

◎ CSCD 核心期刊 ◎ 中文核心期刊 ◎ 中国科技核心期刊

ISSN 1673-1506
CN 11-5339/TE

中国海上油气

CHINA OFFSHORE OIL AND GAS



QK1868927



中国海洋石油集团有限公司 主管
中海油研究总院有限责任公司 主办

1

2019 Vol. 31

万方数据

目 次

■ 油气勘探

珠江口盆地深水区白云凹陷高热流背景油气类型与成藏时期综合分析	米立军 何 敏 翟普强 朱俊章 庞 雄 陈 聪 马 宁(1)
渤海渤中 2-1 油田东营组二段低渗储层特征及物性主控因素	徐春强 张新涛 姚 城 张 震 达丽亚(13)
北黄海东部次盆地中新代原型盆地分析	简晓玲 刘金萍 王改云(22)
二连盆地巴音都兰凹陷反转构造及其对油气成藏的影响	陈树光 张以明 崔永谦 田建章 刘喜恒 周从安 秦 琛 吴 锐(32)
宋站地区达深 2 井区沙河子组层序划分与沉积相分析	杨 壮 胡明毅 蔡全升(41)
宽频地震无井反演技术在神狐海域天然气水合物矿体描述中的应用	李元平 顾承志 李 杰 史文英 陈 利(51)
一种基于地震约束的井控匹配追踪煤层强反射消除技术	何 峰 翁 斌 韩 刚 丁继才 田永晓(61)
致密砂岩气储层水力压裂后产能测井评价技术——以鄂尔多斯盆地临兴区块为例	秦瑞宝 余 杰 黄 涛(67)
疏松砂岩储层出砂分析测井评价新方法	韩志磊 崔云江 许赛男 陆云龙 关叶钦(77)

■ 油气田开发

水驱曲线的进一步理论探讨及童氏图版的改进	张金庆(86)
对致密气藏水膜厚度的再认识	杨 宇 周 文 姜 平 张 辉 周 伟 杨 琛 张 昊 游振江(94)
渤海 BZ 油田低渗储层质量主控因素及开发实践	胡 勇 周军良 汪全林 耿红柳 赵军寿(103)
利用高碳气运移驱替开发高烃气的机理研究及效果预测	高 达 马勇新 米洪刚 刘鹏超 欧志鹏 陈建华(113)

■ 钻采工程

海上岩性油藏自源闭式注水技术矿场实践	邹信波 杨 光 程心平 段 铮 匡腊梅 田立强 刘 佳 王海宁(119)
水平井新型自动流入控制器的研发与流体敏感性分析	李海涛 刘 权 王 楠 张 楠 崔小江(126)
爆燃压裂起裂模型常见问题分析与修正	孙 林 黄 波 熊培祺(133)
完井剪切球座冲击失效分析及设计改进	包陈义 李跃谦 鞠少栋 闫 绅 严孟凯 王 晓 张 斌(139)

■ 海洋工程

强潮流海域长输管道带压修复方案设计及应用	潘东民 于银海(146)
超大管径海底管道长距离岸拖及复杂海况下水平口对接施工技术	胡知辉 佟光军 唐 彪 蓝 天 赵天奉(155)
超大型 FPSO 上部模块弹性基座和甲板支墩设计分析	徐田甜(161)
水下采油树节流阀卡箍式连接器强度分析	程子云 张 玉 张玉龙 尚丽军 段梦兰(169)
曹妃甸 11-6 油田临时生产工程方案研究与实践	陈 诚 马兆峰 李丰辉 胡忠良 杨 秘 石建荣 李海涛(176)

责任编辑:杨 滨

英文审校:鞠成涛 张玉霞

期刊基本参数:CN11-5339/TE*1989*b*A4*180*zh*P*¥35.00*2000*22*2019-02

CONTENTS

■ PETROLEUM EXPLORATION

- Integrated study on hydrocarbon types and accumulation periods of Baiyun sag, deep water area of Pearl River Mouth basin under the high heat flow background
..... MI Lijun HE Min ZHAI Puqiang ZHU Junzhang PANG Xiong CHEN Cong MA Ning(1)
- Characteristics and physical properties controlling factors of low permeability reservoir of E_3d_2 in BZ2-1 oilfield of Bohai sea XU Chunqiang ZHANG Xintao YAO Cheng ZHANG Zhen DA Liya(13)
- Analysis of Meso-Cenozoic prototype basins in the East sub-basin, northern Yellow Sea
..... JIAN Xiaoling LIU Jinping WANG Gaiyun(22)
- Inversion structure and its effects on hydrocarbon accumulation in Bayindulan sag, Erlian basin
..... CHEN Shuguang ZHANG Yiming CUI Yongqian TIAN Jianzhang LIU Xiheng ZHOU Congan QIN Chen WU Rui(32)
- Sequence division and sedimentary facies analysis of Shahezi Formation in Dashen2 wellblock of Songzhan region, Songliao basin YANG Zhuang HU Mingyi CAI Quansheng(41)
- Application of well-free broadband seismic inversion technology on the description of gas hydrate ore body in Shenhua waters, South China Sea LI Yuanping YAN Chengzhi LI Jie SHI Wenying CHEN Li(51)
- A seismic constraint-based technology for elimination of strong coal seam reflection via well-control and matching pursuit HE Feng WENG Bin HAN Gang DING Jicai TIAN Yongxiao(61)
- A post-fracturing productivity appraisal technology for tight sandstone gas reservoirs using logging data: Taking Linking block of Ordos basin as an example QIN Ruibao YU Jie HUANG Tao(67)
- A new method of log evaluation for sand production in unconsolidated sandstone reservoirs
..... HAN Zhilei CUI Yunjiang XU Sainan LU Yunlong GUAN Yeqin(77)

■ OIL AND GAS DEVELOPMENT

- A further theoretical discussion on water flooding curve and improvement of Tong's chart ZHANG Jinqing(86)
- Re-recognition of water film thickness in tight gas reservoirs
..... YANG Yu ZHOU Wen JIANG Ping ZHANG Hui ZHOU Wei YANG Chen ZHANG Hao YOU Zhenjiang(94)
- The quality control factors and development practices of low permeability reservoirs in BZ oilfield, Bohai sea
..... HU Yong ZHOU Junliang WANG Quanlin GENG Hongliu ZHAO Junshou(103)
- Mechanism research and effect prediction of high hydrocarbon gas development through high CO_2 gas migration and displacement GAO Da MA Yongxin MI Honggang LIU Pengchao OU Zhipeng CHEN Jianhua(113)

■ DRILLING AND PRODUCTION ENGINEERING

- Proximal down-hole water injection technique application for lithologic reservoirs in offshore oilfields
... ZOU Xinbo YANG Guang CHENG Xiping DUAN Zheng KUANG Lamei TIAN Liqiang LIU Jia WANG Haining(119)
- R&D of a new autonomous inflow control device for horizontal wells and fluid sensitivity analysis
..... LI Haitao LIU Quan WANG Nan ZHANG Nan CUI Xiaojiang(126)
- Common problems analysis and correction of deflagration fracturing crack initiation model
..... SUN Lin HUANG Bo XIONG Peiqi(133)
- Impact failure analysis and design optimization of completion shear ball seat
..... BAO Chenyi LI Yueqian JU Shadong YAN Shen YAN Mengkai WANG Xiao ZHANG Bin(139)

■ OCEAN ENGINEERING

- Conceptual design and application of long distance gas pipeline repairing under pressure in strong tidal current waters
..... PAN Dongmin YU Yin Hai(146)
- Long-distance shore towing of super-large diameter submarine pipeline and tie-in operation under complicated sea conditions HU Zhihui TONG Guangjun TANG Biao LAN Tian ZHAO Tianfeng(155)
- Design analysis on the elastomeric bearing and hull stool of super large FPSO topside module XU Tiantian(161)
- Strength analysis on the clamp connector of subsea tree throttle valve
..... CHENG Ziyun ZHANG Yu ZHANG Yulong SHANG Lijun DUAN Menglan(169)
- Research and practices on temporary production engineering scheme of CFD 11-6 oilfield, Bohai sea
..... CHEN Cheng MA Zhaofeng LI Fenghui HU Zhongliang YANG Mi SHI Jianrong LI Haitao(176)

Duty Editor: YANG Bin

English Translator: JU Chengtao ZHANG Yuxia

Serial parameters: CN11-5339/TE * 1989 * b * A4 * 180 * zh * P * ¥35.00 * 2000 * 22 * 2019-02

本刊被下列数据库和检索系统收录

美国《化学文摘》(CA)
联合国《水科学和渔业文摘》
中国海洋文献数据库
中国科学引文数据库 (CSCD)
中国科技论文与引文数据库
中国核心期刊(遴选)数据库
中国学术期刊综合评价数据库
中国期刊全文数据库
中文科技期刊数据库
《中国石油文摘》
《中国地质文摘》

中国海上油气 ZHONGGUO HAISHANG YOUQI

公开发行·双月刊(1989年创刊)

第31卷 第1期 2019年2月

China Offshore Oil and Gas Bimonthly

(Started in 1989)

Vol. 31 No. 1 Feb. 2019

主管 中国海洋石油集团有限公司
主办 中海油研究总院有限责任公司
主编 邓运华
执行主编 崔护社
编辑出版 《中国海上油气》编辑部
刊址 北京市朝阳区太阳宫南街
6号院1号楼414室
邮政编码 100028
电话 010-84522635
传真 010-84525358
网址 <http://coog.cnooc.com.cn>
电子邮箱 coog@cnooc.com.cn
发行 《中国海上油气》编辑部
印刷 艺堂印刷(天津)有限公司

Managed by China National Offshore Oil Corporation
Sponsored by CNOOC Research Institute Co., Ltd.
Editor-in-Chief Deng Yunhua
Executive Editor-in-Chief Cui Hushe
Editor & Publisher Editorial Office of China Offshore Oil and Gas
Add Room 414, Building 1, No.6 Compound, Taiyanggong
South Street, Chaoyang District, Beijing, China
Postcode 100028
Tel 010-84522635
Fax 010-84525358
Website <http://coog.cnooc.com.cn>
E-mail coog@cnooc.com.cn
Distributor/Printed by Editorial Office of China Offshore Oil and Gas
Artown Printing (Tianjin) Co. Ltd.

国际标准连续出版物号: ISSN 1673-1506

国内统一连续出版物号: CN 11-5339 / TE

定 价: 国内 35 元 国外 20 美元

ISSN 1673-1506



9 771673 150194