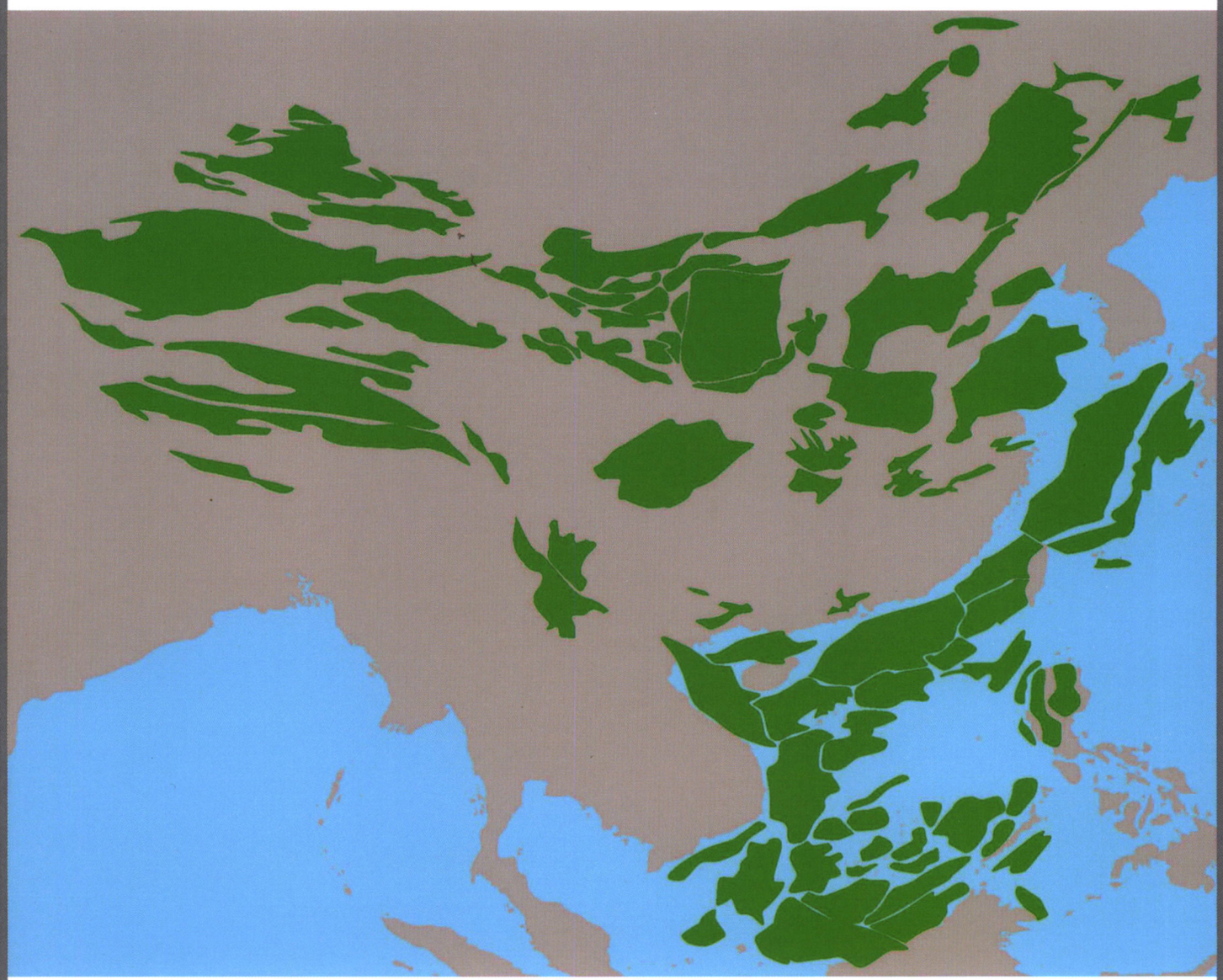
SHIYOU XUEBAO

QK2220935

石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第43卷 第5期 Vol.43 No.5

ISSN 0253-2697

2022 5

万方数据

石 油 学 报

第 43 卷　第 5 期　2022 年 5 月

目　次

地质勘探

济阳坳陷古近系页岩油地质特殊性及勘探实践——以沙河街组四段上亚段—沙河街组三段下亚段为例

…… 刘惠民(581)

石油伴生 H_2S 的成因分析——以鄂尔多斯盆地彭阳油田为例

…… 尚　婷　田景春　刘　鑫　谢先奎　张晓磊　余　威　郭懿萱　王　峰　陈江萌(595)

潜江凹陷古近系盐间地层沉积环境与有机质富集——以潜江组三段下亚段 10 号韵律为例

…… 蔡　媛　孔祥鑫　姜在兴　葛涛元　陈凤玲　吴世强　张　亮(605)

塔河地区寒武纪碳酸盐岩台地沉积演化史与成因机制——来自地层沉积正演模拟的启示

…… 黄　渊　段太忠　樊太亮　刘彦锋　沈禄银　张文彪　李　蒙　张德民(617)

低煤阶煤储层物性演化特征及其对储层评价的影响

…… 辛福东　许　浩　汤达祯　杨焦生　陈艳鹏　王玫珠(637)

基于核磁共振测井的砂砾岩储层分类与产能预测方法

…… 金国文　王堂宇　刘忠华　谢然红　邵　亮　李博宇(648)

油田开发

高含水层油砂 SAGD 相似物理模拟实验

…… 东晓虎　王　剑　刘慧卿　田　冀　张琪琛　郑　强　卢　川(658)

化学驱聚合物溶液配注工艺技术及矿场应用效果

…… 束宁凯　汪卫东　曹嫣镔　郑　昕　方洪波　张　磊　李治平　王宏万(668)

石油工程

基于动力松弛法的含铰柔性钻杆载荷传递机理 … 徐亭亭　罗　敏　姚利明　王　晶　林志强　王宝金(680)

渤海“三高”气井环空早期圈闭压力预测 …… 宋　闯　张晓诚　谢　涛　霍宏博　王　文(694)

倾斜气井积液临界气相流速预测新模型 …… 李金潮　邓道明　沈伟伟　储乐平　高振宇　宫　敬(708)

缓解凝析气井反凝析污染的非平衡压降法

…… 王武超　吴克柳　陈掌星　李宗宇　陈叔阳　何云峰　袁锦亮　刘慧卿(719)

期刊基本参数:CN11-2128/TE*1980*m*16*146*zh*P*￥125.00*3000*12*2022-05

万方数据

ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 43 No. 5 2022

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

Geological particularity and exploration practice of Paleogene shale oil in Jiyang depression: a case study of the upper submember of Member 4 to the lower submember of Member 3 of Shahejie Formation ····· *Liu Huimin* (581)

Genesis analysis of the petroleum associated H_2S: a case study of Pengyang oilfield in Ordos Basin ····· *Shang Ting, Tian Jingchun, Liu Xin, Xie Xiankui, Zhang Xiaolei, Yu Wei, Guo Yixuan, Wang Feng, Chen Jiangmeng* (595)

Sedimentary environment and organic matter enrichment of Paleogene inter-salt strata in Qianjiang sag: a case study from 10th rhythmite of the Lower Member 3 of Qianjiang Formation ····· *Cai Yuan, Kong Xiangxin, Jiang Zaixing, Ge Taoyuan, Chen Fengling, Wu Shiqiang, Zhang Liang* (605)

Depositional evolution history and formation mechanism of Cambrian carbonate platforms in Tahe area: insights from stratigraphic forward modelling ····· *Huang Yuan, Duan Taizhong, Fan Tailiang, Liu Yanfeng, Shen Luyin, Zhang Wenbiao, Li Meng, Zhang Demin* (617)

Physical property evolution of low-rank coal reservoir and its influence on reservoir evaluation ····· *Xin Fudong, Xu Hao, Tang Dazhen, Yang Jiaosheng, Chen Yanpeng, Wang Meizhu* (637)

Classification and productivity prediction of glutenite reservoirs based on NMR logging ····· *Jin Guowen, Wang Tangyu, Liu Zhonghua, Xie Ranhong, Shao Liang, Li Boyu* (648)

OIL FIELD DEVELOPMENT

SAGD scaled physical simulation experiment for oilsands reservoirs with high water-bearing layer ····· *Dong Xiaohu, Wang Jian, Liu Huiqing, Tian Ji, Zhang Qichen, Zheng Qiang, Lu Chuan* (658)

Preparation and injection technology of chemical flooding polymer solution and its application effect in fields ····· *Shu Ningkai, Wang Weidong, Cao Yanbin, Zheng Xin, Fang Hongbo, Zhang Lei, Li Zhiping, Wang Hongwan* (668)

PETROLEUM ENGINEERING

Load transfer mechanism of flexible drill rod with hinges based on dynamic relaxation method ····· *Xu Tingting, Luo Min, Yao Liming, Wang Jing, Lin Zhiqiang, Wang Baojin* (680)

Prediction of early annular trap pressure of three-high gas wells in Bohai Sea ····· *Song Chuang, Zhang Xiaocheng, Xie Tao, Huo Hongbo, Wang Wen* (694)

A new prediction model of the critical gas velocity for liquid loading in deviated gas wells ····· *Li Jinchao, Deng Daoming, Shen Weiwei, Chu Leping, Gao Zhenyu, Gong Jing* (708)

Non-equilibrium pressure drop method for alleviating retrograde condensate effect on gas condensate well deliverability ····· *Wang Wuchao, Wu Keliu, Chen Zhangxing, Li Zongyu, Chen Shuyang, He Yunfeng, Yuan Jinliang, Liu Huiqing* (719)

万方数据

欢迎订阅《石油学报》

《石油学报》是由中国科学技术协会主管、中国石油学会主办的综合性高级学术刊物，创刊于1980年，是中国自然科学核心期刊之一，在中国石油学术界具有较高的权威性和较大的影响力。近年来，《石油学报》注重报道中国石油和天然气领域具有原创性的基础研究及应用研究成果，反映重大课题研究的最新进展，推广新技术和新方法，促进国内外石油科技学术交流。

本刊主要刊登内容包括：石油天然气地质及地球物理、油气田开发技术与工艺、石油与天然气钻井、海洋油气工程、油气储运、石油矿场机械设备等方面的学术论文。读者对象主要是从事石油与天然气及其相关领域的中、高级科技工作者和高校师生。

《石油学报》已被美国《工程索引》(Ei Compendex)、《剑桥科学文摘》(CSA)、《石油文摘》(PA)、《化学文摘》(CA)、日本《科学技术文献数据库》(JST)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、波兰《哥白尼索引》(IC)、荷兰Scopus等国内外20多种重要的数据库和检索系统收录。本刊于2013年首次申报并荣获第三届中国出版政府奖期刊奖，这也是迄今为止唯一获得该奖项的石油行业科技期刊，2002—2020年16次荣获“百种中国杰出学术期刊”奖，2006—2014年连续9年荣获“中国科协精品科技期刊”称号，获得2015—2017年中国科协精品科技期刊TOP50项目资助，2012—2020年连续9年获得由中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、清华大学图书馆和中国科学文献计量评价研究中心共同评选的TOP 5%“中国最具国际影响力学术期刊”称号，获得中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目(2019—2023年)资助。自2010年以来本刊年度总被引频次名列能源科学技术类核心期刊第一名。

《石油学报》为大16开本月刊，每月25日出版，国内外公开发行，每期定价¥125.00元，全年定价¥1500.00元，欢迎广大读者到当地邮局订阅或直接向本刊编辑部订阅。

石 油 学 报

Shiyou Xuebao

月刊(1980年创刊)

第43卷 第5期 2022年5月

ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, started in 1980)

Vol. 43 No. 5 May 2022

主　　管	中国科学技术协会
主　　办	中国石油学会
编 辑 出 版	《石油学报》编辑部
主　　编	赵宗举
通 信 地 址	北京市西城区六铺炕街6号(100724)
电　　话	010-62067137(地质勘探栏目)、62067139(油田开发、石油工程栏目)、62067128(期刊发行)
网　　址	www.syxb-cps.com.cn
电 子 邮 箱	syxb8@cnpc.com.cn (稿件查询) syxb7@cnpc.com.cn (期刊发行)
印　　刷	中煤(北京)印务有限公司
国 内 发 行	中国邮政集团公司北京市报刊发行局
订　　购　　处	全国各地邮局

Responsible Institution	China Association for Science and Technology
Sponsor	Chinese Petroleum Society
Editor and Publisher	Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA
Editor in Chief	Zongju Zhao
Address	Liupukang, Beijing, China, 100724
Telephone	+86-10-62067137, +86-10-62067128
Website	www.syxb-cps.com.cn
Email	syxb8@cnpc.com.cn
Printed by	China Coal Geology (Beijing) Printing Company Limited
Overseas Distributor	China International Book Trading Corporation (Beijing 100048, China)
Subscription	Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA

国际标准连续出版物号：ISSN 0253-2697
中国标准连续出版物号：CN 11-2128/TE

国外发行代号：BM193
国内邮发代号：80-110

定价：¥125.00元/册

万方数据