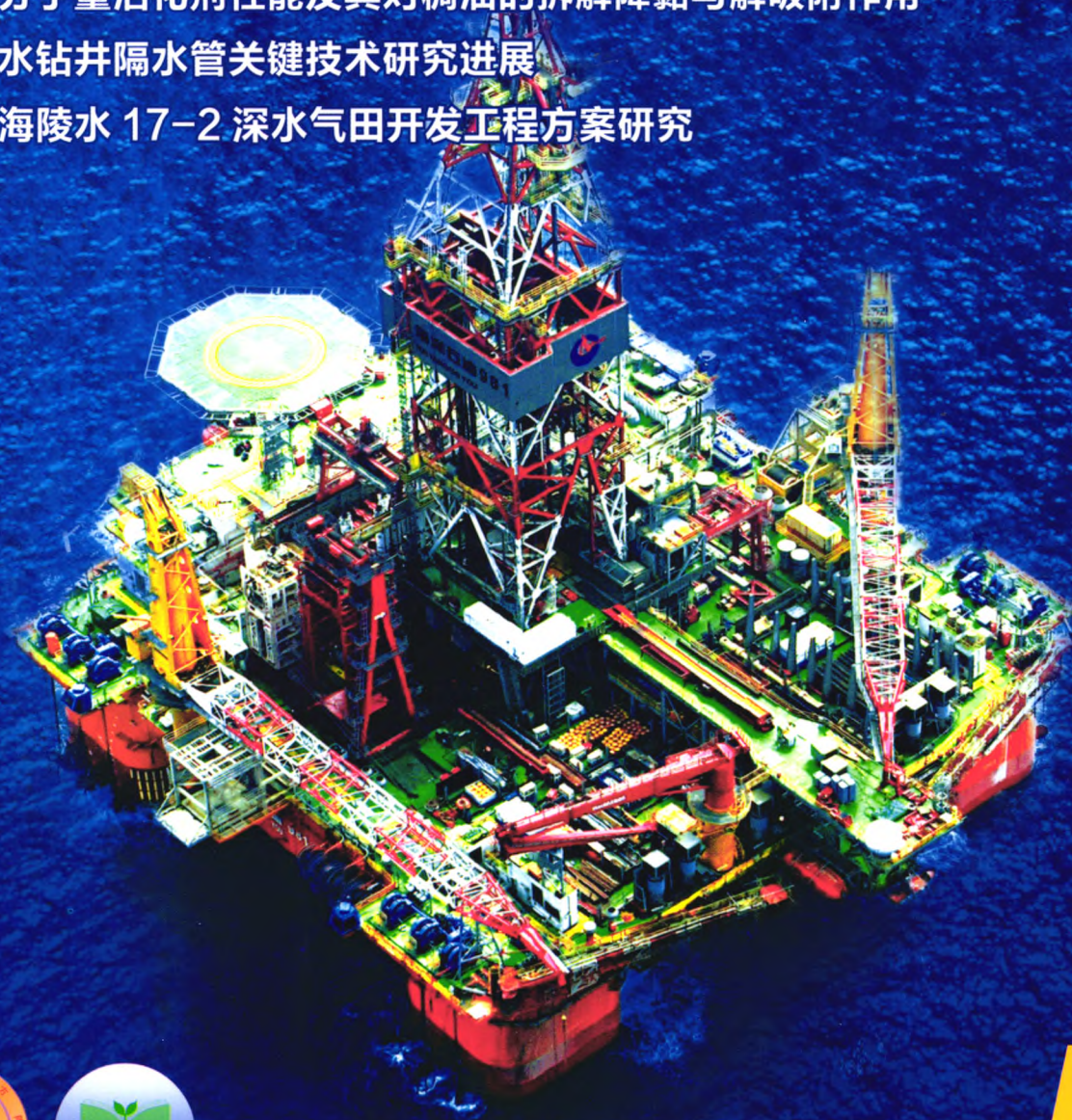


中国海上油气

CHINA OFFSHORE OIL AND GAS

- 西非加蓬盆地深水盐下油气勘探技术创新与实践
- 海上双正交宽方位地震勘探技术研究与实践
- 理论水驱曲线的提出及其与产量递减曲线的关系探讨
- 高分子量活化剂性能及其对稠油的拆解降黏与解吸附作用
- 深水钻井隔水管关键技术研究进展
- 南海陵水 17-2 深水气田开发工程方案研究



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

4

2018 Vol.30

目次

■ 油气勘探

- 西非加蓬盆地深水盐下油气勘探技术创新与实践····· 阳怀忠 邓运华 黄兴文 黄健良 兰 蕾(1)
西非下刚果盆地中新统深水重力流沉积特征与模式····· 于 水(13)
试论火山活动对东非裂谷系油气成藏的作用····· 韩文明 赵 伟(20)
巴西桑托斯盆地盐下湖相碳酸盐岩勘探关键技术及其应用
····· 程 涛 康洪全 白 博 贾怀存 李明刚 舒梦瑾 张建利(27)
墨西哥湾北部深水盐盆 Wilcox 组油气成藏条件及有利勘探方向
····· 卢景美 李爱山 黄兴文 严 杰 张 量 赵晨露 张 彪 孔国英 王 丹(36)
南海中南部主要盆地油气地质特征····· 赵志刚(45)
南黄海盆地南五凹油气地质特征及成藏条件新认识
····· 祁 鹏 张功成 王 鹏 刘志峰 崔 敏 蔡 佳 沈 娇 王 欣 张文昭(57)
海上双正交宽方位地震勘探技术研究与实践····· 张金森(66)
海上时移地震关键技术研究与应用 ··· 朱振宇 王小六 何洋洋 桑淑云 李丽霞 刘志鹏 陈剑军(76)

■ 油气田开发

- 理论水驱曲线的提出及其与产量递减曲线的关系探讨····· 张金庆 杨仁锋(86)
高分子量活化剂性能及其对稠油的拆解降黏与解吸附作用
····· 张 健 华 朝 朱玥珺 杨 光 王 玉 唐晓旭(93)
海上油田复合砂体构型解剖方法及其应用····· 范廷恩 王海峰 胡光义 宋来明 张晶玉 张显文(102)
柿庄南区块煤层气储层精细评价及其应用
····· 柳迎红 吕玉民 郭广山 冯汝勇 王存武 朱学申 刘 佳(113)
页岩油气典型曲线及解析模型产量预测新方法····· 白玉湖 徐兵祥 陈 岭 陈桂华(120)
伊拉克 M 油田 Asmari 组 B 段混积岩储层特征及储层非均质性对开发的影响
····· 何 娟 孙立春 倪军娥 王 龙 孙福亭(127)

■ 钻采工程

- 深水钻井隔水管关键技术研究进展····· 周建良 许亮斌(135)
四维动态地应力建模方法及其在寿阳区块煤层气开发中的应用
····· 张滨海 陈峥嵘 艾传志 李莹莹 彭成勇 朱海燕 唐煊赫(144)
海上模块钻机新型管子处理机器人的研制····· 杨向前 周 超 刘 健 曹振波(152)
深水高温钻井井筒循环温度分布与控制方法研究····· 李梦博 许亮斌 罗洪斌 耿亚楠 李根生(158)
沁水盆地煤层地应力模型及压裂裂缝形态预测方法····· 陈峥嵘 刘书杰 曹砚锋 彭成勇 李莹莹(163)

■ 海洋工程

- 南海陵水 17-2 深水气田开发工程方案研究 ····· 朱海山 李 达 魏 澈 李清平(170)
流花油田群 FPSO 轻烃回收方案研究 ····· 周晓红 刘向东 郭 欣 张 倩(178)
海上平台 2 000 kW 级大功率注水泵设计及示范应用策略探讨 ····· 洪 毅 马 强 安维崢 徐海波(183)
流花 16-2 油田电潜泵长距离供电系统仿真分析 ····· 魏 澈 李 强 洪 毅 胡意茹 王文祥(190)
南海深水 FPSO 单点系泊系统设计关键技术研究
····· 李 达 白雪平 王文祥 易 丛 李 刚 贾鲁生 李书兆(196)
深水半潜式平台聚酯纤维系泊方案分析····· 赵晶瑞 谢 彬 梁文洲 王世圣 栗 京(203)

■ 专家介绍

- 海洋油气勘探专家 张金森····· (211)
海洋油气开发与开采专家 张 健····· (212)
海上钻完井专家 周建良····· (213)
海洋工程专家 朱海山····· (214)

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*214*zh*P*¥35.00*2000*26*2018-08

CONTENTS

■ PETROLEUM EXPLORATION

- Innovation and practice of deep water pre-salt hydrocarbon exploration technologies in Gabon basin, West Africa
..... YANG Huaizhong DENG Yunhua HUANG Xingwen HUANG Jianliang LAN Lei(1)
- Depositional characteristics and pattern of Miocene deep water gravity flow deposits in Lower Congo basin, West Africa
..... YU Shui(13)
- Discussion on effect of volcanic activities on hydrocarbon accumulation in East African rift system
..... HAN Wenming ZHAO Wei(20)
- Key technologies and their application in exploration of pre-salt lacustrine carbonate rock in Santos basin, Brazil
..... CHENG Tao KANG Hongquan BAI Bo JIA Huaicun LI Minggang SHU Mengcheng ZHANG Jianli(27)
- Hydrocarbon accumulation conditions and favorable exploration direction of Wilcox Formation in deep water salt basin,
northern Gulf of Mexico LU Jingmei LI Aishan
HUANG Xingwen YAN Jie ZHANG Liang ZHAO Chenlu ZHANG Biao KONG Guoying WANG Dan(36)
- Hydrocarbon geology characteristics of the main basins in mid-southern South China Sea ZHAO Zhigang(45)
- New understanding of hydrocarbon geological characteristics and accumulation conditions in Nanwu sag of
South Yellow Sea basin QI Peng
ZHANG Gongcheng WANG Peng LIU Zhifeng CUI Min CAI Jia SHEN Jiao WANG Xin ZHANG Wenzhao(57)
- Research on and practice of offshore biorthogonal, wide azimuth seismic exploration technology ZHANG Jinmiao(66)
- Research and application of key marine time-lapse seismic technologies
..... ZHU Zhenyu WANG Xiaoliu HE Yangyang SANG Shuyun LI Lixia LIU Zhipeng CHEN Jianjun(76)

■ OIL AND GAS DEVELOPMENT

- Proposing of theoretical waterflooding curve and discussion on the relationship between theoretical waterflooding curve
and production decline curve ZHANG Jinqing YANG Renfeng(86)
- Properties of activator with high molecular weight and its effect on viscosity reduction and desorption of heavy oil
..... ZHANG Jian HUA Zhao ZHU Yuejun YANG Guang WANG Yu TANG Xiaoxu(93)
- Anatomy method of composite sand body architecture in offshore oilfield and its application
..... FAN Ting'en WANG Haifeng HU Guangyi SONG Laiming ZHANG Jingyu ZHANG Xianwen(102)
- Refined reservoir evaluation and its application in coalbed methane reservoirs in Shizhuangnan block
..... LIU Yinghong LYU Yumin GUO Guangshan FENG Ruyong WANG Cunwu ZHU Xueshen LIU Jia(113)
- New production prediction methods for typical curve and analytical model of shale oil and gas
..... BAI Yuhu XU Bingxiang CHEN Ling CHEN Guihua(120)
- Characteristics and heterogeneity of the diamictite reservoir in B Member of Asmari Formation in M oilfield, Iraq and
their impacts on development HE Juan SUN Lichun NI Jun'e WANG Long SUN Futing(127)

■ DRILLING AND PRODUCTION ENGINEERING

- Research progress of key technologies for deep water drilling risers ZHOU Jianliang XU Liangbin(135)
- 4D geomechanical modeling technique and its application in the coalbed methane development of Shouyang block
..... ZHANG Binhai CHEN Zhengrong AI Chuanzhi LI Yingying PENG Chengyong ZHU Haiyan TANG Xuanhe(144)
- Development of new type pipe handling robot for offshore modular drilling rig
..... YANG Xiangqian ZHOU Chao LIU Jian CAO Zhenbo(152)
- Study on wellbore circulating temperature distribution and control method in deep water high temperature wells
..... LI Mengbo XU Liangbin LUO Hongbin GENG Yanan LI Gensheng(158)
- Methods to predict in-situ stress and fracture geometry of coal beds in Qinshui basin
..... CHEN Zhengrong LIU Shujie CAO Yanfeng PENG Chengyong LI Yingying(163)

■ OCEAN ENGINEERING

- Research on LS17-2 deep water gas field development engineering scenario in South China Sea
..... ZHU Haishan LI Da WEI Che LI Qingping(170)
- Research on recovery scheme of FPSO light hydrocarbon of Liuhua oilfields
..... ZHOU Xiaohong LIU Xiangdong GUO Xin ZHANG Qian(178)
- Design of 2 000 kW-class high-power water injection pumps on offshore platforms and discussion of demonstrative
application strategy HONG Yi MA Qiang AN Weizheng XU Haibo(183)
- Simulation and analysis of the long-distance power supply system for electrical submersible pumps of LH16-2 oilfield
..... WEI Che LI Qiang HONG Yi HU Yiru WANG Wenxiang(190)
- Research on key technologies for design of deep water FPSO single point mooring system in South China Sea
..... LI Da BAI Xueping WANG Wenxiang YI Cong LI Gang JIA Lusheng LI Shuzhao(196)
- Analysis of the polyester fibre mooring scheme for deep water semi-submersible platforms
..... ZHAO Jingrui XIE Bin LIANG Wenzhou WANG Shisheng SU Jing(203)

■ PERSONAGE

- Offshore oil and gas exploration expert ZHANG Jinmiao (211)
- Offshore oil and gas development and production expert ZHANG Jian (212)
- Offshore drilling and completion expert ZHOU Jianliang (213)
- Ocean engineering expert ZHU Haishan (214)

Duty Editor: YANG Bin

English Translator: JU Chengtao ZHANG Yuxia

Serial parameters: CN11-5339/TE * 1989 * b * A4 * 214 * zh * P * ¥35.00 * 2000 * 26 * 2018-08

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30卷 第4期 2018年8月

China Offshore Oil and Gas Bimonthly

(Started in 1989)

Vol. 30 No. 4 Aug. 2018

主 管	中国海洋石油集团有限公司	Managed by	China National Offshore Oil Corporation
主 办	中海油研究总院有限责任公司	Sponsored by	CNOOC Research Institute Co., Ltd.
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 150187