

# 中国煤炭地质

COAL GEOLOGY OF CHINA

8

/// 中国煤炭地质总局 主办 // 2012 第24卷

二届全国煤炭地质及勘查技术论坛征文选集

航空级  
铝合金设备  
持续满足

整个项目周期



更多信息请参阅：

[www.inovageo.com/G3i](http://www.inovageo.com/G3i)

G3i有线陆地采集系统

我们早上 6:15 分到达目的地。G3i 的集中供电功能让我们在寒冷天气条件下用更少的设备和电池用量完成系统运行。在零下 40 度的条件下，电缆依然保持高度灵活性。盒式电缆箱的设计缩短了我们在野外排除故障所用的时间。

- ⇒ 适用所有地形
- ⇒ 功能强大
- ⇒ 满足所有需求

刊名题字 许在廉

# 中国煤炭地质

ZHONGGUO MEITAN DIZHI

月刊·1989年创刊

第24卷 第8期

总第157期

2012

主管单位 国家煤矿安全监察局

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

主编 赵克荣

常务副主编 孙常长 0312-3685224

编 辑 唐锦秀 0312-3685009

樊小舟 0312-3685937

编 办 主 任 杨 芳 0312-3685217(兼传真)

英 文 编 辑 毛邦倬(特约)

发 行 《中国煤炭地质》编辑部

地 址 河北省涿州市范阳西路50号

邮 政 编 码 072750

电 子 信 箱 zhgmdz@163.com

主 办 单位网址 <http://www.cgcge.cn/>

中 国 标 准 连 续 ISSN 1674-1803

出 版 物 号 CN 13-1385/TD

广 告 许 可 证 号 1306024000046

广 告 代 理 北京晨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 2012-08-25

发 行 范 围 国内外公开发行

印 刷 北京市亨利印刷有限公司

定 价 10.00 元

## 目 次

### •煤田地质•

- 广东省兴梅煤田控煤构造样式及其控煤意义研究 ..... 张德高, 刘特辉, 徐红霞, 等(1)  
论煤层的加积方式 ..... 赵万福(5)  
柴北缘马海古隆起形成机制数值模拟分析 ..... 马长玲, 李科(13)  
东胜煤田锡尼布拉格勘查区煤层对比 ..... 石彦强, 邢立杰(17)  
蒙古国胡硕图井田含煤地层及煤质特征 ..... 左明星(23)

### •矿井地质•

- 多元统计分析在矿井断层预测中的应用 ..... 刘颖鑫, 孙洪泉(28)  
云南省威信县新庄煤矿区 C<sub>5</sub> 煤层瓦斯地质规律研究 ..... 庞君, 李宗祥, 朱绍兵, 等(32)

### •水文地质·工程地质·环境地质•

- 鄂尔多斯盆地煤炭基地含水层及其保护研究 ..... 马秀芬, 翟立娟, 傅耀军, 等(36)  
基于地下水水流场数值模型的矿井突水量预算 ..... 丁湘, 刘普伦(43)  
永夏煤田水文地质特征及开采技术条件评价 ..... 张连强(48)  
煤矿床水文地质勘查勘查思路 ..... 方向清, 刘艳, 王红燕(53)

### •物探·钻探·测量•

- 页岩气地震识别与预测技术 ..... 林建东, 任森林, 薛明喜, 等(56)  
基于地震波形差异属性精细分析煤矿陷落柱边界及发育高度 ..... 陈加林, 张兴平(61)  
三维地震资料波阻抗反演技术及其应用 ..... 杨振邦, 周卉丽, 于卫东(66)  
老挝万象平原钾盐矿床沉积特征地震解释 ..... 周国兴(70)  
房柱式小窑采空区地震探测研究 ..... 李萍(73)  
页岩气测井评价方法及应用 ..... 刘承民(77)  
磁法和瞬变电磁法探测煤层火烧区边界及富水性 ..... 花育才, 孟红星, 孙耀峰(80)  
非常规油气藏地质建模与数值模拟一体化技术研究 ..... 吕雪祥(85)  
山西王家岭煤矿采空区钻探验证分析 ..... 杨艳涛, 翟立娟, 马秀芬, 等(92)  
吸水膨胀树脂的堵漏应用效果 ..... 王海涛, 张远丰, 李魁广, 等(95)

### •管理论坛•

- 简述我国风险投资发展现状及相关对策 ..... 刘佳宁(98)

### •综合信息•

- 关于作者著作权与稿酬的声明 ..... (69)

# 中國煤炭地質

ZHONGGUO MEITAN DIZHI

## COAL GEOLOGY OF CHINA

monthly

Vol. 24 No.8

serial No.157

2012

**Governor**

State Bureau of Coalmine Safety Supervision

**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, Xuzhou

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

**Chief Editor** Zhao Kerong**Administrative Deputy Chief Editor**

Sun Changchang (0312-3685224)

**Editor**

Tang Jinxiu 0312-3685009

Fan Xiaozhou 0312-3685937

**Office Director** Yang Fang (0312-3685217)**English Editor**

Mao Bangzhuo (Specially Invited)

**Distributor**

Coal Geology of China Editorial Board

**Address**

50 Fanyang Rd., Zhuozhou, Hebei

**Postal Code** 072750**Fax** 0312-3685217**E-mail** zhgmtzh@163.com**Sponsor Website:** <http://www.cgcge.cn/>**Publication Number**

ISSN 1674-1803 / CN13-1385/TD

**Advertisement License** 1306024000046**Publishing Date** 2012-08-25**Distribution Limit**

Distribution to the public both in home and abroad

**Printer** Beijing Henry Printing Co. Ltd.**Price** 10.00 RMB Yuan**CONTENTS****COAL GEOLOGY**

- Research on Structural Pattern and Its Coal-controlling Significance in Xingmei Coalfield, Guangdong Province.....Zhang Degao<sub>1</sub>, Liu Tehui<sub>1</sub>, Xu Hongxia, et al.(1)  
 On Accretion Pattern of Coal Seams.....Zhao Wanfu(5)  
 Mahai Paleodoming Formation Mechanism Numerical Simulation Analysis in North Margin of Qaidam Basin.....Ma Changling, Li Ke(13)  
 Coal Seams Correlation in Xinibulak Exploration Area, Dongsheng Coalfield.....Shi Yanqiang, Xing Lijie(17)  
 Coal-bearing Strata and Coal Quality Characteristics in Husut Minefield, Mongolia .....Zuo Mingxing (23)

**MINE GEOLOGY**

- Application of Multivariate Statistical Analysis in Coalmine Fault Prediction .....Liu Yingxin, Sun Hongquan(28)

- Study on Xinzhuang Coalmine Area Coal Seam C5 Gas Geological Hosting Pattern in Weixin County, Yunnan Province .....Pang Jun, Li Zongxiang, Zhu Shaobing, et al. (32)

**HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, ENVIRONGEOLGY**

- A Study on Aquifers and Their Protection in Ordos Basin Coal Base .....Ma Xiufen, Zhai Lijuan, Fu Yaojun, et al. (36)

- Mine Water Bursting Quantity Computation Based on Groundwater Flow Field Numerical Model .....Ding Xiang, Liu Pulun(43)

- Evaluation of Yongxia Coalfield Hydrogeological Characteristics and Mining Technical Conditions .....Zhang Lianqiang (48)

- Thinking on Coal Deposit Hydrogeological Exploration .....Fang Xiangqing, Liu Yan and Wang Hongyan(53)

**GEOPHYSICAL EXPLORATION, DRILLING, SURVEYING**

- Shale Gas Seismic Identification and Prediction Techniques .....Lin Jiandong, Ren Senlin, Xue Mingxi, et al. (56)

- Coalmine Subsided Column Boundary and Developed Height Accurate Analysis Based on Seismic Waveform Differential Attributes .....Chen Jialin, Zhang Xingping (61)

- 3D Seismic Data Wave Impedance Inversion Technique and Its Application .....Yang Zhengbang, Zhou Huili and Yu Weidong(66)

- Seismic Interpretation of Potash Deposit Sedimentary Characteristics in Vientiane Plain, Laos .....Zhou Guoxing(70)

- A Study on Seismic Detection of Gob Area in Room and Pillar Mining Small Coalmines .....Li Ping(73)

- Shale Gas Logging Evaluation Method and Applications .....Liu Chengmin(77)

- Coal Seam Burning Area Boundary and Water Yield Property Detection through Magnetic Method and Transient Electro-magnetic Method (TEM) .....Hua Yucai, Meng Hongxing and Sun Yaofeng(80)

- A Study on Unconventional Hydrocarbon Reservoir Modeling and A/D Integration Technology .....Lu Xuexiang (85)

- Gob Area Drilling Verification Analysis in Wangjialing Coalmine, Shanxi .....Yang Yantao, Zhai Lijuan, Ma Xiufen, et al. (92)

- Applied Effects of Water Absorbent Resin in Water Sealing .....Wang Haitao, Zhang Yuanfeng, Li Kuiguang, et al. (95)

**FORUM OF MANAGEMENT**

- Venture Investment Development Status Quo and Related Countermeasures in China .....Liu Jianing (98)