

ISSN 1000-7849
CN 42-1240/P

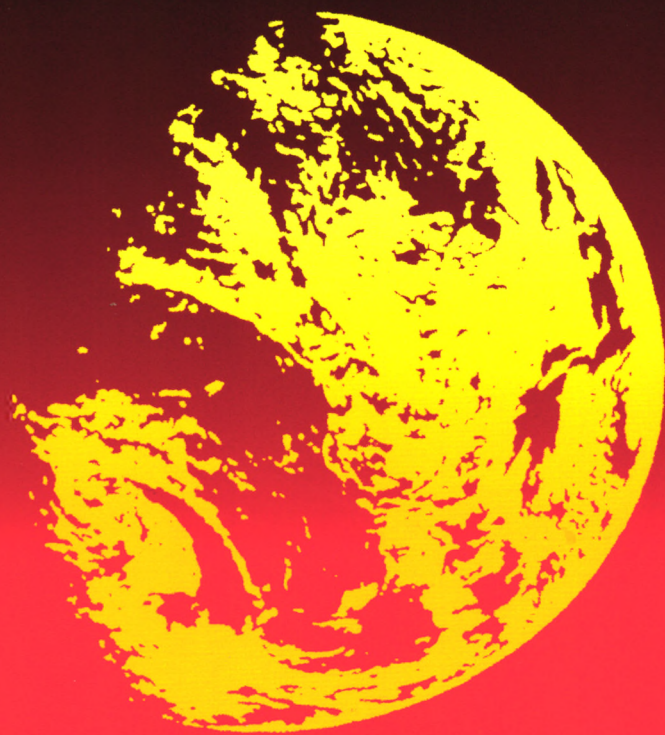
地质科技情报

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

第33卷第4期

Vol.33 No.4

2014



ISSN 1000-7849



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

2014年 第33卷 第4期

(总第157期)

(国内外公开发行,双月刊)

2014年7月出版

理事单位

(排名不分先后)

湖北省地质调查院

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 ·

华南埃迪卡拉系斜坡相带碳稳定同位素特征

..... 王传尚,李旭兵,刘安,白云山(1)

福建沙县栖霞组上部的筳类及其地层意义

..... 李建成,李文实,张祖辉,洪祖寅(6)

纤维状方解石脉与构造流体研究...张艳妮,李荣西,刘海青(12)

江西于都马岭岩体地球化学特征及其找矿意义...邵飞,

许健俊,张展适,邹茂卿,石亚飞,刘金枝,吴奕(19)

赣皖交界婺源地区中生代花岗岩体的锆石 LA-ICP-MS U-Pb

年龄及其地质意义

..... 胡鹏,陈能松,徐先兵,张璐,巴金,李源(24)

准噶尔盆地北部燕山中期古地温梯度恢复

... 李振华,陈刚,丁超,陈占军,崔建斌,周华龙,许泰(31)

西藏则学地区俄穷瓦二长岩体的年代学、岩石地球化学特征及

构造环境分析..... 丁鹏飞,魏启荣,王程,张小强,

孙骥,卜涛,刘小念,王敬元,高满新(37)

沾车地区泥岩裂缝成因分析..... 孙耀庭(46)

广西十万大山盆地扶隆坳组地球化学特征及其地质意义

..... 靳学斌,李壮福,陆鹿,冯乐(51)

高桥地区奥陶系马家沟组马五₁₋₂亚段岩溶作用与孔隙演化

..... 罗香建,田景春,张锦泉(60)

· 矿产地质 ·

川中地区须家河组致密砂岩气藏气水分布规律

..... 陈涛涛,贾爱林,何东博,季丽丹,邵辉(66)

松南长岭断陷登娄库组致密砂岩储层发育主控因素及孔隙演化

模式... 李易隆,何东博,郭建林,张国一,魏铁军,宁波(72)

昆北油田切16井区储层非均质性

..... 徐乐,牟中海,李积永,由超,王哲(81)

裂缝-孔隙模型中气水两相分形渗流实验和数学模型建立

... 朱忠谦,张啸枫,张承泽,李登伟,余姣凤,罗辑,杨小松(86)

海相页岩储层微观孔隙体系表征技术及分类方案

..... 伍岳,樊太亮,蒋怒,郝文谊(91)

湘鄂西—渝东地区牛蹄塘组页岩气勘探前景评价 王 佳, 李小刚, 黄文明(98)
东濮凹陷柳屯洼陷沙三上亚段流体压力场研究 骆 杨, 叶加仁, 赵彦超, 徐俊杰(104)
珠江口盆地文昌 A 凹陷地层压力特征及演化史... 王 柯, 叶加仁, 吴景富, 曹 强, 刘 慧, 仝志刚(111)
渤海海域辽中南注渐新统湖平面变化及其油气勘探意义... 郑敬贵, 赖维成, 王 军, 郭 涛, 姚 健(117)
再论富 F 熔体—溶液流体体系的成矿效应 赵 博, 鲍 波, 于 蕾, 张德会, 吴鸣谦(123)
阿尔泰成矿省地质建造的成矿系列家族

..... 彭素霞, 杨合群, 程建新, 黑 欢, 姜寒冰, 谭文娟, 肖朝阳(135)
西部地区主要矿产资源优劣及保障程度:以攀西为例 王建伟, 郭 科, 刘红军, 安 锦(143)
陆相拗陷湖盆斜坡带层序格架下沉积模式及隐蔽圈闭勘探:以准噶尔盆地车排子凸起春光油田白垩系
为例 叶茂松, 解习农, 黄 灿(149)

塔西南寒武系—奥陶系斜坡带特征与油气成藏条件分析
..... 杨 紫, 贾承造, 潘校华, 樊太亮, 高志前, 袁圣强(159)
异常高压凝析气顶油藏地质储量计算模型 张安刚, 范子菲, 郭双生, 宋 珩(165)
鄂尔多斯盆地晚三叠世长 8 期沉积环境分析... 齐亚林, 邓秀芹, 楚美娟, 李元昊, 邓 静, 时孜伟(170)

· 环境地质 ·

地下水中高氯酸盐来源的同位素示踪研究进展 张梦南, 李小倩, 周爱国, 刘运德(177)
VG 模型参数选择对咸水层 CO₂ 封存的影响研究 徐付桥, 成建梅, 罗 伟, 刘 宁, 路万里(185)
云南昌宁柯街断裂带温泉水化学特征 郝彦珍, 潘 明, 吕 勇, 孙成杰(191)
某硫铁矿尾矿库区土壤对 Mn²⁺、Fe³⁺、Cu²⁺ 的吸附性研究
..... 武 鑫, 万军伟, 张慕远, 何林肯, 梅伟标(197)

· 技术方法 ·

孔隙水压力的变化与滑坡速度的关系 曹 颖, 殷坤龙, 徐丽萍(202)
成像测井岩心空间归位方法及效果分析 王丽忱, 甄 鉴, 邹长春, 聂 昕(207)
带约束条件的不规则缓冲区生成算法 陈麒玉, 刘 刚(213)
基于概率积分法的横河煤矿巨厚松散层下开采沉陷预测分析
..... 王永辉, 倪岳晖, 周建伟, 温 冰, 陈洪年(219)
牙轮钻头牙齿破岩机理研究进展 石祥超, 陶祖文, 孟英峰, 李 皋, 张 涛, 赵向阳(225)
基于月壤物理力学特性的单齿破坏机理 周 琴, 刘宝林, 殷 参, 贾闵涛(231)

主 编:姚书振 副主编:杨 勇

责任编辑:杨 勇 刘江霞 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 * 236 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 36 * 2014-07

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly)

Vol. 33 No. 4 Jul. 2014

CONTENTS

- Characteristics of Stable Carbon Isotope Composition in the Ediacaran Slope Facies Zone, South China
..... *Wang Chuanshang, Li Xubing, Liu An, Bai Yunshan* (1)
- The Discovery and Stratigraphic Significance of Fusulinids from the Chihhsia Formation at Gaodi in
Shaxian, Fujian Province *Li Jiancheng, Li Wenshi, Zhang Zuhui, Hong Zuyin* (6)
- A Review of Fibrous Calcite Veins and Tectonic Fluids *Zhang Yanni, Li Rongxi, Liu Haiqing* (12)
- Geochemical Characteristics and Prospecting Significance of Maling Intrusion in Yudu County, Jiangxi
Province... *Shao Fei, Xu Jianjun, Zhang Zhanshi, Zou Maoqing, Shi Yafei, Liu Jinzhi, Wu Yi* (19)
- Zircon LA-ICP-MS U-Pb Dating of Mesozoic Granitic Plutons and Its Geological Significance in Wuyuan
Region, the Southern Border Between the Jiangxi and Anhui Provinces
..... *Hu Peng, Cheng Nengsong, Xu Xianbin, Zhang Lu, Ba Jin, Li Yuan* (24)
- Paleogeothermal Gradient Recovery in Middle of Yanshanian in Northern Junggar Basin
..... *Li Zhenhua, Chen Gang, Ding Chao, Chen Zhanjun, Cui Jianbin, Zhou Hualong, Xu Tai* (31)
- Chronology, Geochemical Characteristics and Tectonic Settings of the Late Yanshanian Granitoids in
Zexue Area, Tibet *Ding Pengfei, Wei Qirong, Wang Cheng, Zhang Xiaoqiang,
Sun Ji, Bu Tao, Liu Xiaonian, Wang Jingyuan, Gao Manxin* (37)
- Formation Analysis of Mudstone Fracture in Zhanche Area *Sun Yaoting* (46)
- Geochemical Characteristics and Geological Significance of Fulongao Formation of Shiwandashan Basin in
Guangxi Province *Jin Xuebin, Li Zhuangfu, Lu Lu, Feng Le* (51)
- The Karstification and Porosity Evolution of Ma_{5,2} Submember, Odovician Majiagou Formation, Gaoqiao
Region *Luo Xiangjian, Tian Jingchun, Zhang Jin Quan* (60)
- Gas and Water Distribution Regularity for Tight Sandstone Reservoirs of Xujiache Formation in Central
Sichuan Basin *Chen Taotao, Jia Ailin, He Dongbo, Ji Lidan, Shao Hui* (66)
- Controls on the Formation of Tight Sands Reservoir and Its Pore Evolution Models, Changling Faulted
Depression, Southern Songliao Basin
..... *Li Yilong, He Dongbo, Guo Jianlin, Zhang Guoyi, Wei Tiejun, Ning Bo* (72)
- Study of Reservoir Heterogeneity in the Q16 Block of the Kunbei Oilfield
..... *Xu Le, Mu Zhonghai, Li Jiyong, You Chao, Wang Zhe* (81)
- Gas-Water Flow Fractal Theory in Fracture-Porosity Medium *Zhu Zhongqian, Zhang Xiaofeng,
Zhang Chengze, Li Dengwei, She Jiaofeng, Luo Ji, Yang Xiaosong* (86)
- Characterizing Techniques and Classification Methods for Microscope Pore System in Marine Shale
Reservoir *Wu Yue, Fan Tailiang, Jiang Shu, Yu Wenyi* (91)
- The Shale Gas Exploration Prospect Assess of the Niutitang Formation in Western Hubei and Hunan-
Eastern Chongqing *Wang Jia, Li Xiaogang, Huang Wenming* (98)
- Research into Fluid Pressure Field of Upper Part Es₃ in Liutun Sag, Dongpu Depression
..... *Luo Yang, Ye Jiaren, Zhao Yanchao, Xu Junjie* (104)

- Characteristics and Evolution History of Formation Pressure in the Wenchang A Sag, Pearl River Mouth Basin *Wang Ke, Ye Jiaren, Wu Jingfu, Cao Qiang, Liu Hui, Tong Zhigang* (111)
- Lake-Level Changes of Oligocene of Liaozhong Southern Sag in Bohai Sea Region and Its Significance in Petroleum Exploration *Zheng Jinggui, Lai Weicheng, Wang Jun, Guo Tao, Yao Jian* (117)
- Further Discussion on the Metallogenic Effect of F-Rich Silicate Melt-Solution Fluid System *Zhao Bo, Bao Bo, Yu Lei, Zhang Dehui, Wu Mingqian* (123)
- The Metallogenic Series Families of Geological Formation in Altay Metallogenic Province *Peng Suxia, Yang Hequn, Cheng Jianxin, Hei Huan, Jiang Hanbing, Tan Wenjuan, Xiao Zhaoyang* (135)
- Advantages and Disadvantages of Mineral Resources and the Level of Protection in Panxi Region *Wang Jianwei, Guo Ke, Liu Hongjun, An Jin* (143)
- Depositional Models and Subtle Trap Exploration under Sequence Stratigraphic Framework in Slope Belt of Continental Lacustrine Depression Basin: An Example as Chunguang Cretaceous Oilfield in Chepaizi Area, Junggar Basin *Ye Maosong, Xie Xinong, Huang Can* (149)
- Hydrocarbon Accumulation Conditions and the Cambro-Ordovician Platform Edge Slope in the Southwest Tarim Area *Yang Zi, Jia Chengzao, Pan Xiaohua, Fan Tailiang, Gao Zhiqian, Yuan Shengqiang* (159)
- Computing Model for Geological Reserve of Abnormally High Pressure Reservoir with Condensate Gas Cap *Zhang Angang, Fan Zifen, Guo Shuangsheng, Song Heng* (165)
- Analysis of Depositional Environment of Chang 8 of Upper Triassic, Ordos Basin *Qi Yalin, Deng Xiuqin, Chu Meijuan, Li Yuanhao, Deng Jing, Shi Ziwei* (170)
- Stable Chlorine and Multi-Oxygen Isotopic Tracing of Perchlorate in Groundwater: A Review *Zhang Mengnan, Li Xiaoqian, Zhou Aiguo, Liu Yunde* (177)
- Numerical Study of the Impacts of Van Genuchten Model's Parameters Selection on the CO₂ Sequestration in Saline Aquifers *Xu Fuqiao, Cheng Jianmei, Luo Wei, Liu Ling, Lu Wanli* (185)
- Hydrochemical Features of the Hot Spring in Kejie Fault, Changning, Yunnan *Hao Yanzhen, Pan Ming, Lü Yong, Sun Chengjie* (191)
- A Case Study for the Adsorption of Mn²⁺, Fe³⁺ and Cu²⁺ of Pyrite Tailing Soil *Wu Xin, Wan Junwei, Zhang Muyuan, He Linken, Mei Weibiao* (197)
- Relationship Between the Speed of Landslides and the Changes of Pore-Water Pressure *Cao Ying, Yin Kunlong, Xu Liping* (202)
- Core Spatial Restoring with Imaging Logging Data and Effect Analysis *Wang Lichen, Zhen Jian, Zou Changchun, Nie Xin* (207)
- Research on Irregular Buffer Generation Algorithm with Constraint Conditions *Chen Qiyu, Liu Gang* (213)
- Subsidence Prediction under Thick and Loose Overburden of Henghe Coal Mine Based on Probability Integration Method *Wang Yonghui, Ni Yuehui, Zhou Jianwei, Wen Bing, Chen Hongnian* (219)
- The Mechanism of Rock Breakage During Bit-tooth Penetration: A Review *Shi Xiangchao, Tao Zuwen, Meng Yingfeng, Li Gao, Zhang Tao, Zhao Xiangyang* (225)
- Lunar Soil Cutting Model of Single Cutter Based on Mechanical Properties *Zhou Qin, Liu Baolin, Yin Can, Jia Mingtao* (231)

Chief Editor: Yao Shuzhen

Deputy Chief Editor: Yang Yong

Executive Editors: Yang Yong Liu Jiangxia 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《PЖ》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

2014年7月

地 质 科 技 情 报
DIZHI KEJI QINGBAO

(双月刊)1982年创刊

第33卷 第4期(总第157期) 2014年7月

GEOLOGICAL SCIENCE AND
TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly)Established in 1982

Vol. 33 No. 4(Tot. No. 157) Jul. 2014

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: 武汉市教育学会印刷厂

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 Shu-zhen

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