

中国海上油气

CHINA OFFSHORE OIL AND GAS

- 巴西桑托斯盆地油气成藏特征及主控因素分析
- 万安盆地油气地质特征及成藏条件
- 多层合采砂岩稠油油藏层间干扰动态表征及应用
- 深水高压井负压力窗口固井关键技术
- 我国首艘 6 000 kW 海洋油田增产船的设计与应用



中国海洋石油总公司 主管
中海油研究总院 主办

4

2016 Vol.28

目次

■ 油气勘探

巴西桑托斯盆地油气成藏特征及主控因素分析·····	康洪全	程涛	李明刚	王健	陈凯	(1)			
万安盆地油气地质特征及成藏条件 ·····	赵志刚	刘世翔	谢晓军	阳怀忠	王一博	胡文博	毕研坤	董伟	(9)
刚果扇 X 区块中新统重力流水道储层分布特征 ·····	刘亚雷	马嫡	柳永杰	聂志勤	李斐	任宇泽	(16)		
西纳土纳盆地 K 区块反转构造与油气成藏 ···	毕素萍	张寿庭	夏朝辉	张文起	徐宁	李春雷	(24)		
元素录井岩性识别技术及其在渤海油田的应用 ·····	尚锁贵	谭忠健	阚留杰	胡云	单敬福	吴昊晟	(30)		
一种基于时不变褶积的深度域合成地震记录制作方法·····	陈可洋	赵宝山	李永臣	(35)					
基于连续变地层胶结指数 m 值的含水饱和度计算方法——以渤海油田复杂砂岩储层为例 ·····	王培春	张琳琳	马超	齐奕	(42)				

■ 油气田开发

多层合采砂岩稠油油藏层间干扰动态表征及应用·····	许家峰	张金庆	程林松	安桂荣	耿站立	(48)			
海上油田高弯度曲流河储层构型表征——以渤海曹妃甸 11-1 油田主力砂体 Lm943 为例 ·····	汪巍	侯东梅	马佳国	党胜国	权勃	李博	(55)		
基于地震属性的扇三角洲边界不确定性定量表征方法 ·····	肖大坤	王晖	范廷恩	胡晓庆	张宇焜	赵卫平	张显文	陈仕臻	(63)
利用动态数据判别有机堵塞井变化规律·····	李根	(70)							
基于多因素的油田可采储量不确定性分析·····	王静伟	计秉玉	张文彪	(76)					

■ 钻采工程

深水高压井负压力窗口固井关键技术·····	罗宇维	陈良	罗东辉	宋茂林	李占东	(83)	
深水高压气井开关井作业窗口分析·····	刘秀全	刘康	刘红兵	陈国明	孟文波	吕涛(88)	
页岩储层压裂液渗吸-离子扩散及其影响因素 ·····	杨柳	葛洪魁	程远方	闫伟	赵凤坤	刘敦卿	李伟(94)
注水开发油藏温度对地应力的影响研究 ·····	孙金	邓金根	蔚宝华	刘凯铭	王厚东	汪伟	鹏程(100)
深水钻井天然气水合物井筒多相流动模型及敏感性分析 ·····	付强	魏纳	孟英峰	孙万通	郭平	(107)	
南海超深水井钻井隔水管悬挂模式的环境适应性分析··	盛磊祥	王荣耀	许亮斌	周建良	李迅科	(114)	

■ 海洋工程

我国首艘 6 000 kW 海洋油田增产船的设计与应用	常双利	(120)					
基于结构非线性的导管架平台地震韧性分析	邵卫东	侯金林	王丽勤	于春洁	付殿福	曹 菡	(125)
西非海上自升式钻井平台提高拔桩效率的方法与措施	王建宁	张灵军	张志刚	(132)			
新型深水管道切管机设计与样机试验	郭士清	王立权	弓海霞	尚宪朝	(136)		
海洋平台微电网电压稳定性评估	张安安	黄维维	杜振华	李红伟	吴华兵	(143)	
FLNG 丙烷预冷双氮膨胀液化工艺中试装置试验分析	李恩道	尹全森	刘森儿	陈 杰	张树勋	(149)	

责任编辑:张喜林

英文审校:杜德林 白玉湖

期刊基本参数:CN11-5339/TE*1989*b*A4*154*zh*P*¥35.00*2000*24*2016-08

CONTENTS

■ PETROLEUM EXPLORATION

- Characteristics and main control factors of hydrocarbon accumulation in Santos basin, Brazil
..... Kang Hongquan Cheng Tao Li Minggang Wang Jian Chen Kai(1)
- Hydrocarbon geological characteristics and reservoir forming conditions in Wan'an basin, South China Sea
..... Zhao Zhigang Liu Shixiang Xie Xiaojun Yang Huaizhong Wang Yibo Hu Wenbo Bi Yankun Dong Wei(9)
- Reservoir distribution characteristics of Miocene gravity flow channel in Block X of Congo fan
..... Liu Yalei Ma Di Liu Yongjie Nie Zhimeng Li Fei Ren Yuze(16)
- Inversion structures and their controls on hydrocarbon accumulation in Block K, West Natuna basin
..... Bi Suping Zhang Shouting Xia Zhaozhong Zhang Wenqi Xu Ning Li Chunlei(24)
- Lithology identification technology based on element mud logging and its application in Bohai oilfield
..... Shang Suogui Tan Zhongjian Kan Liujie Hu Yun Shan Jingfu Wu Haosheng(30)
- A creation method of synthetic seismic record in depth domain based on time invariant convolution
..... Chen Keyang Zhao Baoshan Li Yongchen(35)
- Water saturation calculation method based on continuous variable cementation exponent m ; a case study of complex sandstone reservoir in Bohai oilfield Wang Peichun Zhang Linlin Ma Chao Qi Yi(42)

■ OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

- The dynamic characterization and application of interlayer interference for sandstone heavy oil multilayer commingled producing Xu Jiafeng Zhang Jinqing Cheng Linsong An Guirong Geng Zhanli(48)
- Reservoir architecture characterization of high sinuosity meandering river in offshore oilfields; a case study of Lm943 main sand body of CFD 11-1 oilfield in Bohai sea
..... Wang Wei Hou Dongmei Ma Jianguo Dang Shengguo Quan Bo Li Bo(55)
- Uncertainty quantitative characterization method of fan delta boundary with seismic attributes
..... Xiao Dakun Wang Hui Fan Tinggen Hu Xiaoqing Zhang Yukun Zhao Weiping Zhang Xianwen Chen Shizhen(63)
- Evaluating the change of organic plugging well using dynamic data Li Gen(70)
- Uncertainty analysis of oilfield recoverable reserves based on multi-factors ... Wang Jingwei Ji Bingyu Zhang Wenbiao(76)

■ DRILLING AND PRODUCTION ENGINEERING

- Key technology for negative pressure-window cementing in high pressure deep water wells
..... Luo Yuwei Chen Liang Luo Donghui Song Maolin Li Zhandong(83)
- Envelope analysis for starting-up and shutting-in operations of high pressure deep water gas wells
..... Liu Xiuquan Liu Kang Liu Hongbing Chen Guoming Meng Wenbo Lyu Tao(88)
- Investigation on fracturing fluid imbibition-ion diffusion and its influencing factors in shale reservoirs
..... Yang Liu Ge Hongkui Cheng Yuanfang Yan Wei Zhao Fengkun Liu Dunqing Li Wei(94)
- Effect of reservoir temperature on in-situ stresses during water injection development
..... Sun Jin Deng Jingen Yu Baohua Liu Kaiming Wang Houdong Wang Wei Peng Cheng(100)
- Mode of wellbore multiphase flow and its sensitivity analysis during drilling in deep water natural gas hydrate reservoirs
..... Fu Qiang Wei Na Meng Yingfeng Sun Wantong Guo Ping(107)
- Analysis of suitability of drilling riser hang-off modes in the typhoon condition of South China Sea
..... Sheng Leixiang Wang Rongyao Xu Liangbin Zhou Jianliang Li Xunke(114)

■ OCEAN ENGINEERING

- Design and application of China's first 6 000 kW offshore oilfield stimulation vessel Chang Shuangli(120)
- Analysis ductility-earthquake resistance for jacket platforms taking account of the nonlinearity
..... Shao Weidong Hou Jinlin Wang Liqin Yu Chunjie Fu Dianfu Cao Han(125)
- Measures for improving the leg-pull-out efficiency of offshore jack-up drilling platforms in West Africa
..... Wang Jianning Zhang Lingjun Zhang Zhigang(132)
- Design and prototype test of a novel deep water pipeline cutting machine
..... Guo Shiqing Wang Liquan Gong Haixia Shang Xianchao(136)
- Assessment of voltage stability for offshore platform micro-grids
..... Zhang An'an Huang Weiwei Du Zhenhua Li Hongwei Wu Huabing(143)
- Experimental analysis of propane pre-cooling dual nitrogen expansion Liquefaction process on pilot FLNG plant
..... Li Endao Yin Quansen Liu Miaoer Chen Jie Zhang Shuxun(149)

Duty Editor: Zhang Xilin

English Translator: Du Delin Bai Yuhu

Serial parameters: CN11-5339/TE * 1989 * b * A4 * 154 * zh * P * ¥35.00 * 2000 * 24 * 2016-08

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

公开发刊·双月刊(1989年创刊)

第28卷 第4期 2016年8月

China Offshore Oil and Gas Bimonthly

(Started in 1989)

Vol. 28 No. 4 Aug. 2016

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	http://coog.cnooc.com.cn	Website	http://coog.cnooc.com.cn
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.

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 150163

