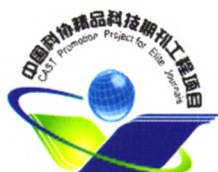


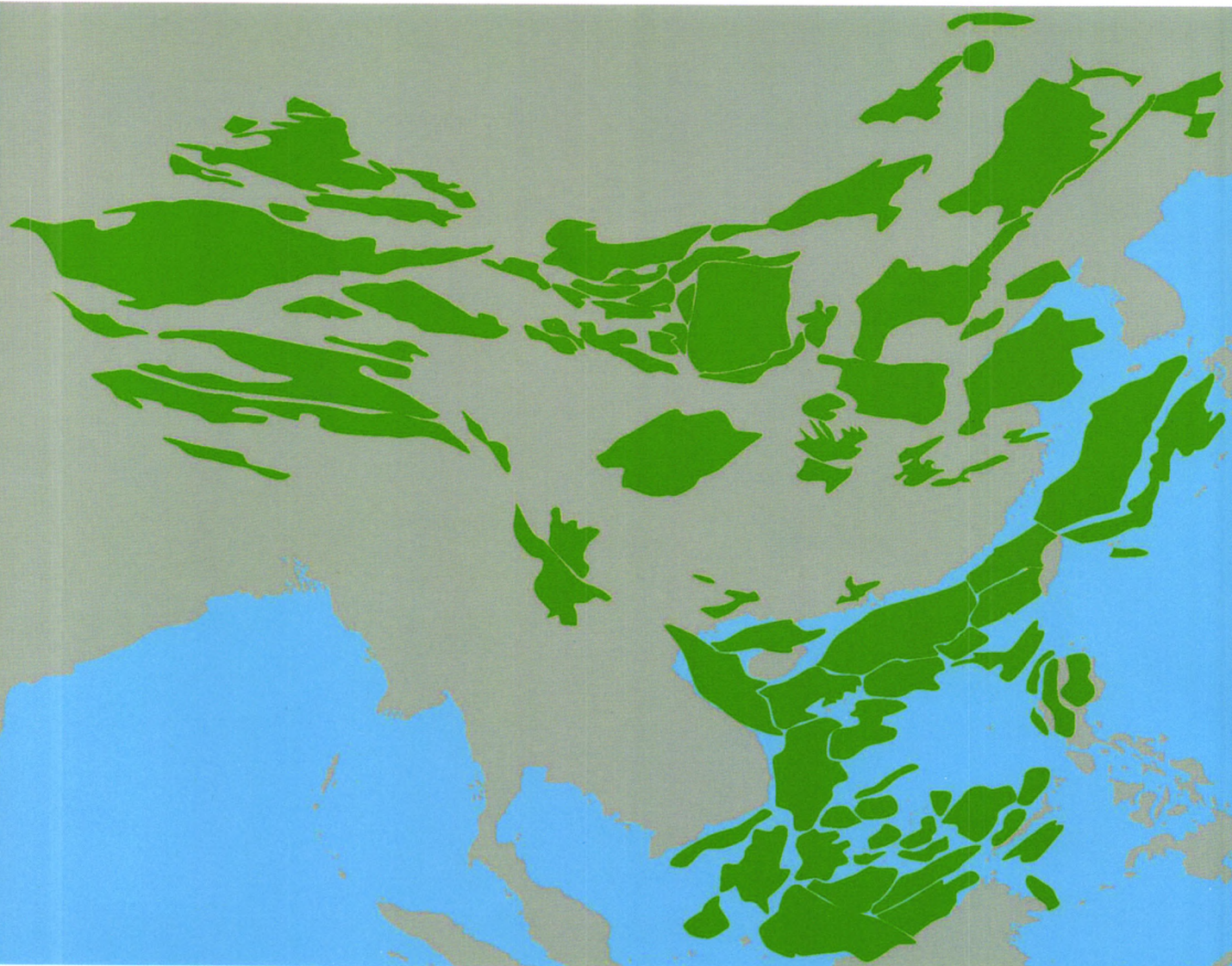
SHIYOU XUEBAO



ISSN 0253-2697
CN 11-2128/TE
CODEN SYHPD9

石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第37卷 增刊2 Vol.37 S.2

(2016)京新出刊增准字第(576)号

ISSN 0253-2697



2016 增刊2

石油学报

大港油区油气勘探开发论文专辑

第 37 卷 增刊 2 2016 年 12 月

目 次

地质勘探

歧口凹陷斜坡区油气成藏与勘探实践	赵贤正	周立宏	肖敦清	蒲秀刚	姜文亚(1)					
源外地层-岩性油气藏成藏与富集高产主控因素	袁淑琴	董晓伟	周凤春	饶敏	刘爱平	王喆(10)				
印支-燕山运动对大港探区古潜山形成的控制作用	付立新	楼达	李宏军	漆家福	冯建国	国建英	吴雪松	赵勇刚(19)		
黄骅坳陷大港探区高含 H ₂ S 天然气地球化学特征及成因	国建英	付立新	肖鑫	王东良	李剑	张璐	肖敦清	谢增业	柳晓萱	王金友(31)
断坳叠置湖盆岩相古地理研究方法——以沧东凹陷为例	李勇	颜照坤	李洪香	刘子藏	官全胜(39)					
全方位高密度单点接收地震采集技术	翟桐立	张洪军	祝文亮	曹明强	卢刚臣	王仁康	姚建军	蔡爱兵(56)		
低速带吸收补偿提高地震资料分辨率	李国发	祝文亮	翟桐立	王明超	刘滋(64)					
随钻井间电位动态测量技术及其应用	张金成	单桂栋	张鑫	廖兴松	王爱国	付友义	周宝义	程运甫(71)		

油田开发

基于指标特征模型的油藏注水开发效果定量化评价	陈汶滨	赵明	蔡明俊	潘红	倪天禄	罗波(80)		
稳定电场压裂裂缝监测技术	王爱国	张胜传	余洲	张金成	何广利	程运甫	王浩然	田福春(87)
延缓膨胀微尺度分散胶及其性能评价	蒲万芬	熊英	杨洋	李之燕(93)				
特高含水期构型控制隐蔽剩余油定量表征技术	高兴军	宋新民	孟立新	纪淑红	和丽娜	陈建阳	周新茂	刘卓(99)

石油工程

超低温新型树脂涂敷砂及人工井壁防砂技术	李怀文	孙涛	王超	刘伟	曹庆平	许泽涟(112)		
大斜度井水力携砂技术及其优化	韩岐清	李明忠	陈文徽	李少甫	王卫阳	韩涛	陈锐	孙福山(117)
低压漏失井氮气泡沫连续冲砂技术	张康卫	李宾飞	袁龙	李松岩	刘刚	骆志敏(122)		
海水基压裂液研制	张胜传	陈紫薇	程运甫	刘学伟	付大其	周震	李晓娟(131)	
钻井液致密承压封堵裂缝机理与优化设计	邱正松	刘均一	周宝义	暴丹	窦同伟	肖成才(137)		
地层岩石抗钻特性横向分布规律	窦同伟	刘清友	任海涛	孙景涛	周岩(144)			
修井作业自降解防漏堵漏体系	胡成亮	何丕祥	蒋官澄	王兴伟	宋玉文	韩项勇	陈建光	李倩(150)
基于大数据的油气集输系统生产能耗时序预测模型	檀朝东	项勇	赵昕铭	王辉萍	高丽洁(158)			

综合信息

关于出版《石油学报:大港油区油气勘探开发论文专辑》的说明	(164)
------------------------------------	---------

ACTA PETROLEI SINICA
Special Issue of Oil & Gas Exploration and Development
in PetroChina Dagang Oilfield Company
Vol. 37 S. 2 2016
CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- Hydrocarbon accumulation and exploration practice of slope area in Qikou sag
..... *Zhao Xianzheng, Zhou Lihong, Xiao Dunqing, Pu Xiugang, Jiang Wenya* (1)
- Main controlling factors of hydrocarbon accumulation and enrichment and high yield in stratigraphic-lithological reservoirs outside the source area *Yuan Shuqin, Dong Xiaowei, Zhou Fengchun, Rao Min, Liu Aiping, Wang Zhe* (10)
- Control effect of Indosinian-Yanshan movement on the formation of buried hill in Dagang exploration area
..... *Fu Lixin, Lou Da, Li Hongjun, Qi Jiafu, Feng Jianyuan, Guo Jianying, Wu Xuesong, Zhao Yonggang* (19)
- Geochemical characteristics and genesis of high-H₂S natural gas in the Dagang exploration area, Huanghua depression
..... *Guo Jianying, Fu Lixin, Xiao Xin, Wang Dongliang, Li Jian, Zhang Lu, Xiao Dunqing, Xie Zengye, Liu Xiaoxuan, Wang Jinyou* (31)
- Paleogeography method of fault depression superposition lake basin; a case study of Cangdong sag
..... *Li Yong, Yan Zhaokun, Li Hongxiang, Liu Zicang, Guan Quansheng* (39)
- Full-azimuth high-density single-point receiving technology for seismic acquisition
... *Zhai Tongli, Zhang Hongjun, Zhu Wenliang, Cao Mingqiang, Lu Gangchen, Wang Renkang, Yao Jianjun, Cai Aibing* (56)
- Enhancing seismic resolution via compensation for the weathering layer absorption
..... *Li Guofa, Zhu Wenliang, Zhai Tongli, Wang Mingchao, Liu Zi* (64)
- Drilling potential of dynamic measurement technology and its application
..... *Zhang Jincheng, Shan Guidong, Zhang Xin, Liao Xingsong, Wang Aiguo, Fu Youyi, Zhou Baoyi, Cheng Yunfu* (71)

OIL FIELD DEVELOPMENT

- Quantitative evaluation of reservoir water-flooding development effect based on index characteristic model
..... *Chen Wenbing, Zhao Ming, Cai Mingjun, Pan Hong, Ni Tianlu, Luo Bo* (80)
- Fracturing fissure monitoring technology in stable electric field
..... *Wang Aiguo, Zhang Shengchuan, Yu Zhou, Zhang Jincheng, He Guangli, Cheng Yunfu, Wang Haoran, Tian Fuchun* (87)
- Micro-scale swelling-delayed dispersed gel and its performance evaluation *Pu Wanfen, Xiong Ying, Yang Yang, Li Zhiyan* (93)
- Quantitative characterization of the hidden remaining oil controlled by reservoir architecture at extra high water cut stage
..... *Gao Xingjun, Song Xinmin, Meng Lixin, Ji Shuhong, He Lina, Chen Jianyang, Zhou Xinmao, Liu Zhuo* (99)

PETROLEUM ENGINEERING

- The new ultralow-temperature resin coated sand and artificial borehole wall sand control technology
..... *Li Huaiwen, Sun Tao, Wang Chao, Liu Wei, Cao Qingping, Xu Zelian* (112)
- Hydraulic sand carrying technology and its optimization in high-inclination well
..... *Han Qiqing, Li Mingzhong, Chen Wenhui, Li Shaofu, Wang Weiyang, Han Tao, Chen Rui, Sun Fushan* (117)
- Nitrogen foam continuous sand flushing technique in low-pressure wells with lost circulations
..... *Zhang Kangwei, Li Binfei, Yuan Long, Li Songyan, Liu Gang, Luo Zhimin* (122)
- Development of seawater based fracturing fluid
..... *Zhang Shengchuan, Chen Ziwei, Cheng Yunfu, Liu Xuewei, Fu Daqi, Zhou Zhen, Li Xiaojuan* (131)
- Tight fracture-plugging mechanism and optimized design for plugging drilling fluid
..... *Qiu Zhengsong, Liu Junyi, Zhou Baoyi, Bao Dan, Dou Tongwei, Xiao Chengcai* (137)
- Lateral distribution law of formation rock anti-drilling property
..... *Dou Tongwei, Liu Qingyou, Ren Haitao, Sun Jingtao, Zhou Yan* (144)
- Self-degradation plugging system during workover operation
..... *Hu Chengliang, He Pixiang, Jiang Guancheng, Wang Xingwei, Song Yuwen, Han Xiangyong, Chen Jianguang, Li Qian* (150)
- Energy consumption prediction and application in oil and gas gathering and transferring system production based on large data
..... *Tan Chaodong, Xiang Yong, Zhao Xinming, Wang Hui ping, Gao Lijie* (158)

欢迎订阅 2017 年《石油学报》

《石油学报》是由中国科学技术协会主管、中国石油学会主办的综合性高级学术刊物,创刊于 1980 年,是中国自然科学核心期刊之一,在中国石油学术界具有较高的权威性和较大的影响力。近年来,《石油学报》注重报道中国石油和天然气领域具有原创性的基础研究及应用研究成果,反映重大课题研究的最新进展,推广新技术和新方法,促进国内外石油科技学术交流。

本刊主要刊登内容包括:石油和天然气地质勘探、油气田开发技术与工艺、石油与天然气钻井、海洋油气工程、油气储运、石油矿场机械设备等方面的学术论文。读者对象主要是从事石油与天然气及其相关领域的中、高级科技工作者和高校师生。

《石油学报》已被美国《工程索引》(Ei Compendex)、《剑桥科学文摘》(CSA)、《石油文摘》(PA)、《化学文摘》(CA)、日本《科学技术文献数据库》(JST)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、波兰《哥白尼索引》(IC)等国内外 20 多种重要的数据库和检索系统收录。本刊于 2013 年首次申报并荣获第三届中国出版政府奖期刊奖,2002—2013 年连续 12 届荣获“百种中国杰出学术期刊”奖,2006—2014 年连续 9 年荣获“中国科协精品科技期刊”称号,获得 2015—2017 年中国科协精品科技期刊 TOP50 项目资助,获得首次由中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、清华大学图书馆和中国科学文献计量评价研究中心共同评选的 TOP 5% “2012—2015 中国最具国际影响力学术期刊”称号。自 2010 年以来本刊年度总被引频次名列能源科学技术类核心期刊第一名。

《石油学报》为大 16 开本月刊,每月 25 日出版,国内外公开发售,每期定价¥125.00 元,2017 年全年定价¥1500.00 元,欢迎广大读者直接向本刊编辑部订阅。

石 油 学 报

Shiyou Xuebao

月刊(1980 年创刊)

第 37 卷 增刊 2 2016 年 12 月

ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, Started in 1980)

Vol. 37 S. 2 Dec. 2016

主 管	中国科学技术协会	Responsible Institution	China Association for Science and Technology
主 办	中国石油学会 北京陆海丰科技咨询服务中心	Sponsor	Chinese Petroleum Society
编 辑 出 版	《石油学报》编辑部	Editor and Publisher	Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA
主 编	赵宗举	Editor in Chief	Zhao Zongju
通 信 地 址	北京市西城区六铺炕街 6 号(100724)	Address	Liupukang, Beijing, China, 100724
电 话	010-62067137(地质勘探栏目)、 62067139(油田开发、石油工程栏目)、 62067128(期刊发行)	Telephone	+ 86-10-62067137, + 86-10-62067128
网 址	www.syx-cps.com.cn	Website	www.syx-cps.com.cn
电 子 邮 箱	syxb3@cnpc.com.cn (稿件查询) syxb4@cnpc.com.cn (期刊发行)	Email	syxb3@cnpc.com.cn
印 刷	中煤涿州制图印刷厂北京分厂	Printed by	China Coal Zhuozhou Printing & Cartography Factory(Beijing Branch)
国 外 发 行	中国国际图书贸易集团有限公司 (邮政编码 100048)	Overseas Distributor	China International Book Trading Corporation (Beijing 100048, China)
订 购 处	《石油学报》编辑部	Subscription	Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA
广 告 证 号	京西工商广字第 8180 号		

国际标准连续出版物号:ISSN 0253-2697

中国标准连续出版物号:CN 11-2128/TE

国外发行代号:BM 193

定价:¥125.00 元/册