

ISSN 1000-7849

CN 42-1240/P

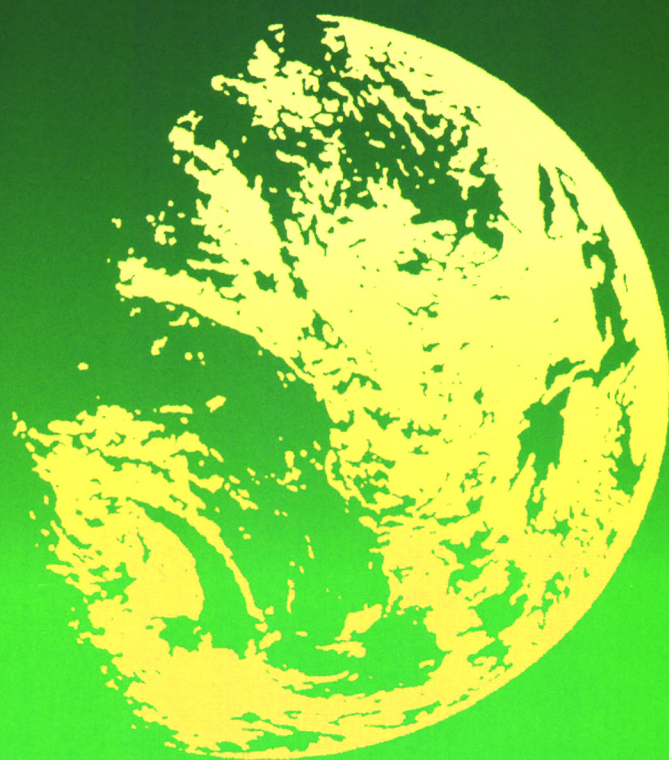
地质科技情报

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

第34卷第6期

Vol.34 No.6

2015



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

2015年 第34卷 第6期

(总第165期)

(卷终)

(国内外公开发行人,双月刊)

2015年11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

· 沉积矿产专栏 ·

Rodinia 超大陆裂解、Sturtian 冰期事件和扬子地块东南缘

大规模锰成矿作用 杜远生, 周琦, 余文超,

王萍, 袁良军, 齐靛, 郭华, 徐源(1)

黔东松桃西溪堡南华系大塘坡组超大型锰矿床地质特征与

找矿预测 张遂, 周琦, 张平壹, 沈红钱, 杜远生(8)

黔中地区震旦纪含磷岩系时空变化及沉积模式 陈国勇,

杜远生, 张亚冠, 陈庆刚, 范玉梅, 王泽鹏, 谭华(17)

音频大地电磁法对深部隐伏构造的识别与应用:以贵州省

松桃县李家湾锰矿为例 杨炳南, 周琦, 杜远生,

胡祥云, 谢小峰, 沈小庆, 朱大伟, 王家俊(26)

犁式正断层特征及其在找矿预测中的作用:以黔东松桃西溪堡

大型锰矿床为例 谢小峰, 杨坤光, 周琦,

杜远生, 王佳武, 蒋天锐, 杨炳南(33)

黔东松桃大塘坡地区南华系大塘坡组锰矿相带及分布规律

..... 刘雨, 周琦, 袁良军, 潘文, 张遂,

余文超, 王萍, 徐源, 洪万华(40)

黔东南华纪铁丝坳期—大塘坡期古气候的演变:来自 CIA 的

证据 齐靛, 余文超, 杜远生,

周琦, 郭华, 王佳武, 王萍, 徐源(47)

· 基础地质 ·

辽东湾坳陷东部新生代构造发育与成因机制

..... 李伟, 任健, 刘一鸣, 李春锐(58)

煤系烃源岩与石英次生加大边的形成机理探讨:以鄂尔多斯

盆地东部山西组为例 李艳霞, 张华, 田毓峰(65)

云南文山小平坝矿区花岗岩地球化学特征及成因探讨

..... 赵献昆, 李峰, 坚润堂(70)

川东卧龙河地区长兴晚期自然伽马异常及其环境启示意义

..... 杜翔, 张廷山, 杨巍(79)

右江盆地二叠纪末深水相无脊椎动物凉水分子的发现及其

地质意义 陈斌, 杨廷禄, 吴会婷, 陈冰(86)

洛阳龙门地区寒武系第三统张夏组碳酸盐岩风暴沉积类型及

遗迹化石特征 郑伟, 孙长彦, 白万备,

齐永安, 姚倩, 王敏, 李妲(92)

· 矿产地质 ·

青海大场金矿床地质地球化学找矿模型

..... 翟玉林, 魏俊浩, 李艳军, 王发明, 李 鹏, 王 文, 李 翔, 柯坤家(100)

川东南地区志留系龙马溪组页岩孔隙结构特征

..... 徐 勇, 吕成福, 陈国俊, 杨 巍, 仲佳爱, 薛莲花, 沈怀磊(108)

塔里木盆地塔中—古城地区寒武系沉积体系发育特征与演化

..... 王 坤, 刘 伟, 黄擎宇, 石书缘, 马 奎, 梁东星(116)

昆北油田切六区路乐河组储层连通性研究

郭建洪, 牟中海, 魏成章, 李晓茹, 李鹏真, 丁 扬, 陈 袁, 苏 秋, 徐 乐, 赵文凯, 贾凤娟(125)

渤海海域渤东凹陷烃源岩特征与勘探潜力

李宏义, 刘丽芳, 吴克强, 杜宏宇, 林 青(131)

泌阳凹陷古近系核三段页岩层有机质富集规律

尚 飞, 刘峥君, 解习农, 陈 慧, 黄亚浩(136)

西峰油田长 8 油藏致密油层与非油层注水差异性实验

高永利(142)

东非大陆边缘构造演化与油气成藏模式探析

于 璇, 侯贵廷, 代双河, 韩宇春, 谢结来(147)

不同渗透率油藏储层应力敏感性实验研究

董利飞, 岳湘安, 徐 星, 苏 群, 宋伟新(155)

中国海相层系油气成藏过程与储层沥青耦合关系:以四川盆地为例

..... 黄文明, 徐邱康, 刘树根, 曾东方, 郑荣才, 马文辛(159)

· 水文地质 ·

高氟孔隙地下水地球化学成因:以山西东山调水工程区为例 ...

邓安利, 王敏黛, 王 帅, 郭青海(169)

我国干热岩资源潜力区深部热结构

马 峰, 蔺文静, 郎旭娟, 朱 喜, 王贵玲(176)

鲁东地热区氡同位素特征及地热水补给来源

田 禹(182)

库岸滑坡地下水位时间序列混沌特征识别与 PSO-LSSVM 模型预测

..... 黄发明, 殷坤龙, 何 涛, 孟颂颂(186)

· 技术方法 ·

火山岩体围岩隧道断层带涌水量计算方法综合研究:以青云山隧道为例

..... 成建梅, 罗 伟, 徐子东, 胡学夫(193)

青藏高原班公错与达则错水温时间序列分形特征

肖 宇, 谢淑云, 王明达, 贺 跃, 侯居峙(200)

渤海海域中生界火成岩岩性测井识别技术及应用

韦阿娟(207)

东北界河河岸稳定性评价:以乌苏里江饶河段为例

孟令辉, 董玉森, 陈伟涛, 李显巨, 孙 攀(214)

高温高压欠压实地层烃类检测方法研究:以莺歌海盆地东方 X 区为例

..... 马光克, 李 芳, 周家雄, 刘 巍, 孙月成(221)

一种识别异常中子、密度孔隙度测井曲线新方法:以中东 W 油田 Mishrif 储层为例

..... 方鑫鑫, 田中元, 郭 伟, 邓 亚(226)

基于三维地质模型的勘探剖面图快速动态绘制

张军强, 吴冲龙, 刘 刚, 吴 勇(230)

《地质科技情报》2015 年(第 34 卷)总目次

(I)

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:葛亚非

绘 图:何建华

期刊基本参数:CN42-1240/P * 1982 * b * A4 * 234 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 34 * 2015-11

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly)

Vol. 34 No. 6 Nov. 2015

CONTENTS

- Linking the Cryogenian Manganese Metallogenic Process in the Southeast Margin of Yangtze Block to Break-up of Rodinia Supercontinent and Sturtian Glaciation *Du Yuansheng, Zhou Qi, Yu Wenchao, Wang Ping, Yuan Liangjun, Qi Liang, Guo Hua, Xu Yuan* (1)
- Geological Characteristics and Prospecting Prediction of Xixibao Super-large Manganese Deposit in Songtao, Eastern Guizhou ... *Zhang Sui, Zhou Qi, Zhang Pingyi, Shen Hongqian, Du Yuansheng* (8)
- Spatial and Temporal Variation and Mineralization Model of the Sinian Phosphorus-bearing Sequences in Central Guizhou Province *Chen Guoyong, Du Yuansheng, Zhang Yaguan, Chen Qinggang, Fan Yumei, Wang Zepeng, Tan Hua* (17)
- Identification and Application of Audio Magnetotellurics to the Deep Buried Structure: A Case Study of Lijiawan Manganese Deposit at Songtao County in Guizhou Province *Yang Bingnan, Zhou Qi, Du Yuansheng, Hu Xiangyun, Xie Xiaofeng, Sheng Xiaoqing, Zhu Dawei, Wang Jiajun* (26)
- Characteristics of Listric Normal Fault and Its Role in Prospecting Prediction: An Example from Xixibao Large Manganese Deposit, Songtao County, East of Guizhou Province *Xie Xiaofeng, Yang Kunguang, Zhou Qi, Du Yuansheng, Wang Jiawu, Jiang Tianrui, Yang Bingnan* (33)
- Manganese Ore Phase and Distribution of Nanhua Datangpo Formation in Datangpo Area, Songtao, East Guizhou *Liu Yu, Zhou Qi, Yuan Liangjun, Pan Wen, Zhang Sui, Yu Wenchao, Wang Ping, Xu Yuan, Hong Wanhua* (40)
- Paleoclimate Evolution of the Cryogenian Tiesi'ao Formation-Datangpo Formation in Eastern Guizhou Province: Evidence from the Chemical Index of Alteration *Qi Liang, Yu Wenchao, Du Yuansheng, Zhou Qi, Guo Hua, Wang Jiawu, Wang Ping, Xu Yuan* (47)
- Development and Formation Mechanism of Cenozoic Tectonics in the East Area of Liaodong Bay Depression *Li Wei, Ren Jian, Liu Yiming, Li Chunrui* (58)
- Formation Mechanism of Coal Source Rocks and Quartz Overgrowths: An Example of Shanxi Formation in Eastern Ordos Basin *Li Yanxia, Zhang Hua, Tian Yufeng* (65)
- Geochemical Characteristics of Granite in the Xiaopingba Deposit of Wenshan, Yunnan Province and Its Implications for Petrogenesis *Zhao Xiankun, Li Feng, Jian Runtang* (70)
- Natural Gamma-Ray Anomaly and Environmental Implication in Late Changhsingian, Wolonghe Area, Eastern Sichuan Basin *Du Xiang, Zhang Tingshan, Yang Wei* (79)
- Discovery of Cool-Water Deep-Water Facies Invertebrates of the Latest Permian from Youjiang Basin, South China and the Geological Significance *Chen Bin, Yang Tinglu, Wu Huiting, Chen Bing* (86)
- Types of Storm Deposit Sequence of Carbonates and Characteristics of Trace Fossils in Zhangxia Formation of 3rd Epoch of Carbonates in Longmen, Luoyang Region *Zheng Wei, Sun Changyan, Bai Wanbei, Qi yongan, Yao Qian, Wang Min, Li Da* (92)
- Geological and Geochemical Prospecting Model of the Dachang Gold Deposit, Qinghai Province ... *Zhai Yulin, Wei Junhao, Li Yanjun, Wang Faming, Li Peng, Wang Wen, Li Xiang, Ke Kunjia* (100)
- Pore Structure Characteristics in the Organic-Rich Shale of the Silurian Longmaxi Formation in the Southeast Sichuan Basin *Xu Yong, Lü Chengfu, Chen Guojun, Yang Wei, Zhong Jia'ai, Xue Lianhua, Shen Huailei* (108)

- Development Characteristics and Evolution of the Cambrian Sedimentary System in Tazhong and Gucheng Area, Tarim Basin... *Wang Kun, Liu Wei, Huang Qingyu, Shi Shuyuan, Ma Kui, Liang Dongxing* (116)
- Reservoir Connectivity in the Lulehe Formation of the Qie-6 Block of Kunbei Oilfield
..... *Guo Jianhong, Mu Zhonghai, Wei Chengzhang, Li Xiaoru, Li Pengzhen, Ding Yang, Chen Yuan, Su Qiu, Xu Le, Zhao Wenkai, Jia Fengjuan* (125)
- Characteristics of Source Rocks and Exploration Potential in Bodong Sag, Bohai Sea Area
..... *Li Hongyi, Liu Lifang, Wu Keqiang, Du Hongyu, Lin Qing* (131)
- Enrichment Characteristics of Organic Matter of Shale Series in He-3 Member of Paleogene Hetaoyuan Formation, Biyang Depression ... *Shang Fei, Liu Zhengjun, Xie Xinong, Chen Hui, Huang Yahao* (136)
- Experimental Study on Water Injection Response Differences Between Oil and Non-Oil Formations of Chang-8 Tight Oil Reservoir of Xifeng Oilfield *Gao Yongli* (142)
- Tectonic Evolution and Hydrocarbon Pooling Patterns Analysis in East Africa Continental Margin
..... *Yu Xuan, Hou Guiting, Dai Shuanghe, Han Yuchun, Xie Jielai* (147)
- Experimental Study on the Stress Sensitivity in Different Permeability Reservoirs
..... *Dong Lifei, Yue Xiang'an, Xu Xing, Su Qun, Song Weixin* (155)
- Coupling Relationship Between Oil&Gas Accumulation Process and Reservoir Bitumen of Marine System: Taking Sichuan Basin as An Example
..... *Huang Wenming, Xiu Qiukang, Liu Shugen, Zeng Dongfang, Zheng Rongcai, Ma Wenxin* (159)
- Geochemical Genesis of High-Fluoride Groundwater: A Case Study in the Import Region of the Dongshan Water Transfer Project, Shanxi Province *Deng Anli, Wang Mindai, Wang Shuai, Guo Qinghai* (169)
- Deep Geothermal Structures of Potential Hot Dry Rock Resources Area in China
..... *Ma Feng, Lin Wenjing, Lang Xujuan, Zhu Xi, Wang Guiling* (176)
- Features of Hydrogen and Oxygen Isotopes and the Make-up Source for Geothermal Water in East Shandong Geothermal Area *Tian Yu* (182)
- Chaotic Characteristics Identification and Prediction Using PSO-LSSVM Model of Reservoir Landslide Groundwater Level Time Series *Huang Faming, Yin Kunlong, He Tao, Meng Songsong* (186)
- Calculation Method for Water Inflow of Typical Fault Zone in Volcanic Rock Tunnel: Case Study of Qingyunshan Tunnel *Cheng Jianmei, Luo Wei, Xu Zidong, Hu Xuefu* (193)
- Characteristics of Water Temperature Based on Fractal and R/S Method in Bangong Co and Dagze Co
..... *Xiao Yu, Xie Shuyun, Wang Mingda, He Yue, Hou Juzhi* (200)
- Well-Logging Identification Technique and Its Application in Mesozoic Igneous Rocks in Bohai Sea Area
..... *Wei Ajuan* (207)
- Stability Evaluation of Northeast China Border Riverbank: A Case Study in Raohe Area of Ussuri River
..... *Meng Linghui, Dong Yusen, Chen Weitao, Li Xianju, Sun Pan* (214)
- Hydrocarbon Detection for High Temperature and High Pressure Undercompacted Formation: A Case Study of Dongfang X District in Yinggehai Basin
..... *Ma Guangke, Li Fang, Zhou Jiaxiong, Liu Wei, Sun Yuecheng* (221)
- A New Method for Identifying Abnormal Neutron and Density Logging Curves: An Example from Mishrif Reservoir in the Middle East W Oilfield *Fang Xinxin, Tian Zhongyuan, Guo Wei, Deng Ya* (226)
- Fast and Dynamic Method for Drawing Exploration Section Based on 3D Geological Model
..... *Zhang Junqiang, Wu Chonglong, Liu Gang, Wu Yong* (230)

Chief Editor: Yao Shuzhen

Deputy Chief Editor: Yang Yong

Executive Editors: Liu Jiangxia Yang Yong Yu Huazhen

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《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

2015年11月

地 质 科 技 情 报
DIZHI KEJI QINGBAO

(双月刊)1982年创刊

第34卷 第6期(总第165期) 2015年11月

GEOLOGICAL SCIENCE AND
TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly)Established in 1982

Vol. 34 No. 6(Tot. No. 165) Nov. 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