

◎ CSCD 核心期刊 ◎ 中文核心期刊 ◎ 中国科技核心期刊

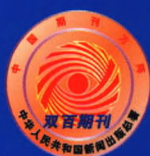
ISSN 1673-1506
CN 11-5339/TE

中国海上油气

CHINA OFFSHORE OIL AND GAS



QK1914741



万方数据



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

2

2019 Vol. 31

目 次

■ 油气勘探

琼东南盆地深水区松南低凸起天然气成藏条件与勘探潜力·····	杨计海	黄保家	杨金海(1)			
渤海南部海域新生代岩浆活动对古近系优质储层的控制作用·····	牛成民	郭涛	杨波	刘庆顺	杨海凤(11)	
湖相碳酸盐岩——渤中凹陷油气勘探新领域·····	陈少平	刘丽芳	黄胜兵	沈朴	郝婧	李楠(20)
渤海南部海域小微断裂成因机制及控藏类型·····	胡志伟	宿雯	李果营	黄志	叶涛(29)	
南海西部乌石凹陷流沙港组二段储层精细表征·····	郭书生	高永德	曲长伟	蔡惠敏	孙本强	刘延梅(39)
南海西部涠西南凹陷碳酸盐岩潜山油气成藏条件及勘探潜力·····	赵顺兰	杨希冰	陈林	周刚	焦立波	赵亚卓(51)
基于广义 S 变换的气云区地震振幅补偿方法·····	张志军	肖广锐	徐德奎(62)			
基于随钻核磁测井的渗透率评价方法及其应用——以渤海锦州油田古近系沙河街组为例·····	郑炆	徐锦绣	刘欢	熊镭	赵书铮(69)	
低速泵抽系统研制与应用·····	周明高	郝桂青	陈永超	薛永增(76)		

■ 油气田开发

南海北部陆坡神狐海域水合物储层分层建模方法与有利区带预测	付超	樊雪	于兴河	赵晨帆	何玉林	梁金强	苏玉波(83)
南海西部涠洲 11-1N 油田流沙港组一段扇三角洲储层构型建模	魏峰	李跃林	马光春(93)				
基于改进分水岭算法的岩屑扫描图像粒径分析新方法	戴宗	罗东红	谢明英	唐放	李海龙	涂志勇	王晨晨
海上底水稠油油藏火驱开发井网参数优化及应用潜力分析	王泰超	王凯	朱国金	田冀	郑伟(108)	陈强(103)	

■ 钻采工程(天然气水合物研究专辑)

天然气水合物降压开采储层出砂数值模拟·····	赵景芳	宋林松	吉飞	邓智铭	张剑波	王志远(116)
海底天然气水合物原位提纯分离器结构设计及优选·····	邱顺佐	王国荣	周守为			
刘清友 李清平 钟林 王腾 唐洋 王雷振 王广申 李学峰(125)						
深水气井测试返排阶段水合物生成及防治研究·····	刘文远	胡瑾秋	李相方	刘书杰	周云健(132)	
青海木里地区天然气水合物和煤层气联合开发可行性分析·····	白玉湖(144)					

■ 海洋工程

新型生产储油平台设计与应用——基于渤海旅大 27-2/32-2 稠油边际油田开发工程项目	陈荣旗	范模	(151)				
巴西深水盐下油田开发工程模式探讨及对我国南海深水油气田开发的借鉴意义	王忠畅	杨天宇	陈晶华	尹丰	(155)		
西非海上天然气管道泄漏风险评估及水下隔离阀设置必要性研究	胡忠前	王红红	李忠涛	张海娟	郝静敏	(160)	
新型多筒式混凝土生产储卸油平台结构与数值分析	赵志娟	唐友刚	李焱	吴植融	(167)		
超重力条件下旋转填料层中流体流动特性研究	褚洁	陈杰	张晓慧	曾伟平	花亦怀	余思聪	(175)

■ 专家介绍

海洋油气勘探专家 牛成民·····	(183)
海上钻完井专家 赵景芳·····	(184)

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 * 184 * zh * P * ¥35.00 * 2000 * 22 * 2019-04

CONTENTS

■ PETROLEUM EXPLORATION

- Gas accumulation conditions and exploration potentials of natural gases in Songnan low uplift, deep water area of Qiongdongnan basin YANG Jihai HUANG Baojia YANG Jinhai(1)
- Control of Cenozoic magmatic activity on Paleogene high quality reservoirs in southern Bohai sea NIU Chengmin GUO Tao YANG Bo LIU Qingshun YANG Haifeng(11)
- Lacustrine carbonate rock: A new domain of oil and gas exploration in Bozhong sag of Bohai sea CHEN Shaoping LIU Lifang HUANG Shengbing SHEN Pu HAO Jing LI Nan(20)
- Genetic mechanisms and reservoir-control types of micro-fractures in southern Bohai sea HU Zhiwei SU Wen LI Guoying HUANG Zhi YE Tao(29)
- Fine characterization of the Second Member of Liushagang Formation in Wushi sag, western South China Sea GUO Shusheng GAO Yongde QU Changwei CAI Huimin SUN Benqiang LIU Yanmei(39)
- Hydrocarbon accumulation conditions and exploration potential of carbonate buried hills in Weixinan sag in western South China Sea ZHAO Shunlan YANG Xibing CHEN Lin ZHOU Gang JIAO Libo ZHAO Yazhuo(51)
- Seismic amplitude compensation method of gas cloud area based on generalized S-transform ZHANG Zhijun XIAO Guangrui XU Dekui(62)
- A permeability evaluation method based on NMR logging while drilling and its application: Taking Paleogene Shahejie Formation in Jinzhou oilfield of Bohai sea as an example ZHENG Yang XU Jinxiu LIU Huan XIONG Lei ZHAO Shuzheng(69)
- Development and application of low-speed pumping system ZHOU Minggao HAO Guiqing CHEN Yongchao XUE Yongzeng(76)

■ OIL AND GAS DEVELOPMENT

- Hierarchical modeling method and favorable zone prediction of hydrate reservoirs in Shenhu waters in continental slope of northern South China Sea FU Chao FAN Xue YU Xinghe ZHAO Chenfan HE Yulin LIANG Jinjiang SU Pibo(83)
- Configuration modeling of fan delta reservoirs in First Member of Liushagang Formation of WZ11-1N oilfield in western South China Sea WEI Feng LI Yuelin MA Guangchun(93)
- A new method for particle size analysis of cuttings image based on improved watershed algorithm DAI Zong LUO Donghong XIE Mingying TANG Fang LI Hailong TU Zhiyong WANG Chenchen CHEN Qiang(103)
- Well pattern parameter optimization and application potential analysis for using ISC in offshore heavy oil reservoirs with bottom water WANG Taichao WANG Kai ZHU Guojin TIAN Ji ZHENG Wei(108)

■ DRILLING AND PRODUCTION ENGINEERING (A Special Report: Natural Gas Hydrate)

- Numerical simulation of reservoir sand production during gas hydrate depressurizing production ZHAO Jingfang SONG Linsong JI Fei DENG Zhiming ZHANG Jianbo WANG Zhiyuan(116)
- Structural design and optimization of in-situ purification separator for submarine gas hydrate QIU Shunzuo WANG Guorong ZHOU Shouwei LIU Qingyou
- LI Qingping ZHONG Lin WANG Teng TANG Yang WANG Leizhen WANG Guangshen LI Xuefeng(125)
- Study on the formation and prevention of hydrate in the backflow stage of deep water gas well test LIU Wenyuan HU Jinqu LI Xiangfang LIU Shujie ZHOU Yunjian(132)
- Feasibility analysis on the joint development of natural gas hydrate and coalbed methane in Muli area of Qinghai province, China BAI Yuhu(144)

■ OCEAN ENGINEERING

- Design and application of new production and storage platform: Based on the development project of LD 27-2/32-2 heavy oil marginal oilfields in Bohai sea CHEN Rongqi FAN Mo(151)
- Discussion on development mode of deep water pre-salt oilfields in Brazil and its reference significance to the development of deep water oil and gas fields in South China Sea WANG Zhongchang YANG Tianyu CHEN Jinghua YIN Feng(155)
- Leakage assessment of West African offshore natural gas pipeline and research on necessity of installing subsea isolation valve HU Zhongqian WANG Honghong LI Zhongtao ZHANG Haijuan HAO Jingmin(160)
- Structural design and numerical analysis of a novel multi-cylinder concrete production storage and offloading ZHAO Zhijuan TANG Yougang LI Yan WU Zhirong(167)
- Study on fluid flow characteristics in the rotating packing layer under hypergravity conditions CHU Jie CHEN Jie ZHANG Xiaohui ZENG Weiping HUA Yihuai YU Sicong(175)

■ PERSONAGE

- Offshore oil and gas exploration expert NIU Chengmin (183)
- Offshore drilling and completion expert ZHAO Jingfang (184)

Duty Editor: YANG Bin

English Translator: JU Chengtao ZHANG Yuxia

Serial parameters: CN11-5339/TE * 1989 * b * A4 * 184 * zh * P * ¥35.00 * 2000 * 22 * 2019-04

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2期 2019年4月

China Offshore Oil and Gas Bimonthly

(Started in 1989)

Vol. 31 No. 2 Apr. 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 Editorial Office of China Offshore Oil and Gas
Printed by 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

万方数据

ISSN 1673-1506

