



QK1802462

中文科技期刊数据库全文收录
中国核心期刊（遴选）数据库收录

万方数据-数字化期刊群全文上网
中国学术期刊网络出版总库全文收录

天然气勘探与开发

NATURAL GAS EXPLORATION AND DEVELOPMENT



主管单位：中国石油西南油气田公司
主办单位：中国石油西南油气田公司勘探开发研究院

万方数据

2017.4
Vol.40 No.4

目次

■地质勘探

- 川西坳陷东坡中江气田沙溪庙组复杂“窄”河道致密砂岩气藏高产富集规律 曾焱,黎华继,周文雅,陈俊,吴东胜(1)
- 成像孔隙度谱在川中地区下二叠统栖霞组储层测井评价中的应用 吴煜宇,赖强,谢冰,赵艾琳(9)
- 鄂尔多斯盆地东胜地区延安组砂岩漂白蚀变特征及成因机制 谭玉涵,王建强,高丹,何羽飞,韩鹏(17)
- 扬子板块下寒武统页岩有机质与矿物质的成因关系 张慧,焦淑静,林伯伟,郝临山,袁立颖(25)
- 页岩孔隙定性与定量方法的对比研究 张涛,张希巍(34)
- 昭通页岩储层非均质地应力场数值模拟 胡耀方,田中兰,杨恒林,李军,张弘,付盼,吴志勇(44)
- 复杂近地表区走时射线层析的应用及效果 周翼,杨洪波,黄有晖,吕景峰,张立超,陈建国(52)

■气田开发

- 国内外大型碳酸盐岩气藏主要开发评价指标 孙玉平,陆家亮,刘海,万玉金,唐红君,张静平(59)
- 提高缝洞型气藏采出程度的物理实验
——以高磨地区震旦系灯影组气藏为例 常程,李隆新,沈人焯,郝友军,王璐(65)
- 利用稳定点校正方法评价低渗透气藏气井产能 王容,何琦,刘勇,张岩,周源,阮明龙(73)
- 变压力扩展指数模型法在页岩气井递减分析中的应用 陈满,谢维扬,张小涛,蒋鑫,蒋睿,张舟(79)
- 气藏复杂水侵动态巨量网格精细数值模拟 周源,王容,王强,王颖,阮明龙,赵梓寒,刘勇(85)
- 苏里格气田南区下古生界气藏流动单元量化与控水开发对策 王蕾蕾,陈红飞,王京舰,张海波,张雅茹,刘倩,左海龙(90)
- 同心管复合排水采气工艺技术 薛承文,池明,高涵,张国红,麻慧博,郭玲,朱晚军(96)

■工程与管理

- 四川盆地彭州气田三压力剖面计算在复杂预防与处理中的应用 刘其明,朱铁栋,陈汉军(101)
- 精细控压钻井技术在四川盆地安岳气田震旦系灯影组气藏开发中的应用 左星,万昕,苏立飞(105)
- 综合防窜固井技术在孟加拉 Titas 气田的应用 李国栋,曾磊,蒋毅(110)

■行业动态

核电站逐步退出舞台,天然气发电能力见长(8) 英国石油公司加强液化天然气航运能力(24) 道达尔公司成为全球第二大液化天然气生产商(51) 国际能源署成员国齐聚巴黎讨论扩大合作(64) 美国天然气库存低于五年来的平均水平(72) 全球天然气存量低于去年,但高于五年的平均值(72) 埃克森美孚石油公司扩大甲烷减排计划(116)

CONTENTS

Vol.41 No.4 (Total No.160) 25th December, 2017

■ GEOLOGIC EXPLORATION

- 1 High-yield enrichment laws of Shaximiao Formation tight sandstone gas reservoir of complex "narrow" channel in Zhongjiang Gas Field, in the eastern slope of West Sichuan Depression *By Zeng Yan, Li Huaqi, Zhou Wenya, Chen Jun, Wu Dongsheng*
- 9 Application of image porosity spectrum in reservoir logging evaluation of Lower Permian Qixia Formation in the central Sichuan Basin *By Wu Yuyu, Lai Qiang, Xie Bing, Zhao Ailin*
- 17 Alteration characteristics and genetic mechanisms of Yan'an Formation sandstone bleaching in Dongsheng area *By Tan Yuhan, Wang Jianqiang, Gao Dan, He Yufei, Han Peng*
- 25 Genetic relationship between organic matters and minerals in the Lower Cambrian shale in Yangze Plate *By Zhang Hui, Jiao Shujing, Lin Bowei, Hao Linshan, Yuan Liying*
- 34 Comparative study on qualitative and quantitative methods for shale pore characterization *By Zhang Tao, Zhang Xiwei*
- 44 Numerical simulation on the heterogeneous earth stress field of shale reservoir in Zhaotong *By Hu Yaofang, Tian Zhonglan, Yang Henglin, Li Jun, Zhang Hong, Fu Pan, Wu Zhiyong*
- 52 Application of travel-time ray tomography in complicated near surface areas and its effect *By Zhou Yi, Yang Hongbo, Huang Youhui, Lv Jingfeng, Zhang Lichao, Chen Jianguo*

■ GASFIELD DEVELOPMENT

- 59 Study on the development laws of large-scale carbonate gas reservoirs at home and abroad *By Sun Yuping, Lu Jialiang, Liu Hai, Wan Yujin, Tang Hongjun, Zhang Jingping*
- 65 Physical experiment study on the degree of reserves recovery improvement of fractured-vuggy gas reservoirs: A case study on the Sinian Dengying Formation gas reservoirs in Gaomo area *By Chang Cheng, Li Longxin, Shen Renye, Yan Youjun, Wang Lu*
- 73 Productivity evaluation of gas wells in low-permeability gas reservoirs using stable-point correction method *By Wang Rong, He Qi, Liu Yong, Zhang Yan, Zhou Yuan, Ruan Minglong*
- 79 Application of Variable-Pressure drop YM-SEPD method to the decline analysis of shale gas wells *By Chen Man, Xie Weiyang, Zhang Xiaotao, Jiang Xin, Jiang Rui, Zhang Zhou*
- 85 Massive-grid fine numerical simulation on the complex water invasion performance of gas reservoirs *By Zhou Yuan, Wang Rong, Wang Qing, Wang Ying, Ruan Minglong, Zhao Zihan, Liu Yong*
- 90 The quantification of flow unit and the preparation of water-control development strategy for Lower Palaeozoic gas reservoir in the southern area of Sulige Gas Field *By Wang Leilei, Zhang Haibo, Wang Jingjian, Chen Hongfei, Zhang Yaru, Liu Qian, Zuo Hailong*
- 96 Combined drainage gas recovery technology based on concentric pipe *By Xue Chengwen, Chi Ming, Gao Han, Zhang Guohong, Ma Huibo, Guo Ling, Lai Xiaojun*

■ ENGINEERING AND MANAGEMENT

- 101 Application of three-pressure profile calculation to complex situation prevent and treatment in Pengzhou Gas Field, the Sichuan Basin *By Liu Qiming, Zhu Tiedong, Chen Hanjun*
- 105 Application of precise managed pressure drilling technology in Sinian Dengying Formation in Anyue Gas Field, the Sichuan Basin *By Zuo Xing, Wan Xin, Su Lifei*
- 110 Application of Integrated anti-channeling cementing technology in Titas Gas Field in Bengal *By Li Guodong, Zeng Lei, Jiang Yi*

■ INDUSTRY DYNAMIC DEVELOPMENT

《天然气勘探与开发》编委会名单

主任 廖仕孟

副主任 钱治家 谢军

执行主任 杨跃明

顾问 (以汉语拼音排序)

戴金星 刘宝珺 王铁冠

委员 (以汉语拼音排序)

陈更生	陈洪德	陈汉林	程绪彬	党录瑞	段永刚	冯曦	郭贵安
郭平	黄先平	黄志宇	何东博	何登发	胡素云	胡勇	贾东
贾英兰	蒋骥	居维清	刘树根	李长忠	李小平	李伟	李忠权
陆家亮	卢涛	罗涛	吕宗刚	彭先	漆建忠	宋家荣	宋岩
沈平	施泽进	王兰生	王兴志	汪泽成	魏国齐	肖富森	谢继容
杨光	杨洪志	杨雨	应丹琳	张帆	张烈辉	张健	张哨楠
赵金洲	赵军	钟兵	钟克修	邹才能	邹伟宏	周文	周肖

天然气勘探与开发

NATURAL GAS EXPLORATION AND DEVELOPMENT

季刊 1978年创刊 总第160期

第40卷 第4期 总第160期 2017年12月25日出版

TIANRANQI KANTAN YU KAIFA

(Natural Gas Exploration and Development)

(quarterly, started in 1978)

Vol.40, No.4 (Total No.160), 25th December, 2017

主管单位 中国石油西南油气田公司
主办单位 中国石油西南油气田公司勘探开发研究院
主编 杨雨
社长 蒋骥
总编 居维清
编辑出版 《天然气勘探与开发》编辑部
地址 (610041) 成都市高新区天府大道北段12号
电话 (028)86015441
传真 (028)86015441
网址 <http://www.gaskk.com>
邮箱 gaskk@petrochina.com.cn
责任编辑 文敏
装帧设计 关洁
封面摄影 师晓蓉
排版印刷 成都市新都华兴印务有限公司
发行范围 公开发行
广告经营许可证号 5100004000834
定价 20.00元/册·期

Sponsor:

Exploration and Development Research Institute of
PetroChina Southwest Oil & Gas Field Company

Chief Editor: Yang Yu

General Director: Jiang Ji

Executive Editor: Ju Weiqing

Editor and Publisher:

Natural Gas Exploration and Development Periodical Office

Addr: No.12, Northern Tianfu Avenue Chengdu, China

Tel: +86(028)86015441

Fax: +86(028)86015441

Website: <http://www.gaskk.com>

E-mail: gaskk@petrochina.com.cn

Printer: Xindu Huaxing Printing Co., Ltd in Chengdu

Annual Subscription: China RMB ¥ 80

中国标准 ISSN 1673-3177

连续出版物号 CN 51-1159/TE

中国石油学会天然气专业委员会
四川省石油学会 会刊

万方数据



ISSN 1673-3177



9 771673 317177

12