

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊

■中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊 ■中国知网 中国学术期刊网络出版总库全文收录
■中国科技期刊精品数据库收录 ■美国《化学文摘》《乌利希期刊指南》收录 ■俄罗斯《文摘杂志》收录

煤矿安全

ISSN 1003-496X
CN 21-1232/TD

9
2015

Vol. 46 No. 9

SAFETY IN COAL MINES

煤科集团沈阳研究院有限公司

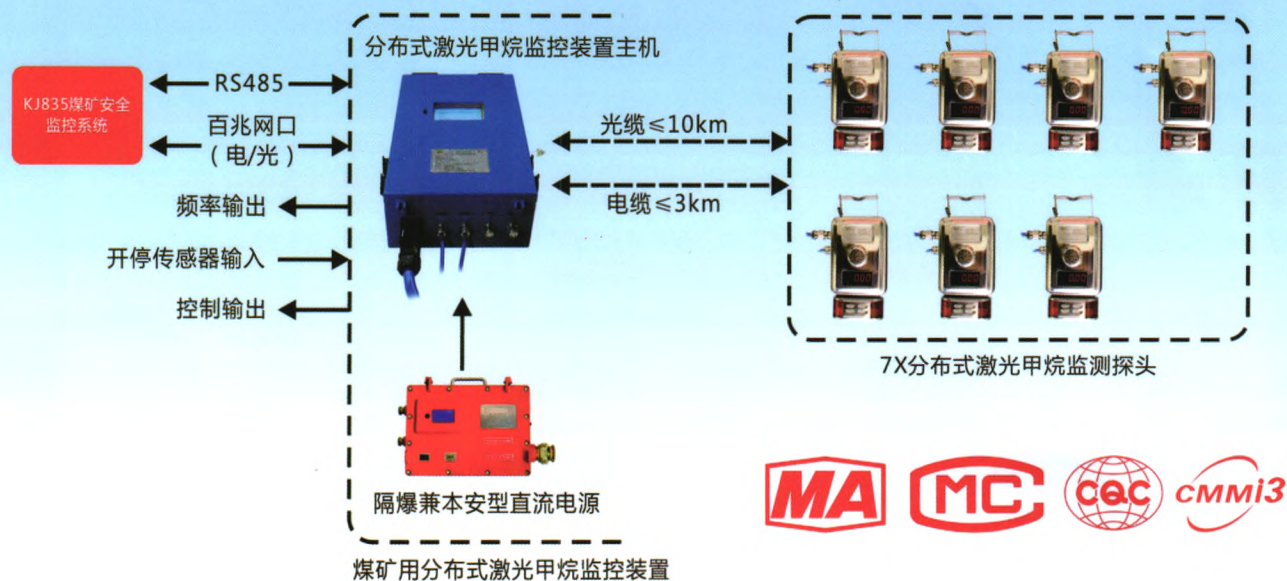
主办

1970年创刊·月刊

GLTECH®
光力科技

郑州光力科技股份有限公司
ZHENGZHOU GL TECH CO., LTD.

ZJJ10煤矿用分布式激光甲烷监控装置



- 装置采用高分辨率激光吸收光谱技术，消除气体交叉干扰，降低甲烷监测误报；
- 装置采用分布式光纤传感技术，激光器和测量元件同采样气室分开，实现远距离 (>5 000 m) 无源瓦斯准确监测；
- 装置主机内置智能分析，将多只监测探头数据进行关联分析，提供瓦斯积聚预警和故障自检，降低误诊误报；
- 每只测量探头具备本地显示和声光报警功能。

ISSN 1003-496X



9 771003 496152

地址：国家郑州高新技术产业开发区长椿路十号
邮编：450001
电话：0371-67858887 传真：0371-67991111
免费服务电话：400-0057-577
E-mail：info@gltech.cn
Http://www.gltech.cn

主管单位

煤科集团沈阳研究院有限公司

主办单位

煤科集团沈阳研究院有限公司

主 编 罗海珠
副 主 编 梁绍权
编辑部主任 王福厚
广告发行主管 刘明智

出版单位 《煤矿安全》编辑部
地 址 辽宁省抚顺市经济开发区
滨河路11号
邮政编码 113122
电 话 (024)56616988 56616987
56616981 56613526
电子信箱 mkaq@163.com
mkaqgg@163.com(广告)
网 址 www.mkaqzz.com
发行范围 公开发行
发行单位 《煤矿安全》编辑部
或全国各地邮局
邮发代号 8-293
印刷单位 煤炭科学研究总院抚顺分院
胶版印刷厂

刊 号 ISSN 1003-496X
CN 21-1232/TD
企业法人营业执照注册号 210400000026129
商标注册证 第1144537号

出版日期 9月20日
定 价 20.00元

北京联络处 (010)64464228

目 次

试验·研究

变压吸附法分离富集乏风瓦斯的实验研究

竹 涛,陈 锐,和嫻嫻,夏 妮,李笑阳,赵文娟,吴世琪,李奕杰(1)

加固式动态密封技术封孔段合理分布数值模拟

张 超,李树刚,张天军,林海飞,肖 鹏,张 磊(5)

具有含瓦斯灰岩储层的邻近层瓦斯涌出量预测适用方法研究 李凤龙,杨宏民,陈立伟(9)

采空区导气裂隙带瓦斯渗流规律研究

秦 坤,彭小亚,李 波(13)

卸压瓦斯抽采钻孔终孔合理位置确定方法

解俊祥,王红胜,樊启文,双海清,赵晓东,杜政贤,由临东(16)

煤的吸附特性与表面能关系的实验研究

刘 谦,郭玉森,赖永明,林璐瑶,谢修龙(20)

华恒井田断层量化及对底板灰岩突水的影响

施龙青,滕 超,李常松,王丹丹(23)

新型矿用凝胶的制备及堵漏风性能研究

王 续,邹剑明,王俊峰,周春山(27)

哈尔乌素露天煤矿新揭露地堑构造与F₃逆断层的构造关系研究

赵尹桃,岳之峰(31)

基于三维有限差分法的矿井全空间 TEM 响应特征研究

张法全,周 波,王国富,叶金才(35)

复合煤层群双重卸压应力时空演化规律研究

李 敏,翟 成,林柏泉,廖可兵,贾惠侨,张 建(39)

跨采动压影响巷道围岩活动规律及其控制技术

史泽坡,谢志洪,车 明(44)

厚松散层综放开采覆岩破坏发育规律研究

董检平,李江华,姚曹节,高五兵,梁树平(47)

大倾角煤层俯斜开采覆岩运动规律相似模拟

栾恒杰,林东才,贾传洋,石奎奎,张培森(51)

高强易渗透水泥注浆材料研究

刘旭锋,刘广超,张耀辉,张明明,洪紫杰(54)

沿空留巷巷旁支护阻力数值模拟

石建军,张 军,闫德忠(57)

深部高应力巷道置孔释压支护技术适应性研究

李彦斌,李立功,李剑坤,侯 涛,管 杰(61)

注浆体力学特性的试验研究

彭秋凡,廖学东(64)

钠石灰吸附 CO₂ 性能的影响因素试验研究

杨 喆,金龙哲,何知遥,汪 澍,欧盛南(67)

岩质多级边坡爆破震动的坡形效应研究

张拥军,陈关平,撒占友,杨登峰,李乾龙,李 博(71)

技术·创新

羊东矿复杂构造应力区瓦斯综合治理技术

石德忠,李守国,黄正彦,王辉跃(75)

低透气性高瓦斯煤矿综采工作面瓦斯抽采技术

邵伟卫(79)

伪倾斜柔性掩护支架工作面三相泡沫防灭火技术

刘 洋,王德明,曹 凯,司卫彬,蔡竹林(83)

极不稳定煤层槽波地震勘探技术

王 康,廉 洁,张万鹏,罗平平,姚小帅(86)

基于底板截流理论的强含水层水害治理技术

黄冲霄,张耀辉(90)

综采工作面自移式集中开关架技术

张世豪,席 刚,程建祯(93)

倾斜煤层采空区上方巷道稳定性控制技术

马 睿,杜泽生,李伟豪,赵子龙,赵国林(96)

砌碛大巷失稳机理与控制技术

畅兵楼,李建兵,徐 营(100)

设计·开发

矿用主要通风机监测系统

李太宗,卜宪存,韩 啸(104)

FHY150 新型复合式自救器

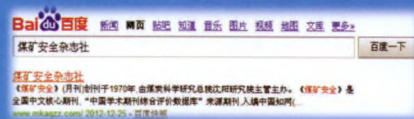
马 婷,秦波涛,马善清(107)

基于 FM350 和编码器的风门控制系统设计

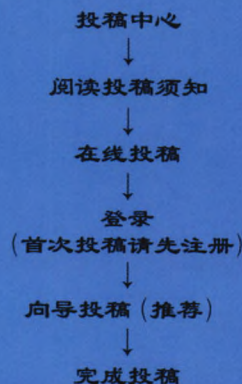
石进水(111)

矿井透地信息通信系统调制技术

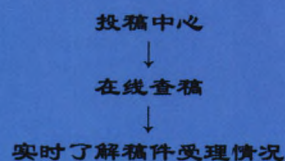
田永华(114)



投稿流程:



查稿流程:



注: 投稿请用IE浏览器

本刊声明:

☆ 本刊所有来稿自投稿之日起3个月内未收到“稿件采用通知书”, 作者可另行处理, 在此之前请勿一稿多投。
☆ 根据编辑加工原则, 本刊可能会对采用的稿件进行必要的删改, 不同意删改的, 请在投稿时声明。
☆ 本刊有出电子版、网络版、与网站技术交流和与各数据库合作的权利, 作者著作权使用费(包括上述几种方式), 并与本刊稿酬一次性付清。如作者不同意将文章以上述形式收录, 请在来稿时声明。

建井安全监测中井下结构安全评估建模方法

王磊, 程子厚, 李学彬, 戚琦, 马灵姬, 滕德强(117)

一种过流保护电路在高压本安电源中的应用

吴银成, 孙志飞(120)

无极绳绞车三维可视化系统设计

王敬冲, 王大虎, 刘海洋(123)

基于人员定位系统的煤矿安全管理平台设计

戴剑波(126)

应用·实践

近距离高瓦斯煤层群综采工作面通风方式的选取

张浩, 王亮, 代昊(130)

微震监测技术在上行开采中的应用

季成, 孔令海, 高凯(134)

地面钻孔液氮直注式防灭火技术在灵新煤矿的应用

钱钧, 周光华, 刘洪刚, 马灵军, 武书泉, 秦雷(137)

新型注浆堵水材料在向斜构造防治水中的应用

刘广超, 张耀辉(141)

成庄矿4311综放工作面沿空留巷技术

胡黎明, 张耀辉, 熊祖强(144)

大倾角滑移支架放顶煤工作面开采实践

唐智勇, 常献伟, 张建星(148)

袋装煤矸石护巷技术在区段上行式开采沿空留巷中的应用

邹德均, 周玲珑, 李敏, 官良伟, 宋巧, 张遵国(152)

近距离煤层群下煤层回采巷道强顶稳帮支护技术

宋来智, 王振伟, 段西亮, 臧龙, 王其洲(155)

高应力软岩巷道蠕变控制机理及支护技术

经来旺, 梁东伟, 董继华(159)

分析·探讨

唐口煤矿综采工作面采空区瓦斯分布数值模拟

黄书祥(162)

基于灰色-神经网络的新安煤田煤与瓦斯突出强度预测

史广山, 王春光, 高志扬, 冉小勇(166)

九里山矿井田构造区地应力对煤与瓦斯突出的影响分析

谢述新(169)

采空区侧巷道变形的定向水力致裂控制及应用

秦松, 窦林名(173)

工程爆破中碎块大小分布分析

陈志彬, 陈亚宇(177)

综采工作面风速对粉尘分布规律影响的数值模拟分析

白若男, 张琦, 于海明, 马骁, 陈洪涛(180)

煤矿主要通风机性能测定误差分析

樊小利, 张钧祥, 邢伟(184)

爆炸应力波作用下岩石破坏数值分析

马文伟, 李江涛, 梁文勤, 薛彦平, 杨庆军(188)

高承压水条件下工作面过断层理论分析

许延春, 高玉兵(192)

压缩空气在煤矿安全领域的应用现状及展望

韦刚, 王飞, 郭红光(196)

基于开采工艺的神东矿区覆岩移动规律分析

王创业, 薛瑞雄, 张建红(200)

煤矿井巷喷射混凝土技术的发展

潘刚, 程卫民, 陈连军, 曹森(204)

当量采深在冲击地压预评价领域的应用

李豆, 姜福兴(208)

褶曲翼部诱发冲击地压的力学分析

朱海建, 马金荣, 于庆(211)

松散软岩巷道注浆锚杆间距优化数值模拟

范育青, 汪华君, 刘玉成, 赵明洲, 王昌琪(215)

不同角度结构面条件下裂隙煤岩破坏特征

刘超, 马天辉, 成小雨(218)

穿煤层倾斜巷道围岩弱结构分析及支护技术

叶文登, 徐营, 李贇, 郭普, 蔡胜海(221)

极松散煤层顶板嵌合互补支护机理与技术

王鹿(225)

推进速度对回采巷道稳定性的影响

姜玉龙, 张东峰, 张小强, 刘跃东(228)

大采高一次采全高工作面片帮机理及控制方案

管杰, 李彦斌, 李立功, 侯涛(232)

大采高综放工作面片帮影响因素及防治技术

赵光普, 孙小杨, 陈霏雅, 黄青, 王亮(236)

监察·管理

新形势下做好煤矿安全执法监督工作的思考

徐海云(239)

煤矿应急资源调度的多目标决策研究

阎师鹏, 刘钰, 姚珊(243)

基于煤矿重大事故的领导安全意识研究

孟庆石(246)

SAFETY in COAL MINES

Monthly (Started in 1970)

September 2015

Vol.46, No.9 (Total 492)

Competent Authority

CCTEG Shenyang Research Institute

Sponsor

CCTEG Shenyang Research Institute

Chief Editor LUO Haizhu

Deputy Chief Editor LIANG Shaoquan

Editorial Director WANG Fuhou

Advertisement & Distribution LIU Mingzhi

Publisher Editorial Office of
《SAFETY in COAL MINES》

Address No.11 of Binhe Road, Fushun
Economic Developing-area, Liaoning, China

Post code 113122

Tel 86-24-56616988 56616987
56616981 56613526

E-Mail mkaq@163.com
mkaqgg@163.com (advertisement)

Website www.mkaqzz.com

Issuer Public Offering

Subscribe(to) Editorial Office of 《SAFETY in
COAL MINES》 or Local Post Offices

Postal Distribution Code 8-293

Printed by Offset Printing Factory of
Fushun Branch of CCRI

Periodical Registration No. ISSN 1003-496X
CN 21-1232/TD

Business License No. 21040000026129

Trademark Registered Certificate No.1144537

Publishing Date September 20

Price 20 yuan

Beijing Liaison Office 86-10-64464228

CONTENTS

Test · Research

- Experimental Study on Separation and Enrichment of Ventilation Air Methane by Vacuum Pressure Swing Adsorption
ZHU Tao, CHEN Rui, HE Xianxian, XIA Ni, LI Xiaoyang, ZHAO Wenjuan, WU Shiqi, LI Yijie(1)
- Numerical Simulation on Rational Distribution of Hole Sealing Segment with Reinforcing Dynamic Sealing Technology
ZHANG Chao, LI Shugang, ZHANG Tianjun, LIN Haifei, XIAO Peng, ZHANG Lei(5)
- Study on Applicable Method of Prediction About Gas Emission in Adjacent Seam with Gas Containing Limestone Reservoir
LI Fenglong, YANG Hongmin, CHEN Liwei(9)
- Study on Gas Seepage Law in Gas Conductive Fracture Zone of Gob
QIN Kun, PENG Xiaoya, LI Bo(13)
- Determination Method for Borehole Bottom Location of Pressure-relief Gas Extraction Boreholes
XIE Junxiang, WANG Hongsheng, FAN Qiwen, SHUANG Haiqing, ZHAO Xiaodong, DU Zhengxian, YOU Lindong(16)
- Experimental Research on Relationship Between Adsorption Characteristics and Surface Energy of Coal
LIU Qian, GUO Yusen, LAI Yongming, LIN Luyao, XIE Xiulong(20)
- Influence of Fault Quantitative on Water Inrush at Floor Limestone in Huaheng Coal Mine
SHI Longqing, TENG Chao, LI Changsong, WANG Dandan(23)
- Preparation of New Mine-used Hydrogel and Its Performance Test About Air Leakage Plugging
WANG Xu, WU Jianming, WANG Junfeng, ZHOU Chunshan(27)
- Study on Relationship Between New Disclosure Graben Structure and F₃ Reverse Fault in Haerwusu Open-pit Mine
ZHAO Yintao, YUE Zhifeng(31)
- Study on Response Characteristics of Mine Whole-space TEM Based on 3D FDTD Method
ZHANG Faquan, ZHOU Bo, WANG Guofu, YE Jincui(35)
- Study on Space-time Evolution of Stress Under Double Pressure Relief in Composite Coal Seam Group
LI Min, ZHAI Cheng, LIN Baiquan, LIAO Kebing, JIA Huiqiao, ZHANG Jian(39)
- Activity Laws and Control Technology of Roadway Surrounding Rock Influenced by Overhead Mining
SHI Zepo, XIE Zhihong, CHE Ming(44)
- Study on Overburden Failure Development Laws of Thick Unconsolidated Strata in Fully Mechanized Caving Mining
DONG Jianping, LI Jianghua, YAO Caojie, GAO Yubing, LIANG Shuping(47)
- Similar Simulation for Overlying Strata Movement Laws in Large Inclined Coal Seam with Dip Mining
LUAN Hengjie, LIN Dongcai, JIA Chuanyang, SHI Yongkui, ZHANG Peisen(51)
- Research on High Strength Easy Penetration of Cement Grouting Material
LIU Xufeng, LIU Guangchao, ZHANG Yaohui, ZHANG Mingming, HONG Zijie(54)
- Numerical Simulation on Roadway-side Support Resistance for Gob-side Entry Retaining
SHI Jianjun, ZHANG Jun, YAN Dezhong(57)
- Research on Adaptability of Pressure-release Support Technology with Porous Materials in Deep High Stress Roadway
LI Yanbin, LI Ligong, LI Jiankun, HOU Tao, GUAN Jie(61)
- Experimental Study on Mechanical Properties of Grouting Material
PENG Qiuqian, LIAO Xuedong(64)
- Experimental Study on Influence Factors of Adsorptive CO₂ Property of Soda Lime
YANG Zhe, JIN Longzhe, HE Zhiyao, WANG Shu, OU Shengnan(67)
- Study on Slope Shape Effect of Multistage Slope Blasting Vibration in Rock Mass
ZHANG Yongjun, CHEN Guanping, SA Zhanyou, YANG Dengfeng, LI Qianlong, LI Bo(71)

Technology · Innovation

- Gas Comprehensive Treatment Technology for Complex Tectonic Stress Zone in Yangdong Mine
SHI Dezhong, LI Shouguo, HUANG Zhengyan, WANG Huiyue(75)
- Gas Extraction Technology at Fully-mechanized Working Face with Low Penetrability and High Gas
TAI Weiwei(79)
- Fire Prevention and Control Technology of Three-phase Foam at False-inclined Flexible Shield Working Face
LIU Yang, WANG Deming, CAO Kai, SI Weibin, CAI Zhulin(83)
- Channel Wave Seismic Exploration Technology for Extremely Unstable Coal Seam
WANG Kang, LIAN Jie, ZHANG Wanpeng, LUO Pingping, YAO Xiaoshuai(86)
- Water Disaster Treatment Technology of Serious Water-bearing Layer Based on Floor River-closure Theory
HUANG Chongxiao, ZHANG Yaohui(90)
- Technology of Self-moving Centralized Switch Frame for Fully Mechanized Face
ZHANG Shihao, XI Gang, CHENG Jianzhen(93)
- Stability Control of Roof Roadway in Ascending Mining of Inclined Strata
MA Rui, DU Zesheng, LI Weihao, ZHAO Zilong, ZHAO Guolin(96)
- Instability Mechanism and Control Technology of Surrounding Rock of Brickwork Roadway
CHANG Binglou, LI Jianbing, XU Ying(100)

Design · Development

- Mine-used Main Ventilator Monitoring System
LI Taizong, PU Xiancun, HAN Xiao(104)
- FHY150 New Type Composite Self-rescuer
MA Ting, QIN Botao, MA Shanqing(107)
- Design of Air Door Control System Based on FM350 and Encoder
SHI Jinshui(111)
- Modulation Technology for Mine Ground-penetrating Information Communication System
TIAN Yonghua(114)
- Modeling Method of Underground Structure Safety Evaluation in Shaft Building Safety Monitoring
WANG Lei, CHENG Zihou, LI Xuebin, QI Qi, MA Lingji, TENG Deqiang(117)
- Application of Overcurrent Protection Circuit in High-voltage Intrinsic Safety Power Source
WU Yincheng, SUN Zhifei(120)



煤科集团沈阳研究院
有限公司

系列产品

- ◆ 紧急避险系统
- ◆ 煤矿安全生产监控系统及人员定位系统
- ◆ 煤矿瓦斯抽放配套装备
- ◆ 矿井通风防火装备
- ◆ 煤矿瓦斯基础参数测定仪器
- ◆ 矿山救护装备
- ◆ 低压供电系统配套装备
- ◆ 矿用钻机及配套装置
- ◆ 露天矿卡车调度系统及边坡监测装备
- ◆ 模拟仿真训练系列

立足服务

保障安全

依靠创新

共同发展

WWW.SYCCRI.COM

辽宁 抚顺 经济开发区滨河路11号
T 024-56616909 F 024-56616800

辽宁 沈阳 东滨河路108号
T 024-24117298 F 024-24117568



Three-dimensional Visualization Design of Endless Rope Winch

WANG Jingchong,WANG Dahu,LIU Haiyang(123)

Design of Coal Mine Safety Management Platform Based on Personnel Location System DAI Jianbo(126)

Application-Practice

Selection of Ventilation Way of Fully Mechanized Working Face in Close and High Gas Coal Seam Group ZHANG Hao,WANG Liang,DAI Hao(130)

Application of Microseismic Monitoring Technology in Ascending Mining of Coal Mine

JI Cheng,KONG Linghai,GAO Kai(134)

Application of Surface Drilling Liquid Nitrogen Immediate Injection Fire Preventing and Extinguishing Technique in Lingxin Coal Mine

QIAN Jun,ZHOU Guanghua,LIU Honggang,MA Lingjun,WU Shuquan,QIN Lei(137)

Application of New Water Grouting Material for Water Control in Syncline Structure

LIU Guangchao,ZHANG Yaohui(141)

Gob-side Entry Retaining Technology of 4311 Fully-mechanized Caving Face in Chengzhuang Coal Mine

HU Liming,ZHANG Yaohui,XIONG Zuqiang(144)

Mining Practice for Large Dip Angle Sliding Support Caving Coal Face

TANG Zhiyong,CHANG Xianwei,ZHANG Jianxing(148)

Application of Bagged Coal Gangue Protecting Roadway Technology in Staged Upward Mining with Gob-side Entry Retaining

ZOU Dejun,ZHOU Linglong,LI Min,GONG Liangwei,SONG Qiao,ZHANG Zunguo(152)

Strong Roof and Stable Sides Technology for Mining Roadway Under Close-distance Coal Seams

SONG Laizhi,WANG Zhenwei,DUAN Xiliang,ZANG Long,WANG Qizhou(155)

Creep Control Mechanism and Supporting Technology for High Stressed Soft Sock Roadway

JING Laiwang,LIANG Dongwei,DONG Jihua(159)

Analysis-Discussion

Numerical Simulation of Gob Gas Distribution at Mechanized Mining Face in Tangkou Mine

HUANG Shuxiang(162)

Intensity Forecasting of Coal and Gas Outburst Based on Gray Neural Network in Xi'an Coal Field

SHI Guangshan,WANG Chunguang,GAO Zhiyang,RAN Xiaoyong(166)

Influence of Tectonic Region Ground Stress on Coal and Gas Outburst in Jiulishan Mine Field

XIE Shuxin(169)

Directional Hydraulic Fracturing Control for Deformation of Goaf Roadway Side and Its Application

QIN Song,DOU Linming(173)

Distribution of Rock Fragment Size in Engineering Blasting

CHEN Zhibin,CHEN Yayu(177)

Numerical Simulation Analysis of Dust Distribution Laws Affected by Wind Speed at Fully-mechanized Working Face

BAI Ruonan,ZHANG Qi,YU Haiming,MA Xiao,CHEN Hongtao(180)

Error Analysis of Coal Mine Main Fan Performance Measuring

FAN Xiaoli,ZHANG Junxiang,XING Wei(184)

Numerical Analysis of Rock Damage Under the Action of Explosive Stress Wave

MA Wenwei,LI Jiangtao,LIANG Wenxu,XUE Yanping,YANG Qingjun(188)

Theoretical Analysis on Working Face Cross-fault Under High Water Pressure Condition

XU Yanchun,GAO Yubing(192)

Application Status and Prospect of Compressed Air in Coal Mine Safety Field

WEI Gang,WANG Fei,GUO Hongguang(196)

Analysis of Overlying Rock Movement Law in Shendong Mining Area Based on Mining Technique

WANG Chuangye,XUE Ruixiong,ZHANG Jianhong(200)

Development of Sprayed Shotcrete Technology in Coal Mine

PAN Gang,CHENG Weimin,CHEN Lianjun,CAO Sen(204)

Application of Equivalent Mining Depth in Rock Burst Pre-assessment

LI Gen,JIANG Fuxing(208)

Mechanical Analysis of Rock Burst Induced by Fold Limbs ZHU Haijian,MA Jinrong,YU Qing(211)

Simulation on Spacing Optimization of Bolting-grouting for Soft Rock Roadway

FAN Yuqing,WANG Huajun,LIU Yucheng,ZHAO Mingzhou,WANG Changqi(215)

Failure Characteristics of Fractured Coal and Rock Under the Condition of Different Angles Structure Plane

LIU Chao,MA Tianhui,CHENG Xiaoyu(218)

Weak Structure of Surrounding Rock and Support Technology in Inclined Roadway Crossing Coal Seam

YE Wendeng,XU Ying,LI Yun,GUO Pu,CAI Shenghai(221)

Embedding Complementary Support Mechanism and Technology of Roof in Extremely Loose Coal Seam

WANG Lu(225)

Effect of Advance Speed on Stability of Mining Gateways at Fully Mechanized Face

JIANG Yulong,ZHANG Dongfeng,ZHANG Xiaoqiang,LIU Yuedong(228)

Mechanism and Control Scheme of Rib Falling for Large Mining Height Full-seam Mining

GUAN Jie,LI Yanbing,LI Ligong,HOU Tao(232)

Influence Factors and Controlling Technology of Rib Spalling at Fully Mechanized Caving Face with Great Mining Height ZHAO Guangpu,SUN Xiaoyang,CHEN Feiya,HUANG Qing,WANG Liang(236)

Supervision-Management

Reflection on Law Enforcement and Supervision Work Concerning Coal Mine Safety Under the New Situation XU Haiyun(239)

Research on Multi-objective Decision-making for Coal Mine Emergency Resource Scheduling

QUE Shipeng,LIU Yu,YAO Shan(243)

Research on Safety Awareness of Leader Based on Mine Major Accidents

MENG Qingshi(246)



湘潭市恒欣实业有限公司

全球“猴车”科研、制造、销售、服务领军企业



公司“猴车”产品由中国平安保险（集团）股份有限公司承保责任保险

在矿山井下运行的【恒欣】牌“猴车”超过约1000km

架空乘人装置（“猴车”） 产品特点

- **后备保护功能**
电控装置采用智能型双 PLC 自动控制，即一用一备的后备保护功能。
- **换油时间自动提醒功能**
减速机换油时间到期前的一周内电控装置发出语音反复提醒换油；若到期没换油，则系统无法启动开车。
- **乘人间距强制控制装置**
对于活动抱索器“猴车”安装乘人间距强制控制装置，有效避免因乘人间距太短而超载造成“猴车”飞车的巨大安全隐患。
- **云技术应用功能**
利用云技术对“猴车”实行物联网管理，实现“猴车”的实时动态的远程故障诊断管理。（此功能选配）
- **全线路语音提示功能**
- **转弯运行功能**
- **开机前强制检查功能**
- **远程监控功能**
- **互打点互通话功能**
- **人机对话功能**
- **大运量输送功能**
- **调速功能**

部分客户（排名不分先后）

- 郑煤集团
- 平煤集团
- 霍州煤电
- 潞安集团
- 重煤集团
- 永煤集团
- 阳煤集团
- 同煤集团

在矿山井下运行的【恒欣】牌“猴车”超过约1300台

第二代“猴车”

智能型液压驱动式架空乘人装置

国际发明专利号：PCT/CN2009/000266

性能特点

- 无级调速 ($<0\sim 3.0m/s$)
- 软启动
- 软停车
- 停车安全自锁
- 安装方位不限
- 性价比高
- 故障率较低
- 替代进口产品

所获荣誉

- 全国发明博览会银奖
- 全国第七届发明创业奖
- 国家火炬计划产业化项目
- 国家重大科技成果转化项目
- 国家科技进步奖优秀奖
- 湖南省重点科研项目
- 湖南省科技进步三等奖
- 第四届科技博览会科技创新金奖



单动力液压站

双动力液压站

全球每天约有50万矿工乘坐【恒欣】牌“猴车”上下矿井

韶山恒旺电气有限公司

韶山恒旺电气有限公司是国家高新技术企业、国家中小企业创新基金支持单位、湖南省“双软”企业，系湘潭市恒欣实业有限公司的全资子公司。

主营产品：矿用广播装置（煤矿井下安全避险“六大系统”之一）、矿用架空乘人装置电控、矿用绞车电控、煤矿乘人装置用电控装置、矿用显示屏、矿用声光报警器、架空乘人装置远程监控系统、矿用电流电压传感器、矿用转速传感器、矿用温度传感器、矿用跑偏传感器、矿用直流稳压电源、矿用信号控制箱等。

- 矿用广播装置的主要功能：
- 应急调度指挥
 - 双向对讲功能
 - 终端监听功能
 - 语言录音功能
 - 井下紧急一键呼等



请扫描企业二维码
预知详情

销售热线：0731-55672999

售后热线：0731-55672016

恒欣总机：0731-55672666

恒欣传真：0731-55672012

恒欣邮箱：xiao12666@163.com

网 址：www.hx12666.com

恒旺电话：0731-55672013

恒旺传真：0731-55672012

恒旺邮箱：hw12666@163.com

地 址：湖南省韶山市高新区