

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 煤炭精准开采地质保障技术的发展现状及展望 袁亮, 张平松 (2277)
- 煤炭智能精准开采工作面地质模型梯级构建及其关键技术 程建远, 朱梦博, 王云宏, 等 (2285)
- 煤炭精准开采地质保障与透明地质云计算技术 卢新明, 阙淑婷 (2296)
- 矿井构造预测及其在瓦斯突出评价中的意义 姜波, 李明, 程国玺, 等 (2306)
- 开采扰动下逆冲断层滑动面应力场演化特征 王宏伟, 邵明明, 王刚, 等 (2318)
- 基于钻进参数聚类的含煤地层岩性模糊识别 张幼振, 张宁, 邵俊杰, 等 (2328)
- 矿井并行电法技术体系与新进展 刘盛东, 刘静, 戚俊, 等 (2336)
- 基于电性标志层识别的瞬变电磁精准处理技术 刘最亮, 王鹤宇, 冯兵, 等 (2346)
- 煤层顶板致灾水体井上下双磁源瞬变电磁响应及应用 于景邨, 苏本玉, 薛国强, 等 (2356)
- 矿井瞬变电磁法的时域矢量有限元三维正演 张永超, 李宏杰, 邱浩, 等 (2361)
- 采煤工作面底板水视电阻率全方位探测方法 胡雄武, 孟当当, 张平松, 等 (2369)
- 煤矿瓦斯智能抽采理论与调控策略 周福宝, 刘春, 夏同强, 等 (2377)
- 松软煤层可控冲击波增透瓦斯抽采创新实践 张永民, 蒙祖智, 秦勇, 等 (2388)
- 淮北许疃矿抽采后瓦斯含量损失影响因素分析及预测 汪吉林, 翟建廷, 秦勇, 等 (2401)
- 高瓦斯矿井采煤工作面瓦斯地质分级评价方法与实践 郭晨, 夏玉成, 孙学阳, 等 (2409)
- 采掘诱发高势能溃砂灾变机理与防控研究与展望 隋旺华, 刘佳维, 高炳伦, 等 (2419)
- 复杂水文地质条件下大型帷幕截流工程效果数值仿真分析 刘基, 靳德武, 姬亚东, 等 (2427)
- 深部矿井水害特征、评价方法与治水勘探方向 李文平, 乔伟, 李小琴, 等 (2437)
- 深埋侏罗系煤层顶板水害源头防控关键技术 王洋, 武强, 丁湘, 等 (2449)
- 砾岩含水层帷幕浆液运移规律与改性效果分析 尚宏波, 靳德武, 赵春虎, 等 (2460)
- 巴拉素井田煤层富水机理与注浆堵水技术 方刚, 梁向阳, 黄浩, 等 (2470)
- 多模型融合评价煤层底板灰岩岩溶突水危险性 施龙青, 曲兴玥, 韩进, 等 (2484)
- 基于承压水单孔放水实验的底板水害精准注浆防治 李涛, 高颖, 艾德春, 等 (2494)
- 积水采空区地面-钻孔瞬变电磁探测技术 王鹏, 程建远, 姚伟华, 等 (2502)
- 时域电性源地空电磁系统在煤炭采空积水区勘查中的应用 张庆辉, 田忠斌, 林君, 等 (2509)
- 煤炭地下气化中的地质问题 秦勇, 王作棠, 韩磊 (2516)
- 煤炭地下气化地质选址原则与案例评价 刘淑琴, 师素珍, 冯国旭, 等 (2531)
- 无井式煤炭地下气化岩层及地表移动与控制 郭广礼, 李怀展, 查剑锋, 等 (2539)
- 郑庄区块高阶煤层气低效产能区耦合盘活技术 朱庆忠, 鲁秀芹, 杨延辉, 等 (2547)
- 煤层气低产井高压氮气闷井增产改造技术与应用 曹运兴, 石玢, 周丹, 等 (2556)
- 淮南矿区地热地质特征与地热资源评价 吴基文, 王广涛, 翟晓荣, 等 (2566)
- 循环载荷作用下煤体渗透率演化的实验分析 刘永茜 (2579)
- 基于统一强度理论的煤层平动冲击失稳解答 张常光, 祁航, 蔡明明, 等 (2589)
- 燃煤电厂高盐脱硫废水固化基础实验 马双忱, 向亚军, 陈嘉宁, 等 (2596)
- 基于LBM-DEM耦合模型的多孔射流喷动床内流动特性 李斌, 张尚彬, 滕昭钰, 等 (2603)

8

2019

第44卷 第8期
Vol. 44 No. 8

ISSN 0253-9993

9 770253 999192
万方数据中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 煤炭精准开采地质保障技术的发展现状及展望 袁亮, 张平松 (2277)
- 煤炭智能精准开采工作面地质模型梯级构建及其关键技术 程建远, 朱梦博, 王云宏, 等 (2285)
- 煤炭精准开采地质保障与透明地质云计算技术 卢新明, 阙淑婷 (2296)
- 矿井构造预测及其在瓦斯突出评价中的意义 姜波, 李明, 程国玺, 等 (2306)
- 开采扰动下逆冲断层滑动面应力场演化特征 王宏伟, 邵明明, 王刚, 等 (2318)
- 基于钻进参数聚类的含煤地层岩性模糊识别 张幼振, 张宁, 邵俊杰, 等 (2328)
- 矿井并行电法技术体系与新进展 刘盛东, 刘静, 戚俊, 等 (2336)
- 基于电性标志层识别的瞬变电磁精准处理技术 刘最亮, 王鹤宇, 冯兵, 等 (2346)
- 煤层顶板致灾水体井上下双磁源瞬变电磁响应及应用 于景邨, 苏本玉, 薛国强, 等 (2356)
- 矿井瞬变电磁法的时域矢量有限元三维正演 张永超, 李宏杰, 邱浩, 等 (2361)
- 采煤工作面底板水视电阻率全方位探测方法 胡雄武, 孟当当, 张平松, 等 (2369)
- 煤矿瓦斯智能抽采理论与调控策略 周福宝, 刘春, 夏同强, 等 (2377)
- 松软煤层可控冲击波增透瓦斯抽采创新实践 张永民, 蒙祖智, 秦勇, 等 (2388)
- 淮北许疃矿抽采后瓦斯含量损失影响因素分析及预测 汪吉林, 翟建廷, 秦勇, 等 (2401)
- 高瓦斯矿井采煤工作面瓦斯地质分级评价方法与实践 郭晨, 夏玉成, 孙学阳, 等 (2409)
- 采掘诱发高势能溃砂灾变机理与防控研究与展望 隋旺华, 刘佳维, 高炳伦, 等 (2419)
- 复杂水文地质条件下大型帷幕截流工程效果数值仿真分析 刘基, 靳德武, 姬亚东, 等 (2427)
- 深部矿井水害特征、评价方法与治水勘探方向 李文平, 乔伟, 李小琴, 等 (2437)
- 深埋侏罗系煤层顶板水害源头防控关键技术 王洋, 武强, 丁湘, 等 (2449)
- 砾岩含水层帷幕浆液运移规律与改性效果分析 尚宏波, 靳德武, 赵春虎, 等 (2460)
- 巴拉素井田煤层富水机理与注浆堵水技术 方刚, 梁向阳, 黄浩, 等 (2470)
- 多模型融合评价煤层底板灰岩岩溶突水危险性 施龙青, 曲兴玥, 韩进, 等 (2484)
- 基于承压水单孔放水实验的底板水害精准注浆防治 李涛, 高颖, 艾德春, 等 (2494)
- 积水采空区地面-钻孔瞬变电磁探测技术 王鹏, 程建远, 姚伟华, 等 (2502)
- 时域电性源地空电磁系统在煤炭采空积水区勘查中的应用 张庆辉, 田忠斌, 林君, 等 (2509)
- 煤炭地下气化中的地质问题 秦勇, 王作棠, 韩磊 (2516)
- 煤炭地下气化地质选址原则与案例评价 刘淑琴, 师素珍, 冯国旭, 等 (2531)
- 无井式煤炭地下气化岩层及地表移动与控制 郭广礼, 李怀展, 查剑锋, 等 (2539)
- 郑庄区块高阶煤层气低效产能区耦合盘活技术 朱庆忠, 鲁秀芹, 杨延辉, 等 (2547)
- 煤层气低产井高压氮气闷井增产改造技术与应用 曹运兴, 石玢, 周丹, 等 (2556)
- 淮南矿区地热地质特征与地热资源评价 吴基文, 王广涛, 翟晓荣, 等 (2566)
- 循环载荷作用下煤体渗透率演化的实验分析 刘永茜 (2579)
- 基于统一强度理论的煤层平动冲击失稳解答 张常光, 祁航, 蔡明明, 等 (2589)
- 燃煤电厂高盐脱硫废水固化基础实验 马双忱, 向亚军, 陈嘉宁, 等 (2596)
- 基于LBM-DEM耦合模型的多孔射流喷动床内流动特性 李斌, 张尚彬, 滕昭钰, 等 (2603)

8

2019

第44卷 第8期
Vol. 44 No. 8

ISSN 0253-9993

9 770253 999192
万方数据中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

Vol. 44 No. 8 Aug. 2019

CONTENTS

Development status and prospect of geological guarantee technology for precise coal mining	YUAN Liang,ZHANG Pingsong (2277)
Cascade construction of geological model of longwall panel for intelligent precision coal mining and its key technology	CHENG Jianyuan,ZHU Mengbo,WANG Yunhong,et al (2285)
Geological guarantee and transparent geological cloud computing technology of precision coal mining	LU Xinming,KAN Shuting (2296)
Mine geological structure prediction and its significance for gas outburst hazard evaluation	JIANG Bo,LI Ming,CHENG Guoxi,et al (2306)
Characteristics of stress evolution on the thrust fault plane during the coal mining	WANG Hongwei,SHAO Mingming,WANG Gang,et al (2318)
Fuzzy identification of coal-bearing strata lithology based on drilling parameter clustering	ZHANG Youzhen,ZHANG Ning,SHAO Junjie,et al (2328)
Applied technologies and new advances of parallel electrical method in mining geophysics	LIU Shengdong,LIU Jing,QI Jun,et al (2336)
TEM data accurate processing technology based on electrical marker layer	LIU Zuiliang,WANG Heyu,FENG Bing,et al (2346)
Transient electromagnetic response of double magnetic source in coal seam roof disaster caused by water and its application	YU Jingcun,SU Benyu,XUE Guoqiang,et al (2356)
3D forward modeling of mine transient electromagnetic by time-domain vector finite element	ZHANG Yongchao,LI Hongjie,QIU Hao,et al (2361)
An all-directional detection method of apparent resistivity for water from the floor strata of coal-mining face	HU Xiongwu,MENG Dangdang,ZHANG Pingsong,et al (2369)
Intelligent gas extraction and control strategy in coal mine	ZHOU Fubao,LIU Chun,XIA Tongqiang,et al (2377)
Innovative engineering practice of soft coal seam permeability enhancement by controllable shock wave for mine gas extraction: A case of Zhongjing Mine, Shuicheng, Guizhou Province, China	ZHANG Yongmin,MENG Zuzhi,QIN Yong,et al (2388)
Influencing factors analysis and prediction of the loss of gas content after gas drainage in Xutuan Mine of Huaibei, China	WANG Jilin,ZHAI Jianting,QIN Yong,et al (2401)
Method and practice of gas geological grading evaluation on coal mining face of high gas mine	GUO Chen,XIA Yucheng,SUN Xueyang,et al (2409)
A review on disaster mechanism of quicksand with a high potential energy due to mining and its prevention and control	SUI Wanghua,LIU Jiawei,GAO Binglun,et al (2419)

Numerical simulation analysis of closure effect of large curtain work with complex hydrogeological conditions	LIU Ji, JIN Dewu, JI Yadong, et al (2427)
Characteristics of water disaster, evaluation methods and exploration direction for controlling groundwater in deep mining	LI Wenping, QIAO Wei, LI Xiaoqin, et al (2437)
Key technologies for prevention and control of roof water disaster at sources in deep Jurassic seams	WANG Yang, WU Qiang, DING Xiang, et al (2449)
Transport law of curtain grouting fluid in conglomerate aquifer and evaluation of rock mass modification effect	SHANG Hongbo, JIN Dewu, ZHAO Chunhu, et al (2460)
Water-rich mechanism of coal seam and grouting and blocking water technology in Balasu mine feild	FANG Gang, LIANG Xiangyang, HUANG Hao, et al (2470)
Multi-model fusion for assessing the risk of inrush of limestone karst water through mine floor	SHI Longqing, QU Xingyue, HAN Jin, et al (2484)
Floor precise grouting for prevention and control of water based on confined water single-hole drainage experiment	LI Tao, GAO Ying, AI Dechun, et al (2494)
Technology of detecting water-filled goaf beside borehole using downhole transient electromagnetic method	WANG Peng, CHENG Jianyuan, YAO Weihua, et al (2502)
Application of time domain electrical source ground airborne electromagnetic system in goaf water exploration	ZHANG Qinghui, TIAN Zhongbin, LIN Jun, et al (2509)
Geological problems in underground coal gasification	QIN Yong, WANG Zuotang, HAN Lei (2516)
Geological site selection and evaluation for underground coal gasification	LIU Shuqin, SHI Suzhen, FENG Guoxu, et al (2531)
Movement and control of strata and surface during UCG without shaft	GUO Guangli, LI Huaizhan, ZHA Jianfeng, et al (2539)
Coupled activation technology for low-efficiency productivity zones of high-rank coalbed methane in Zhengzhuang block, Shanxi, China	ZHU Qingzhong, LU Xiuqin, YANG Yanhui, et al (2547)
Study and application of stimulation technology for low production CBM well through high pressure N ₂ Injection-soak	CAO Yunxing, SHI Bin, ZHOU Dan, et al (2556)
Geothermal geological characteristics and geothermal resources evaluation of Huainan mining area	WU Jiwen, WANG Guangtao, ZHAI Xiaorong, et al (2566)
Experimental analysis of coal permeability evolution under cyclic loading	LIU Yongqian (2579)
Instability solution of translatory coal seam bumps based on the unified strength theory	ZHANG Changguang, QI Hang, CAI Mingming, et al (2589)
Basic experimental on solidification for high salt desulfurization wastewater in coal-fired power plant	MA Shuangchen, XIANG Yajun, CHEN Jianing, et al (2596)
Flow characteristics in porous jet spouted bed with LBM-DEM coupled model	LI Bin, ZHANG Shangbin, TENG Zhaoyu, et al (2603)



煤炭学报



煤传媒

美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊

荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)收录期刊

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

百种中国杰出学术期刊

中国最具国际影响力学术期刊

中国精品科技期刊



煤炭学报

Journal of China Coal Society

MEITAN XUEBAO

月刊 (1964 年创刊)

第 44 卷第 8 期(总第 299 期) 2019 年 8 月

Monthly (Started in 1964)

Vol. 44 No. 8(Series No. 299) Aug. 2019

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国煤炭学会
承 办 煤炭科学研究总院
出 版 《煤炭学报》编辑部
(北京和平里, 邮政编码: 100013)
主 编 刘 峰
副 主 编 许升阳 朱拴成
执行主编 许升阳
主 任 毕永华
副 主 任 常 琛 王婉洁
责任编辑 韩晋平 毕永华 常 琛
常明然 郭晓炜
技术编辑 郑红瑞
印 刷 北京联合互通彩色印刷有限公司
国内发行 《煤炭学报》编辑部
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
国外代号 M 190

Responsible Institution China Association for Science and Technology
Sponsor China Coal Society
Published under the Auspices China Coal Research Institute
Publisher Editorial Office of Journal of China Coal Society
(Hepingli, Beijing, China, 100013)
Editor in Chief LIU Feng
Associate Chief Editor XU Shengyang ZHU Shuancheng
Exec. Chief Editor XU Shengyang
Director BI Yonghua
Associate Director CHANG Chen WANG Wanjie
Responsible Editor HAN Jinping BI Yonghua CHANG Chen
CHANG Mingran GUO Xiaowei
Technical Editor ZHENG Hongrui
Domestic Distributor Editorial Office of Journal of China Coal Society
Overseas Distributor China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)
Code Number M 190

中国标准连续出版物号: ISSN 0253-9993
CN 11-2190/TD

国内定价: 78.00 元

万方数据

Tel (010) 84262930

E-mail mtxb@vip.163.com

http://www.mtxb.com.cn