



CSCD 核心期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊



中国石油勘探

CHINA PETROLEUM EXPLORATION

“页岩油勘探开发”专刊

新发现:

王清华等 塔西南山前地区恰探1井石炭系—二叠系重大突破与勘探前景

ISSN 1672-7703



9 771672 770232

07>

中国石油天然气集团有限公司
中国石油天然气股份有限公司
油气和新能源分公司
石油工业出版社有限公司

主 管
技术主管
主 办

2023.4

第28卷 第4期
Vol.28 No.4 (总第147期)

万方数据

目次

中国石油勘探 (双月刊 1996 年创刊)

第 28 卷 第 4 期 2023 年 7 月 15 日出版

勘探战略

中国陆相页岩油类型、勘探开发现状与发展趋势····· 赵文智 朱如凯 张婧雅 杨静儒 1

勘探管理

准噶尔盆地吉木萨尔凹陷二叠系全油气系统地质特征与勘探开发实践

····· 支东明 李建忠 杨帆 康积伦 张伟 马强 陶林本 14

渤海湾盆地沧东凹陷页岩油效益开发探索与突破····· 周立宏 陈长伟 杨飞 崔宇 宋舜尧 官全胜 周凤春 24

勘探案例

塔西南山前地区恰探 1 井石炭系一二叠系重大突破与勘探前景

····· 王清华 杨海军 李勇 蔡振忠 杨宪彰 徐振平 陈才 孙春燕 34

石油地质

烃类源内微运移对页理型页岩油差异富集的影响——以鄂尔多斯盆地三叠系延长组长₇₃亚段为例

····· 李士祥 郭茂恒 潘松圻 周新平 郭睿良 46

海陆相页岩型页岩油地质特征的差异与甜点评价——以北美二叠盆地 Wolfcamp D 页岩油与松辽盆地古龙页岩油为例 ····· 刘羽汐 白斌 曹健志 王瑞 朱如凯 孟思炜 侯秀林 55

四川盆地侏罗系凉高山组页岩油地质特征

····· 方锐 蒋裕强 杨长城 王占磊 孙莎莎 朱讯 李顺 谷一凡 周亚东 刘冬奎 罗垚 罗宇卓 66

鄂尔多斯盆地富县地区三叠系延长组长₇₃亚段页岩油储层特征与勘探前景

····· 孙建博 石彬 郭超 高潮 白奋飞 刘刚 尹锦涛 徐杰 79

工程技术

页岩油水平井穿层压裂先导性试验——以鄂尔多斯盆地庆城油田华 H100 平台为例 ····· 张云逸 92

柴达木盆地西部英雄岭页岩油地质工程一体化压裂技术创新与实践····· 谢贵琪

林海 刘世铎 刘永 万有余 张成娟 李亚锋 崔荣龙 雷丰宇 隋国杰 邓立本 张涛 刘欢 刘云翼 蒲永霞 105

柴达木盆地英雄岭页岩油 CP1 井压裂后甜点分析 ····· 郭得龙

申颖浩 林海 熊廷松 赵健 王小琼 伍坤宇 赵文凯 邢浩婷 张静 冯昕媛 肖倩 赵恩东 张少斌 张木杨 117

基于经济效益评价的页岩油水平井加密调整参数优化——以鄂尔多斯盆地 XAB 油田长 7 页岩油藏为例

····· 杨晋玉 陈晓平 李超 郑奎 张宝娟 陈春恒 129

Contents

China Petroleum Exploration

(Bimonthly, Started in 1996)

Vol.28, No.4, Jul. 2023

EXPLORATION STRATEGY

Classification, exploration and development status and development trend of continental shale oil in China

..... Zhao Wenzhi, Zhu Rukai, Zhang Jingya, Yang Jingru (1)

EXPLORATION MANAGEMENT

Geological characteristics and exploration and development practice of the Permian full oil and gas system in Jimsar Sag, Junggar Basin

..... Zhi Dongming, Li Jianzhong, Yang Fan, Kang Jilun, Zhang Wei, Ma Qiang, Tao Linben (14)

Research and breakthrough of benefit shale oil development in Cangdong Sag, Bohai Bay Basin

..... Zhou Lihong, Chen Changwei, Yang Fei, Cui Yu, Song Shunyao, Guan Quansheng, Zhou Fengchun (24)

EXPLORATION CASES

Major breakthrough in the Carboniferous-Permian in Well Qiatan 1 and exploration prospect in the piedmont southwestern Tarim Basin

... Wang Qinghua, Yang Haijun, Li Yong, Cai Zhenzhong, Yang Xianzhang, Xu Zhenping, Chen Cai, Sun Chunyan (34)

PETROLEUM GEOLOGY

Influence of intrasource micro-migration of hydrocarbons on the differential enrichment of laminated type shale oil: a case study of the third sub-member of the seventh member of the Triassic Yanchang Formation in Ordos Basin

Li Shixiang, Guo Qiheng, Pan Songqi, Zhou Xinping, Guo Ruiliang (46)

Differences in geological characteristics and sweet spots evaluation of marine and continental shale oil: a comparative case study between Wolfcamp D shale oil in Permian Basin in north America and Gulong shale oil in Songliao Basin

Liu Yuxi, Bai Bin, Cao Jianzhi, Wang Rui, Zhu Rukai, Meng Siwei, Hou Xiulin (55)

Geological characteristics of shale oil in the Jurassic Lianggaoshan Formation in Sichuan Basin

..... Fang Rui, Jiang Yuqiang, Yang Changcheng,

Wang Zhanlei, Sun Shasha, Zhu Xun, Li Shun, Gu Yifan, Zhou Yadong, Liu Dongxi, Luo Yao, Luo Yuzhuo (66)

Characteristics of shale oil reservoir and exploration prospects in the third sub-member of the seventh member of the Triassic Yanchang Formation in Fuxian area, Ordos Basin

..... Sun Jianbo, Shi Bin, Guo Chao, Gao Chao, Bai Fenfei, Liu Gang, Yin Jintao, Xu Jie (79)

PETROLEUM ENGINEERING

Pilot test of cross-layer fracturing in horizontal shale oil well: a case study of Hua H100 platform in Qingcheng Oilfield

Zhang Yunyi (92)

Innovation and practice of geology and engineering integrated fracturing technology for shale oil in Yingxiongling area in the western Qaidam Basin

Xie Guiqi, Lin Hai, Liu Shiduo, Liu Yong, Wan Youyu, Zhang Chengjuan,

Li Yafeng, Cui Ronglong, Lei Fengyu, Sui Guojie, Deng Liben, Zhang Tao, Liu Huan, Liu Yunyi, Pu Yongxia (105)

Post fracturing shale oil sweet spot evaluation in Well CP1 in Yingxiongling area, Qaidam Basin

..... Guo Delong, Shen Yinghao, Lin Hai, Xiong Tingsong, Zhao Jian, Wang Xiaoqiong, Wu Kunyu,

Zhao Wenkai, Xing Haoting, Zhang Jing, Feng Xiyuan, Xiao Qian, Zhao Endong, Zhang Shaobin, Zhang Muiyang (117)

Optimization of infill adjustment parameters of horizontal shale oil wells based on economic benefit evaluation: a case study of shale oil reservoir in the seventh member of Yanchang Formation in XAB Oilfield, Ordos Basin

..... Yang Jinyu, Chen Xiaoping, Li Chao, Zheng Kui, Zhang Baojuan, Chen Chunheng (129)

欢迎订阅《中国石油勘探》

《中国石油勘探》创刊于1996年,是由中国石油天然气集团有限公司主管、中国石油天然气股份有限公司油气和新能源分公司为技术主管、石油工业出版社有限公司主办的科技学术期刊。目前已经被《美国石油文摘》《美国化学文摘》《中国核心期刊数据库》和《中国期刊全文数据库》等11家国内外知名数据库收录,被全球30余个国家(地区)或权威机构参考引用。国内刊号:CN 11-5215/TE,国际刊号:ISSN 1672-7703。

《中国石油勘探》及时重点报道中国油气勘探的战略方针、石油地质理论的进展、勘探技术和方法的创新与应用、勘探热点和难点地区突破的成功或失败案例等,成为反映中国油气勘探战略决策、勘探思路及勘探新理论、新技术、新方法和新的管理经验的窗口,为管理决策者、工程技术人员以及科研工作者提供交流讨论的园地。主要栏目包括:勘探战略、勘探管理、勘探案例、石油地质、工程技术等。适合于广大石油科技人员、石油类高等院校师生和油田企业经营管理者阅读。

《中国石油勘探》为双月刊,大16开本,逢单月出版,国内外公开发行,国内每期定价为100元(含邮寄费),全年6期共600元。欢迎有关单位及个人订阅。

中国石油勘探

ZHONGGUO SHIYOU KANTAN
双月刊(1996年创刊)
第28卷第4期
总第147期 2023年7月15日出版

CHINA PETROLEUM EXPLORATION

Bimonthly (Started in 1996)
Vol.28, No.4
Total No.147 Jul. 2023

主管单位: 中国石油天然气集团有限公司
主办单位: 石油工业出版社有限公司
技术主管: 中国石油天然气股份有限公司
油气和新能源分公司
出版单位: 石油工业出版社有限公司
编辑发行: 《中国石油勘探》编辑部
主 编: 赵文智
副 主 编: 何海清 周家尧
执行副主编: 马新福
特邀编审: 胡宇芳
通信地址: 北京市安定门外安华西里3区18号楼(100011)
编辑部电话: (010) 64523544 64523587
电子邮箱: cpe@263.net
排版印刷: 北京中石油彩色印刷有限责任公司
发行范围: 公开发行
发行部电话: (010) 64523595
广告证号: 京朝市监广登字20200050号

Supervisor: China National Petroleum Corporation
Sponsor: Petroleum Industry Press
Technica Director: PetroChina Oil, Gas & New Energies Company
Publisher: Petroleum Industry Press
Editor and Issuer: Editorial Office of China Petroleum Exploration
Editor-in-Chief: Zhao Wenzhi
Associate Editor-in-Chief: He Haiqing, Zhou Jiayao
Executive Associate
Editor-in-Chief: Ma Xinfu
Guest Senior Editor: Hu Yufang
Address: No.18 Block-3, Anhuaxili, Andingmenwai Street, Beijing, 100011, China
Tel(Editorial Office): +86-10-64523544, 86-10-64523587
E-mail: cpe@263.net
Printed by: Beijing CNPC Printing Company Limited
Distribution Range: Public Distribution
Tel(Distribution Office): +86-10-64523595

中国标准 ISSN 1672-7703
连续出版物号 CN 11-5215/TE

网址: <http://www.cped.cn>
定价: 100.00元/册

