

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来源期刊
中国期刊网、中国学术期刊(光盘)全文收录期刊

ISSN 1006-6225

煤矿开采

COAL MINING TECHNOLOGY

COAL MINING TECHNOLOGY <<

2012

第17卷
(总第109期)



咸阳科隆特种橡胶制品有限公司

XIANYANG KELONG SPECIAL RUBBER PRODUCT CO., LTD



咸阳科隆特种橡胶制品有限公司成立于1996年，其前身是咸阳科隆橡胶制品研究所。科隆公司是一家集研发、生产、销售于一体的国内大型煤矿液压支架密封件生产企业之一。

2006年公司引进国际著名密封技术公司——奥地利DMH公司的设备与生产技术，在中国成立了DMH-KL进口密封件生产基地。公司现有员工278人，各类设备180余台；2009年公司年产值达1.2亿元。

公司注重品牌建设，科学化管理，人文化经营。用心服务于每位客户是科隆公司的企业文化精髓所在。我们将始终如一的坚守这样的信念，热诚欢迎各界人士前来考察、合作，携手共创辉煌未来！

地址：陕西省咸阳市西高新汉仓路2号
电话：029-33319032 33315839 33193790

邮编：712023
传真：029-33319032

网址：www.kelongmf.com
邮箱：zww@kelongmf.com

ISSN 1006-6225



9 771006 622053

万方数据

国家煤矿安全监察局 主管
煤炭科学研究总院 主办

目 次

· 综述 ·

我国煤矿冲击地压监测预警技术的现状与展望 鞠文君, 潘俊锋 (1)

· 基础研究 ·

回采工作面上方煤层气地面抽采直井移动与变形分析 张华兴, 刘修源 (6)

相似材料模型破裂边界提取研究 张云鹏, 吴 侃, 徐亚楠 (10)

煤矿井下阻燃聚氨酯填充材料的研制 程家骥, 沈 威 (14)

采煤工作面瓦斯浓度的 LMD-SVM 预测 李晋文 (17)

· 地质与勘测 ·

小线框瞬变电磁法在探测煤矿充水巷道中的应用 赵 敏, 甘志超 (21)

· 矿井设计 ·

船景煤矿首采区巷道布置优化设计 贾正奎, 王俊超 (23)

· 开采技术与装备 ·

特厚煤层综放开采顶煤放出率影响因素分析 许力峰, 张 勇, 李 立, 等 (25)

大倾角工作面平行过老巷关键技术研究与应用 匡中文, 顾振宇, 白长江, 等 (29)

综采工作面合理截深的分析与确定 张 昊 (32)

四柱放顶煤液压支架立柱受力不均规律及机理研究 何凤强, 李 宏, 王东攀 (35)

SGD396/15 巷道浮煤回收装置的研制与应用 白 虎, 周邦远, 王 丽, 等 (38)

大采高液压支架回撤工艺与措施 许 政, 刘士卫, 丁 向 (40)

四台煤矿薄煤层自动化工作面设备配套技术研究 安天柱, 孟二存 (43)

CFT 除尘系统在全岩综掘开拓大巷中的应用 周 建 (46)

· 巷道支护理论与技术 ·

极松散煤层巷道 U 型钢支架的数值模拟与分析 经来旺, 姜 清, 刘 宁, 等 (48)

祁东煤矿软岩巷道支护技术研究与实践 秦庆举, 曹 飞 (52)

断层破碎带中巷道注浆加固设计与实践 刘 勇 (56)

松软特厚煤层大断面开切眼施工技术 张有喜, 赵 杰, 白庆升 (59)

普通综掘机大倾角台阶式掘进方式应用研究 徐公荣 (62)

大采高特大断面开切眼一次成巷技术 武立文 (65)

· 特殊采煤与矿区环境治理 ·

港口煤矿大冶湖下开采实践与认识 文学宽, 黎 灵, 李 健 (69)

膏体充填采煤技术及其应用前景 岳 陶, 冯锐敏, 李秀山 (72)

· 矿山压力与灾害控制 ·

近浅埋厚煤层综放开采覆岩运移规律相似模拟研究 杨宝贵, 王俊涛, 宋晓波, 等 (75)

微震监测技术在浅埋深采场顶板破坏研究中的应用 马正龙, 邵化振, 周 伟, 等 (79)

采煤工作面顶板灾害监测系统的应用 付东波, 徐 刚, 毛德兵, 等 (82)

基于微震分析法的特厚煤层导水裂缝带高度研究 邓志刚, 李国宏, 盛继权, 等 (86)

潘三矿下保护层开采条件下地面钻孔瓦斯抽采技术及效果 陆占金, 石必明, 穆朝民, 等 (89)

汪庄煤矿采空区自然治理方法与实践 蔡晓青 (92)

· 技术经济管理 ·

煤矿企业从业人员安全激励模式研究 赵鹏飞, 聂百胜 (95)

神东公司综采工作面设备配套管理系统研究 高清福, 刘新华 (98)

· 青年论坛 ·

基于主成分分析法的底板突水危险性评价 彭慧芳, 魏久传, 尹会永, 等 (101)

广告目次

ADVERTISING CONTENTS

- 封面: 咸阳科隆特种橡胶制品有限公司
封底: 泰安芬瑞特机械有限公司
封二: 上海嘉诺密封技术有限公司
封三: 北京天地玛珂电液控制系统有限公司
封面拉页: 宁夏天地奔牛实业集团有限公司
前插一: 中天科技装备电缆有限公司
前插二: 山东立业机械设备有限公司
前插三: 山东立业机械设备有限公司
前插四: 尤洛卡矿业安全工程股份有限公司
前插五: 尤洛卡矿业安全工程股份有限公司
前插六: 尤洛卡矿业安全工程股份有限公司
前插七: 尤洛卡矿业安全工程股份有限公司
前插八: 天地科技股份有限公司上海分公司
前插九: 天地科技股份有限公司上海分公司
前插十: 沈阳科迪通达矿山机械有限公司
前插十一: 长沙中联重工科技发展股份有限公司
前插十二: 镇江市南方工器器材有限公司
前插十三: 泰安市山科维科特机电有限公司
前插十四: 镇江安达煤矿专用设备有限公司
前插十五: 江苏金驰车辆有限公司
前插十六: 沙尔夫矿山机械(北京)有限公司
前插十七: 广州日滨科技发展有限公司
前插十八: 波顿(合肥)传动有限公司
前插十九: 北京科玛格机电技术有限公司
前插二十: 中煤河北煤炭建设第四工程处机厂
前插二十一: 中煤科工集团重庆研究院
国家煤矿安全技术工程研究中心
前插二十二: 湘潭市恒欣实业有限公司
前插二十三: 四川华蓥山广能集团嘉华机械有限责任公司
前插二十四: 河北同成矿业科技有限公司
前插二十五: 江苏中联电气股份有限公司
前插二十六: 成都远见复合材料有限公司
前插二十七: 四川航天电液控制有限公司
前插二十八: 郑州光力科技股份有限公司
前插二十九: 宁夏天地平顶山煤机有限公司
前插三十: 山西光宇电源有限公司
前插三十一: 广州机械科学研究院有限公司
前插三十二: 山东科大中天安控科技有限公司
后插一: 一种新型的矿山压力监测系统
后插二: 《煤炭经济研究》
后插三: 《煤炭科学技术》
后插四: 北京巧力神液压机具厂
后插五: 盐城市群力工矿机械有限公司
后插六: 天地科技股份有限公司高新事业部
后插七: 天地科技股份有限公司开采设计事业部
后插八: 天地科技股份有限公司设计研究院
后插九: 开采装备技术研究所
后插十: 特殊采煤与矿区环境治理研究所
后插十一: 巷道矿压与支护技术研究所
后插十二: 采矿技术研究所
后插十三: 示范工程部
后插十四: 集安佳信通用机械有限公司
后插十五: 江苏高盛华宇电力设备制造有限公司
后插十六: 邢台市中煤矿山器材有限公司
后插十七: 上海太平洋制泵(集团)有限公司
后插十八: 内蒙古北方重工业集团有限公司

C O N T E N T S

· SUMMARY ·

Status and Prospect of Rock-burst Monitoring and Alarm Technology in Chinese Coal Mine JU Wen-jun, PAN Jun-feng (1)

· APPLICATION FOUNDATION ·

Movement and Deformation of CBM Surface Drainage Shaft above Mining Face ZHANG Hua-xing, LIU Xiu-yuan (6)

Research on Fissure Boundary of Analogue Simulation Model ZHANG Yun-peng, WU Kan, XU Ya-nan (10)

Development of Inflaming Retarding Polyurethane Stowing Material for Underground Mine CHENG Jia-ji, SHEN Wei (14)

Methane Concentration Prediction with LMD-SVM Model in Mining Face LI Jin-wen (17)

· GEOLOGY & SURVEY ·

Application of Flyer Frame Transient Electromagnetic Method in Detecting Roadway Filled with Water in Coal Mine
..... ZHAO Min, GAN Zhi-chao (21)

· MINING & DESIGNING ·

Roadway Layout Optimization Design for First Mining Section of Chuanjing Colliery JIA Zheng-kui, WANG Jun-chao (23)

· MINING TECHNOLOGY & EQUIPMENT ·

Influence Factors of Top-coal Caving Ratio in Full-mechanized Caving Mining Extremely-thick Coal-seam
..... XU Li-feng, ZHANG Yong, LI Li (25)

Key Technology and Its Application of Large-angle Mining Face Advancing Parallel through Waste Roadway
..... KUANG Zhong-wen, GU Zhen-yu, BAI Chang-jiang, et al (29)

Rational Web Analysis of Full-mechanized Mining Face ZHANG Hao (32)

Research on Unbalanced Force Rule and Mechanism of 4-prop Caving Powered Support
..... HE Feng-qiang, LI Hong, WANG Dong-pan (35)

Development and Application of SGD396/15 Float Coal Recovering Device in Roadway
..... BAI Hu, ZHOU Bang-yuan, WANG Li, et al (38)

Dismantle Technique and Measurement of Powered Support with Large-mining-height XU Zheng, LIU Shi-wei, DING Xiang (40)

Equipment Matching Technology of Automation Mining Face in Thin Coal-seam of Sitai Colliery AN Tian-zhu, MENG Er-cun (43)

Application of CFT De-dust System in Full-mechanized Driving Rock Roadway ZHOU Jian (46)

· ROADWAY SUPPORTING THEORY & TECHNOLOGY ·

Numerical Simulation and Analysis of U-shape Steel Support in Extremely-soft Coal Roadway
..... JING Lai-wang, JIANG Qing, LIU Ning, et al (48)

Soft-rock Roadway Supporting Technology and Its Application in Qidong Colliery QIN Qing-ju, CAO Fei (52)

Grouting Reinforcement Design and Practice of Roadway in Fault Crushed Zone LIU Yong (56)

Large-section Open-off Cut Construction Technology of Soft and Extremely-thick Coal-seam
..... ZHANG You-xi, ZHAO Jie, BAI Qing-sheng (59)

Application of Large-angle and Bench-style Driving Method of Roadheader XU Gong-rong (62)

Extremely-large Section Open-off Cut Simultaneous Drifting Technology of Full-mechanized Mining Face with Large Mining Height
..... WU Li-wen (65)

· SPECIAL COAL MINING & ENVIRONMENT TREATMENT IN MINING AREA ·

Practice and Understanding of Mining under Daye Lake in Gangkou Colliery WEN Xue-kuan, LI Ling, LI Jian (69)

Paste Stowing Mining Technology and Its Application Prospect YUE Tao, FENG Rui-min, LI Xiu-shan (72)

· UNDERGROUND PRESSURE & DISASTER PRECAUTION ·

Analogue Simulation for Overlying Strata Movement Rule in Full-mechanized Caving Mining Shallow Buried Thick Coal-seam
..... YANG Bao-gui, WANG Jun-tao, SONG Xiao-bo, et al (75)

Application of Micro-seismic Monitoring Technology in Research of Roof Damage in Shallow-buried Coal-seam
..... MA Zheng-long, SHAO Hua-zhen, ZHOU Wei, et al (79)

Application of Roof Disaster Monitoring System in Mining Face FU Dong-bo, XU Gang, MAO De-bing, et al (82)

Research on Height of Water-induced Fissure Zone in Mining Extremely-thick Coal-seam by Micro-seismic Method
..... DENG Zhi-gang, LI Guo-hong, SHENG Ji-quan, et al (86)

Methane Drainage Technology and Its Effect of Surface Drilling Hole under the Condition of Protective Coal-seam Mining in Pansan Colliery
..... LU Zhan-jin, SHI Bi-min, MU Chao-min, et al (89)

Prevention and Practice of Coal Self-ignition in Gob of Wangzhuang Colliery CAI Xiao-qing (92)

· TECHNICAL AND ECONOMIC MANAGEMENT ·

Research on Employee Safety Encouragement Mode of Coal Mine ZHAO Peng-fei, NIE Bai-sheng (95)

Research on Full-mechanized Mining Equipment Matching Management System for Shendong Group
..... GAO Qing-fu, LIU Xin-hua (98)

· YOUTH FORUM ·

Evaluation of Floor Water-burst Danger Based on Principal Components Analysis
..... PENG Hui-fang, WEI Jiu-chuan, YIN Hui-yong, et al (101)