

ISSN 1000-7849

CN 42-1240/P

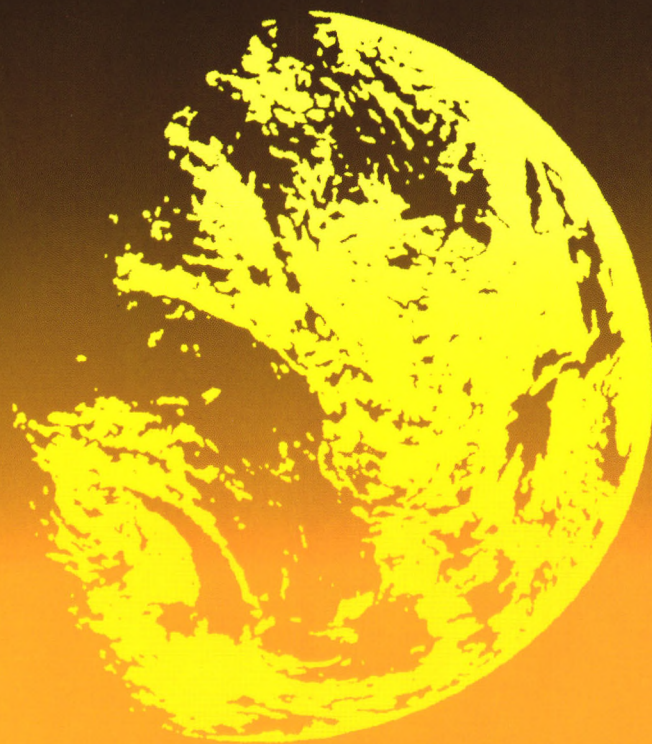
地质科技情报

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

第34卷第5期

Vol.34 No.5

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5期

(总第164期)

(国内外公开发行,双月刊)

2015年9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 ·

渤海海域渤中凹陷奥陶系碳酸盐岩成岩作用

…… 赵国祥,王清斌,金小燕,王飞龙,刘晓健,白冰(1)

北部湾盆地乌石凹陷东区流三段沉积体系发育特征及控制

因素分析 …… 张建新,胡德胜,何卫军,党亚云,刘平(8)

细粒岩层序地层学研究方法综述 …… 吴靖,姜在兴(16)

北非 Sabratah 盆地下始新统 El Garia 组货币虫灰岩层序地层

与沉积模式… 李娟,王天奇,孙松岭,苟迎春,贾义荣(21)

滇西哀牢山构造岩浆岩带阿扎鲁花岗岩岩石地球化学特征及构造背景浅析

…… 赵亚男,肖渊甫,李洪孝,肖瑞卿,郑琅,沈立军(27)

大巴山早寒武世黑色岩层稀土元素特征及沉积环境分析

…… 凌斯祥,巫锡勇,任勇,李晓宁,王刚刚(31)

雅布赖盆地小湖次凹新河组下段层序及沉积相特征

…… 石英涛,廖远涛,汤建荣,魏军,曹海洋,章诚诚(38)

新疆准噶尔北塔山地区晚石炭世侵入岩地球化学特征及构造

环境 …… 李高杰,潘硕,伊海生,侯宇(46)

· 矿产地质 ·

青海乌丽冻土区冷泉水溶烃对形成天然气水合物的指示意义

…… 王进寿,潘彤,曾小平,陈静(53)

碳酸盐岩储层中热液流体改造作用研究进展

…… 胡作维,李云,韩信,黄思静,李北康(58)

储层评价研究进展 …… 陈欢庆,丁超,杜宜静,王珏(66)

川东北铁山及周缘飞仙关组滩相储集体成因分析… 吴斌,

肖世洪,尹楠鑫,廖金华,李祥明,龚齐森,王锦喜(75)

下寺湾地区延长组长7陆相页岩气储层敏感性实验

…… 吴春燕,沈英,程玉群,毛中源,贾朋涛(81)

基于格子理论模型页岩储层气-固吸附分子动力学分析

… 尹帅,丁文龙,刘建军,赵金利,蓝宝锋,曹安琪,赵威(86)

层次分析法在四川盆地页岩气勘探区评价中的应用

…… 管全中,董大忠,王玉满,黄金亮,王淑芳(91)

海底泥底辟(泥火山)对天然气水合物成藏的影响

..... 刘杰, 孙美静, 苏明, 杨睿, 吴能友(98)

焦石坝地区五峰组—龙马溪组页岩孔隙结构特征及其主控因素

..... 杨锐, 何生, 胡东风, 张汉荣, 张建坤(105)

广西平果堆积型铝土矿成矿元素多重分形特征研究

欧阳承新, 奚小双, 曹荆亚(114)

湖相泥岩型铀矿有利成矿条件分析

宋霖, 焦养泉, 吴立群, 汪小妹(120)

青海大场金矿田北缘灭格滩矿区土壤地球化学异常信息提取及找矿预测

..... 王发明, 翟玉林, 李艳军, 王福德, 王文, 李翔, 柯坤家(127)

智利楚基卡马塔斑岩型铜矿研究进展

刘彬, 王银宏, 王建平, 赵泽南, 张方方(134)

内蒙古哈达门沟金矿床元素地球化学特征及找矿意义

万卫, 汪明启, 范会虎, 左立波(142)

· 水文地质 ·

娘子关泉域径流—排泄区岩溶水污染特征及成因分析

..... 霍建光, 赵春红, 梁永平, 王桃良, 唐春雷, 王维泰, 申豪勇(147)

微生物介导下高砷地下水系统的氧化还原分带性概念模型

张俊文, 马腾, 冯亮, 闫雅妮(153)

沉积物岩性及水化学性质对水土界面氟迁移行为的影响

朱亚鹏, 苏春利, 梁川, 向鸿燕(160)

基于岩溶演化模型的隧道突水危险性评价

武亚遵, 万军伟, 林云, 蔡二贝(166)

· 技术方法 ·

地震沉积学技术在文昌 A 油田储层预测中的应用

李达, 陶倩倩, 隋波, 马光克(172)

塔河油田超深层、薄储层、窄河道砂体识别与描述技术

梁宏刚, 先伟, 李文平(180)

汶川科钻 WFSD-3 孔裂缝响应特征及识别方法

邓呈祥, 潘和平, 方思南(184)

实验尺度下钻井液在含水合物地层流动数值模拟

..... 周欣, 宁伏龙, 孙嘉鑫, 郑明明, 彭力, 张凌(190)

轮古油田中斜坡区奥陶系岩溶洞道线性体密度法预测

和虎, 蔡忠贤(199)

面向高光谱矿物填图的多特征结合降维方法研究

苏余斌, 詹云军, 黄解军, 叶发旺, 张川(206)

CSAMT 与地震法在呼包盆地东南部地热勘查中的应用

..... 刘明, 杨进, 亢俊健, 曹文庚, 于娟(212)

汶川地震滑坡—碎屑流致灾距探讨

李论基, 韩金良(219)

新型无机重液 LST 在牙形石分离中的使用

苑金玲, 江海水, 王达成(225)

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: 葛亚非

绘 图: 何建华

期刊基本参数: CN42-1240/P * 1982 * b * A4 * 230 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 35 * 2015-09

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly)

Vol. 34 No. 5 Sep. 2015

CONTENTS

- Diagenesis of the Ordovician Carbonates in Bozhong Depression, Bohai Sea Area
..... *Zhao Guoxiang, Wang Qingbin, Jin Xiaoyan, Wang Feilong, Liu Xiaojian, Bai Bing* (1)
- Development Characteristics of Sedimentary System and Control Factors Analysis of the Third Member of Liushagang Formation in Eastern Wushi Depression, Beibuwan Basin
..... *Zhang Jianxin, Hu Desheng, He Weijun, Dang Yayun, Li Ping* (8)
- Summary of Research Methods About the Sequence Stratigraphy of the Fine-Grained Rocks
..... *Wu Jing, Jiang Zaixing* (16)
- Nummulite Limestone Reservoir Sequence and Sedimentary Feature, Pelagian Basin
..... *Li Juan, Wang Tianqi, Sun Songling, Gou Yingchun, Jia Yirong* (21)
- Geochemical Characteristics and Tectonic Setting of A Zhalu Granite in Ailaoshan Structure Magmatic Belt, Western Yunnan Province
..... *Zhao Yanan, Xiao Yuanfu, Li Hongxiao, Xiao Ruiqin, Zheng Lang, Shen Lijun* (27)
- Analysis of REE Geochemical Characteristics and Sedimentary Environment of the Early Cambrian Black Rock Strata in Daba Mountain
..... *Ling Sixiang, Wu Xiyong, Ren Yong, Li Xiaoning, Wang Ganggang* (31)
- Characteristics of Sequence Stratigraphy and Sedimentary Facies in the Lower Xinhe Formation of Xiaohu Sub-sag, Yabulai Basin *Shi Yingtao, Liao Yuantao, Tang Jianrong, Wei Jun, Cao Haiyang, Zhang Chengcheng* (38)
- Geochemical Characteristics and Tectonic Settings of Late Carboniferous Intrusive Rocks from North Tarshan Area in Junggar, Xinjiang *Li Gaojie, Pan Shuo, Hou Yu* (46)
- Implications of Soluble Hydrocarbons in Cold Spring Water on the Formation of Gas Hydrate in Wuli Permafrost, Qinghai Province *Wang Jinshou, Pan Tong, Zeng Xiaoping, Chen Jing* (53)
- Reviews on the Hydrothermal Alteration of Carbonate Reservoirs
..... *Hu Zuowei, Li Yun, Han Xin, Huang Sijing, Li Beikang* (58)
- Advances of Reservoir Evaluation Researches ... *Chen Huanqing, Ding Chao, Du Yijing, Wang Jue* (66)
- Genetic Analysis of the Beach Facies Reservoir in Feixianguan Formation in Tieshan, Northeastern Sichuan and Its Peripheral Area
..... *Wu Bin, Xiao Shihong, Yin Nanxin, Liao Jinhua, Li Xiangming, Gong Qisen, Wang Jinxi* (75)
- Continental Shale Gas Reservoir Sensitivity Experimental Research of Chang 7 of Yanchang Formation in Xiasiwan Area *Wu Chunyan, Shen Ying, Chen Yuqun, Mao Zhongyuan, Jia Pengtao* (81)
- Molecular Dynamics Analysis of Shale Reservoir Gas-Solid Adsorption Based on the Lattice Theory Model
..... *Yin Shuai, Ding Wenlong, Liu Jianjun, Zhao Jinli, Lan Baofeng, Cao Anqi, Zhao Wei* (86)
- AHP Application to Shale Gas Exploration Areas Assessment in Sichuan Basin
..... *Guan Quanzhong, Dong Dazhong, Wang Yuman, Huang Jinliang, Wang Shufang* (91)
- Influence of Submarine Mud Diapirs(Mud Volcanoes) on Gas Hydrate Accumulation
..... *Liu Jie, Sun Meijing, Su Ming, Yang Rui, Wu Nengyou* (98)

- Characteristics and the Main Controlling Factors of Micro-pore Structure of the Shale in Wufeng Formation-Longmaxi Formation in Jiaoshiba Area
 *Yang Rui, He Sheng, Hu Dongfeng, Zhang Hanrong, Zhang Jiankun*(105)
- Multifractal Characteristics of Metallogenic Elements of Pingguo Accumulated Bauxite in Guangxi *Ouyang Chengxin, Xi Xiaoshuang, Cao Jingya*(114)
- Analysis of Advantageous Minerogenic Conditions of Lacustrine Mudstone-Type Uranium Deposit
 *Song Ji, Jiao Yangquan, Wu Liqun, Wang Xiaomei*(120)
- Soil Geochemical Anomaly Information Extraction and Prospecting Prediction of the Miegatan Gold Deposit, Northern Segment of the Dachang Gold Mine, Qinghai Province
 *Wang Faming, Zhai Yulin, Li Yanjun, Wang Fude, Wang Wen, Li Xiang, Ke Kunjia*(127)
- New Progress on the Chuquicamata Porphyry Copper Deposit, Chile
 *Liu Bin, Wang Yinhong, Wang Jianping, Zhao Zenan, Zhang Fangfang*(134)
- Geochemical Characteristics of Elements and Their Significance in the Ore Prospecting of the Hadamengou Gold Deposit, Inner Mongolia *Wan Wei, Wang Mingqi, Fan Huihu, Zuo Libo*(142)
- Characteristic and Cause Analysis in the Runoff-Drainage Area of Niangziguan Spring
 *Huo Jianguang, Zhao Chunhong, Liang Yongping, Wang Taoliang, Tang Chunlei, Wang Weitai, Shen Haoyong*(147)
- Conceptual Model of Redox Zonation in High Arsenic Groundwater System Under the Effect of Microorganisms *Zhang Junwen, Ma Teng, Feng Liang, Yan Yani*(153)
- Effects of Sediment Lithology and Groundwater Hydrochemical Characteristics on Fluorine Transport at Water-Soil Interface *Zhu Yapeng, Su Chunli, Liang Chuan, Xiang Hongyan*(160)
- Risk Evaluation of Water Inrush in Karst Tunnel Based on Karst Evolution Model
 *Wu Yazun, Wan Junwei, Lin Yun, Cai Erbei*(166)
- Application of Seismic Sedimentology Technology in Reservoir Prediction of Wenchang A Oilfield
 *Li Da, Tao Qianqian, Sui Bo, Ma Guangke*(172)
- Identification and Description Technique for Ultra-Deep, Thin Reservoir, Narrow Channel Sand, Tahe Oilfield *Liang Honggang, Xian Wei, Li Wenping*(180)
- Fracture Identification and the Response Characteristics of Fracture in the Third Drilling Hole of WFSD Project *Deng Chengxiang, Pan Heping, Fang Sinan*(184)
- Numerical Simulation on the Drilling Fluid Flowing in Gas Hydrate-Bearing Sediment at the Laboratory Scale *Zhou Xin, Ning Fulong, Sun Jiaxin, Zheng Mingming, Peng Li, Zhang Ling*(190)
- Prediction of Karst Cave Conduit Using Lineament Density Method in Zhongxiepo Area, Lungu Oilfield
 *He Hu, Cai Zhongxian*(199)
- Dimension Reduction Method Combining Multi-Features for Hyperspectral Mineral Mapping
 *Su Yubin, Zhan Yunjun, Huang Jiejun, Ye Fawang, Zhang Chuan*(206)
- Application of CSAMT and Seismic Method to the Exploration of Geothermal Resource in Southern Hubao Basin, Inner Mongolia *Liu Ming, Yang Jin, Kang Junjian, Cao Wengeng, Yu Juan*(212)
- Discussion on the Hazard Distance of Landslide-Debris Flow Triggered By Wenchuan Earthquake
 *Li Lunji, Han Jinliang*(219)
- LST: A New Inorganic Heavy Liquid Used in Conodont Separation
 *Yuan Jinling, Jiang Haishui, Wang Dacheng*(225)

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

2015年9月

地质科技情报
DIZHI KEJI QINGBAO

(双月刊)1982年创刊

第34卷 第5期(总第164期) 2015年9月

GEOLOGICAL SCIENCE AND
TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly)Established in 1982

Vol. 34 No. 5(Tot. No. 164) Sep. 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