

能源技术与管理

NENG YUAN JI SHU YU GUAN LI

[双月刊]

1

2023

第 48 卷第 1 期

2023 年 2 月 28 日出版

1976 年创刊 总第 209 期

主管单位

江苏煤矿安全监察局

主办单位

江苏省煤炭学会

江苏省煤炭工业协会

中国矿业大学

总 编:徐 林

副 总 编:邓江波

梁正雷

周罗定

钟晓东

编辑出版:《能源技术与管理》编辑部

发行范围:公开

中国标准连续出版物号:

ISSN 1672-9943

CN 32-1735/TD

广告发布登记号:32000000068

印刷单位:徐州精典彩色印刷有限公司

订阅发行:本刊编辑部

编辑部地址:南京市北京西路 15-1 号

电话:025-83332411

邮编:210024

投稿(联系)地址:徐州市矿山东路 3 号

江苏煤矿安全监察局

徐州监察分局 201 室

电话:0516-85321293

邮编:221006

E-mail:nej@vip.163.com

定 价:11 元 / 册(全年 78 元)

目 次

专 论 与 综 述

断层带附近巷道顶板淋水化学注浆治理技术

李 明 李乃新 刘丁宿 张力杰 王俊磊 1

构造应力影响下软岩巷道围岩控制技术研究

朱缪和 郭佳炜 朱琰超 朱 利 徐 东 田启源 付鹏飞 4

厚硬顶板沿空窄煤柱合理宽度研究 朱 伟 索志亮 王天一 8

基于区域化探数据探讨评价额尔古纳地区土壤环境质量

唐 伟 张应城 罗贤冬 王秋璇 11

赵石畔煤矿井筒含水层腐蚀性分析与防腐蚀设计

欧阳广钱 高利利 马王军 杨兴虎 周光鑫 15

提高块煤率工艺系统升级改造及应用 姜 光 王慕斗 18

低频阴影技术在车排子地区油气检测中的应用及效果

刘有发 姚燕飞 代 瑜 李 红 21

矿 业 技 术

大埋深高瓦斯矿井瓦斯治理技术研究 任奇祥 25

高瓦斯厚煤层穿层钻孔有效抽采半径考察研究 赵 彬 27

松软低透煤层穿层钻孔诱突技术探索及工程实践 邵卫华 29

煤矿顶板探查治理工程注浆材料简易选型与研究 解保磊 33

某矿底板巷支护优化设计研究

刘 帅 王春斌 王 辉 李军岐 费军勃 沈少康 37

深埋大变形复用巷道深孔爆破卸压技术研究 李志刚 41

大采高工作面初采关键顶板水力预裂控制技术研究

胡 威 刘江伟 祁连光 44

大采高沿空留巷挡矸支架回撤方式研究 朱晓慧 史永涛 48

深层巷道过陷落柱加固支护施工工艺及优化 卢 备 51

工作面过大面积陷落柱超前预注浆加固技术应用 郭 强 55

顶板深孔聚能爆破预裂卸压护巷工艺 杨 健 张 凯 57

采动影响下断层活化诱发冲击机理研究

张文柯 杨 刚 李志强 61

煤矿对拉工作面底板采动破坏深度现场测试研究

李 准 张胜军 姜春露 朱术云 65

苏村煤矿薄煤层开采液压支架的应用

龚 强 68

掘巷法过火成岩侵入带技术探索

陈 尚 71

风积沙工程特性及其在采空区治理中的应用研究

陈益民 74

孤岛工作面采空区自燃“三带”测定方法优化研究

高 杰 李润芝 78

新型阻封材料在防治港口煤堆自燃中的应用

王建乔 任万兴 周 炜 王旭晟 刘培圆 80

杭来湾煤矿 30202 综掘面粉尘运移规律研究

潘建国 83

采煤机防尘喷雾系统优化改进

龙胜成 87

煤矿综掘工作面掘进机组合定位导航技术研究

孟凡旗 90

倾斜半煤岩巷道研石高效装运技术研究与应用

马 擎 王修敏 曹建民 徐 锁 93

副立井提升中重力下放和辅助提升系统的应用

毛玉虎 97

基于模型的选煤厂生产调度系统设计

马延峰 100

安全生产与检测评价

青岗坪煤矿 42108 工作面瓦斯抽采达标评价分析研究

宋彦东 梁志杰 刘 扬 张 辉 孟郡伯 冉 伟 102

2023 年 2 月第 48 卷第 1 期 / 总第 209 期

基于模糊层次分析的煤层底板陷落柱突水危险性评价研究	崔树文	105
基于震源 CT 的区段煤柱宽度影响下的冲击风险特征研究	冯海军 罗江昊 王振宇	109
浸水煤岩的强度弱化及刚度损伤试验研究	郝俊	113
大城勘查区测井计算岩石抗压强度的校正分析	宋朋印	116
徐州市某土质边坡稳定性评价与防治	孙晓倩 刘飞 闫士民 颜士顺 王淑娴	119

建 设 工 程

立井井筒井壁修护加固技术研究与应用	李鹏伟 杜恩典	122
季风季节半潜式平台钻井取心作业关键技术研究	党黎锋 夏竹君 徐林建 周越洋 王茂东	125

资 源 综 合 利 用

露天采石场生态环境恢复治理措施研究	李天庆	127
《水处理剂 聚合氯化铝》新旧标准分析比较	王东阳 赵辉 张晶 王勃	130
徐州某园区地下水物探勘查与钻探验证技术探讨	徐豪 罗跃	134
沁水盆地煤层气 L 型水平井钻井工艺关键技术研究	张志婷	138
川中安岳气田震旦 - 寒武系天然气地球化学特征及气源分析	杨晋东 于振锋 宋新亚 赵瑞熙	141

信 息 技 术

微地震监测技术在盐矿地面塌陷预警中的应用研究	郑雪静 熊强青 刘恋	145
综合物探方法在岩盐矿普查中的应用	张晓丽	149
可控震源在城市浅层地震勘探中的应用	李旭东	153
西部巨厚砾石层地区三维地震勘探技术的应用	李雪梅	156
无人机斜摄在提高地貌剥采地区重力地改精度中的应用	陈同刚 郭信 周月 官大维	161
基于 RTK 测量的矿山超层越界开采动态监测	张玮	163
云南省宾川县洪水塘石灰岩矿矿床地质特征及成因分析	解行原	166
安徽省姚家岭锌金多金属矿床地质 - 地球物理找矿模型	郭辰	170
淮北市廖家铁矿成矿特征及成矿规律分析	陈晨	174
徐州利国铁矿区成矿规律研究	钱静 赵海超 周琦忠	177
层状介质电偶极源视电阻率一维正演研究	张辉	181
裂隙煤体受载破坏红外辐射特征规律研究	马留柱	183
不同加载速率下煤体破坏声发射信号响应规律研究	吴正飞 阎宏图	186

企 业 管 理

管理会计在我国的应用探讨与发展分析	季亚楠	189
2003—2021 年中国煤矿安全生产事故统计及研究热点分析	郝玉双	192
智慧型国土空间规划的测绘地理信息服务体系研究	范珂	197
期刊基本参数:CN32-1735/TD*1976*b*16*200*zh*p*¥11.00*3000*60*2023-02		

本刊声明:

- ★未经本刊许可,不得转载、摘编本刊所刊载的作品。
- ★请作者不要一稿多投。
- ★凡投本刊稿件,请作者发电子邮件至本刊并寄打印稿,投稿 3 个月未见采用,可另行处理。
- ★本刊刊载文章的观点不代表本刊立场,作者文责自负。
- ★本刊已加入中国学术期刊(光盘版)网、万方数据库、中文科技期刊数据库,作者著作权使用费包含在本刊稿酬内一次性给付,如作者不同意将文章入编上述数据库,请在来稿中声明。

能源技术与管理

ENERGY TECHNOLOGY AND MANAGEMENT

[Bimonthly]

1

2023

Vol. 48 No.1

Serial No 209

Established in December,1976

Sponsor :

Jiangsu Coal Society

Jiangsu Coal Industrial associatoin

China University of Mining and Technology

Chief editor:XU Lin

Deputy chief editor :

DENG Jiang-bo

LIANG Zheng-lei

ZHOU Luo-ding

ZHONG Xiao-dong

Editor :

Editorial office of ENERGY TECHNOLOGY AND

MANAGEMENT

Distribution region :At home and abroad

Publication : ISSN 1672-9943

CN 32-1735 / TD

Permission code of advertisement :

3200000068

Printer :

Xuzhou Jingdian Colour Printing Company Limited

Editorial office address :

No. 15-1 Beijingxilu, Nanjing,Jiangsu,China

Tel:025-83332411

Post code :210024

Contribution address :

No.3 Kuangshandonglu, Xuzhou,Jiangsu,China

Tel:0516-85321293

Post code :221006

E-mail:nej@vip.163.com

Price :11yuan(RMB)

Main Contents

Chemical Grouting Governing Technology of Roadway Roof Water Spray near the Fault Zone LI Ming, LI Nai-xin, LIU Ding-su, et al. 1

Study on Control Technology of Soft Roadway Surrounding Rock Influenced by Tectonic Stress ZHU Miao-he, GUO Jia-wei, ZHU Yan-chao, et al. 4

Study on Reasonable Width of Narrow Coal Pillar of Thick and Hard Roof ZHU Wei, SUO Zhi-liang, WANG Tian-yi 8

Discussion on Soil Environment Quality of Eerguna Region Based on Regional Geochemical Data TANG Wei, ZHANG Ying-er, LUO Xian-dong, et al. 11

Analysis on Corrosivity of Aquifer and the Anti-Corrosion Design of the Shaft in Zhaoshipan Coalmine

OUYANG Guang-qian, GAO Li-li, MA Wang-jun, et al. 15

Upgrading of Improving Lump Coal Rate Technique and the Application

JIANG Guang, WANG Mu-dou 18

Application of Low-Frequency Shadow Technique to Oil and Gas Detection in Chepaizi Area and the Effect LIU You-fa, YAO Yan-fei, DAI Yu, et al. 21

Research on Gas Control Technology of Large-buried Mines of High Gas

REN Qi-xiang 25

Selection and Study of Grouting Material of Coalmine Roof Detecting and the Managing Project XIE Bao-lei 33

Study on Deep Hole Blasting and Pressure Relieving Technology of Deep and Large Deformation Reuse Roadway LI Zhi-gang 41

Deep Hole Energy Accumulation and Roof Presplitting Blasting Roadway Protection Technology YANG Jian, ZHANG Kai 57

Application of Hydraulic Support of Thin Coalseam Mining in Sucun Coalmine GONG Qiang 68

Optimization Study on Testing Method of Goaf Spontaneous Combustion "Three Zones" of Isolated Working Face GAO Jie, LI Run-zhi 78

Study on Integrated Positioning and Navigation Technique of Roadheader on Coalmine Combined Heading Face MENG Fan-qi 90

Study on Evaluation of Gas Drainage up to Standard on 42108 Working face of Qinggangping Coalmine SONG Yan-dong, LIANG Zhi-jie, LIU Yang, et al. 102

Experimental Study on Strength Weakening and Stiffness Damage of Water-Immersed Coal and Rock HAO Jun 113

Study on Repairing and Strengthening Technique for Shaft and Sidewall and the Application LI Peng-wei, DU En-dian 122

On Control Measures of Ecological Environment Restoration of Open Pit Mines LI Tian-qing 127

Discussion on Geophysical Exploration and Drilling Verification of Underground Water in One District of Xuzhou XU Hao, LUO Yue 134

Application Study of Microseismic Monitoring Technology to Ground Collapse Prewarning in Salt Mines ZHENG Xue-jing, XIONG Qiang-qing, LIU Lian 145

Application of 3D Seismic Exploration Technique to Western China Extremely Thick Gravel Area LI Xue-mei 156

Geological-Geophysical Prospecting Model in Yaojialing Zinc polymetallic Ore Deposit of Anhui Province GUO Chen 170

On 1D Forward of Apparent Resistivity of Electric Dipole in Layered Media ZHANG Hui 181

Discussion and Analysis on the Application and Development of Management Accounting in China JI Ya-nan 189

Statistics of China Coalmine Safety Production Accidents from 2003 to 2021 and the Analysis HAO Yu-shuang 192

Study on Intelligent Surveying and Mapping Geographical Information Service System for Spatial Planning of National Land FAN Ke 197