

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

2016年 第35卷 第1期

(总第166期)

(国内外公开发行人,双月刊)

2016年1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

目次

· 基础地质 ·

豫西济源中元古界兵马沟组沉积环境分析

..... 郑德顺,王鹏晓,孙风波(1)

青海祁漫塔格小圆山铁多金属矿区英云闪长岩 LA-MC-ICP-

MS 锆石 U-Pb 测年及其地质意义

..... 孔会磊,李金超,栗亚芝,贾群子,黄军,南卡俄吾(8)

因子得分趋势面分析法提取个旧陡岩地区岩石化探异常

..... 杨震,杨明国,胡光道,梅红波(17)

西南印度洋中脊 48.6°~51.7°E 沉积物地球化学特征

..... 黄大松,张霄宇,张国堙,陶春辉,李怀明(22)

赣南茅坪钨矿伟晶岩壳中环带云母的特征及对岩浆-热液

演化过程的指示意义

..... 唐傲,李光来,周龙全,苏晔,童康益(30)

应用断点移动法分析断层活动性

..... 张津宁,张金功,杨乾政,吴春燕,黄传卿,崔强(38)

水动力数值模拟的河控三角洲分支河道演化研究

..... 王杨君,尹太举,邓智浩,程钊(44)

· 矿产地质 ·

蠡县斜坡北段储层流体包裹体特征及成藏时期

..... 刘建,任莹,王丹蕾,丰勇,韩毅龙,杜梦钰(53)

张性盆地高温砂岩储层发育控制因素:以珠江口盆地文昌 A

凹陷为例

谢玉洪,伏美燕,陈倩倩,张哨楠,张迎朝,尤丽(59)

库车坳陷东部地层压力特征与油气成藏

..... 王祥,魏红兴,石万忠,王媛(68)

羌塘盆地油藏带特征及勘探意义

季长军,伊海生,夏国清,谢拓,尹青,李启来,金峰(74)

黄河口凹陷 BZ34 区火山岩对砂岩压实特征的影响

..... 柴永波,杨波,王清斌,牛成民,李欢(80)

莺歌海盆地东方区黄流组一段储层成岩作用机理及孔隙演化

..... 邰金来,漆智,杨朝强,吴倩,甘永年,王瑞丽(87)

华庆油田 B153 井区长 6₃ 砂层组沉积相特征及演化模式

..... 刘丽,赵应成,王友净,蒋天昊,闫林辉,韩光顺(94)

东营凹陷增压减压条件下砂岩储层物性参数的变化规律实验

研究

吴春燕,张金功,孙志刚,张守春,张津宁,刘琳琳(101)

横向断层及其控油气作用	蔡俊, 吕修祥, 李博媛(107)
气顶油藏油气界面稳定性条件研究	张安刚, 范子菲, 宋珩, 李堪运, 李翠平(114)
北美白垩系烃源岩发育特征与油气分布关系	张新顺, 王红军, 马锋, 宋志慧, 孙相灿(119)
注入水中悬浮物对低渗透油藏储层堵塞规律	罗莉涛, 刘先贵, 孙灵辉, 萧汉敏, 支联友, 杨焯, 马家义(128)
普光气藏储层流体特征及其演化过程	傅太宇, 李葆华, 顾雪祥, 付绍洪, 徐仕海, 董晓燕, 许龙, 吴大伟(134)
吉尔吉斯斯坦天山成矿带主要金矿类型及区域成矿规律	曹积飞, 王斌, 孟广路, 李宝强, 马中平, 陈博(140)
韩城煤层气三维地震勘探区 11#煤层含气量预测 ...	邵林海, 刘池阳, 丁清香, 霍丽娜, 张雷(147)
新疆卡姆斯特煤田西山窑组煤层发育特征与煤质分析	牛军强, 杜芳鹏(152)
传统几何法与地质统计学法在矿产资源储量估算中的对比分析	唐攀, 唐菊兴, 林彬, 唐晓倩, 方向, 林鑫(156)
· 工程地质 ·	
汶川震区文家沟泥石流治理工程效果分析	亓星, 许强, 余斌, 董秀军, 尹国龙(161)
连续介质理论与块体理论在地下水封油库围岩稳定性分析中的应用:以烟台某地下水封油库为例	黄伟, 项伟, 崔德山, 谭龙, 程超杰, 郎林智(166)
基于智能手机的岩质边坡快速分析方法	王珏, 巨能攀, 黄健, 何朝阳, 范强(172)
三峡库区万州主城区第四系堆积层厚度的估算方法及应用	刘磊, 殷坤龙, 张俊(177)
· 技术方法 ·	
国外矿产勘查井中物探技术应用新动态	袁桂琴, 马冰, 张桂平(184)
布格重力异常揭示的贵州深部构造特征	吴开彬, 曾广乾, 陈国雄, 杨坤光(190)
矿井超前地质探测仪无线多炮远程控制系统设计	胡运兵, 吴燕清, 郑万波(200)
基于卷积神经网络的不良地质体识别与分类	陈冠宇, 安凯, 李向(205)
城市三维地质信息系统建设统一过程方法与实践	容东林, 尚建嘎, 甘地(212)
大压差泥页岩长裸眼斜井段安全钻井技术	兰凯, 刘明国, 郑华, 晁文学, 孔华(218)

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 * 222 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 34 * 2016-01

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly)

Vol. 35 No. 1 Jan. 2016

CONTENTS

- Sedimentary Environment of Mesoproterozoic Bingmagou Formation in Jiyuan, Western Henan Province
..... *Zheng Deshun, Wang Pengxiao, Sun Fengbo*(1)
- LA-MC-ICP-MS Zircon U-Pb Dating and Its Geological Implications of the Tonalite from Xiaoyuanshan
Iron-Polymetallic Ore District in Qimantag Mountain, Qinghai Province
..... *Kong Huilei, Li Jinchao, Li Yazhi, Jia Qunzi, Huang Jun, Namkha Norbu*(8)
- Rock Geochemistry Anomaly Extraction by Factor Score Trend Surface Analysis in Douyan of Gejiu
..... *Yang Zhen, Yang Mingguo, Hu Guangdao, Mei Hongbo*(17)
- Geochemical Characteristics of Sediments in Southwest Indian Ridge 48.6°–51.7°E
..... *Huang Dasong, Zhang Xiaoyu, Zhang Guoyin, Tao Chunhui, Li Huaiming*(22)
- Geological Characteristics of Micas with Zonal Structure in Pegmatite from Maoping Tungsten Deposit
and Its Significance to Magma-Fluid Evolution Process, Southern Jiangxi
..... *Tang Ao, Li Guanglai, Zhou Longquan, Su Ye, Tong Kangyi*(30)
- Fault Activity Analysis by Breakpoint Moving Method
..... *Zhang Jinning, Zhang Jingong, Yang Qianzheng, Wu Chunyan, Huang Chuanqing, Cui Qiang*(38)
- Terminal Distributary Channels in Fluvial-dominated Delta Systems from Numerical Simulation of
Hydrodynamics *Wang Yangjun, Yin Taiju, Deng Zhihao, Cheng Zhao*(44)
- Fluid Inclusions Characteristics and Hydrocarbon Accumulation Period of the Reservoir in the Northern
Section, Lixian Slope ... *Liu Jian, Ren Ying, Wang Danlei, Feng Yong, Han Yilong, Du Mengyu*(53)
- Controlling Factors of Reservoir Development under High Temperature in an Extensional Basin:
A Case Study from Wenchang A Sag in Pearl River Estuary Basin
..... *Xie Yuhong, Fu Meiyuan, Chen Qianqian, Zhang Shaonan, Zhang Yingzhao, You Li*(59)
- Characteristics of Formation Pressure and Its Relationship with Hydrocarbon Accumulation in the
Eastern Part of Kuqa Depression *Wang Xiang, Wei Hongxing, Shi Wanzhong, Wang Yuan*(68)
- Characteristics and Exploration Significance of Oil Reservoir in Qiangtang Basin
..... *Ji Changjun, Yi Haisheng, Xia Guoqing, Xie Tuo, Yin Qing, Li Qilai, Jin Feng*(74)
- A Contrastive Analysis on the Impact of Volcanic Rock on Compaction of BZ34 Area in Huanghekou
Depression *Chai Yongbo, Yang Bo, Wang Qingbin, Niu Chengmin, Li Huan*(80)
- Diagenesis Mechanism and Porosity Evolution of the First Member of Huangliu Formation Reservoirs
in Dongfang Area, Yinggehai Basin
..... *Huan Jinlai, Qi Zhi, Yang Zhaoqiang, Wu Qian, Gan Yongnian, Wang Ruili*(87)
- Sedimentary Facies and Evolution of Chang 6₃ Sand Group of Yanchang Formation in B153 Block,
Huaqing Oilfield *Liu Li, Zhao Yingcheng, Wang Youjing,
Jiang Tianhao, Yan Linhui, Han Guangshun*(94)
- An Experimental Study on Sandstone Reservoir Parameters under Variable Pressures in Dongying Sag
..... *Wu Chunyan, Zhang Jingong, Sun Zhigang, Zhang Shouchun, Zhang Jinning, Liu linlin*(101)

Transverse Fault and Its Control on Hydrocarbon Accumulation·····	<i>Cai Jun, Lü Xiuxiang, Li Boyuan</i> (107)
Stability Condition of Oil-Gas Contact of Oil-Rim Reservoir ·····	<i>Zhang Angang, Fan Zifei, Song Heng, Li Kanyun, Li Cuiping</i> (114)
Relationship between the Development Characteristics of Cretaceous Source Rocks and the Hydrocarbon Distribution, North America ·····	<i>Zhang Xinshun, Wang Hongjun, Ma Feng, Song Zhihui, Sun Xiangcan</i> (119)
Plugging Rules to Low Permeability Reservoir Caused by Suspension in Injected Water ·····	<i>Luo Litao, Liu Xiangui, Sun Linghui, Xiao Hanmin, Zhi Lianyou, Yang Ye, Ma Jiayi</i> (128)
Characteristic and Evolution Process of Fluid in Puguang Gas Reservoir ·····	<i>Fu Taiyu, Li Baohua, Gu Xuexiang, Fu Shaohong, Xu Shihai, Dong Xiaoyan, Xu Long, Wu Dawei</i> (134)
Major Gold Deposit Type and Regional Metallogenic Regularity on Tianshan Ore-Forming Belt, Kyrgyzstan ·····	<i>Cao Jifei, Wang Bin, Meng Guanglu, Li Baoqiang, Ma Zhongping, Chen Bo</i> (140)
Predication of 11 [#] Coalbed Gas Content in Hancheng Coalbed Methane 3D Seismic Survey ·····	<i>Shao Linhai, Liu Chiyang, Ding Qingxiang, Huo Lina, Zhang Lei</i> (147)
Coalbeds Spread Feature and Coal Quality Analysis in Xishanyao Formation of Kamst Coalfield, Xinjiang ····· ·····	<i>Niu Junqiang, Du Fangpeng</i> (152)
Comparative Research of Traditional Method and Geostatistical in Mineral Resource/Reserve Calculation ····· ·····	<i>Tang Pan, Tang Juxing, Lin Bin, Tang Xiaoqian, Fang Xiang, Lin Xin</i> (156)
Treatment Effects in Wenjia Gully, Wenchuan Earthquake Area ·····	<i>Qi Xing, Xu Qiang, Yu Bin, Dong Xiujun, Yin Guolong</i> (161)
Application of Continuum Theory and Block Theory on the Stability Analysis of Surrounding Rocks of Underground Water-Sealing Oil Storage Caverns: A Case Study of a Water-Sealing Oil Storage Caverns in Yantai ·····	<i>Huang Wei, Xiang Wei, Cui Deshan, Tan Long, Cheng Chaojie, Lang Linzhi</i> (166)
Smart Phone-based Method of Rapid Rock Slope Stability Analysis ·····	<i>Wang Jue, Ju Nengpan, Huang Jian, He Chaoyang, Fan Qiang</i> (172)
Estimation Method of the Quaternary Deposits Thickness and Its Application in Wanzhou Central District, Three Gorges Reservoir Region ·····	<i>Liu Lei, Yin Kunlong, Zhang Jun</i> (177)
New Dynamic of Borehole Geophysical Technology Application of Mineral Exploration Abroad ·····	<i>Yuan Guiqin, Ma Bing, Zhang Guiping</i> (184)
Deep Structural Features of Guizhou Revealed by Bouguer Gravity Anomaly ·····	<i>Wu Kaibin, Zeng Guangqian, Chen Guoxiong, Yang Kunguang</i> (190)
Key Technology Design of Remote Wireless Control System in the Mine Seismic Multi-Shot Forward- Detection ·····	<i>Hu Yunbing, Wu Yanqing, Zheng Wanbo</i> (200)
Identification and Classification of Adverse Geological Body Based on Convolution Neural Networks ·····	<i>Chen Guanyu, An Kai, Li Xiang</i> (205)
Unified Process for the Building of 3D Urban Geological Information System ·····	<i>Rong Donglin, Shang Jianga, Gan Di</i> (212)
Safe Drilling Technology for Long Open Hole Deviation Section of Mud Shale Strata under Complex Pressure System ·····	<i>Lan Kai, Liu Mingguo, Zheng Hua, Chao Wenxue, Kong Hua</i> (218)

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《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,一直为广大的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35卷 第1期(总第166期) 2016年1月

GEOLOGICAL SCIENCE AND
TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly) Established in 1982

Vol.35 No.1(Tot.No.166) Jan. 2016

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