

◎ 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



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

5

2022 Vol. 34

目 次

■ 油气勘探

北部湾盆地涠西南凹陷页岩油地质特征与资源潜力	徐长贵	邓 勇	范彩伟	李 才	游君君	(1)			
南海西部海域宝岛 21-1 气田的发现与成藏模式	邓 勇	裴健翔	胡 林	尤 丽		(13)			
南海北部天然气成藏规律与勘探领域	吴克强	曾清波	李宏义	徐建永	郭 帅	武爱俊	冯晨阳	(23)	
珠江口盆地文昌 A 凹陷西南部断裂转换带特征及其控藏作用	范彩伟	李 明	李 才	陈 林	李 伟			(36)	
烃类包裹体荧光光谱技术在乌石凹陷油气成藏期次研究中的应用	汪紫菱	徐新德	游君君	毛 欢	雷明珠	王碧维		(46)	
频散 AVO 技术在南海南部盆地深水区流体检测中的应用	张 莉	雷振宇	裴 亮	骆帅兵	钱 星			(56)	
南川地区龙马溪组海相页岩孔隙特征精细描述及分形特征分析——以胜页 1 井为例	黄开展	刘 薇						(64)	
丽水凹陷古新统沉积相研究新认识	孙中强	陈志豪	申雯龙	史江龙	刘龙龙	张金亮	叶丹丹	李奕信	(72)
阿联酋地区碳酸盐礁滩体沉积特征与主控因素	张 鑫	苗顺德	刘小龙	柳万春	陈建华				(87)

■ 油气开发

利用保持储层结构的地震反演表征曲流河储层构型	黄建廷	李浩	潘广明	吴金涛	黄奇	赵澄圣	(94)		
考虑水蒸发的高温凝析气藏数值模拟方法	雷霄	王雯娟	李跃林	鲁瑞彬	彭杨	吴道铭	(101)		
基于自示踪的聚驱油藏窜流通道量化模型及应用	孟祥海	刘同敬	李彦闯	刘长龙	薛宝庆	吕鹏	王楠	第五鹏祥	(108)
致密气不稳定“一点法”产能评价研究	徐兵祥	白玉湖	董志强	陈岭	王苏丹	李彦尊	杜江峰	(117)	
页岩油不同类型甜点对水平井压裂产能影响规律	张方	高阳	李映艳	何吉祥	徐东升	鲁春华	李俊键	(123)	

■ 钻采工程

深水吸力桩井口稳定性研究	刘书杰	黄 熠	张明贺	刘和兴	李舒展	傅 超	朱国惊	(132)	
海上机采井运维数字化转型与故障预警方法的研究与应用	徐文江	牛洪彬	吴 刚	郑 毅	李 强	姜维东	李郭敏	林志勇 (141)	
深水高温高压气井钻井循环温度压力耦合计算与分析	田得强	李 中	许亮斌	李梦博	殷志明	罗洪斌	刘 健	(149)	
高泥质高沥青质稠油油藏高效防砂方式评价与优选实验	胡泽根	战鑫杰	熊书权	董长银	张斌斌	李 凡	黄有艺	王肇峰	陈 琛 (158)
海洋油气油管套管特殊螺纹接头评价技术研究	王 领	张红生	啜广山	赵宏林	肖华平	史交齐		(171)	
基于声发射技术的钻采过程引压支管泄漏信号研究	杜莎莎	刘鹏谦	殷志明	张 源	张红生	徐长航		(179)	

■ 海洋工程

渤海油田岸电工程方案设计及关键技术——以秦皇岛 32-6、曹妃甸 11-1 油田群岸电工程为例	刘国锋	高璇	张昊	李雪	(187)		
220 kV 海缆对海底管道电磁干扰分析及评估	徐伟	李泊静	高媛	田念佩	梁毅	杜艳霞	(197)
220 kV 岸电工程海陆互联输电线路操作过电压研究——以秦皇岛 32-6、曹妃甸 11-1 油田群岸电工程为例	于璐	张丽娜	张昊		(205)		
水下管汇模块化设计方法及应用	安维崧	郭鸿飞	马强	吴露	顾继俊	(215)	
高压含蜡油气集输管道蜡晶与水合物共存条件模拟分析	宋学华	陈玲	吴燕	杨航	罗金华	敬加强	(221)

■ 能源转型

中国海上风电发展现状分析及展望	李志川	胡 鹏	马佳星	高 敏	黄海龙	刘小燕	齐 磊	孙兆恒	(229)
基于专利视角的海上风电技术布局现状分析	吴勇虎	李彦尊	于 航	于广欣	(237)				

责任编辑:孙丰成 冯 娜

英文审校:鞠成涛 吕欢欢

期刊基本参数:CN11-5339/TE * 1989 * b * A4 * 244 * zh * P * ¥60.00 * 2000 * 27 * 2022-10

CONTENTS

■ PETROLEUM EXPLORATION

Geological characteristics and resource potential of shale oil in Weixinan sag of Beibu Gulf Basin	XU Changgui DENG Yong FAN Caiwei LI Cai YOU Junjun(1)
Discovery and hydrocarbon accumulation models of Baodao 21-1 gas field in the western South China Sea	DENG Yong PEI Jianxiang HU Lin YOU Li(13)
Accumulation laws and exploration fields of natural gas in northern South China Sea	WU Keqiang ZENG Qingbo LI Hongyi XU Jianyong GUO Shuai WU Aijun FENG Chenyang(23)
Characteristics of fault transfer zone in southwest Wenchang A sag, Pearl River Mouth basin and its role in hydrocarbon accumulation	FAN Caiwei LI Ming LI Cai CHEN Lin LI Wei(36)
Application of fluorescence spectroscopy of hydrocarbon inclusions in the study of hydrocarbon accumulation stages in Wushi sag	WANG Ziling XU Xinde YOU Junjun MAO Huan LEI Mingzhu WANG Biwei(46)
Application of dispersion AVO technique in fluid detection in deep water area of southern South China Sea basin	ZHANG Li LEI Zhenyu CHANG Liang LUO Shuaibing QIAN Xing(56)
Pore structure and fractal characteristics of marine shale in Longmaxi Formation, Nanchuan area; A case study of Well SY-1	HUANG Kaizhan LIU Wei(64)
New understanding on the study of Paleocene sedimentary facies in Lishui sag	SUN Zhongqiang CHEN Zhihao SHEN Wenlong SHI Jianglong LIU Longlong ZHANG Jinliang YE Dandan LI Yixin(72)
Sedimentary characteristics and main controlling factors of carbonate reef-shoal body, UAE	ZHANG Xin MIAO Shunde LIU Xiaolong LIU Wanchun CHEN Jianhua(87)

■ OIL AND GAS DEVELOPMENT

Meandering river reservoir architecture characterization based on seismic inversion maintaining reservoir structure	HUANG Jianting LI Hao PAN Guangming WU Jintao HUANG Qi ZHAO Chengsheng(94)
Numerical simulation for high temperature condensate gas reservoirs considering water evaporation	LEI Xiao WANG Wenjuan LI Yuelin LU Ruibin PENG Yang WU Daoming(101)
Modeling and application of channeling path quantification during polymer flooding process based on self-tracing method	MENG Xianghai LIU Tongjing LI Yanyue LIU Changlong XUE Baoqing LYU Peng WANG Nan DIWU Pengxiang(108)
Study of productivity evaluation with unsteady “one-point method” for tight gas wells	XU Bingxiang BAI Yuhu DONG Zhiqiang CHEN Ling WANG Suran LI Yanzun DU Jiangfeng(117)
Effects of different types of sweet spots on fracturing and productivity of horizontal wells in shale oil reservoirs	ZHANG Fang GAO Yang LI Yingyan HE Jixiang XU Dongsheng LU Chunhua LI Junjian(123)

■ DRILLING AND PRODUCTION ENGINEERING

Study on the subsea wellhead stability of suction bucket foundation	LIU Shujie HUANG Yi ZHANG Minghe LIU Hexing LI Shuzhan FU Chao ZHU Guojing(132)
Research and application of digital transformation and failure pre-alarm method for offshore artificial lifted wells	XU Wenjiang NIU Hongbin WU Gang ZHENG Yi LI Qiang JIANG Weidong LI Guomin LIN Zhiyong(141)
Coupling calculation and analysis of circulating temperature pressure distribution in deepwater hpht gas well drilling	TIAN Deqiang LI Zhong XU Liangbin LI Mengbo YIN Zhiming LUO Hongbin LIU Jian(149)
Evaluation and optimization experiment of high-efficiency sand control methods in heavy oil reservoirs with high clay and high asphaltene content	HU Zegen ZHAN Xinjie XIONG Shuquan DONG Changyin ZHANG Binbin LI Fan HUANG Youyi WANG Zhaofeng CHEN Chen(158)
Evaluation technology of premium threaded connection for tubing and casing in offshore oil and gas engineering	WANG Ling ZHANG Hongsheng CHUAI Guangshan ZHAO Honglin XIAO Huaping SHI Jiaoqi(171)
Study on leakage signals of inlet pipe in the process of drilling and production based on acoustic emission technology	DU Shasha LIU Pengqian YIN Zhiming ZHANG Yuan ZHANG Hongsheng XU Changhang(179)

■ OCEAN ENGINEERING

Scheme design and key technology of Bohai oilfield shore power engineering; Taking QHD 32-6 and CFD 11-1 oilfield group shore power engineering as an example	LIU Guofeng GAO Xuan ZHANG Hao LI Xue(187)
Analysis and evaluation of electromagnetic interference of 220 kV submarine cable to submarine pipeline	XU Wei LI Bojing GAO Yuan TIAN Nianpei LIANG Yi DU Yanxia(197)
Study on switching overvoltage of 220 kV shore power project sea-land interconnected transmission lines; Taking QHD32-6 and CFD11-1 oilfield group shore power engineering as an example	YU Lu ZHANG Lina ZHANG Hao(205)
Modular design method and application of subsea manifold	AN Weizheng GUO Hongfei MA Qiang WU Lu GU Jijun(215)
Simulation analysis of the coexistence conditions of wax crystal and hydrate in high-pressure waxy oil and gas gathering and transportation pipeline	SONG Xuehua CHEN Ling WU Yan YANG Hang LUO Jinhua JING Jiaqiang(221)

■ SPECIAL OF ENERGY TRANSITION

Analysis and prospect of offshore wind power development in China	LI Zhichuan HU Peng MA Jiaxing GAO Min HUANG Hailong LIU Xiaoyan QI Lei SUN Zhaozheng(229)
Analysis of offshore wind power technology layout based on patent perspective	WU Yonghu LI Yanzun YU Hang YU Guangxin(237)

Duty Editor: SUN Fengcheng FENG Na English Translator: JU Chengtao LYU Huanhuan

Serial parameters: CN11-5339/TE * 1989 * b * A4 * 244 * zh * P * ¥60.00 * 2000 * 27 * 2022-10

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34卷 第5期 2022年10月25日

China Offshore Oil and Gas Bimonthly

(Started in 1989)

Vol. 34 No. 5 Oct. 25 2022

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 刘丽芳
副主编 孙丰成 杨滨
栏目责任编辑 沈朴 韩丹岫
冯娜 吕欢欢
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 中煤(北京)印务有限公司

Managed by China National Offshore Oil Corporation
Sponsored by CNOOC Research Institute Ltd.
Editor-in-Chief Deng Yunhua
Executive Editor-in-Chief Liu Lifang
Associate Editor-in-Chief Sun Fengcheng Yang Bin
Column Responsible Editor Shen Pu Han Danxiu
Feng Na Lü Huanhuan
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 China Coal Geology 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 60 元 国外 30 美元

万方数据



ISSN 1673-1506



9 771673 150224