

ISSN 1000-7849

CN 42-1240/P

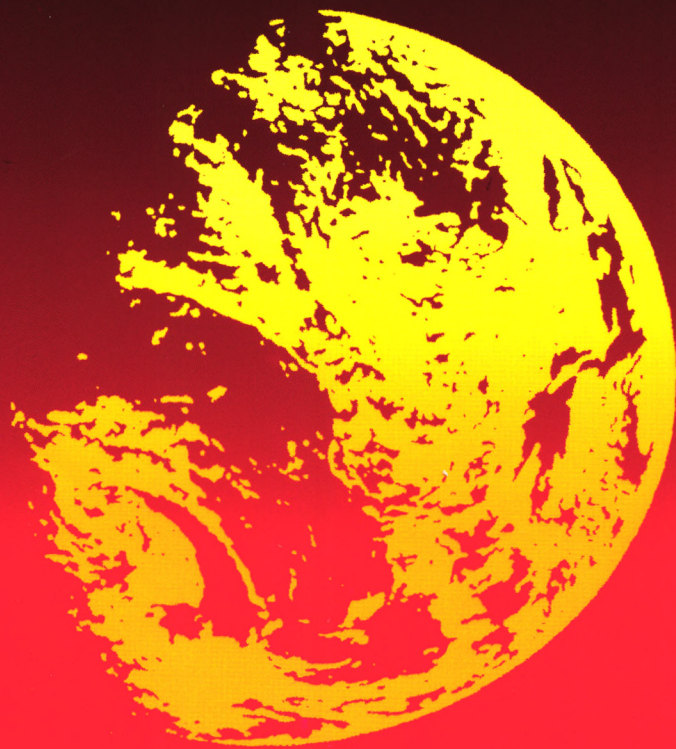
地质科技情报

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

第34卷第4期

Vol.34 No.4

2015



ISSN 1000-7849



9 771000 784009

中国地质大学(武汉)

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

地质科技情报

2015年 第34卷 第4期

(总第163期)

(国内外公开发行人,双月刊)

2015年7月出版

理事单位

(排名不分先后)

湖北省地质调查院

湖北省页岩气开发有限公司

中国石化江汉油田分公司勘探开发研究院

广东省地质局

贵州省地质调查院

广东省地质调查院

深圳市市政设计研究院有限公司

目次

· 基础地质 ·

- 甘肃北山碱泉子火山岩地球化学特征及地质意义
..... 程合生, 余吉远, 杨玉茹(1)
- 内蒙古东乌旗巴彦都兰二长花岗岩年代学、地球化学特征及其地质意义 李敏, 李敏, 程银行, 李艳锋(6)
- 火山岩岩性、储层的岩石物理弹性参数判别:以松辽盆地北部徐家围子断陷营城组为例 吴杰(15)
- 柴北缘冷湖地区古近系路乐河组成岩作用及有利成岩相研究
..... 陈波, 陈汾君, 吴志雄, 周飞, 孙国强, 史基安(20)
- 靖边气田西北部下奥陶统马五段白云岩储层特征及其分类评价
..... 廖晓, 王震亮, 王爱国, 魏丽, 王勇, 张保国(28)
- 莺歌海盆地泥底辟带高温热事件与储层成岩作用
..... 王翠丽, 周文, 谢玉洪, 郑冰, 宋荣彩(35)
- 莺歌海盆地LD区块地层超压对泥岩成岩作用的影响及其地质意义... 段威, 罗程飞, 黄向胜, 吕波, 左晓东, 丁亮(43)
- 海西早期岩溶改造作用及古地貌恢复:以塔河2区为例
..... 周丽梅, 张江江(51)
- 海相沉积岩磁化率的影响因素 ... 李波, 王艳, 颜佳新(57)
- 鄂尔多斯盆地渭北地区长3致密砂岩沉积微相与储层非均质性
..... 邹敏, 夏东领, 魏荷花, 庞雯, 薛艳梅, 王静, 郭秀娟(65)
- 四川盆地长宁构造地区龙马溪组页岩孔隙结构及其分形特征
..... 熊健, 刘向君, 梁利喜(70)
- 准噶尔盆地腹部断裂和不整合面流体活动特征对比
..... 袁云峰, 曹剑, 胡文瑄, 李啸, 罗惠芬(78)

· 矿产地质 ·

- 西天山哈尔嘎嘎林恩铜金矿床地质特征及综合找矿模型
... 赵志新, 杨宝荣, 陈冬, 梁胜男, 田宁, 李少东, 种松树(84)
- 元素复杂程度法在新疆青河县顿巴斯套金矿区异常信息提取及成矿预测中的应用 张洋洋, 杨宝荣, 魏俊浩, 王大钊, 石文杰, 赵少卿, 李欢, 梁胜男(92)

东准噶尔顿巴斯套金矿床 L8 号矿体原生晕特征及深部预测

..... 梁胜男,赵志新,陈冬,田宁,李欢,刘福林,李洪波,刘文武(100)

页岩储层体积压裂缝网形成的主控因素及评价方法

..... 何建华,丁文龙,王哲,蓝宝锋,赵金利,赵冬(108)

东非 Lake Albert 盆地构造调节带特征及其对油气成藏的控制作用

..... 蔡文杰,韩文明,许志刚,解东宁(119)

特低渗透储层微观孔隙结构和可动流体饱和度特征..... 郑庆华,柳益群(124)

珠江口盆地 AB 凹陷古近系文昌组资源量估算及勘探方向

..... 于汪,郭建华,刘辰生,张琳婷,肖盼,周润轩(132)

考虑吸附相体积的页岩气储量计算方法..... 熊钰,熊万里,刘启国,余翔,王中(139)

库车坳陷牙哈地区次生凝析气藏的成因差异..... 杨海军,吴楠,李勇,雷刚林,孙雄伟(144)

镇北一环县地区长 4+5 油层储层特征及其控制因素

..... 刘鑫,张晓磊,赵应权,章辉若,张忠义,时孜伟,邓秀芹(149)

压裂水平井渗流理论研究进展..... 何军,范子菲,宋珩,李孔绸,姚江源,孔璐琳(158)

碳酸盐岩稠油油藏热采驱油剂的性能评价..... 王元庆,林长志,王连生,李颖,程仲富(165)

· 工程地质 ·

三峡库区消落带巴东组软岩抗剪强度劣化机理..... 简文星,李世金,陶良(170)

基于有限元强度折减系数法岩土边坡稳定性分析与抗滑桩设计

..... 咸玉建,陈学军,汪志刚,赵志永(176)

四川盆地长宁示范区龙马溪组页岩岩石力学特性及脆性评价

..... 杨宝刚,潘仁芳,赵丹,李卓文,高博乐(183)

· 水文地质 ·

通量上边界渗透系数随埋深增加指数衰减的地下水流系统..... 张曼菲,孙蓉琳,梁杏(189)

广州珠江三角洲海水入侵地区地下水微粒的 TEM 分析及意义

..... 易泽邦,刘千红,曹建劲,赖佩欣,彭益军,张剑,宾岚(194)

· 技术方法 ·

高氯酸盐稳定氯、氧同位素测试新技术..... 李小倩,方玲,刘运德,张梦南(200)

基于 WCF 的地质矿产数据集成管理系统的设计与实现..... 王立娜,唐湘丹,张时忠(205)

三维激光扫描与气体置换联合测定岩石有效孔隙率..... 魏亚强,李国敏,董艳辉(212)

主 编:姚书振 副 主 编:杨 勇

责任编辑:刘江霞 杨 勇 禹华珍

英文审稿:王 璐 绘 图:何建华

期刊基本参数:CN42-1240/P * 1982 * b * A4 * 216 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 32 * 2015-07

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly)

Vol. 34 No. 4 Jul. 2015

CONTENTS

- Geochemistry of Jianquanzi Volcanic Rocks in Beishan Area, Gansu Province
..... *Cheng Hesheng, Yu Jiyuan, Yang Yuru* (1)
- Characteristics and Geological Significance of Chronology and Geochemistry of Bayandulan Monzonitic
Granites in Dong Ujimqin Qi, Inner Mongolia *Li Min, Li Min, Cheng Yinhang, Li Yanfeng* (6)
- Identification of Volcanic Lithology and Reservoir with Petrophysical Elastic Parameters: An Example
of Yingcheng Formation in Xujiaweizi Fault Depression, North of Songliao Basin *Wu Jie* (15)
- Diagenesis and Favorable Diagenetic Facies of Paleogene Lulehe Formation Sandstone in Lenghu Region
..... *Chen Bo, Chen Fengjun, Wu Zhixiong, Zhou Fei, Sun Guoqiang, Shi Ji'an* (20)
- Characteristics and Classification Evaluation of Dolomite Reservoir of Lower Ordovician Ma5 Member in
Northwestern Jingbian Gasfield *Liao Xiao, Wang Zhenliang, Wang Aiguo,
Wei Li, Wang Yong, Zhang Baoguo* (28)
- High-Temperature Thermal Events and Diagenesis of the Reservoir of the Diapiric Structure Zone in
Yinggehai Basin *Wang Cuili, Zhou Wen, Xie Yuhong, Zheng Bing, Song Rongcai* (35)
- Effects of Formation Overpressure on Mudstone Diagenesis and Its Geological Significance in LD Block
of Yinggehai Basin *Duan Wei, Luo Chengfei, Huang Xiangsheng,
Lü Bo, Zuo Xiaodong, Ding Liang* (43)
- Early Hercynian Karst Reconstruction and Ancient Landform Recovery: Take Area 2 in Tahe Oilfield as
an Example *Zhou Limei, Zhang Jiangjiang* (51)
- Influence Factors on Magnetic Susceptibility of Marine Sedimentary Rocks
..... *Li Bo, Wang Yan, Yan Jiaxin* (57)
- Tight Sandstone Microfacies and Reservoir Heterogeneity of Chang 3 of Yanchang Formation in Weibei
Area, Ordos Basin *Zou Min, Xia Dongling, Wei Hehua,
Pang Wen, Xue Yanmei, Wang Jing, Guo Xiujuan* (65)
- Pore Structure and Fractal Characteristics of Longmaxi Formation Shale in the Changning Region of
Sichuan Basin *Xiong Jian, Liu Xiangjun, Liang Lixi* (70)
- Comparison of Fluid Activities between Fault and Unconformity Zones in the Central Junggar Basin
..... *Yuan Yunfeng, Cao Jian, Hu Wenxuan, Li Xiao, Luo Hui fen* (78)
- Geological Characteristics and Comprehensive Prospecting Model of the Haergalinen Copper-Gold
Deposit, Western Tianshan *Zhao Zhixin, Yang Baorong, Chen Dong,
Liang Shengnan, Tian Ning, Li Shaodong, Zhong Songshu* (84)
- Application of Complexity of Element Method in Geochemical Anomaly Studying and Metallogenic
Prediction in the Dunbasitao Gold Mine, Qinghe County, Xinjiang *Zhang Yangyang,
Yang Baorong, Wei Junhao, Wang Dazhao, Shi Wenjie, Zhao Shaoqing, Li Huan, Liang Shengnan* (92)
- Primary Halos Characteristics and Deep Prediction of the No. L8 Orebody at the Dunbasitao Gold
Deposit, East Junggar *Liang Shengnan, Zhao Zhixin,
Chen Dong, Tian Ning, Li Huan, Liu Fulin, Li Hongbo, Liu Wenwu* (100)

- Main Controlling Factors of Fracture Network Formation of Volume Fracturing in Shale Reservoirs and Its Evaluation Method *He Jianhua, Ding Wenlong, Wang Zhe, Lan Baofeng, Zhao Jinli, Zhao Dong* (108)
- Geological Character of Accommodation Zone and Its Importance in Controlling Accumulation of Oil and Gas in Lake Albert Basin *Cai Wenjie, Han Wenming, Xu Zhigang, Xie Dongning* (119)
- Microscopic Pore Structure and Movable Fluid Saturation of Ultra Low Permeability Reservoir *Zheng Qinghua, Liu Yiqun* (124)
- Estimation of Paleogene Wenchang Formation Resources and Exploration Direction in AB Depression, Pearl River Mouth Basin *Yu Wang, Guo Jianhua, Liu Chensheng, Zhang Linting, Xiao Pan, Zhou Runxuan* (132)
- Calculation of Shale Gas Reserves Based on the Volume of Adsorbed Gas *Xiong Yu, Xiong Wanli, Liu Qiguo, Yu Xiang, Wang Zhong* (139)
- Genetic Differences of the Subsequent Condensates in Yaha Area, Kuche Depression *Yang Haijun, Wu Nan, Li Yong, Lei Ganglin, Sun Xiongwei* (144)
- Influential Factors and Characteristics of Chang 4+5 Reservoir in Yanchang Formation in Zhenbei-Huanxian Area of Ordos Basin *Liu Xin, Zhang Xiaolei, Zhao Yingquan, Zhang Huiruo, Zhang Zhongyi, Shi Ziwen, Deng Xiuqin* (149)
- Research Review on the Theory of Fractured Horizontal Well Seepage *He Jun, Fan Zifei, Song Heng, Li Kongchou, Yao Jiangyuan, Kong Lulin* (158)
- Evaluation of Thermal Oil Driver for Carbonate Heavy Oil Reservoir *Wang Yuanqing, Lin Changzhi, Wang Liansheng, Li Ying, Cheng Zhongfu* (165)
- Deterioration Mechanism of Shear Strength of Badong Formation Soft Rocks in the Hydro-Fluctuation Belt of Three Gorges Reservoir *Jian Wenxing, Li Shijin, Tao Liang* (170)
- Geotechnical Slope Stability Analysis and the Design of Anti-Slide Pile Based on Strength Reduction FEM *Xian Yujian, Chen Xuejun, Wang Zhigang, Zhao Zhiyong* (176)
- Mechanical Properties and Brittleness Evaluation of Longmaxi Shale Rock of Changning Demonstration Area in Sichuan Basin *Yang Baogang, Pan Renfang, Zhao Dan, Li Zhuowen, Gao Bole* (183)
- Effect of Decay Exponential in Hydraulic Conductivity with Depth on Groundwater Flow System Based on Flux Upper Boundary *Zhang Manfei, Sun Ronglin, Liang Xing* (189)
- TEM Analysis of Seawater Intrusion of Groundwater Particles in Pearl River Delta, Guangzhou *Yi Zebang, Liu Qianhong, Cao Jianjing, Lai Peixin, Peng Yijun, Zhang Jian, Bin Lan* (194)
- New Measurement Technique for Stable Chlorine and Oxygen Isotopic Compositions of Perchlorate *Li Xiaoqian, Fang Ling, Liu Yunde, Zhang Mengnan* (200)
- Development of Integrated Management System Based on WCF with Geology and Mineral Resources Data *Wang Lina, Tang Xiangdan, Zhang Shizhong* (205)
- Determinating Effective Porosity by the Combination of Three-dimensional Laser Scanning and Gas Displacement *Wei Yaqiang, Li Guomin, Dong Yanhui* (212)

Chief Editor: Yao Shuzhen

Deputy Chief Editor: Yang Yong

Executive Editors: Liu Jiangxia Yang Yong Yu Huazhen

《地质科技情报》征订启事

《地质科技情报》是由中国地质大学主办的面向国内外公开发行的综合性学术刊物,跟踪当代世界地学科技前沿,即时反映最新地学学术水平、科技进展和发展动向,报道科技前沿领域最新研究成果,特别是国家重大科技攻关项目、自然科学基金项目成果。深受广大地学工作者的喜爱和各级政府的好评;1992年获地质矿产部首届优秀科技期刊奖;1992—2010年连续荣获湖北省第一至第七届优秀科技期刊奖;1999年被评为湖北省科技期刊五十佳工程重点创建期刊,并入选“湖北期刊方阵”;2006,2010年荣获中国高校优秀科技期刊奖。影响因子和被引频次逐年提高,已成为国内外地学界一本有影响的刊物。被美国《Ei》、《CA》、《GeoRef》及俄罗斯《PJ》等国外重要检索刊物收录;为中国自然科学核心期刊、中文核心期刊;进入中国科学院文献情报中心数据库,加入“中国期刊网”并上网服务。辟有“基础地质”、“矿床地质”、“工程地质”、“材料科学”、“环境地质”、“技术方法”等栏目。自1982年创刊以来,一直为大地学工作者了解国内外地学研究动态和发展趋势的重要窗口。本刊为A4开本,双月刊,每本定价25元,另加邮费10元/套,全年每套160元,欢迎订阅。订阅方式有3种:①邮局订阅,邮发代号为38—130;②参加天津联合征订;③直接向编辑部订阅。

邮局汇款 430074 湖北省武汉市中国地质大学《地质科技情报》编辑部

银行汇款 账户名称:中国地质大学(武汉)(请注明《地质科技情报》书款)

开户银行:中国银行武汉市地大支行

账 号:569057528302

《地质科技情报》编辑部

2015年5月

地质科技情报
DIZHI KEJI QINGBAO

(双月刊)1982年创刊

第34卷 第4期(总第163期) 2015年7月

GEOLOGICAL SCIENCE AND
TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly) Established in 1982

Vol. 34 No. 4 (Tot. No. 163) Jul. 2015

主办单位:中国地质大学(武汉)

主 编:姚书振

副 主 编:杨 勇

编辑出版:中国地质大学(武汉)《地质科技情报》编辑部

电 话: +86-27-67885048

传 真: +86-27-67884173

电子信箱: kjqb @ cug. edu. cn

印 刷: 武汉市籍缘印刷厂

国内发行: 湖北省邮政局

邮发代号: 38—130

海外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号: BM7999

广告经营许可证: 4201003002914

Edited by Editorial Department of

Geological Science and Technology

Information of China University

of Geosciences (Wuhan)

Chief Editor : YAO Shuzhen

Deputy Chief Editor : YANG Yong

Postal Address : 430074, Wuhan, Hubei, China

Tel: +86-27-67885048

Fax: +86-27-67884173

E-mail: kjqb @ cug. edu. cn

Overseas Distributed by China National

Publishing Industry Trading Corpo-

ration(Address: P. O. Box 782, Beijing)

公开发行

刊号: ISSN 1000—7849 (国际标准刊号)
CN 42—1240/P (国内统一刊号)

定价: 25.00元/本