

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

2017年 第36卷 第6期

(总第177期)

(卷终)

(国内外公开发行,双月刊)

2017年11月出版

## 理事单位

(排名不分先后)

湖北省地质科学研究院

湖北省地质局第一地质大队

贵州省地质矿产勘查局一一五地质大队

贵州省地质调查院

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

## 目 次

### • 扬子工程专栏 •

湖南五峰仙岩体岩石地球化学、SHRIMP U-Pb 年龄及 Hf 同位素特征…

陈 迪,刘珏懿,王先辉,杨 俊,马铁球,罗 来(1)

西藏雄村铜金矿床石英闪长斑岩中单个流体包裹体的 SRXRF 研究及其意义

.....

周 云,唐菊兴,黄 勇,郎兴海,曹 亮,于玉帅(13)

鄂北大洪山地区~817 Ma 洋岛玄武岩的发现及意义

...

陈 超,毛新武,胡正祥,杨金香,杨 成,孔令耀,孟 峰(22)

湘东北栗山地区新元古代岩浆活动及其地质意义:锆石 U-Pb 年代学、Lu-Hf 同位素证据 ..... 陕 亮,柯贤忠,

庞迎春,刘家军,赵辛敏,王 晶,康 博,张 鲲(32)

云南省开远地区中三叠统法郎组锰矿成矿地质条件及控矿 特征 ..... 曾 凯,徐映辉,李朗田(43)

湖南塔山岩体岩石学、地球化学、U-Pb 年代学特征及其形成 构造背景 ..... 杜 云,罗小亚,黄革非,田 磊,王敬元(50)

大别山木子店地区斑状角闪黑云二长花岗岩株的锆石 U-Pb 年龄、Hf 同位素组成及其地质意义

..... 刘阿睢,胡俊良,程顺波,刘劲松,金世超,定 立(62)

粤北扶溪岩体成因及时代:来自矿物化学、岩石地球化学及 LA-ICP-MS 锆石 U-Pb 年龄证据

..... 于玉帅,戴平云,郭福生,谢小占,鲍 波(71)

南岭地区五团岩体锆石 LA-ICP-MS U-Pb 定年、地球化学 特征及其地质构造意义

..... 黄子进,付建明,路远发,周 洁,卢友月,程顺波(83)

湖南省双峰县大坪铷矿地球化学特征及成矿作用

..... 文春华,张进富,肖冬贵,蒙正勇,林碧海,于玉帅(94)

鄂东南地区何锡铺岩体锆石 U-Pb 定年、岩浆源区及其地质

意义 ..... 夏金龙,黄圭成,丁丽雪(104)

桂东大瑶山地区加里东期基性岩的发现及地质意义

..... 农军年,黄锡强,郭尚宇,孙明行,邓 宾,邹 瑞(113)

广东英德周屋铜多金属矿床流体包裹体特征

...

清,邱昆峰,付建明,成先海,李 芳,杨小丽(122)

湘西南苗儿山岩体北段新元古代

晋宁期花岗岩岩石学、地球

化学特征及其形成构造背景

杜 云,罗小亚,黄革非(136)

## 广东大埔岩体 LA-ICP-MS 锆石 U-Pb 年龄、地球化学及其地质意义

..... 邱文, 李瑞, 陈俊锋, 王建荣, 余德延(148)

### · 基础地质 ·

四川宣汉立石河剖面二叠系岩石特征及沉积环境分析 ..... 周新平, 郑可, 何幼斌, 罗进雄(158)

黔南克脚二叠纪末生物群特征及其地质意义 ..... 王瀚, 蒋杨, 杨廷禄, 肖异凡, 吴顺宝, 何卫红(168)

西藏伦坡拉盆地牛堡组一段沉积特征及勘探意义 ..... 刘中戎, 曹强, 何志勇(174)

川东地区龙王庙组颗粒滩发育特征及分布规律 ..... 代林呈, 朱祥, 李毕松, 王兴志, 曾德铭(181)

### · 矿产地质 ·

胶东山后金矿流体包裹体及 H-O-S 同位素特征 ...

柳志进, 张新勇, 戚静洁, 丁宪华, 张辉, 赵晓亮(190)

云南西邑隐伏铅锌矿地电化学异常特征及找矿预测 ..... 刘攀峰, 文美兰, 张佳莉, 刘映东, 王金龙(197)

苏里格气田致密砂岩气藏差异化水平井设计方法 ..... 吴涛, 付斌, 苗芷苑, 王浩宇(207)

青海省它温查汉西铁多金属矿床地质特征、控矿因素及找矿方向

...

杨涛, 张斌, 张乐, 马永胜, 王瑾, 赵辛敏, 李智明, 宋忠宝, 张洲远, 杜亚龙, 陈向阳, 曹德智(214)

印尼—巴新中—古生代盆地群油气地质特征及差异性

..... 尹新义, 胡孝林, 方勇, 蔡文杰, 裴著纲, 程岳宏(224)

衡阳盆地北缘盐田桥铜矿床成矿构造地质地球化学特征

..... 王宾海, 王诗潮, 周倩, 祝兵, 覃金宁, 刘红兵(232)

柴达木盆地七个泉油田 E<sub>3</sub><sup>1</sup> 油藏储层参数测井精细解释 ..... 钟雨(239)

考虑渗吸效应的致密油藏体积改造可行性分析 ..... 李帅, 丁云宏, 顾岱鸿, 刘广峰, 才博(245)

### · 工程地质 ·

三峡库区湖北段降水时空分布与滑坡灾害的关系 ..... 金琪, 孟英杰, 严婧, 王海军(251)

库水升降对漩口滑坡稳定性的影响规律 ..... 吴凯峰, 余凯, 姚鑫, 李凌婧(256)

煤矸石换填膨胀土路基的沉降研究 ..... 胡雪松, 唐朝晖, 万佳文, 徐楚(261)

### · 技术方法 ·

带约束的体元属性插值方法与可视化表达 ..... 张慧, 刘刚, 陈麒玉(267)

多属性约束的多点地质统计方法在民丰洼陷岩相预测中的应用 ..... 冯德永, 王芳芳(273)

扇三角洲相储层“甜点”预测技术在涠洲 A 油田的应用

..... 陶倩倩, 孙文钊, 李珊珊, 盖永浩, 李达, 陈丽君(279)

改进 Grey-Markov 模型在油气管道腐蚀深度预测中的应用 ..... 张新生, 赵梦旭(286)

英文审稿：葛亚非      绘图：何建华 沈文祺

期刊基本参数：CN42 - 1240 / P \* 1982 \* b \* A4 \* 291 \* zh \* P \* ¥25.00 \* 1000 \* 34 \* 2017-11

# GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

## (Bimonthly)

Vol. 36 No. 6 Nov. 2017

---

## CONTENTS

- The Petrogeochemistry, SHRIMP Zircon U-Pb Age, and Hf Isotope Character of Wufengxian Pluton in Hunan Province ..... Chen Di, Liu Jueyi, Wang Xianhui, Yang Jun, Ma Tieqiu, Luo Lai (1)
- Synchrotron Radiation X-Ray Fluorescence Microprobe Analysis of the Fluid Inclusions in Quartz Diorite Porphyrite from the Xiongcun Copper-Gold Deposit in Tibet ..... Zhou Yun, Tang Juxing, Huang Yong, Lang Xinghai, Cao Liang, Yu Yushuai (13)
- Discovery of ~817 Ma Oceanic Island Basalts in the Dahongshan Region, Northern Hubei Province and Its Significance ..... Chen Chao, Mao Xinwu, Hu Zhengxiang, Yang Jinxiang, Yang Cheng, Kong Lingyao, Meng Zheng (22)
- Zircon LA-ICP-MS U-Pb Chronology, Lu-Hf Isotopic Characteristics and Its Geological Significance of the Neo-proterozoic Magma Activity in Lishan Area from the Northeastern Hunan Province
- ...
- Shan Liang, Ke Xianzhong, Pang Yingchun, Liu Jiajun, Zhao Xinmin, Wang Jing, Kang Bo, Zhang Kun (32)
- The Geological Condition and Structural Ore-Controlling Characteristics of Manganese Deposit in the Falang Formation of Middle Triassic, Kaiyuan Area, Yunnan Province ..... Zeng Kai, Xu Yinghui, Li Langtian (43)
- Petrological, Geochemical, and U-Pb Geochronological Characteristics and Tectonic Setting of Tashan Pluton Formation in Hunan Province ..... Du Yun, Luo Xiaoya, Huang Gefei, Tian Lei, Wang Jingyuan (50)
- Zircon U-Pb Age, Hf Isotopic Composition of Porphyritic Amphibole and Biotite Monzogranite from Muzidian, Dabie Orogen and Its Implication ..... Liu A'sui, Hu Junliang, Cheng Shunbo, Liu Jinsong, Jin Shichao, Ding Li (62)
- Genesis and Age of Fuxi Granodiorite, Southern Zhuguang Mountain, Northern Guangdong Province: Constraint from Mineralogy Chemistry, Geochemistry and LA-ICP-MS Zircon U-Pb Dating ..... Yu Yushuai, Dai Pingyun, Guo Fusheng, Xie Xiaojuan, Bao Bo (71)
- Zircon LA-ICP-MS U-Pb Age, Geochemistry and Tectonic Significance of Wutuan Granite in Western Nanling ..... Huang Zijin, Fu Jianming, Lu Yuanfa, Zhou Jie, Lu Youyue, Cheng Shunbo (83)
- Geochemical Features and Mineralization of the Daping Rubidium Ore Deposit in Shuangfeng County, Hunan Province ..... Wen Chunhua, Zhang Jinfu, Xiao Donggui, Meng Zhengyong, Lin Bihai, Yu Yushuai (94)
- Zircon U-Pb Dating and Magma Source of the Hexipu Pluton in Southeast Hubei Province and Its Geological Implications ..... Xia Jinlong, Huang Guicheng, Ding Lixue (104)
- Discovery of Caledonoan Basic Rocks in Dayashan Region, Eastern Guangxi and Its Geological Significance ..... Nong Junnian, Huang Xiqiang, Guo Shangyu, Sun Minghang, Deng Bin, Zou Yu (113)
- Fluid Inclusion Characteristics of Zhouwu Cu-Polymetal Deposit, Yingde, Guangdong Province ..... Huang Huilan, Tan Jing, Qiu Kunfeng, Fu Jianming, Cheng Xianhai, Li Fang, Yang Xiaoli (122)
- Petrological, Geochemical Characteristics and Formation Tectonic Setting of Neoproterozoic Jinning Granite in the Northern Section of Miaoershan Pluton in Southwestern Hunan ..... Du Yun, Luo Xiaoya, Huang Gefei (136)
- LA-ICP-MS Zircon U-Pb Age, Geochemistry and the Geological Significance of the Dapu Granite, Guangdong

- Province ..... *Di Wen, Li Rui, Chen Junfeng, Wang Jianrong, Yu Deyan* (148)
- Petrological Characteristics and Sedimentary Environment of the Permian of Lishihe Section in Xuanhan, Sichuan ..... *Zhou Xinping, Zheng Ke, He Youbin, Luo Jinxiang* (158)
- End-Permian Biotic Assemblage of Kejiao, Southern Guizhou, and Its Geological Implications ..... *Wang Han, Jiang Yang, Yang Tinglu, Xiao Yifan, Wu Shunbao, He Weihong* (168)
- Sedimentary Characteristics and Gas-Oil Exploration Significance of the First Member of Niubao Formation in the Lunpola Basin, Tibet ..... *Liu Zhongrong, Cao Qiang, He Zhiyong* (174)
- Characteristics and Distribution of Grain Bank of the Lower Cambrian Longwangmiao Formation in Eastern Sichuan Basin ..... *Dai Lincheng, Zhu Xiang, Li Bisong, Wang Xingzhi, Zeng Deming* (181)
- Fluid Inclusion and H-O-S Isotope Characters of Shanhou Gold Ore in Jiaodong ..... *Liu Zhijin, Zhang Xinyong, Qi Jingjie, Ding Xianhua, Zhang Hui, Zhao Xiaoliang* (190)
- Features of Electrogeochemical Anomalies and Prospecting Prediction of Xiyi Concealed Pb-Zn Mining Area in Yunnan Province ..... *Liu Panfeng, Wen Meilan, Zhang Jiali, Liu Yingdong, Wang Jinlong* (197)
- The Differentiation Design of Tight Sandstone Gas Reservoir Horizontal Well in Sulige Gas Field ..... *Wu Tao, Fu Bin, Miao Zhipeng, Wang Haoyu* (207)
- Geological Characteristics, Ore-Controlling Factors and Prospecting Direction of the Tawenchahanxi Fe-Polymer Deposit, Qinhai Province...  
*Yang Tao, Zhang Bin, Zhang Le, Ma Yongsheng, Wang Jin, Zhao Xinmin, Li Zhiming, Song Zhongbao, Zhang Zhouyuan, Du Yalong, Chen Xiangyang, Cao Dezhi* (214)
- Hydrocarbon Features of Mesozoic-Paleozoic Basins in Indonesia and Papua New Guinea ..... *Yin Xinyi, Hu Xiaolin, Fang Yong, Cai Wenjie, Xi Zhugang, Cheng Yuehong* (224)
- Geological and Geochemical Characteristics of Ore Controlling Structure of the Yantianqiao Copper Deposit in the Northern Margin of Hengyang Basin ..... *Wang Binhai, Wang Shichao, Zhou Qian, Zhu Bing, Qin Jinning, Liu Hongbing* (232)
- Reservoir Parameters Logging Interpretation for E<sub>s</sub><sup>l</sup> Reservoirs in Qigequan Oilfield of Qaidam Basin ..... *Zhong Yu* (239)
- Application of Imbibition Mechanism in Massive Fracturing of Tight Oil Reservoir ..... *Li Shuai, Ding Yunhong, Gu Daihong, Liu Guangfeng, Cai Bo* (245)
- Relationship Between the Spatial-Temporal Distribution of Precipitation and Landslide Disaster in Three Gorges Reservoir of Hubei ..... *Jin Qi, Meng Yingjie, Yan Jing, Wang Haijun* (251)
- Impact Rule of Reservoir Water Level Fluctuation on the Stability of Xuankou Landslide ..... *Wu Kaifeng, Yu Kai, Yao Xin, Li Lingjing* (256)
- Replacing Expansive Soil with Coal Gangue in Subgrade Settlement ..... *Hu Xuesong, Tang Zhaozhi, Wan Jiawen, Xu Chu* (261)
- Attribute Interpolation and Visualization of Voxel Model with Constraint...  
*Zhang Hui, Liu Gang, Chen Qiyu* (267)
- Lithofacies Prediction Based on Multiatribute and Multipoint Geostatistics in Minfeng Sag ..... *Feng Deyong, Wang Fangfang* (273)
- Application of Fan Delta Facies “Sweet Point” Reservoir Prediction Technology in Weizhou A Oilfield ..... *Tao Qianqian, Sun Wenzhao, Li Shanshan, Gai Yonghao, Li Da, Chen Lijun* (279)
- Application of an Improved Grey-Markov Model in Corrosion Depth Prediction of Oil and Gas Pipeline ..... *Zhang Xinsheng, Zhao Mengxu* (286)

---

**Chief Editor:** Wang Hua

**Deputy Chief Editor:** Yang Yong

**Executive Editors:** Yang Yong Yu Huazhen Liu Jiangxia Shen Wenqi

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—2016年连续荣获湖北省第一至第十届优秀科技期刊奖;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”;2006,2010,2014,2016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》、《地质学参考数据库》(GRP)、《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,一直为广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

2017年11月

### 地 质 科 技 情 报

DIZHI KEJI QINGBAO

(双月刊)1982年创刊

第36卷 第6期(总第177期) 2017年11月

### GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly)Established in 1982

Vol.36 No.6(Tot.No.177) Nov. 2017

主办单位:中国地质大学(武汉)

主 编:王 华

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 :** Wang Hua

**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 Corporation  
(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