



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



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

6

2015 Vol.27

## 目 次

### ■ 油气勘探

- 恩平组岩性地层圈闭——白云凹陷深水区天然气勘探新领域 ..... 张功成 陈 莹 杨海长等(1)  
倾斜电缆地震资料处理关键技术及其效果分析 ..... 许自强 李添才 王用军等(10)  
基于变时窗 Gabor 变换的高分辨率处理技术研究与应用 ..... 王清振 姜秀娣 翁 斌等(19)  
基于随钻动态地震反演的地质导向技术及其应用 ..... 朱卫星 杨玉卿 赵永生等(27)  
琼东南盆地深水区高渗气井测试设计关键技术 ..... 吴木旺 梁 豪 姜洪丰(31)  
基于井轨迹地震层位化的水平井时深关系研究及应用 ..... 边立恩 于 茜 谷志猛等(37)  
海上拖缆勘探航线优化设计改进及应用 ..... 张 虎 刘 丽 宁克岩等(43)

### ■ 油气田开发

- 海上油田时移地震技术适用条件及应用前景 ..... 李绪宣 胡光义 范廷恩等(48)  
利用 MDT 压降流度求取低渗气藏气相渗透率的方法 ..... 鹿克峰 简 洁 朱文娟等(53)  
水驱砂岩油藏开发调整全过程井网密度与采收率关系 ..... 耿站立 安桂荣 周文胜等(57)  
压实与出砂双重作用下疏松砂岩稠油油藏产能变化实验 ..... 熊 钰 李 航 耿站立等(63)

### ■ 钻采工程

- 新型天然气水合物动力学抑制剂的研制与性能评价 ..... 刘书杰 李相方 邢希金等(69)  
惠州 25-3 油田薄层油藏自流注水开发试验 ..... 黄映仕 余国达 罗东红等(74)  
海上大斜度热采井氮气隔热注氮排量优化研究 ..... 刘 利 马 振 黄武鸣等(80)  
海上探井水泥环高度对隔水导管承载力的影响研究 ..... 刘宝生 杨 进 孟 炜等(87)

### ■ 海洋工程

- 深水钻井平台被动补偿式钢丝绳摇臂机构设计与分析 ..... 徐 涛 刘清友(92)  
考虑桩基弱化效应的桩-土相互作用研究 ..... 钟 超 毛东风 倪明晨等(98)  
基于粒径测量方法的水下气液旋流分离器分离性能评价 ..... 王韬杰 何利民 陈建磊等(105)  
南海 FPSO 台风工况热负荷分析及优化 ..... 杜 佳(111)  
深拖数据处理关键技术研究与运用 ..... 朱友生 罗进华(116)  
FPSO 串靠外输安全指挥系统设计与测试 ..... 郑晓涛 朱进全 余 捷(122)

责任编辑:叶秋敏

英文审校:杜德林 白玉湖

期刊基本参数:CN11-5339/TE \* 1989 \* b \* A4 \* 126 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 2000 \* 21 \* 2015-12

## CONTENTS

### ■ PETROLEUM EXPLORATION

- Stratigraphic-lithologic traps in the Enping Formation: a new exploration field in deep water area of the Baiyun sag, Pearl River Mouth basin ..... Zhang Gongcheng Chen Ying Yang Haizhang et al. ( 1 )  
Key technology for slant streamer seismic data processing and its application analysis ..... Xu Ziqiang Li Tiancai Wang Yongjun et al. ( 10 )  
Research and application of high resolution technique based on Gabor transform with variable time window ..... Wang Qingzhen Jiang Xiudi Weng Bin et al. ( 19 )  
Geosteering technology based on dynamic seismic inversion while drilling and its application ..... Zhu Weixing Yang Yuqing Zhao Yongsheng et al. ( 27 )  
Key technology of testing design for high-permeability gas well in deep water area of the Qiongdongnan basin ..... Wu Muwang Liang Hao Jiang Hongfeng( 31 )  
Research and application on time-depth relationship of horizontal well based on transforming well trajectory to seismic horizon ..... Bian Lien Yu Qian Gu Zhimeng et al. ( 37 )  
Improvement and application of sail routes optimization design in marine towed-streamer exploration ..... Zhang Hu Liu Li Ning Keyan et al. ( 43 )

### ■ OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

- The application conditions and prospects of time-lapse seismic technology in offshore oilfield ..... Li Xuxuan Hu Guangyi Fan Tingen et al. ( 48 )  
Calculating gas phase permeability with drawdown fluidity tested by MDT for low permeability gas reservoir ..... Lu Kefeng Jian Jie Zhu Wenjuan et al. ( 53 )  
Relation between well pattern density and recovery factor through the whole period of development adjusting in sandstone reservoir ..... Geng Zhanli An Guirong Zhou Wensheng et al. ( 57 )  
Experimental study on productivity change of unconsolidated sandstone heavy oil reservoir under the dual effect of compaction and sand production ..... Xiong Yu Li Hang Geng Zhanli et al. ( 63 )

### ■ DRILLING AND PRODUCTION ENGINEERING

- Development and performance evaluation of a new kinetic hydrate inhibitor ..... Liu Shujie Li Xiangfang Xing Xijin et al. ( 69 )  
Dump flooding experiment in thin layer reservoir development in HZ 25-3 oilfield ..... Huang Yingshi Yu Guoda Luo Donghong et al. ( 74 )  
Optimization of nitrogen injection rate for thermal insulation by nitrogen in highly deviated wells for thermal recovery in offshore fields ..... Liu Li Ma Zhen Huang Wuming et al. ( 80 )  
Research on the influence of cement sheath height on the riser bearing capacity in offshore exploration wells ..... Liu Baosheng Yang Jin Meng Wei et al. ( 87 )

### ■ OCEAN ENGINEERING

- Design and analysis of passive compensation wire rope rocker mechanisms on deep water drilling platforms ..... Xu Tao Liu Qingyou( 92 )  
Research on pile-soil interaction considering degradation of pile foundation ..... Zhong Chao Mao Dongfeng Ni Mingchen et al. ( 98 )  
Performance evaluation of underwater gas/liquid cyclone separators by particle size measurement ..... Wang Taojie He Limin Chen Jianlei et al. (105)  
Analysis and optimization on re-startup heat load of FPSO after typhoon retreat in the South China Sea ..... Du Jia(111)  
Research and application of key technologies in data processing for deep-tow systems ..... Zhu Yousheng Luo Jinhua(116)  
Design and testing of safety command system for FPSO tandem offloading operation ..... Zheng Xiaotao Zhu Jinquan Yu Jie(122)

Duty Editor: Ye Qiumin

English Translator: Du Delin Bai Yuhu

Serial parameters:CN11-5339/TE \* 1989 \* b \* A4 \* 126 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 2000 \* 21 \* 2015-12

## 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27卷 第6期 2015年12月

**China Offshore Oil and Gas**  
**Bimonthly**  
(Started in 1989)  
Vol. 27 No. 6 Dec.2015

主 管	中国海洋石油总公司	Managed by	China National Offshore Oil Corporation
主 办	中海油研究总院	Sponsored by	CNOOC Research Institute
主 编	邓运华	Editor-in-Chief	Deng Yunhua
执行主编	崔护社	Executive Editor-in-Chief	Cui Hushe
编辑出版	《中国海上油气》编辑部	Editor & Publisher	Editorial Office of China Offshore Oil and Gas
刊 址	北京市朝阳区太阳宫南街 6号院2号楼1203室	Add	Room 1203, Building 2, No.6 Compound, Taiyanggong South Street, Chaoyang District, Beijing, China
邮 政 编 码	100028	Postcode	100028
电 话	010-84522635	Tel	010-84522635
传 真	010-84525358	Fax	010-84525358
网 址	<a href="http://coog.cnooc.com.cn">http://coog.cnooc.com.cn</a>	Website	<a href="http://coog.cnooc.com.cn">http://coog.cnooc.com.cn</a>
电子邮箱	coog@cnooc.com.cn	E-mail	coog@cnooc.com.cn
发 行	《中国海上油气》编辑部	Distributor	Editorial Office of China Offshore Oil and Gas
印 刷	北京艺堂印刷有限公司	Printed by	Beijing Artown Printing Co. Ltd.

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

定 价: 国内 20 元 国外 20 美元

