

ISSN 1000-7849

CN 42-1240/P

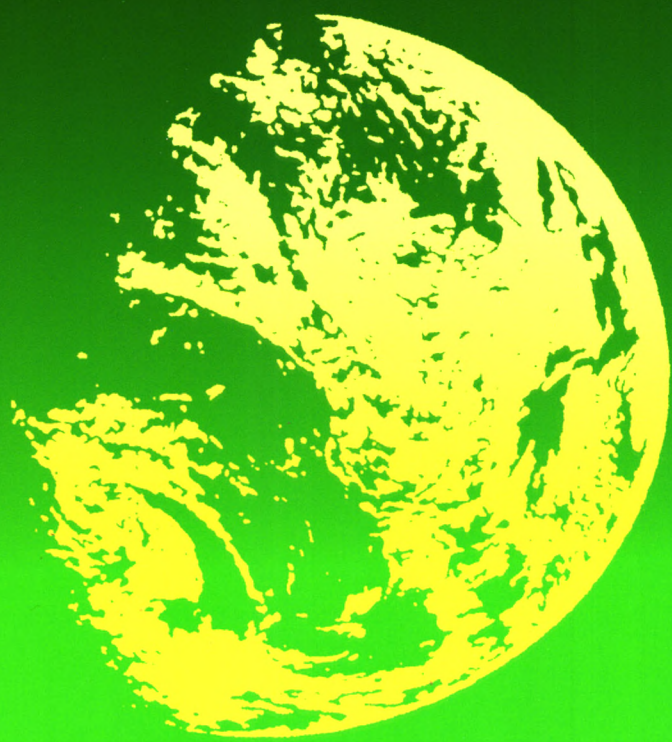
地质科技情报

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

第33卷第6期

Vol.33 No.6

2014



ISSN 1000-7849



中国地质大学(武汉)

9 771000 784009

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6期

(总第159期)

(卷终)

(国内外公开发行人,双月刊)

2014年11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 ·

海南岛千家复式岩体锆石 U-Pb 年代学及其地质意义

..... 陈沐龙,马昌前,吕昭英,云平,刘园园(1)

青海东昆仑东段按纳格闪长岩地球化学及锆石 U-Pb 年代学

研究 孔会磊,李金超,栗亚芝,贾群子,杨宝荣(11)

内蒙古扎鲁特旗地区晚侏罗世火山岩岩石学及地球化学特征

..... 王杰,姚玉来,丁秋红,李晓海,郜晓勇,宗文明(18)

塔河地区火成岩发育特征及勘探意义

..... 苏娟,王春和,康仁东,刁新东(28)

黔西南贞丰中上三叠统竹杆坡组地球化学特征及其环境意义

..... 曾雄伟,程龙,王建坡,危凯,杨梅(33)

江苏宁芜和溧水地区下中侏罗统象山群层序划分及沉积相

演变分析 郭刚,贾根,徐士银,张祥云,孙欣欣(39)

九江—瑞昌地区盖层滑脱断裂流体特征及其地质意义

..... 朱清波,杨坤光(46)

南京下蜀黄土记录的 250~100 ka 期间的环境演化信息

..... 陈玉美,舒强,张茂恒,陈晔,赵志军(55)

恩平凹陷北部陡坡带文昌组砂砾岩体发育特征及构造沉积响应

... 曾智伟,杨香华,舒誉,陈胜红,刘强虎,吴静,付鑫(60)

· 矿产地质 ·

鄂尔多斯盆地上古生界非常规天然气综合勘探前景

..... 郭少斌,郑红梅,黄家国(69)

基于等效岩石组分理论的低渗透储层渗透率模型研究

..... 章海宁,姜黎明,张金功,屈乐,樊云峰,薄亚杰(78)

鄂尔多斯盆地红河油田长 8 油层组储层流动单元研究

..... 唐民安,李建明,孙宝玲,徐欢燕,梅小元,颜冠山(83)

鄂尔多斯盆地延长探区陆相页岩气勘探

..... 王永炜,高胜利,高潮(88)

歧口凹陷埋海潜山油气成藏条件与主控因素

..... 吴昊晟,毛敏,黄小刚,刘娟霞,刘国全,赵宇超(99)

湘鄂西地区鹤峰区块页岩气勘探前景评价... 王鹏万,邹辰,

刘月早,陈子焯,王高成,张润合,张磊(104)

火山型被动大陆边缘 SDR 形成机理及其对烃源岩影响

..... 武爱俊,滕彬彬,张树林,徐建永,何玉平,印斌浩,李凡异(110)

澳大利亚北卡那封盆地中上三叠统 Mungaroo 组油气勘探潜力分析

..... 许晓明,胡孝林,赵汝敏,杨香华,黄 众,李 丹(119)

鄂尔多斯盆地三叠系延长组次生孔隙形成机制

兰叶芳,邓秀芹,程党性,黄锦绣(128)

流体包裹体 PVT_x 模拟研究油气充注期次和古压力恢复:以西湖凹陷平湖构造带为例

..... 苏 奥,陈红汉,雷 川,陈 旭,王 萍,吴 桐,陈 锦,陈慧钦(137)

天然气水合物含油气系统的形成条件、研究方法及其实例分析

..... 陈 骥,刘 晖,姜在兴,刘圣乾,梅岩辉,毕彩芹,章轩玮,周春蕾,雷 欢(143)

内蒙古阿巴嘎旗乌和尔楚鲁图钼矿区地质特征及综合找矿信息

..... 俞初安,司马献章,唐永香,高知睿,张 超,刘晓雪,李志丹(149)

新安煤矿备采区二₁煤 R₁ 差异性分析及其定量表征

..... 侯世辉,王小明,王星锦,潘思东,吴 敏,郑爱维,荆振华(157)

基于矿床三维地质建模的云南会泽某矿段隐伏矿体预测

刘宜政,高建国,余晓霞,亢 亢(164)

紫金山矿集区花岗岩“原地重熔”成矿模式探讨

阮诗昆,曾文灿(170)

· 技术方法 ·

模拟月壤表层采样试验研究

高 辉,段隆臣,李 谦,刘 宾,张大伟(175)

水平井随钻电磁波响应特征分析及应用实例

胡 松,周灿灿,王昌学,李华阳,袁 超,孔强夫(180)

安庆地震前地磁异常特征

戴 苗,李军辉,刘 坚,李德前,李 明(187)

多信息融合优选叠前同步反演参数

万 欢,陈 利,梁立锋,覃殿明,刘秀娟(192)

重大自然灾害房屋倒塌程度高分辨率遥感识别方法:以舟曲特大泥石流灾害为例

..... 陈伟涛,和海霞,杨思全,黄 河(197)

基于不良地质识别的分类方法研究与分析

王秋全,李 向,王岭玲(203)

距离幂次反比法参估样品数据的自动优化

李章林,张夏林,刘 刚,吴冲龙(209)

· 工程地质 ·

初始含水率对风化砂改良膨胀土无侧限抗压强度的影响

杨 俊,童 磊,张国栋(213)

降雨型黄土滑坡预警研究现状综述

元 星,许 强,孙 亮,孙 徐,张婷婷(219)

· 环境地质 ·

武汉东湖(官桥湖)沉积剖面的垂向磁性特征及其对环境污染的响应

李永涛,曲 赞(226)

超临界 CO₂ 增强热卤水开采模型研究

杨国栋,李义连,马 鑫,Atrens Aleks,倪 浩(233)

主 编:姚书振 副 主 编:杨 勇

责任编辑:禹华珍 杨 勇 刘江霞

英文审稿:王 璐 绘 图:何建华

期刊基本参数:CN42-1240/P * 1982 * b * A4 * 240 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 35 * 2014-11

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly)

Vol. 33 No. 6 Nov. 2014

CONTENTS

- Zircon U-Pb Chronology and Geological Significance of Qianjia Complex Pluton, Hainan Island
..... *Chen Mulong, Ma Changqian, Lü Zhaoying, Yun Ping, Liu Yuanyuan* (1)
- Geochemistry and Zircon U-Pb Geochronology of Annage Diorite in the Eastern Section from East Kunlun
in Qinghai Province *Kong Huilei, Li Jinchao, Li Yazhi, Jia Qunzi, Yang Baorong* (11)
- Petrological and Geochemical Characteristics of Late Jurassic Volcanic Rocks in Zhalute Area, Eastern
Inner Mongolia ... *Wang Jie, Yao Yulai, Ding Qihong, Li Xiaohai, Gao Xiaoyong, Zong Wenming* (18)
- Volcanics Characteristics and Petroleum Exploration Significance in Tahe Area
..... *Su Juan, Wang Chunhe, Kang Rendong, Diao Xindong* (28)
- Geochemical Characteristics of the Middle-Upper Triassic Zhuganpo Formation in Zhenfeng, Southwestern
Guizhou and Their Paleo-environmental Implications
..... *Zeng Xiongwei, Chen Long, Wang Jianpo, Wei Kai, Yang Mei* (33)
- Sequence Division and Sedimentary Facies Evolution Analysis of the Middle-Early Jurassic, Xiangshan
Group in Ningwu and Lishui, Jiangsu Province
..... *Guo Gang, Jia Gen, Xu Shiyin, Zhang Xiangyun, Sun Xinxin* (39)
- Characteristics and Significance of Detachment Fault Fluid in Jiujiang-Ruichang Area
..... *Zhu Qingbo, Yang Kunguang* (46)
- Environmental Evolution Information Recorded in the Xiashu Loess(250—100 ka) in Nanjing, China
..... *Chen Yumei, Shu Qiang, Zhang Maoheng, Chen Ye, Zhao Zhijun* (55)
- Development Characteristics and Tectonic-Sedimentary Response of Glutenite Bodies of Wenchang
Formation in Northern Steep Slope, Enping Sag
..... *Zeng Zhiwei, Yang Xianghua, Shu Yu, Chen Shenghong, Liu Qianghu, Wu Jing, Fu Xin* (60)
- Integrated Exploration Prospects of Unconventional Gas of Upper Paleozoic in Ordos Basin
..... *Guo Shaobin, Zheng Hongmei, Huang Jiaguo* (69)
- Study on Permeability Model of the Low-Permeability Reservoir Based on Equivalent Rock Element
Theory *Zhang Haining, Jiang Liming, Zhang Jingong, Qu Le, Fan Yunfeng, Bo Yajie* (78)
- Reservoir Flow Units of Chang-8 Oil-Bearing Formation in Honghe Oilfield, Ordos Basin
..... *Tang Min'an, Li Jianming, Sun Baoling, Xu Huanyan, Mei Xiaoyuan, Yan Guanshan* (83)
- Continental Shale Gas Exploration and Discussion on Issues Related to Geological Theory in Yanchang
Exploration Area, Ordos Basin *Wang Yongwei, Gao Shengli, Gao Chao* (88)
- Hydrocarbon Accumulation Condition and Main Controlling Factors of Chenghai Buried Hill in Qikou
Depression ... *Wu Haosheng, Mao Min, Huang Xiaogang, Liu Juanxia, Liu Guoquan, Zhao Yuchao* (99)
- Shale Gas Exploration Prospect Evaluation in the Hefeng Block of the Western Hubei and Hunan Provinces
... *Wang Pengwan, Zou Chen, Liu Yuezao, Chen Ziliao, Wang Gaocheng, Zhang Runhe, Zhang Lei* (104)
- Mechanism of SDR in Volcanic Passive Margins and Its Effect on Source Rock
..... *Wu Aijun, Teng Binbin, Zhang Shulin, Xu Jianyong, He Yuping, Yin Binhao, Li Fanyi* (110)

- Exploration Potential of Triassic Mungaroo Formation, North Carnarvon Basin, Australia
 *Xu Xiaoming, Hu Xiaolin, Zhao Rumin, Yang Xianghua, Huang Zhong, Li Dan* (119)
- Formation Mechanisms of Secondary Porosity in the Triassic Yanchang Formation, Ordos Basin
 *Lan Yefang, Deng Xiuqin, Cheng Dangxing, Huang Jinxiu* (128)
- Application of PVT_x Simulation of Fluid Inclusions to Estimate Petroleum Charge Stages and Restore Pressure: Using Pinghu Structural Belt in Xihu Depression as an Example
 *Su Ao, Chen Honghan, Lei Chuan, Chen Xu, Wang Ping, Wu Tong, Chen Jin, Chen Huiqin* (137)
- Formation Conditions, and Study Methods, and Sample Analysis of Natural Gas Hydrate Petroleum System
 *Chen Ji, Liu Hui, Jiang Zaixing, Liu Shengqian, Mei Yanhui, Bi Caiqin, Zhang Xuanwei, Zhou Chunlei, Lei Huan* (143)
- Geological Characteristics and Comprehensive Ore-Prospecting Information of Wheeler Molybdenum Deposit of Abag Banner, Inner Mongolia
 *Yu Reng'an, Sima Xianzhang, Tang Yongxiang, Gao Zhirui, Zhang Chao, Liu Xiaoxue, Li Zhidan* (149)
- Difference Analysis and Quantitative Characterization on R₀ of Coal Seam II₁ within the Prepared Mining Area in Xin'an Coal Mine
 *Hou Shihui, Wang Xiaoming, Wang Xingjin, Pan Sidong, Wu Min, Zheng Aiwei, Jing Zhenhua* (157)
- Predicting Unexplored Ore Bodies by 3-D Geological Metallogenic Modeling: A Case Study of Huize Lead-Zinc Mine, Yunnan Province
 *Liu Yizheng, Gao Jianguo, Yu Xiaoxia, Kang Kang* (164)
- Discussion on the Metallogenic Model of Granite "In-Situ Melting" in Zijinshan Mineralization Area
 *Ruan Shikun, Zeng Wencan* (170)
- Surface Sampling Experiment for Lunar Soil Simulant
 *Gao Hui, Duan Longchen, Li Qian, Liu Bin, Zhang Dawei* (175)
- Characteristics Analysis and Application of Electromagnetic Response in Horizontal Wells
 *Hu Song, Zhou Cancan, Wang Changxue, Li Huayang, Yuan Chao, Kong Qiangfu* (180)
- Anomaly Characteristics of Geomagnetic Data before Anqing Earthquake
 *Dai Miao, Li Junhui, Liu Jian, Li Deqian, Li Ming* (187)
- Multiple Information Combination to Optimize Pre-stack Simultaneous Inversion Parameters
 *Wan Huan, Chen Li, Liang Lifeng, Qin Dianming, Liu Xiujuan* (192)
- Mapping on Building Collapse Degree Caused by Large Natural Disaster Using Remote Sensing: A Case Study on Zhouqu Large Flood Debris Flow Disaster
 *Chen Weitao, He Haixia, Yang Siqian, Huang He* (197)
- Research and Analysis on the Classification Method Based on the Bad Geological Identification
 *Wang Qiuquan, Li Xiang, Wang Lingling* (203)
- Automatically Optimizing the Participant Samples by Inverse Distance Weighting Method
 *Li Zhanglin, Zhang Xialin, Liu Gang, Wu Chonglong* (209)
- Initial Moisture Content Influence on the Unconfined Compressive Strength of Weathered Sand Improved Expansive Soil
 *Yang Jun, Tong Lei, Zhang Guodong* (213)
- Research Overview on Early Warning of Precipitation-Induced Loess Landslides
 *Qi Xing, Xu Qiang, Sun Liang, Sun Xu, Zhang Tingting* (219)
- Vertical Magnetism Characteristic on Sediment Section at East Lake (Guanqiao Lake) of Wuhan, China and Its Response to Environment Pollution
 *Li Yongtao, Qu Zan* (226)
- Modeling Study of Enhanced Thermal Brine Extraction Using Supercritical CO₂
 *Yang Guodong, Li Yilian, Ma Xin, Atrens Aleks, Ni Hao* (233)

Chief Editor: Yao Shuzhen

Deputy Chief Editor: Yang Yong

Executive Editors: Yu Huazhen Yang Yong Liu Jiangxia

刊名题字:徐楚德

《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《PJK》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11月

地质科技情报 DIZHI KEJI QINGBAO

(双月刊)1982年创刊

第33卷 第6期(总第159期) 2014年11月

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly) Established in 1982

Vol. 33 No. 6 (Tot. No. 159) Nov. 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 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 Corpora-
tion (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