

SHIYOU XUEBAO



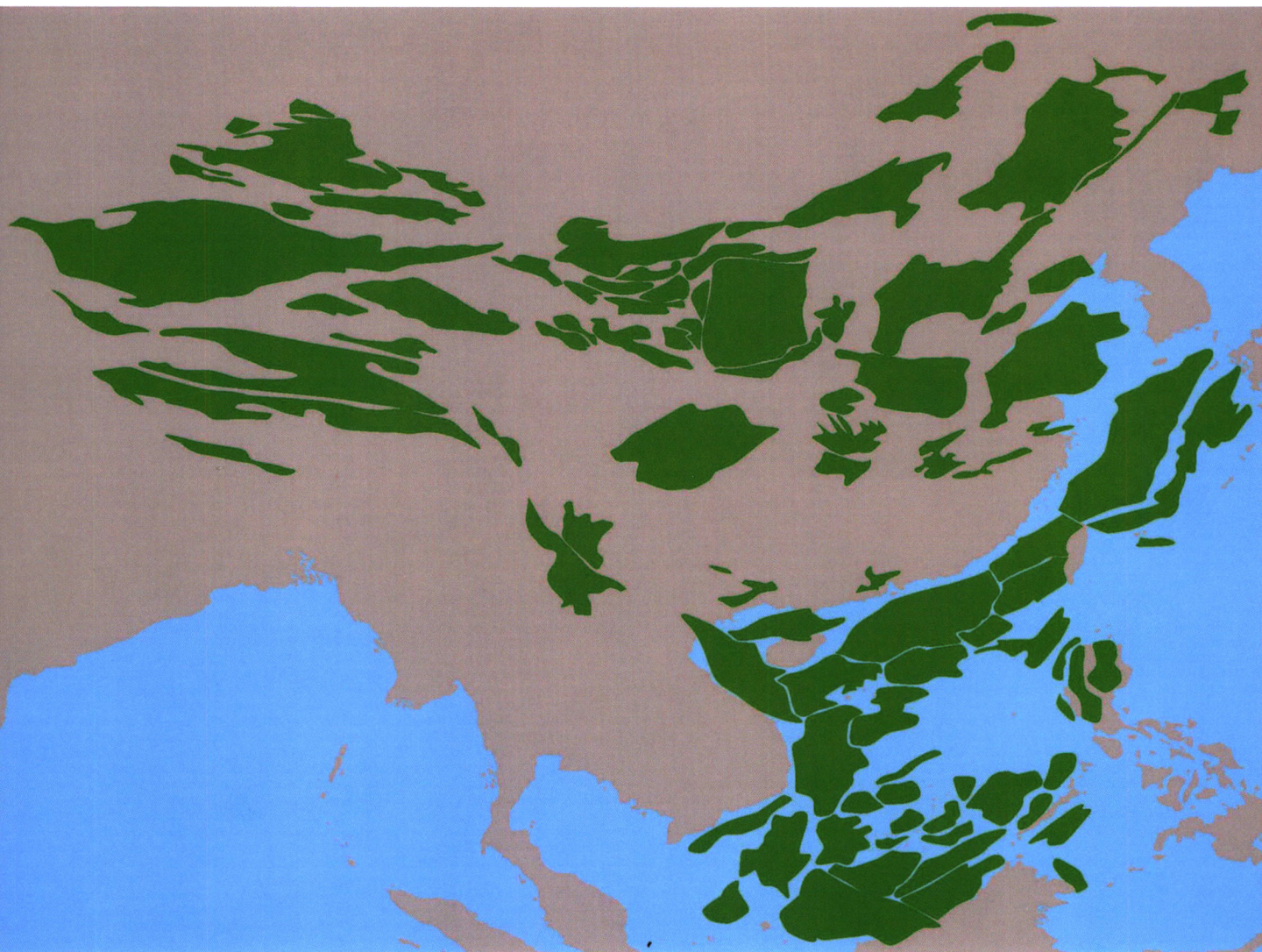
QK2104048

ISSN 0253-2697
CN 11-2128/TE
CODEN SYHPD9



石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第42卷 第2期 Vol.42 No.2

ISSN 0253-2697



9 770253 269219

2021 2

石油学报

第42卷 第2期 2021年2月

目次

地质勘探

深盆湖相区页岩油富集理论、勘探技术及前景——以渤海湾盆地黄骅坳陷古近系为例

..... 赵贤正 蒲秀刚 周立宏
金凤鸣 韩国猛 时战楠 韩文中 丁娱娇 张伟 王国娜 刘学伟 汪虎(143)

花岗岩风化壳储层形成机理及分布特征——以东营凹陷北带西段为例

..... 刘震 朱茂林 刘惠民 李晓珂 梁裳恣 巩建强 张鹏飞(163)

东海盆地西湖凹陷中央反转构造带发育主控因素及宁波背斜形成过程

..... 邹玮 余一欣 刘金水 蒋一鸣 唐贤君 陈石 余浪(176)

油田开发

油气储层氧敏性概念、机理与意义..... 游利军 康毅力 周洋 陈强 程秋洋 徐洁明 陈杨(186)

基于无人机倾斜摄影的露头多点地质统计模拟——以山西吕梁坪头乡石盒子组为例

..... 印森林 高阳 胡张明 熊亭 冯文杰 赵俊威 程乐利(198)

石油工程

电缆泵送分簇射孔管串井筒通过能力分析新模型

..... 柳军 黄祥 杨登波 唐凯 王国荣 郭晓强 李奔驰 宋显民(217)

圆弧型井眼轨道设计模型的综合求解法..... 洪迪峰 唐雪平 高文凯 吕海川(226)

特约稿件

世界能源转型内涵、路径及其对碳中和的意义..... 邹才能 何东博 贾成业 熊波 赵群 潘松圻(233)

油气行业数字化转型研究与实践..... 杨剑锋 杜金虎 杨勇 樊少明(248)

典型油气田

四川盆地长宁—威远区块海相页岩气田成藏条件及勘探开发关键技术

..... 何骁 吴建发 雍锐 赵圣贤 周小金 张洞君 张德良 钟成旭(259)

期刊基本参数:CN11-2128/TE*1980*m*16*130*zh*P*¥125.00*3000*10*2021-02

ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 42 No. 2 2021

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

Enrichment theory, exploration technology and prospects of shale oil in lacustrine facies zone of deep basin; a case study of the Paleogene in Huanghua depression, Bohai Bay Basin ... *Zhao Xianzheng, Pu Xiugang, Zhou Lihong, Jin Fengming, Han Guomeng, Shi Zhannan, Han Wenzhong, Ding Yujiao, Zhang Wei, Wang Guona, Liu Xuewei, Wang Hu* (143)

Formation mechanism and distribution characteristics of granitic weathering crust reservoir; a case study of the western segment of the northern belt of Dongying sag
..... *Liu Zhen, Zhu Maolin, Liu Huimin, Li Xiaoke, Liang Shangzi, Gong Jianqiang, Zhang Pengfei* (163)

Main controlling factors of the central inversional structure belt and the development of Ningbo anticline in Xihu sag, East China Sea Basin *Zou Wei, Yu Yixin, Liu Jinshui, Jiang Yiming, Tang Xianjun, Chen Shi, Yu Lang* (176)

OIL FIELD DEVELOPMENT

Concept, mechanism and significance of oxidation sensitivity of oil and gas reservoirs
..... *You Lijun, Kang Yili, Zhou Yang, Chen Qiang, Cheng Qiuyang, Xu Jieming, Chen Yang* (186)

Multiple-point geostatistical simulation of outcrop based on UAV oblique photographic; a case study of Shihezi Formation in Pingtuo township, Lvliang city, Shanxi
..... *Yin Senlin, Gao Yang, Hu Zhangming, Xiong Ting, Feng Wenjie, Zhao Junwei, Cheng Leli* (198)

PETROLEUM ENGINEERING

A new analysis model of passing ability of cable pumping cluster perforating string through wellbore
..... *Liu Jun, Huang Xiang, Yang Dengbo, Tang Kai, Wang Guorong, Guo Xiaoqiang, Li Benchi, Song Xianmin* (217)

Comprehensive solving method for arc-type well-path planning model
..... *Hong Difeng, Tang Xueping, Gao Wenkai, Lü Haichuan* (226)

SPECIAL CONTRIBUTION

Connotation and pathway of world energy transition and its significance for carbon neutral
..... *Zou Caineng, He Dongbo, Jia Chengye, Xiong Bo, Zhao Qun, Pan Songqi* (233)

Research and practice on digital transformation of the oil and gas industry
..... *Yang Jianfeng, Du Jinhui, Yang Yong, Fan Shaoming* (248)

TYPICAL OIL AND GAS FIELDS

Accumulation conditions and key exploration and development technologies of marine shale gas field in Changning-Weiyuan block, Sichuan Basin
..... *He Xiao, Wu Jianfa, Yong Rui, Zhao Shengxian, Zhou Xiaojin, Zhang Dongjun, Zhang Deliang, Zhong Chengxu* (259)

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—2018 年 15 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 42 卷 第 2 期 2021 年 2 月

ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, started in 1980)

Vol. 42 No. 2 Feb. 2021

主 管	中国科学技术协会	Responsible Institution	China Association for Science and Technology
主 办	中国石油学会	Sponsor	Chinese Petroleum Society
编 辑 出 版	《石油学报》编辑部	Editor and Publisher	Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA
主 编	赵宗举	Editor in Chief	Zongju Zhao
通 信 地 址	北京市西城区六铺炕街 6 号(100724)	Address	Liupukang, Beijing, China, 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)	Telephone	+ 86-10-62067137, + 86-10-62067128
网 址	www.syxb-cps.com.cn	Website	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)	Email	syxb8@cnpc.com.cn
印 刷	中煤(北京)印务有限公司	Printed by	China Coal Geology (Beijing) Printing Company Limited
国 内 发 行	中国邮政集团公司北京市报刊发行局	Overseas Distributor	China International Book Trading Corporation (Beijing 100048, China)
订 购 处	全国各地邮局	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