



中国科技核心期刊
河南省二十佳期刊
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国石油文摘收录期刊
美国剑桥科学文摘(自然科学)收录期刊
美国剑桥科学文摘(工程技术)收录期刊
美国石油文摘(PA)收录期刊
美国化学文摘(CA)收录期刊
美国乌利希期刊指南收录期刊

ISSN 1005-8907
CN 41-1219/TE

断块油气田

FAULT-BLOCK OIL & GAS FIELD

Vol.21 No.6

(卷终)

2014.6

ISSN 1005-8907



万方数据

中国石油化工集团公司 主管
中原石油勘探局 主办

目次

地质勘探

鄂尔多斯盆地有机包裹体与油气成藏特征研究.....	李鑫	681
古龙南凹陷葡萄花油层储层序地层及沉积体系研究.....	佟斯琴,李斌,罗群,王鸿军	686
沙南凹陷沙中构造带油气成藏特征及主控因素分析.....	江涛,李慧勇,茆利,王保全,许鹏	692
米仓山前缘长兴—飞仙关组油气成藏特征分析.....	张庆峰,郜璐璐,刘雁婷,邓金花	697
玉北地区中下奥陶统储层主控因素分析.....	吴礼明,印婷,蒋海军,林新,谭广辉	701
断裂对油气富集程度的控制作用.....	付广,李建民	707
扎哈泉凹陷 N ₁ 沉积体系研究及有利相带预测.....	易定红,陈琰,郑希民,万传治,杨柳,张闻婷	711
基于蚂蚁算法的断裂追踪技术在乌夏地区的应用.....	孙乐,王志章,李汉林,李珩	716
杭南十里加汗地区盒 1 段含水特征及平面分布控制因素.....	马超	722
多点地质统计学在致密砂岩气藏储层建模中的应用——以 s48-17-64 区块为例.....	付斌,石林辉,江磊,杜鹃,陈帅,白自龙	726
钙岩屑砂岩岩石学特征及成岩作用——以川西丰谷地区须家河组四段为例.....	张雪花,刘殿鹤	730

开发工程

中国新版《天然气可采储量计算方法》标准存在的主要问题及建议.....	陈元千,张霞林	735
火山岩气藏体积压裂多裂缝协同效应及控制机理.....	李士斌,秦齐,张立刚	742
缝洞型油藏油井产能分析.....	杨瑞,何志雄,陈旭,唐勇	746
基于正交试验方法的注气影响因素优化分析.....	胡伟,杨胜来,张洁,吕晓伟,王智林	750
页岩气藏体积压裂数学模型研究.....	董浩,王立婷,王丽娜,王芳,樊文静,周亚楠	755
油田技术经济产量预测模型的建立与应用.....	叶锋	759
伊拉克 AH 油田孔隙型碳酸盐岩油藏压力恢复曲线特征.....	臧克一,卢立泽,蒋利平,郭康良,刘樵,黄海平,李鑫	762
气井多液滴携液模型实验研究.....	黄铁军,周德胜,宋鹏举,李旭,苏鹏,王磊,党梓涵	767
聚合物分子尺寸与砾岩油藏孔喉匹配关系.....	刘刚,侯吉瑞,邱首鹏,林梅钦,李明远,郝宏达,孙靓靓	771
原油沥青质初始沉淀压力测定与模型化计算.....	钱坤,杨胜来,刘盼	775
西峰油田长 8 油藏产能影响因素实验研究.....	鲁艳峰,赵子丹,李释然,王欣力	779
利用函数节点法预测气井产能及优化射孔密度.....	胡彦林,张遂安,高志华,梁俊红,秦鹏,张守仁,吴见	782
应力敏感性对低渗透气井产能的影响.....	黄小亮,李继强,雷登生,戚志林,乐雪霖	786

钻采工艺

UPC-VDS 垂直钻井系统在顺南地区的应用.....	蒋金宝,陈养龙,倪红坚	790
页岩气水平井固井碰压关井阀的研制及应用.....	李伟,王涛,李社坤,周战云,王秀玲	794
“适度抑制”及“储层保护”钻井液的研制及应用.....	王洪伟,黄治华,李新建,王伟吉,刘畅,黄维安	797
川西须家河组页岩气水基钻井液技术.....	谢晓永,王怡	802
油基钻井液在百色油田的应用.....	齐从丽,周成华	806
一种改进的钻井液流变模式及评价.....	张效萌,刘成文,李兆敏	809
随钻地层压力测试中的增压效应分析.....	韩雄,宋军正,韩伟	812
鄂尔多斯盆地南部致密油藏水平井分段压裂技术.....	何青,秦玉英,姚昌宇,陈付虎	816
塔里木油田超深超高压气藏的成功改造.....	冯虎,徐志强,徐延涛	819
低渗致密油藏水平井缝网压裂裂缝参数优化.....	徐创朝,陈存慧,王波,吴亚红,彭长江	823
热采井砾石充填防砂筛管外挤受力分析及应用.....	李彦龙,董长银,张海龙,李效波,陈新安,许拓拓	828

综合资讯

欢迎订阅 2015 年《断块油气田》 721	欢迎订阅 2015 年《石油钻探技术》 789	
《断块油气田》第 21 卷总目次.....		I

(责任编辑:杨会朋 英文编辑:姬美兰 美术编辑:崔鸣)

CONTENTS

PETROLEUM GEOLOGY AND EXPLORATION	
Characteristics of organic inclusions and hydrocarbon accumulation in Ordos Basin	Li Xin 681
Study on sequence stratigraphy and sedimentary system of Putaohua oil reservoir in South Gulong Depression	Tong Siqin, Li Bin, Luo Qun, Wang Hongjun 686
Analysis on oil and gas accumulation features and main controlling factors of Shazhong structural belt in Shanan Depression	 Jiang Tao, Li Huiyong, Mao Li, Wang Baoquan, Xu Peng 692
Analysis on hydrocarbon accumulation characteristics of Changxing-Feixianguan Formation in Micang Mountain leading edge	 Zhang Qingfeng, Gao Tangjun, Liu Yanting, Deng Jinhua 697
Analysis on main control factors of Middle-Lower Ordovician reservoir in Yubei Area	Wu Liming, Yin Ting, Jiang Haijun, Lin Xin, Tan Guanghui 701
Control effect of faults to oil-gas enrichment degree	Fu Guang, Li Jianmin 707
N ₁ sedimentary system study and favorable facies belt prediction in Zhahaquan Depression	 Yi Dinghong, Chen Yan, Zheng Ximin, Wan Chuanzhi, Yang Liu, Zhang Wenting 711
Application of fault tracking technology based on ant colony algorithm in Wuxia Area	Sun Le, Wang Zhizhang, Li Hanlin, Li Gong 716
Water-bearing characteristics and controlling factors of plane distribution for He1 Member of Shilijiahan Zone in south Hangjinqi Region	Ma Chao 722
Application of multiple-point geostatistics method in reservoir modeling of tight sandstone gas reservoir: Taking Block s48-17-64 as an example	 Fu Bin, Shi Linhui, Jiang Lei, Du Peng, Chen Shuai, Bai Zilong 726
Petrology features and diagenesis of calcilithite: Taking 4th Member of Xujiache Formation in Fenggu Area of western Sichuan as an example	 Zhang Xuehua, Liu Dianhe 730
DEVELOPMENT ENGINEERING	
Existed main problem and recommendation for new edition standard of "The estimated methods of natural gas recoverable reserves" in China	 Chen Yuanqian, Zhang Xialin 735
Synergistic effect and control mechanism of volume fracturing fractures for volcano rock gas reservoir	Li Shibin, Qin Qi, Zhang Ligang 742
Productivity analysis of single well in fractured-vuggy reservoir	Yang Yu, He Zhixiong, Chen Xu, Tang Yong 746
Optimization analysis on factors affecting hydrocarbon gas injection based on orthogonal experiment	 Hu Wei, Yang Shenglai, Zhang Jie, Lyu Xiaowei, Wang Zhilin 750
Mathematical model research of volume fracturing for shale gas reservoir	Dong Hao, Wang Liting, Wang Lina, Wang Fang, Fan Wenjing, Zhou Ya'nan 755
Establishment and application of technical and economic yield prediction model	Ye Feng 759
Pressure buildup curve behavior of pore type carbonate reservoir in AH Oilfield of Iraq	 Zang Keyi, Lu Lize, Jiang Liping, Guo Kangliang, Liu Fei, Huang Haiping, Li Xin 762
Experimental study on multi-droplet liquid carrying model for gas well	Huang Tiejun, Zhou Desheng, Song Pengju, Li Xu, Su Peng, Wang Lei, Dang Zihan 767
Matching relationship between polymer molecular size and pore throat of conglomerate reservoir	 Liu Gang, Hou Jirui, Qiu Shoupeng, Lin Meiqin, Li Mingyuan, Hao Hongda, Sun Liangliang 771
Measurement and modeling calculation of asphaltene onset precipitation pressure	Qian Kun, Yang Shenglai, Liu Pan 775
Experimental study on factors influencing productivity of Chang 8 reservoir in Xifeng Oilfield	Lu Yanfeng, Zhao Zidan, Li Shiran, Wang Xinli 779
Using function node method to predict productivity of gas well and optimize perforating density	 Hu Yanlin, Zhang Suian, Gao Zhihua, Liang Junhong, Qin Peng, Zhang Shouren, Wu Jian 782
Influence of stress sensitivity on gas well productivity for low permeability gas reservoir	Huang Xiaoliang, Li Jiqiang, Lei Dengsheng, Qi Zhilin, Yue Xuelin 786
DRILLING/PRODUCTION TECHNOLOGY	
Application of UPC-VDS vertical drilling system in Shunnan Area	Jiang Jinbao, Chen Yanglong, Ni Hongjian 790
Development and application of cementing bumping shut-in valve for shale gas horizontal well	Li Wei, Wang Tao, Li Shekun, Zhou Zhanyun, Wang Xiuling 794
Development and application of drilling fluid with moderate inhibitory and reservoir protection	 Wang Hongwei, Huang Zhihua, Li Xinjian, Wang Weiji, Liu Chang, Huang Weian 797
Water-based drilling fluid technology for Xujiache Formation shale gas in western Sichuan	Xie Xiaoyong, Wang Yi 802
Application of oil-based drilling fluid in Baise Oilfield	Qi Congli, Zhou Chenghua 806
An improved drilling fluid rheological model and its evaluation	Zhang Xiaomeng, Liu Chengwen, Li Zhaomin 809
Analysis on supercharging in formation pressure test while drilling	Han Xiong, Song Junzheng, Han Wei 812
Staged fracturing technology of horizontal well for tight oil reservoir in south Ordos Basin	He Qing, Qin Yuying, Yao Changyu, Chen Fuhu 816
Successful stimulation of ultra-deep and ultra-high pressure gas reservoir in Tarim Oilfield	Feng Hu, Xu Zhiqiang, Xu Yantao 819
Fracture parameter optimization of network fracturing for horizontal well in low permeability and tight oil reservoir	 Xu Chuangchao, Chen Cunhui, Wang Bo, Wu Yahong, Peng Changjiang 823
Analysis and application of screen external squeezing pressure in thermal gravel packing wells	 Li Yanlong, Dong Changyin, Zhang Hailong, Li Xiaobo, Chen Xin'an, Xu Tuotuo 828

《断块油气田》第四届编辑委员会

主 任：王志刚

副主任：朱伟林 蔡希源 金之钧 李 阳 赵文智 孔凡群

特邀院士编委（按姓氏笔画排序）：

杨文采 张国伟 贾承造 康玉柱 戴金星

编委委员（按姓氏笔画排序）：

马永生	马新华	王中华	王生朗	王寿平	王志刚	王良书	毛凤鸣	孔凡群
邓 军	邓瑞健	左代容	付 广	印兴耀	冯建辉	吕新华	毕义泉	毕建霞
朱伟林	朱筱敏	任玉林	刘玉琳	刘 伟	刘池阳	刘 斌	孙清德	苏 惠
杜志敏	李存贵	李 阳	李振智	杨文采	杨树锋	吴信荣	何治亮	宋子齐
张中伟	张来斌	张昌民	张国伟	张 勇	张哨楠	张善文	张强德	陈万江
陈 昊	陈宗林	国殿斌	呼舜兴	罗晓容	金之钧	周立宏	周延军	孟卫工
赵化廷	赵文智	赵贤正	胡群爱	姜贻伟	袁向春	耿师江	贾承造	徐卫东
谈玉明	黄泽贵	常学军	康玉柱	董月霞	韩保清	傅 强	焦大庆	舒尚文
曾大乾	蔡希源	蔡其新	潘 懋	戴金星				

主 编：孔凡群

常务副主编：王寿平 焦大庆

副 主 编：陈万江

断块油气田

Duankuai Youqitian

（双月刊 1994 年创刊）

第 21 卷 第 6 期（总第 126 期）2014 年 11 月 25 日出版

FAULT-BLOCK OIL & GAS FIELD

（Bimonthly Started in 1994）

Vol.21 No.6

Published on 25 Nov. 2014

主管单位 中国石油化工集团公司
主办单位 中原石油勘探局
主 编 孔凡群
常务副主编 王寿平 焦大庆
副 主 编 陈万江
编辑出版 《断块油气田》期刊社
地 址 河南省濮阳市中原东路 360 号
邮 编 457001
电 话 （0393）4820093
传 真 （0393）4824857
网 址 www.dkyqt.com
E - mail dkyqt@vip.163.com
印 刷 郑州豫兴印刷有限公司
国内发行 河南省邮政局
邮发代号 36-351
国外发行 中国国际图书贸易总公司
北京 399 信箱 邮编 100044
广告经营许可证号 4109004000001

Responsible Institution: China Petrochemical Corporation
Sponsor: Zhongyuan Petroleum Exploration Bureau
Chief Editor: Kong Fanqun
Vice-standing Chief Editor: Wang Shouping Jiao Daqing
Vice Chief Editor: Chen Wanjiang
Publisher: Periodical Agency of Fault-Block Oil & Gas Field
Address: No.360, East Zhongyuan Road, Puyang, Henan, China
Postcode: 457001
Tel: 86-393-4820093
Fax: 86-393-4824857
Web Address: http://www.dkyqt.com
E-mail: dkyqt@vip.163.com
Domestic Distributor: Post Office of Henan Province
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation,
P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China
Ad. Licence: 4109004000001

国际标准连续出版物号 ISSN 1005-8907

国内统一连续出版物号 CN 41-1219/TE

定价：国内 10 元 / 国外 10 美元