



CSCD 来源期刊  
中文核心期刊  
中国科技核心期刊

ISSN 1673-1506  
CODEN: ZHYGEQ

# 中国海上油气

## CHINA OFFSHORE OIL AND GAS



6

中国海洋石油总公司  
CHINA NATIONAL OFFSHORE OIL CORPORATION

2014 Vol.26

# 中国海上油气

ZHONGGUO HAISHANG YOUQI

2014年 第26卷 第6期

## 目 次

### · 油气勘探 ·

- 试论汇油面积对油田规模的控制作用 ..... 邓运华(1)  
文昌 A 凹陷恩平组异常高压与油气成藏关系 ..... 甘军 谢玉洪 张迎朝等(7)  
珠江口盆地西江主洼油气运聚主控因素及运聚模式 ..... 朱文奇 梁建设 郭刚等(14)  
东海西湖凹陷非常规天然气分布序列与勘探潜力 ..... 彭己君 张金川 唐玄等(21)  
济阳坳陷埕岛地区明化镇组断层输导性分析与综合评价 ..... 刘菊(28)  
低频模型对波阻抗反演结果定量解释的影响 ..... 叶云飞 崔维 张益明等(32)  
电缆地层测试仪取样新技术——双向容积泵取样 ..... 苏鹤成 范仁国 邓强(37)

### · 油气田开发 ·

- 基于核磁共振的正韵律厚油层高含水期挖潜室内实验 ..... 姜汉桥 宋亮 张贤松等(40)  
多段生产水平井试井解释方法 ..... 程时清 刘斌 李双等(44)  
页岩气线性流模型裂缝干扰探讨 ..... 徐兵祥 白玉湖 陈桂华等(51)  
动边界双渗透油藏低速非达西渗流试井模型 ..... 任胜利(57)

### · 钻采工程 ·

- 深水套管环空圈闭压力计算及控制技术分析 ..... 黄小龙 严德 田瑞瑞等(61)  
深水隔水管钻井井筒温压场耦合计算与分析 ..... 郭晓乐 龙芝辉 汪志明等(66)  
海上油田钻井学习曲线模型的建立 ..... 刘兆年 刘书杰 孙东征等(70)  
中国近海油套管防腐设计方法优化与防腐新策略 ..... 邢希金 周建良 刘书杰等(75)

### · 海洋工程 ·

- BIPTCFU-III型旋流气浮一体化采出水处理样机及其在秦皇岛32-6油田的试验分析  
..... 蔡小垒 王春升 陈家庆等(80)  
超强台风下导管架平台结构弹塑性分析 ..... 朱本瑞 陈国明 刘红兵等(86)  
以水下生产设施为中心的渔船安全作业范围 ..... 于春洁 贾旭 朱伟亮等(93)  
海洋石油桩基平台射流辅助沉桩实验 ..... 黄勇 张振禹 陈新勇等(98)  
螺栓表面渗锌防腐新技术试验评价及推广应用 ..... 石卫国 杜贵林 陈圣乾等(102)

### · 清洁能源 ·

- 关于长江沿岸 LNG 转运站发展的思考和建议 ..... 王建文(106)

# CHINA OFFSHORE OIL AND GAS

Vol. 26 , No. 6 , 2014

## CONTENTS

### • PETROLEUM EXPLORATION •

A discussion on the controls of oil collecting area on oilfield size .....	Deng Yunhua( 1 )
A relationship between abnormally high pressure in Enping Formation and hydrocarbon accumulation in Wenchang A sag .....	Gan Jun Xie Yuhong Zhang Yingzhao et al. ( 7 )
Main control factors and models of hydrocarbon migration-accumulation in Xijiang major sag, Pearl River Mouth basin .....	Zhu Wenqi Liang Jianshe Guo Gang et al. ( 14 )
Unconventional gas distribution sequence and exploration potential in Xihu sag, East China Sea .....	Peng Jijun Zhang Jinchuan Tang Xuan et al. ( 21 )
Analyses and a comprehensive evaluation of fault transportation in Minghuazhen Formation, Chengdao area, Jiyang depression .....	Liu Ju( 28 )
Impacts of low-frequency models on the quantitative interpretation of acoustic impedance inversion .....	Ye Yunfei Cui Wei Zhang Yiming et al. ( 32 )
A new sampling technique with wireline formation testers; sampling by using two-way displacement pumps .....	Su Hecheng Yuan Renguo Deng Qiang( 37 )

### • OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT •

Laboratory NMR experiments on tapping the production potential of positive rhythmic and thick oil reservoirs in high water-cut stage .....	Jiang Hanqiao Song Liang Zhang Xiansong et al. ( 40 )
A well test interpretation method of horizontal wells in multi-segment production .....	Cheng Shiqing Liu Bin Li Shuang et al. ( 44 )
A discussion on the fracture interference in linear flow models of shale gas .....	Xu Bingxiang Bai Yuhu Chen Guihua et al. ( 51 )
A well test model of low-velocity and non-Darcy flow in double permeability oil reservoirs with moving boundary .....	Ren Shengli( 57 )

### • DRILLING AND PRODUCTION ENGINEERING •

Research on calculation of casing annulus trapped pressure and its control techniques for deep water well .....	Huang Xiaolong Yan De Tian Ruirui et al. ( 61 )
Study on coupling law of wellbore temperature and pressure fields in deep water drilling with riser system .....	Guo Xiaole Long Zhihui Wang Zhiming et al. ( 66 )
A drilling learning curve model for offshore oilfields .....	Liu Zhaonian Liu Shujie Sun Dongzheng et al. ( 70 )
Design method optimization and new strategy for tubing and casing anti-corrosion in China offshore .....	Xing Xijin Zhou Jianliang Liu Shujie et al. ( 75 )

### • OCEAN ENGINEERING •

BIPTCFU-III integrated cyclonic flotation prototype and its experimental study on the treatment of produced water from offshore QHD32-6 oilfield .....	Cai Xiaolei Wang Chunsheng Chen Jiaqing et al. ( 80 )
Structure elastic-plastic analysis for jacket platform under super-typhoon .....	Zhu Benrui Chen Guoming Liu Hongbing et al. ( 86 )
A safe operation zone of trawl gear to subsea production system .....	Yu Chunjie Jia Xu Zhu Weiliang et al. ( 93 )
Experiment research on jet assisting pile sinking of offshore pile foundation platform .....	Huang Yong Zhang Zhenyu Chen Xinyong et al. ( 98 )
The evaluation and application of sherardizing anti-corrosion technology in offshore oilfields .....	Shi Weiguo Du Guilin Chen Shengqian et al. (102)

### • CLEAN ENERGY •

Consideration and suggestions on the development of LNG transfer stations along the Yangtze River ... Wang Jianwen(106)
---

## 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26卷 第6期 2014年12月

**China Offshore Oil and Gas**  
**Bimonthly**  
(Started in 1989)  
Vol. 26 No. 6 Dec.2014

主 管 中国海洋石油总公司  
主 办 中海油研究总院  
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 北京市东城区东直门外小街6号  
海油大厦21层  
邮 政 编 码 100027  
电 话 010-84522635  
传 真 010-64663695  
网 址 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 北京艺堂印刷有限公司

Managed by China National Offshore Oil Corporation  
Sponsored by CNOOC Research Institute  
Editor-in-Chief Deng Yunhua  
Executive Editor-in-Chief Cui Hushe  
Editor & Publisher Editorial Office of China Offshore Oil and Gas  
Add 21F, Haiyou Building, No.6, Dongzhimenwai  
Xiaojie, Dongcheng District, Beijing, China  
Postcode 100027  
Tel 010-84522635  
Fax 010-64663695  
Website coog.cnooc.com.cn  
E-mail coog@cnooc.com.cn  
Distributor Editorial Office of China Offshore Oil and Gas  
Printed by Beijing Artown Printing Co. Ltd.

中国标准连续出版物号: ISSN 1673-1506  
CN 11-5339/TE

ISSN 1673-1506

定 价: 国内 20 元 国外 20 美元



9 771673 150149