

ISSN 2095-8471

CN 61-1496 / TE

1905

非常规油气

UNCONVENTIONAL OIL & GAS



QK1848477

4

2018

第5卷 第4期 总第25期

Vol.5 No.4

中国核心期刊(遴选)数据库
中国学术期刊综合评价数据库
中文科技期刊数据库
万方数据

陕西延长石油(集团)有限责任公司 主办

非常规油气

第 5 卷 第 4 期 2018 年 8 月

目 次

【油气勘探】

- 基于地震波阻抗反演的薄储层定量预测技术 闫 华, 王晓燕, 寇 枫, 卢 雄 1
渤海湾盆地沧东凹陷孔西斜坡孔店组二段四油组(Ek_2^4)物源分析及砂体展布规律
..... 林 伶, 景海权 8
鄂尔多斯盆地王家湾地区长 2 油层组储层特征及分类评价
..... 马 浪, 何 斌, 杜彦军, 许 璟, 延小亮 14
地质统计学地震反演技术在秦潼南华地区薄砂层的预测应用 周超宇 23
ZD 地区长 7 段泥页岩储层特征研究 杨桂林, 任战利, 张圆圆, 任文波, 杨 燕 27
一种“安全环保自动化”重矿物前处理新方法 王岩岩, 王 渝, 周富春, 贺银军 34

【油气开发】

- 苏里格气田 SS-2 井区井网加密研究与应用 李 爽 38
鄂尔多斯盆地基底断裂对水平井开发的影响
——以胡尖山油田 H223 井区三叠系长 7 为例
..... 陈世海, 刘佳庆, 黄元建, 郭本晓, 李海儒, 王晓辉 43
原油复合热载体发生器的研制及应用 李 娜, 张 磊, 梁海军, 辛翠平, 白慧芳 49
过油管桥塞堵水技术在鲁迈拉油田的应用 徐 浩, 李 濛, 王喻雄 54
低渗河道水驱砂岩油藏剩余油分布规律
——以鄂尔多斯盆地胡尖山 A21 井区长 2 油藏为例
..... 苏 明, 吴小斌, 王立宁, 任江龙, 杨 武 58

【油气工程】

- 多重油层保护修井液研制与应用 何丕祥, 胡成亮, 熊 英, 袁润成, 韩项勇, 李 伟 65
硬质合金铝套管高能气体压裂可行性室内研究 冯 雷, 刘立砖, 邓 拓, 李 春, 范志坤 70
无固相绒囊流体混合固相纤维的重复压裂暂堵技术
..... 许洪星, 魏攀峰, 王祖文, 张 冕, 杨明正, 樊晶晶 75
渤海某油田钻井液体系室内试验评价及优选研究 张 磊, 韩耀图, 董平华, 李治衡, 和鹏飞 80
关于延安致密砂岩气田水平井钻井先导试验的几个问题
..... 洪千里, 杨全枝, 马 彬, 王红娟, 杨 富 86

【专论综述】

- 天然气水合物基本性质与主要研究方向 吴传芝, 赵克斌, 孙长青, 陈银节, 杨 俊 92
大庆油田修井工艺技术现状及发展方向 刚 晗, 卫秀芬, 唐 洁 100

UNCONVENTIONAL OIL & GAS

Vol. 5, No. 4, Aug. 2018

Contents

【OIL AND GAS EXPLORATION】

- Quantitative Prediction of Thin Reservoirs by Wave Impedance Inversion
..... Yan Hua, Wang Xiaoyan, Kou Feng, Lu Xiong 1
- Provenance and Sandstone Distribution Regularity of Ek₂⁴ Reservoir in Kongxi Depression, Cangdong Sag,
Bohai Bay Basin Lin Ling, Jing Haiquan 8
- Study on Reservoir Characteristics and Classified Evaluation of Chang-2 Oil Layer in Wangjiawan Block,
Ordos Basin Ma Lang, He Bin, Du Yanjun, Xu Jing, Yan Xiaoliang 14
- Application of the Geostatistical Seismic Inversion in Thin Sand in Nanhua Area, Qintong Sag Zhou Chaoyu 23
- Study on Shale Reservoir Characteristics of Chang-7 Formation in ZD Area
..... Yang Guilin, Ren Zhanli, Zhang Yuanyuan, Ren Wenbo, Yang Yan 27
- A Novel Method of Safety and Environment for Automatic Pretreatment of Heavy Minerals
..... Wang Yanyan, Wang Yu, Zhou Fuchun, He Yinjun 34

【OIL AND GAS DEVELOPMENT】

- Research and Application on Well Pattern Infilling of SS-2 Well Area in Sulige Gas Field Li Shuang 38
- The Influencing Factor of Basement Faults on the Development of Horizontal Wells in Ordos Basin
—A Case Study of H223 Block from Hujianshan Reservoir in Chang-7 Member, Upper Triassic Yanchang Formation
..... Chen Shihai, Liu Jiaqing, Huang Yuanjian, Guo Benxiao, Li Hairu, Wang Xiaohui 43
- Development and Application of Crude Oil Composite Heat Carrier Generator
..... Li Na, Zhang Lei, Liang Haijun, Xin Cuiping, Bai Huifang 49
- The Application of Through Tubing Bridge Plug for Water Shut off in Rumaila Oilfield
..... Xu Hao, Li Meng, Wang Yuxiong 54
- Remaining Oil Distribution Law of Water Drive Sandstone Reservoir in Low Permeability Channel
—A Case Study from Chang-2 Reservoir in Hujianshan A21 Block, Ordos Basin
..... Su Ming, Wu Xiaobin, Wang Lining, Ren Jianglong, Yang Wu 58

【OIL AND GAS ENGINEERING】

- Development and Application of Multiple Reservoir Protection Fluid
..... He Pixiang, Hu Chengliang, Xiong Ying, Yuan Runcheng, Han Xiangyong, Li Wei 65
- Study on Simulation Experiments of High Energy Gas Fracturing for Hard Aluminium Alloy Casing Completed Wells
..... Feng Lei, Liu Lizhuan, Deng Tuo, Li Chun, Fan Zhikun 70
- A Technique of Temporary Blocking for Re-fracturing that Combines Non-solid Phase Fuzzy-Ball Fluid and Fibrous Material
..... Xu Hongxing, Wei Panfeng, Wang Zuwen, Zhang Mian, Yang Mingzheng, Fan Jingjing 75
- Laboratory Evaluation and Preference Research on Drilling Fluid System of Bohai Oilfield
..... Zhang Lei, Han Yaotu, Dong Pinghua, Li Zhiheng, He Pengfei 80
- Some Questions on Pilot Tests of Horizontal Well Drilling in Yan'an Tight Gas Field
..... Hong Qianli, Yang Quanzhi, Ma Bin, Wang Hongjuan, Yang Fu 86

【MONOGRAPH REVIEWS】

- Basic Characteristics and Major Research Fields of Natural Gas Hydrate
..... Wu Chuazhi, Zhao Kebin, Sun Changqing, Chen Yinjie, Yang Jun 92
- Technical Current Status and Development Direction of Workover Technology in Daqing Oilfield
..... Gang Han, Wei Xiufen, Tang Jie 100

第一届《非常规油气》编辑委员会

顾 问 (按姓氏笔画排序) :

马永生 王铁冠 孙 枢 李 阳 李德生 罗平亚 贾承造 高德利 康玉柱
韩大匡 谢和平 翟光明 戴金星

主 任: 沈 浩

副 主 任 (按姓氏笔画排序) :

山红红 王香增 刘 扬 张来斌 张大伟 沈平平 屈 展 贺久长 赵金洲
鞠建华

编 委 (按姓氏笔画排序) :

王念喜 王香增 申 峰 任来义 任战利 孙庆云 杜 燕 李志忠 李宗田
李相方 杨 悦 吴晓东 邹才能 宋 岩 张 镇 张小莉 张同伟 张丽霞
张金川 周家尧 赵习森 郝世彦 姜呈馥 高海仁 高瑞民 唐书恒 曹金舟
董大忠

主 编: 王香增

副 主 编: 高瑞民 张丽霞

执行主编: 高胜利

非常规油气

UNCONVENTIONAL OIL & GAS

双月刊 2014年创刊 国内外公开发行
第5卷 第4期 总第25期 2018年8月20日出版

(Bimonthly, Started in 2014)
Vol.5 No.4 Published on August 20, 2018

主管单位 陕西延长石油(集团)有限责任公司
主办单位 陕西延长石油(集团)有限责任公司
编辑出版 《非常规油气》编辑部

西北大学出版社有限责任公司
地 址 陕西省西安市碑林区太白北路229号
西北大学学府大厦5层(710069)

电 话 029-88305521转8052 (曹跃)

邮 箱 fchgyq@163.com

责任编辑 曹跃 赵聪

英文校审 赵聪

发行范围 国内外公开发行

印 刷 西安奇良海德印刷有限公司

国内定价 30.00元

Chief Editor	Wang Xiangzeng
Sponsor	Institute of Shaanxi Yanchang Petroleum (Group) Co. LTD
Editor and publisher	The Editorial Board of Unconventional Oil & Gas
Add	No.229 Taibai North-Road, 710069 Xi'an, Shaanxi, China
Tel	029-88305521—8052
Email	fchgyq@163.com
Circulation Range	Distributed at home and abroad by Distribution Bureau of Newspapers
Subscription	Editorial Board of this Newspaper

国际标准连续出版物号: ISSN 2095-8471
国内连续出版物号: CN 61-1496/TE
非常规油气网址: <http://fchgyq.sxycpc.com/>
邮发代号: 52-104



ISSN 2095-8471



9 772095 847181