

刊名题字 许在廉

# 中国煤炭地质

ZHONGGUO MEITAN DIZHI

(原《中国煤田地质》)

月刊·1989年创刊

第30卷第3期

总第225期

2018

主管单位 国务院国有资产监督管理委员会

主办单位 中国煤炭地质总局

出版单位 《中国煤炭地质》编辑部

学术支持单位

中国地质大学(北京) 能源学院

中国矿业大学(北京) 地球科学与测绘工程学院

中国矿业大学 资源与地球科学学院

吉林大学 地球科学学院

河南理工大学 资源环境学院

安徽理工大学 地球与环境学院

西安科技大学 地质与环境学院

华北科技学院 安全工程学院

山东科技大学 地球科学与工程学院

主 编 孙升林

常务副主编 孙常长 0312-6675851

英文编辑 毛邦倬 (特约)

发 行 《中国煤炭地质》编辑部

地 址 北京市丰台区靛厂299号

通讯地址 河北省涿州市范阳西路64号

邮 政 编 码 072750

电 子 信 箱 zhgmtz@163.com

主办单位网址 <http://www.ccgcn/>

中国标准连续 ISSN 1674-1803

出 版 物 号 CN 10-1364/TD

广告许可证号 京海工商广字第8301号

广 告 代 理 北京晟浩中安文化传媒有限公司

联 系 电 话 010-52459812

联 系 人 王佳

出 版 日 期 2018-3-25

发 行 范 围 国内外公开发行

印 刷 中煤(北京)印务有限公司

定 价 15.00元

## 目 次

### · 煤田地质 ·

- 湘西地区古生代地层特征及沉积体系研究……………李 斌, 晋长昊, 胡博文, 罗 群 (1)
- 三江盆地浓江凹陷新生代断层活动及构造演化…… 刘 华 (12)
- 准格尔煤田6号煤浸取铝的焙烧活化实验研究…… 朱士飞 (19)
- 湖北恩施州马鞍煤系沉积环境及聚煤规律…………… 江振寅 (23)

### · 煤层气·页岩气·

- 黔南地区石炭系打屋坝组页岩气富集特征及其影响因素……………苑 坤, 王克营, 巩书华, 覃英伦, 卢树藩, 陈榕, 方欣欣 (28)

### · 非煤地质 ·

- 河北柏乡县地下热水的水化学特征及地热温标应用……………上官拴通, 齐晓飞, 张国斌 (35)
- 华东地区地热资源评价研究——以苏皖地区为例……………张飞燕, 平立华, 吴 英 (41)

### · 水文地质·工程地质·环境地质·

- 潞安矿区古城煤矿首采区中部安昌一中华大断裂导水性研究……………孟彩萍, 陈光平 (47)
- 基于GPS静态定位法监测数据分析与塌陷特征认识……………魏 洁, 胡向德, 陈海龙, 张 磊, 谭昌伟 (53)
- 河湖堤坝在地震作用下稳定性计算分析……………邹 凯, 袁宝远, 肖 衍 (59)

### · 钻探·物探·

- 钻杆管体横向开裂失效原因分析与预防……………李艳丽, 王振志, 李晓晖, 王克虎, 和新, 杨宏伟, 常吉星, 任立坤, 王洪炜, 苏辰兆 (65)
- 基于频谱分析技术预测煤与瓦斯突出带……………左卫华, 孟凡彬 (69)
- 初至波层析反演表层速度的应用实践……………郎玉泉 (76)

# 中國煤炭地質

ZHONGGUO MEITAN DIZHI

## COAL GEOLOGY OF CHINA

monthly · founded in 1989

Vol. 30 No.3

serial No.225

2018

### Governor

State-owned Assets Supervision and Administration Commission of the State Council(SASAC)

### Sponsor

China National Administration of Coal Geology

### Edited & Published by

Coal Geology of China Editorial Board

### Academic Supporters

School of Energy Resources, China University of Geosciences, Beijing

College of Geoscience and Surveying Engineering, China University of Mining and Technology, Beijing  
School of Resource and Earth Science, China University of Mining and Technology

College of Earth Sciences, Jilin University  
School of Resources and Environment Engineering, Henan Polytechnic University

School of Earth and Environment, Anhui University of Science and Technology  
College of Geology and Environment, Xian University of Science and Technology

College of Safety Engineering, North China Institute of Science and Technology

College of Earth Science and Engineering Shandong University of Science and Technology

### Chief Editor Sun Shenglin

### Administrative Deputy Chief Editor

Sun Changchang (0312-6675851)

### English Editor

Mao Bangzhuo (Specially Invited)

### Distributor

Coal Geology of China Editorial Board

### Address

No.299 Dianchang Road Fengtai District Beijing

### Communication address:

64 Fanyang Rd., Zhuozhou, Hebei

### Postal Code 072750

E-mail zhgmtzh@163.com

Sponsor Website: <http://www.ccgcn/>

### Publication Number

ISSN 1674-1803 / CN10-1364/TD

Publishing Date 2018-3-25

### Distribution Limit

Distribution to the public both in home and abroad

Printer China Coal Zhuozhou Printing House Beijing Branch

Price 15.00 RMB Yuan

## CONTENTS

### COAL GEOLOGY

Study on Paleozoic Stratigraphic Features and Sedimentary System in Western Hunan ..... Li Bin, Jin Changhao, Hu Bowen and Luo Qun ( 1 )

Cenozoic Faulting and Structural Evolution in Nongjiang Depression, Sanjiang Basin ..... Liu Hua ( 12 )

An Experimental Study on Roasting Activation of Leaching Aluminum from Coal No.6, Jungar Coalfield ..... Zhu Shifei ( 19 )

Maan Coal Measures Sedimentary Environment and Coal Accumulation Pattern in Enshi Autonomous Prefecture, Hubei ..... Jiang Zhenyin ( 23 )

### COALBED GAS, SHALE GAS

Shale Gas Enrichment Features and Impacting Factors in Carboniferous Dawuba Formation, Southern Guizhou Area ..... YUAN Kun, WANG Keying, GONG Shuhua, QIN Yinglun, LU Shufan, CHEN Rong, FANG Xinxin ( 28 )

### NON-COAL GEOLOGY

Hydrochemical Features and Geothermometer Application on Geothermal Water in Baixiang County ..... Shangguan Shuantong, Qi Xiaofei ( 35 )

Study on Geothermal Resources Assessment in East China—A Case Study of Jiangsu-Anhui Area ..... Zhang Feiyan, Ping Lihua and Wu Ying ( 41 )

### HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, ENVIRONMENTAL GEOLOGY

Water Conductivity of Anchang, Zhonghua Major Faults in Initial Mining Area Middle Part, Gucheng Coalmine, Lu'an Mining Area ..... Meng Caiping, Chen Guangping ( 47 )

Monitoring Data Analysis and Subsidence Features Recognition Based on GPS Static Positioning ..... Wei Jie, Hu Xiangde, Chen Hailong, Zhang Lei and Tan Changwei ( 53 )

Stability Computation and Analysis for Dykes and Dams on River or Lake under Earthquake Action ..... Zou Kai, Yuan Baoyuan and Xiao Yan ( 59 )

### DRILLING, GEOPHYSICAL EXPLORATION

Drill Rod Lateral Fracturing Failure Causation and Prevention ..... Li Yanli, Wang Zhenzhi, Li Xiaohui, Wang Kehu, He Xin, Yang Hongwei, Chang Jixin, Ren Likun, Wang Hongwei and Su Chenzhao ( 65 )

Coal and Gas Outburst Zone Prediction Based on Spectral Analysis ..... Zuo Weihua, Meng Fanbin ( 69 )

Application Practices of Preliminary Wave Tomographic Inversion Near-surface Velocity ..... Lang Yuquan ( 76 )