

金属矿山

JIN SHU KUANG SHAN

METAL MINE



10 2013
(总第448期)

国家期刊奖百种重点期刊 | 中国期刊方阵双百期刊 | 中国精品科技期刊 | 全国中文核心期刊 | 美国CA、CSA收录期刊

主办单位：中钢集团马鞍山矿山研究院 中国金属学会

编辑出版：《金属矿山》杂志社



悍马牌磁性衬板

FM 悍马

- 一直被模仿 从未被超越
- 磁性衬板技术的领跑者
- 国有企业 二十年的生产历史
- 数百套衬板在运转中

ISSN 1001-1250



9 771001 125139

10>

万方数据



中国冶金矿业总公司北京金发公司

地址：北京市朝阳区安立路60号润枫德尚B座1101-1106

电话：8610-64820752 64820735

传真：8610-64820786 邮编：100101

网址：www.china-mining.com.cn



· 采矿工程 ·

- 1 特大型复杂矿区五品联动矿冶工程管理新模式研究
- 5 干湿循环条件下砂岩强度劣化试验研究
- 8 综放开采不同采放比的采场矿压特征
- 12 椭圆形深凹露天矿时效边坡稳定性基础理论研究
- 16 基于围岩松动圈现场测量的巷道支护优化
- 21 崩落法和充填法联合开采在金山店铁矿的应用研究
- 25 V类松动圈巷道协同锚固技术的应用
- 28 无底柱分段崩落法在那林金矿倾斜中厚矿体的应用
- 32 复线隧道爆破优化设计与实践
- 36 基于岩层移动理论的研石条带充填采空区可行性研究
- 40 泡沫砂浆充填体的应用价值研究
- 43 基于Hoek-Brown准则的数值模拟计算参数的研究
- 47 某大高度富水硐室底板砂浆锚索施工实践

邵安林
张 鹏 柴肇云
王金安 高治国 王 利 等
任高峰 郭星强 任少峰
钱振宇 任奋华 苗胜军 等
梅甫定 王如坤 夏 鸿
黄学志 郭远博 吴 松
陶 冠 周 波 伍垂志 等
柳 明 张昌锁
徐春云
张耀平 苏晓萍 谭 伟 等
刘德峰 王锐涛 耿亚东 等
郭成敏

· 矿物工程 ·

- 50 齐大山铁矿石高压辊磨产品磨矿及解离特性研究
- 54 机械化学法获得单相 Fe_3O_4 颗粒的热力学条件
- 58 内蒙古某低品位难选铅锌矿石选矿工艺研究
- 63 某石英脉型微细粒嵌布低品位金矿石选矿试验
- 67 某难处理金矿石选冶工艺研究
- 72 油酸钠体系中微细粒胶磷矿的浮选行为
- 76 宣龙式鲕状赤铁矿石工艺矿物学研究

袁致涛 朱 烁 李丽匣 等
布林朝克 张邦文 邢瑞光 等
罗仙平 杜显彦 赵云翔 等
杜淑华 陈利民 廖 力
白海静 倪青林 李文娟 等
王永龙 张 芹 周 亮 等
王守敬 卞孝东 张艳娇 等

· 地质与测量 ·

- 80 基于最优波段组合的TM影像土地覆盖信息分类
- 84 强风化岩质边坡软弱结构层EH-4探测工程实例分析
- 88 西双版纳特殊景观条件下的土壤地球化学找矿方法
- 93 基于Kriging与IDW融合算法的氧化带DTM拟合方法
- 97 广西龙头山金矿床热液蚀变及其分布特征

刘德儿 于海霞 兰小机 等
谭卓英 钟 文 胡天寿 等
蒋宗林 宋慈安 唐专红 等
李 迪 胡乃联 李国清 等
张春鹏 曾南石

· 机电与自动化 ·

- 101 露天采矿机复合切割轨迹对比研究
- 106 基于矩阵相似度的探地雷达成果图解译技术
- 110 基于ArcGIS Engine的Flac数值模型剖切及云图自动构建方法
- 112 陕西省尾矿库遥感调查与环境影响分析
- 116 基于组态软件的磨机供料自动监控系统
- 120 CCTS型粗粒磁选机对贫磁铁矿石的预选效果
- 124 圆盘加压过滤机在酒钢400万t选矿厂的应用
- 128 基于LabVIEW的潜孔钻机冲击频率采集系统

孙 宽 李 鑫 韩 流 等
孙祥鑫 何 磊 明世祥 等
伍伟斌 纪洪广 曹善忠
强建华
于仲安 张 姿
常鲁平 孙 放 杨任新
王国栋 刘千帆 高泽宾
张永奎 杨 琛 李东明 等

· 安全与环保 ·

- 130 露采爆破振动对拟建水库坝体影响研究
- 134 铜陵新桥地区土壤金属元素空间分布特征分析
- 136 冶山矿区废弃地旅游资源开发条件分析与评价
- 140 金属非金属矿山事故规律分析与防治对策研究
- 144 地下采矿爆破振动对地面环境影响的监测与分析
- 148 余华寺矿地表尾矿干堆对地下开采的影响研究
- 152 杏山铁矿北排土场减载优化设计
- 155 风机并联运转效能分析及工况优化
- 158 攀钢采矿废石中重金属的溶出规律及环境效应

赵 奎 王 明 何 文 等
王泽群
汪 静
徐伟伟
杨 凯 吕淑然 董华兴
李俊超 许梦国 甘仕伟 等
宋志飞 辛晓平 孙世国 等
王从陆 吴国珉 王 根
胡庭先 徐争启 孙 娇 等

· 生产技术 ·

- 163 YLH型盘式磁选机在汝阳东沟钼矿的应用
- 165 国产辊套对程潮铁矿球团厂进口辊压机的修复效果

姚 伟
焦淑芳 邹 鹏 刘 曙

· 信息苑 ·

大商所顺利进行首次铁矿石合约交易测试(4)——预估2013年9月中旬全国粗钢日均产量214.35万t(62)——中钢协继续推进铁矿石现货交易平台工作(127)——中国铁矿石需求及中东动荡形势推高航运成本(162)——安徽鼓励各类社会资金参与助力找矿行动(166)

名誉主任：(以姓氏笔画为序)

王启明 王淀佐 古德生 孙传尧 余永富 邹健 汪旭光 董稼祥 谢和平

主任：王运敏

副主任：(以姓氏笔画为序)

丁志云 才庆祥 王青 王培月 牛京考 卢才武 田泽军 田嘉印 冯其明 刘江浩 李夕兵 李有臣
李连华 张强 张兆元 陈平 贡锁国 吴超 吴爱祥 邵武 邵必林 邵安林 连民杰 严明
杨念亮 罗映南 洪石笙 项宏海 郝树华 秦同文 崔宪 黄云平 梁正明 焦玉书 韩跃新 谢琪春
雷平喜 蔡美峰 颜钦武 魏书祥 魏德洲

委员：(以姓氏笔画为序)

于宝新 马维富 马峰 马旭峰 文孝廉 王宾 王文潇 王和飞 王鹤年 王方汉 王志忠 王剑
王跃 王喜兵 尹宝昌 毛胜光 邓培蒂 左敏 刘动 刘长武 刘效良 任大庆 朱国山 朱长江
朱德春 许永全 孙连忠 祁超英 严松山 陈国利 陈青波 陈毅琳 宋乃斌 肖景辉 苏兴强 苏兴国
辛明印 张鉴 张心和 张文辉 张金华 李政 李彬 汪齐全 林平 罗仙平 周伟 周怒海
郑永旭 岳润芳 范小雄 武豪杰 段其福 宫永军 南世卿 赵广山 赵宏胜 郭进平 郭廖武 徐景海
徐泰松 高烈 夏金瑞 黄光洪 黄佳强 蒋卫东 谢建宏 靳松 熊大和 缪成印 樊继平

秘书长：黄礼富

中国冶金矿业总公司北京金发公司 封面
泾县协鑫矿业技术开发有限公司 封二
赣州金环磁选设备有限公司 封三
安徽中能矿机制造有限公司 封底
邯郸市坤跃选矿机械科技有限公司 彩插1
广州市拓道流体设备技术有限公司 彩插2
西班牙压滤技术有限公司 彩插3
沈阳隆基电磁科技股份有限公司 彩插4
成都圣宝瑞矿业技术有限公司 彩插5
鞍山金裕丰选矿科技有限公司 彩插6
南京鼎尔特科技有限公司 彩插7
威海市海王旋流器有限公司 彩插8
普茨迈斯特固体泵(北京)贸易有限公司 彩插9
山东中材工程技术有限公司 彩插10
扬州朝阳液压成套设备有限公司 彩插11
山东华特磁电科技股份有限公司 彩插12-13
成都利君实业股份有限公司 彩插14-15
葆德电气(上海)有限公司 彩插16-17
唐山海普科技有限公司 彩插18
长沙矿冶研究院矿冶装备公司 彩插19
中钢集团安徽天源科技有限公司 彩插20
阿特拉斯·科普柯矿山与岩石开挖技术部 彩插21
安徽铜冠机械股份有限公司 彩插22
中建材(合肥)粉体科技装备有限公司 彩插23
江苏鹏飞集团股份有限公司 彩插24
长沙坚初机械有限责任公司 彩插25
安德里茨(中国)有限公司 彩插26
鞍山昌峰矿山设备制造有限公司 彩插27
昆明基元科技有限公司 彩插28
江苏恒业机械有限公司 彩插29
成都新力设备制造有限公司 彩插30-31
石家庄金垦科技有限公司 彩插32

沈阳大学浆体输送研究所 彩插33
云南科力新材料有限公司 彩插34
上海华测导航技术有限公司 彩插35
《金属矿山》版权页 彩插36
安徽惊天液压智控股份有限公司 彩插37
《金属矿山》中文目次1 彩插38
布鲁克(成都)工程有限公司 彩插39
《金属矿山》中文目次2 彩插40
淮北矿山机械制造有限公司 彩插41
《金属矿山》英文目次页 彩插42
广州粤有研矿物资源科技有限公司 彩插43
马鞍山市天工科技有限公司 彩插44
郑州机械研究所 彩插45
北京雪域火磁电设备技术有限公司 彩插46-47
南昌矿山机械有限公司 彩插48-49
上海慧商工程设备有限公司 彩插50
无锡市恒达矿山机械有限公司 彩插51
北京华德创业环保设备有限公司 彩插52
北矿机电科技有限责任公司 彩插53
威海彤格聚氨酯有限公司 彩插54
中矿人才网 彩插55
湖北鑫鹰环保科技有限公司 彩插56
中钢集团安徽天源科技股份有限公司 彩插57
北京荣耀科技有限责任公司 彩插58
江都市金马矿机配件有限公司 彩插59
四川新先达科技有限公司 彩插60
洛阳百力克 彩插61
中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 彩插62
北京华科电子仪器开发中心 彩插63
中国矿业发展战略联盟理事会 彩插64-69
赣州金环磁选设备有限公司 彩插70

- 1 A New Management Model of Five Grade Linkage of Mining and Metallurgical Engineering in Large and Complex Mines
- 5 Sandstone Strength Degradation Experiments under the Condition of Dry-wet Circulation
- 8 Study on Mine Pressure Behavior under Different Mining-Caving Ratio with Fully-mechanized Mining
- 12 Basic Theoretical Study on Stability of Timeliness Slope for Elliptic Deep Furrow Pits
- 16 Optimization Design of Roadway Support Based on Field Measurement of Surrounding Rock Broken Zone
- 21 Application Study of Caving Method and Filling Method Combined Mining in Jinshandian Iron Mine
- 25 Application of V-type Released Circle Roadway Joint-Supporting Technology
- 28 Application of Pillarless Sublevel Caving Stopping Method in Inclined Medium Thick Orebody in Nalin Gold Mine
- 32 Design and Practice of Optimizing Blasting of Double-track Railway Tunnel
- 36 Feasibility Study of Gangue Strip Filling Mined-out Area Based on Strata Movement Theory
- 40 The Application Value of Foam Mortar Filling Body
- 43 Study on Calculation Parameters of Numerical Simulation Based on the Hoek Brown Principle
- 47 Practical Construction of Floor Mortar Anchor in Large Height Rich-water Chamber
- 50 Grinding and Liberation Characteristics of the High-pressure Grinding Roller Product for Qidashan Iron Ore
- 54 Thermodynamic Condition for Preparation of Single Phase of Fe_3O_4 Particle Using Mechanochemical Method
- 58 Experimental Study on Beneficiation for a Refractory Low-grade Lead-zinc Ore of Inner Mongolia
- 63 Beneficiation Experiment of a Quartz Vein-type Micro-fine Disseminated Low-grade Gold Ore
- 67 Study on Beneficiation and Metallurgy Processing of a Refractory Gold Ore
- 72 Study of on Flotation Behavior of Ultrafine Collophanite in Sodium Oleate System
- 76 Study on Process Mineralogy of Xuanlong Type Oolitic Hematite
- 80 Land Cover Information Classification Based on the Optimal Band Combination of TM Image
- 84 Engineering Case Study of Weak Interfaces Detection by EH-4 for High-Weathered Rock Slope
- 88 Soil Geochemical Prospecting in the Tropical Rainforest Landscape in Xishuanbanna
- 93 Oxidation Belt DTM Fitting Method Based on Kriging and IDW Nesting Algorithm
- 97 Hydrothermal Alteration and Distribution Features of Longtoushan Gold Deposit in Guangxi
- 101 Comparative Research on Composite Cutting Trajectory of Surface Miners
- 106 Ground Penetrating Radar Results Interpretation based on Matrix Similarity
- 110 Cutting Method and Automatic Generating Image of Numerical Model of Flac Based on ArcGIS Engine
- 112 Remote Sensing Investigation and Environmental Impact Analysis of Tailing Dams in Shaanxi Province
- 116 Automatic Monitoring System for Feeding of Mill Based on Configuration Software
- 120 Pre-concentration Effect of CCTS-type Magnetic Separator for Coarse Particle to Lean Magnetite Ore
- 124 Application of Disc Press Filter in Concentrator of Jiusteel with Capacity of 4 000 000 t
- 128 Impact Frequency Acquisition System of Down-the-hole Drill based on LabVIEW
- 130 Study on the Effect of the Open-pit Blasting Vibration on Reservoir Dam Planned to Be Constructed
- 134 Analysis of Spatial Distribution Characteristics of Soil Metal Elements in Xingqiao, Tongling
- 136 Analysis and Evaluation on Tourism Resources Development Conditions of Yeshan Mining Wastelands
- 140 Analysis on the Regularity of Metal and Nonmetal Mining Accident and the Countermeasures
- 144 Monitoring and Analysis of Impact of Blast Vibration on Ground Environment in Underground Mining
- 148 Study on Influence of Surface Dry-tailing Stacking to Underground Mining of Yuhuasi Mine
- 152 Optimized Design of Load Reduction for North Dump of Xingshan Iron Mine
- 155 Operating Point Optimization and Effectiveness Analysis of Parallel Fan
- 158 Research on Leaching Rule of Heavy Metals in Mined Waste-rocks in Pansteel and its Impact on the Environment

万方数据

Shao Anlin

Zhang Peng Chai Zhaoyun

Wang Jin'an Gao Zhiguo Wang Li et al

Ren Gaofeng Guo Xingqiang Ren Shaofeng

Qian Zhenyu Ren Fenhua Miao Shengjun et al

Mei Fuding Wang Rukun Xia Hong

Huang Xuezhi Guo Yuanbo Wu Song

Tao Guan Zhou Bo Wu Chuizhi et al

Liu Ming Zhang Changsuo

Xu Chunyun

Zhang Yaoping Su Xiaoping Tan Wei et al

Liu Defeng Wang Ruitao Geng Yadong et al

Guo Chengyue

Yuan Zhitao Zhu Shuo Li Lixia et al

Bulin Chaoke Zhang Bangwen Xing Ruiguang et al

Luo Xianping Du Xianyan Zhao Yunxiang et al

Du Shuhua Chen Limin Liao Li

Bai Haijing Ni Qinglin Li Wenjuan et al

Wang Yonglong Zhang Qin Zhou Liang et al

Wang Shoujing Bian Xiaodong Zhang Yanjiao et al

Liu De'er Yu Haixia Lan Xiaoji et al

Tan Zhuoying Zhong Wen Hu Tianshou et al

Jiang Zonglin Song Ci'an Tang Zhuanhong et al

Li Di Hu Nailian Li Guoqing et al

Zhang Cunpeng Zeng Nanshi

Sun Kuan Li Xin Han Liu et al

Sun Xiangxin He Lei Ming Shixiang et al

Wu Weibin Ji Hongguang Cao Shanzhong

Qiang Jianhua

Yu Zhong'an Zhang Zi

Chang Luping Sun Fang Yang Renxin

Wang Guodong Liu Qianfan Gao Zebin

Zhang Yongxi Yang Chen Li Dongming et al

Zhao Kui Wang Ming He Wen et al

Wang Zequn

Wang Jing

Xu Weiwei

Yang Kai Lu Shuran Dong Huaxing

Li Junchao Xu Mengguo Gan Shiwei et al

Song Zhifei Xin Xiaoping Sun Shiguo et al

Wang Conglu Wu Guomin Wang Gen

Hu Tingxian Xu Zhengqi Sun Jiao et al