤霞，杜　伟 443

化学计量学在油—油和油—源对比中的应用现状及展望

王遥平，邹艳荣，史健婷，石　军 452

天然气地质学

川西坳陷斜坡带蓬莱镇组三段沉积特征与储层分布——以什邡地区 JP_2^3 砂组为例

胡向阳，李宏涛，史云清，肖开华，郭艳东，李　浩，高　君 468

鄂尔多斯盆地东缘临兴区块致密砂岩优质储层形成的主控因素

刘喜杰，马遵敬，韩　冬，王海燕，马立涛，葛东升 481

鄂尔多斯盆地东缘紫金山侵入构造对上古生界致密砂岩气藏形成和分布的影响

葛　岩，朱光辉，万　欢，潘新志，黄志龙 491

塔里木盆地库车坳陷克深区块深层致密砂岩气藏气水分布特征与成因机理

赵力彬，张同辉，杨学君，郭小波，饶华文 500

中国南方海相烃源岩中细菌状化石识别

申宝剑，秦建中，腾格尔，潘安阳，仰云峰，边立曾 510

南华北盆地禹州地区ZK0606钻孔上古生界煤系烃源岩评价

邢　舟，曹高社，毕景豪，周新桂，张交东 518

碎屑岩地层中逆断层内部结构演化模式及封闭性

闫成龙，王海学，付晓飞，宋宪强，吴　桐，巩　磊，王维安 529

万方数据

第29卷 第4期 (总第185期)
2018年4月10日出版

天然气地球化学

青海东昆仑地区八宝山盆地烃源岩有机地球化学特征与页岩气勘探前景

贺领兄，宋维刚，安生婷，徐永锋，沈 娟，路 超，王 军 538

渤海湾盆地沧东凹陷孔二段细粒相区有机地球化学特征

杨 飞，蒲秀刚，姜文亚，韩文中，张 伟，时战楠，林常梅 550

东海盆地西湖凹陷中部古近系地层水化学特征及地质意义

杨丽杰，侯读杰，陈晓东，刁 慧 559

天然气开发

水平井平面射孔实验研究

翁定为，付海峰，包力庆，胥 云，梁天成，张 金 572

致密砂岩气藏压裂伤害及对策——以川西坳陷ZH构造JS_2^1气藏为例

黄禹忠，刁 素，栗铁峰，何红梅 579

裂缝性低渗透碳酸盐岩储层酸压改造油井动态压力特征

史文洋，姚约东，程时清，石志良，高 敏 586

第十一届全国石油地质实验技术学术会议将在昆明召开 509

期刊基本参数: CN 62-1177/TE*1990*m*A4*154*zh*P*50.00*1600*15*2018-04*n
本期执行副主编: 郑军卫 **本期编辑:** 李小燕 张蕾春 田 欣

万方数据

第七届编辑委员会

顾 问: 孙 枢 汪集旸 贾承造 王铁冠
彭苏萍 马永生 孙龙德 金之钧
赵文智 徐永昌 王庭斌 王先彬
张 抗 赵贤正

主 任: 戴金星

副主任: (按姓氏音序)
邓运华 付锁堂 郝 芳 何治亮
马新华 庞雄奇 彭平安 宋 岩
妥进才 魏国齐 吴永平 杨 华
袁剑英 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 段 毅
冯子辉 付 广 高 波 关 平
郭彤楼 郝明强 侯读杰 胡国艺
胡天跃 胡文瑄 胡永乐 琚宜文
雷怀彦 黎茂稳 李 剑 李 忠
李贤庆 刘池阳 刘化清 刘可禹
刘全有 刘树根 刘文汇 柳广弟
龙胜祥 罗晓容 吕宝凤 苗继军
倪云燕 秦 勇 秦胜飞 屈红军
师永民 孙永革 陶士振 田 辉
田 军 王 琪 王建功 王晓锋
王云鹏 王振彪 王振升 王震亮
吴朝东 吴青柏 吴时国 吴小奇
夏新宇 肖贤明 肖又军 杨池银
杨海军 杨占龙 张 敏 张功成
张虎权 张金川 张立强 张水昌
张晓宝 张志强 赵金洲 赵靖舟
赵孟军 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 段 毅 关 平
李 剑 刘全有 刘文汇 田 军
杨池银 张水昌 郑军卫(常务)
朱光有

编辑部主任: 郑军卫

NATURAL GAS GEOSCIENCE

CONTENTS

Vol. 29 No.4 10 April 2018（Series No. 185）

Prospect of the deep marine shale gas exploration and development in the Sichuan Basin
…… Long Sheng-xiang, Feng Dong-jun, Li Feng-xia, Du Wei 443

The application of chemometrics in oil-oil and oil-source rock correlations: Current situation and future prospect
…… Wang Yao-ping, Zou Yan-rong, Shi Jian-ting, Shi Jun 452

Sedimentary characteristics and reservoirs distribution from Penglaizhen Formation 3rd member in slope belt of Western Sichuan Depression: A case study of JP_2^3 sandstone group from Shifang area
…… Hu Xiang-yang, Li Hong-tao, Shi Yun-qing, Xiao Kai-hua, Guo Yan-dong, Li Hao, Gao Jun 468

Research on the main factors of high quality tight sandstone reservoir in Linxing block, Ordos Basin
…… Liu Xi-jie, Ma Zun-jing, Han Dong, Wang Hai-yan, Ma Li-tao, Ge Dong-sheng 481

The influence of Zijinshan structural belt to the formation and distribution of tight sandstone gas reservoir in Upper Paleozoic, in the eastern Ordos Basin
…… Ge Yan, Zhu Guang-hui, Wan Huan, Pan Xin-zhi, Huang Zhi-long 491

Gas-water distribution characteristics and formation mechanics in deep tight sandstone gas reservoirs of Keshen block, Kuqa Depression, Tarim Basin
…… Zhao Li-bin, Zhang Tong-hui, Yang Xue-jun, Guo Xiao-bo, Rao Hua-wen 500

Identification of bacterial-like fossils in marine source rocks in south China
…… Shen Bao-jian, Qin Jian-zhong, Tengger, Pan An-yang, Yang Yun-feng, Bian Li-zeng 510

The evaluation of Upper Paleozoic hydrocarbon source rocks of ZK0606 in Yuzhou region at southern North China Basin
…… Xing Zhou, Cao Gao-she, Bi Jing-hao, Zhou Xin-gui, Zhang Jiao-dong 518

The evolution model and sealing of reverse fault in clastic strata
…… Yan Cheng-long, Wang Hai-xue, Fu Xiao-fei, Song Xian-qiang, Wu Tong, Gong Lei, Wang Wei-an 529

Structural evolution and organic geochemical characteristics of source rocks in the Babaoshan Basin in eastern Kunlun area, Qinghai Province
…… He Ling-xiong, Song Wei-gang, An Sheng-ting, Xu Yong-feng, Shen Juan, Lu Chao, Wang Jun 538

Organic geochemistry characteristics of the fine grained sedimentary rock of the second member of Kongdian Formation（Ek_2） in Cangdong Sag, Huanghua Depression, Bohai Bay Basin
…… Yang Fei, Pu Xiu-gang, Jiang Wen-ya, Han Wen-zhong, Zhang Wei, Shi Zhan-nan, Lin Chang-mei 550

Chemical characteristics and geological significance of Palaeogene formation water in central Xihu Depression, East China Sea Basin …… Yang Li-jie, Hou Du-jie, Chen Xiao-dong, Diao Hui 559

Polyaxial test research on in-plane perforation for horizontal wells
…… Weng Ding-wei, Fu Hai-feng, Bao Li-qing, Xu Yun, Liang Tian-cheng, Zhang Jin 572

Harm and countermeasure of tight sandstone gas reservoir fracturing: A case study of ZH structure JS_2^1 gas reservoir, Western Sichuan Depression …… Huang Yu-zhong, Diao Su, Li Tie-feng, He Hong-mei 579

Transient pressure behavior of acid fracturing oil wells in fractured low permeability carbonate reservoir
…… Shi Wen-yang, Yao Yue-dong, Cheng Shi-qing, Shi Zhi-liang, Gao Min 586

万方数据