

金属矿山

ISSN 1001-1250
CN 34-1055/TD
CODEN JIKUFY



JIN SHU KUANG SHAN

METAL MINE

10

2012
(总第436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



LEEJUN 利君股份

(股票代码 002651)

冶金矿山行业/建材水泥行业

节能减排、绿色低碳的践行者

为您提供高压辊磨-高效选矿工艺整体系统解决方案

为您的企业创造更高的价值

节能减排 利君人在行动



ISSN 1001-1250



10

成都利君实业股份有限公司
CHENGDU LEEJUN INDUSTRIAL CO.,LTD.

地址：成都市武科东二路5号
Http: //www.cdleejun.com

电话：(028) 85630202转8625/8617
E-mail: hprm@cdleejun.com

传真：(028) 85366559



· 采矿工程 ·

- 1 金山店铁矿玻璃钢锚杆支护试验及存在问题
- 5 狮凤山难采矿体回采方案的研究
- 9 某矿开挖岩质边坡安全评价与治理方法分析
- 11 复杂环境下的空区顶板岩层移动破坏响应特征研究
- 15 基于Surpac的铜陵新桥矿床露天开采境界优化
- 19 岩体裂隙网络串并组合渗透率预测模型
- 25 新岩膨胀土滑坡特征及成因分析
- 29 临空区煤柱内布置巷道的顶板动压危险分析与控制对策
- 33 混沌相空间重构预测技术在铀矿堆浸中的应用
- 36 隧道工程围岩等级的综合判定
- 40 露天矿复合煤层选采经济性评价研究
- 44 软岩巷道刚性二次支护技术的应用
- 47 马坑铁矿一期东区空区处理方案探讨
- 51 网络化产业竞争背景下矿业企业资源账户体系的构建
- 55 漳村煤矿1312工作面顶板突水原因分析
- 58 在墨西哥投资矿业之我见

· 矿物工程 ·

- 61 一种沙雷氏菌属菌对细粒赤铁矿的浮选作用
- 65 袁家村铁氧化矿石可选性研究
- 70 某含铜硫磁铁矿石合理选矿工艺研究
- 75 柿竹园矿石中黑钨矿的柱浮选半工业试验
- 79 板石选矿厂磁选柱尾矿离心机再选试验
- 82 乌努格吐山铜钼矿选矿工艺
- 86 玉龙铜矿V号矿体氧化矿石工艺矿物学特征

· 地质与测量 ·

- 90 无人机影像提取矿区地裂缝信息技术研究
- 93 青龙地区铁矿类型及其矿床地质特征
- 97 金川南延地区地质特征及找矿远景分析

· 机电与自动化 ·

- 101 矿用三维激光扫描测量系统的研制
- 104 基于传感器网络技术的矿用电动动态称重系统
- 108 激光扫描技术在数字化矿山建设中的应用
- 110 尾砂充填自动控制系统
- 113 梅山铁矿井下GIS管理系统开发与应用
- 117 弧面底尖溜槽与普通尖溜槽选钛效果对比

· 安全与环保 ·

- 120 复杂多采区通风系统改造方案研究
- 127 爆破振动安全判据三大核心问题研究
- 130 灰色关联度对边坡稳定性的预测分析
- 134 矿井风流热力状态预测方法研究
- 137 巴润矿业公司回收粉尘的气力输送与再利用
- 140 微生物对铀(VI)铁锰离子在土壤中迁移的影响
- 145 用改性高炉水淬渣吸附水中硝基苯

· 综合利用 ·

- 149 用石煤提钒酸浸渣制备蒸压砖
- 153 从碎云母尾矿中回收铁及独居石锆石的选矿试验
- 157 粒化高炉矿渣胶凝性能活化研究进展
- 162 粉煤灰对矿渣胶结充填材料性能的影响
- 165 高掺量钢渣无熟料体系制备全尾砂胶结充填料

- 王文杰 马雄忠 邹常富 等
卿 黎 张 永 马士香 等
屈春来 张德政 衣 瑛
江文武 张耀平 卢志刚 等
崔 灿 袁 峰 李晓晖 等
梁浩楠 刘卫群 宋 良
许德智 陈剑平 李严严 等
金建成 于贵良 宾林名 等
韩 静 刘光萍
谈欢欢 张 川
邹进军 才庆祥 丁立明 等
庞 博 吴永强 罗业民
夏道明
冯茜颖 黄薪萌
戎虎仁 白海波 王占盛 等
何德生

- 杨慧芬 李 甜 唐琼瑶 等
胡义明 韩跃新
孙 放
黄伟生 李小兵 李晓东 等
陈中航 陈广振 赵通林 等
刘洪均 孙春宝 赵留成 等
蔡缪璐 刘 爽 李文娟 等

- 魏长婧 汪云甲 王 坚 等
刘 飞 张婷婷 王京隆 等
彭桥梁 曾南石 李天虎 等

- 余乐文 张 达 余 斌 等
肖俊生 周小凤
王长江 张俾锋 刘夫晓
陈之功
伍海亮
刘建国 汤玉和 张 军 等

- 王孝东 胡乃联 戴晓江 等
陶刘群 于亚伦
赵蒙生 周 敏 代永新 等
贾敏涛 陈宜华 吴冷峻 等
赵德贵 闫常陆 任春勇
吕俊文 张 宇 邓钦文 等
张连科 孙 鹏

- 胡芳芳 张一敏 陈铁军 等
唐平宇 王 素 周建国 等
吴 蓬 吕宪俊 胡术刚 等
董 璐 高 谦 南世卿 等
胡 文 倪 文 张静文

· 信息苑 ·

印度矿石出口税或促进其国内球团矿生产 (18) —— 进口铁矿石4年以来首次跌破100美元/t (24) —— 乌克兰2012年7月铁矿石出口较2011年同期增长18.7% (60) —— 我国2012年8月份进口铁矿石6245万t (64) —— 铁矿石价格暴跌给三巨头带来压力 扩张计划搁浅 (69) —— 紧缺战略矿产资源协同创新中心成立 (78) —— 刘寺铁矿找矿成果显著 达到大型铁矿床规模 (85) —— 2012年8月澳洲对中国出口铁矿石增长11.8% (89) —— 国土资源部: 采矿证锐减46张 稀土整治向源头开刀 (96) —— 全国30个主要铁矿石港口库存连续三周下降 (112) —— 中国铜库存量可能高达180万t (133) —— 商务部: 上周铁矿石价格上涨2.2% (136) —— 国内铁矿石市场主流地区价格继续上涨 (139) —— 国内矿山环保成本增加 (144) —— 黑龙江多宝山铜矿竣工投产 (148)

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 尹小鹏 卢才武 田泽军 田嘉印 冯其明 刘江浩 李夕兵
李世明 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 鞠崇文 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 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 官永军 酆天权 南世卿 赵宏胜 郭进平 郭廖武 徐景海 徐泰松
高烈 夏金瑞 黄礼富 黄光洪 黄佳强 蒋卫东 谢建宏 靳松 熊大和 缪成印 樊继平 颜钦武

秘 书 长: 刘效良

成都利君实业股份有限公司 封面
长沙坚韧矿山机械有限公司 封二
赣州金环磁选设备有限公司 封三
烟台昆仑黄金设备有限公司 封底
北京盛世创业科技有限公司 彩插1
山特维克矿山工程机械有限公司 彩插2
奥图泰(上海)冶金设备有限公司 彩插3
沈阳隆基电磁科技有限公司 彩插4
成都圣宝瑞矿业技术有限公司 彩插5
艾法史密斯贸易(北京)有限公司 彩插6.7
北京云海矿山工程技术有限公司 彩插8
威海市海王旋流器有限公司 彩插9
鞍山金裕丰选矿科技有限公司 彩插10
北京矿迪科技有限公司 彩插11
山东华特磁电科技股份有限公司 彩插12.13
北京约克仪器 彩插14
易安基自动化设备(北京)有限公司 彩插15
成都新力设备制造有限责任公司 彩插16.17
北京速力科技有限公司 彩插18
安徽铜冠机械股份有限公司 彩插19
岳阳大力神电磁机械有限公司 彩插20
佛山安德里茨技术有限公司 彩插21
昆明基元科技有限公司 彩插22
中建材(合肥)粉体科技装备有限公司 彩插23
山东汇发矿业科技有限公司 彩插24
沈阳大学浆体输送研究所 彩插25
昆明冶研新材料股份有限公司 彩插26
唐山海普科技有限公司 彩插27
长沙深湘通用机械有限公司 彩插28
中国矿业114网 彩插29
昌峰矿山设备制造有限公司 彩插30
石家庄金垦科技有限公司 彩插31
《金属矿山》版权页 彩插32
安徽惊天液压智控股份有限公司 彩插33

《金属矿山》中文目次1 彩插34
中实洛阳工程塑料有限公司 彩插35
《金属矿山》中文目次2 彩插36
淮北矿山机器制造有限公司 彩插37
《金属矿山》英文目次页 彩插38
广州粤有研矿物资源科技有限公司 彩插39
马鞍山市天工科技有限公司 彩插40
长沙矿冶研究院矿冶装备公司 彩插41
长沙矿冶研究院矿冶装备公司高梯度磁选机 彩插42
长沙矿冶研究院矿冶装备公司高效搅拌槽 彩插43
北京雪域火磁电设备技术有限公司 彩插44.45
南昌矿山机器有限公司 彩插46.47
上海慧商工程设备有限公司 彩插48
无锡市恒达矿山机械有限公司 彩插49
北京华德创业环保设备有限公司 彩插50
北矿机电科技有限责任公司 彩插51
威海彤格聚氨酯有限公司 彩插52
山东东方管业有限公司 彩插53
湖北鑫鹰环保科技有限公司 彩插54
中钢集团安徽天源科技股份有限公司 彩插55
四川新先达科技有限公司 彩插56
北京荣耀科技有限公司 彩插57
郑州机械研究所 彩插58
北京华科电子仪器开发中心 彩插59
中国冶金矿业总公司北京金发工贸公司 彩插60
唐山中耐科技有限公司 彩插61
江都金马矿机配件有限公司 彩插62
洛阳百力克矿山机械有限公司 彩插63
中国矿业发展战略联盟理事会 彩插64-69
北京咏归科技有限公司 彩插70.71
赣州金环磁选设备有限公司 彩插72
柳州市远健磁力设备制造有限责任公司 封底折页1
芬兰柏美迪康 封底折页2

- 1 The GFRP Bolt Support Test in Jinshandian Iron Mine and the Existing Problem
- 5 Research on Refractory Ore-body Recovery in Shifengshan Copper Mine
- 9 The Safety Evaluation and Treatment of the Excavation of an Open-pit Mine
- 11 Study on Movement and Destruction Response Characteristics of Goaf Roof Rock under the Complex Environment
- 15 Optimization of Open-pit Mining Limit of Tongling Xinqiao Deposit based on Surpac
- 19 Series-parallel Model for Forecasting Permeability of Fractured Rock Mass
- 25 Characteristics and Mechanism Analysis on Xinyan Expansive Soil Land-slide
- 29 Risk Analysis and Control Measures for Roof Dynamic Pressure of Road-way Excavated in Coal Pillar near the Goaf
- 33 The Application of Reconstruction Prediction Technology of Chaotic Phase Space in Heap Leaching Process of Uranium Ores
- 36 Comprehensive Judgment of Surrounding Rock Grade in Tunnel Engineering
- 40 Economic Evaluation of Multiple Coal Seams Selection in Surface Coal Mine
- 44 Application of Soft Rock Tunnel to the Secondary Support Technology
- 47 Treatment Scheme of Goaf in Eastern Area of Period-I in Makeng Iron Mine
- 51 The Construction of Mining Enterprises' Resource Accounts System Under the Background of Networking Industry Competition
- 55 Analysis on Water Inrush Cause in Coal Mining Roof of 1312 Face in Zhangcun Mine
- 58 My Opinions on Mining Investment in Mexico
- 61 Flocculation-flotation Behavior of the *Serratia* Spp Strain USTB-1 on Fine Hematite
- 65 Study on the Separation of the Oxidized Ore from Yuanjiacun Iron Mine
- 70 Suitable Dressing Process of a Magnetite Ore with Copper and Sulfur
- 75 Semi-industrial Column Flotation Test on Wolframite Revocer from Shizhuoyuan Ore
- 79 Experimental Research of the Re-concentration on the Tailings of Column Magnetic Separator by Centrifugal Separator in Banshi Dressing Plant
- 82 Mineral Processing Technology of Wunugetushan Copper-molybdenum Mine
- 86 Study on Process Mineralogy of Oxidized Ore from V Ore Body in Yulong Copper Mine
- 90 The Technical Research of Extracting Ground Fissure Information in Mining Area with the UAV Image
- 93 Types and Geological Characteristics of the Iron Deposits in Qinglong
- 97 Geological Characteristics and Ore-Prospecting Vision Analysis in Nanyan Area of Jinchuan
- 101 Research of 3D Laser Scanning Measurement System for Mining
- 104 Dynamic Weighing System for Mining Shovel Based on Sensors Network Technique
- 108 Application of 3D Laser Scanning Technology in Construction of the Digital Mine
- 110 Automatic Control System of Tailings Filling
- 113 The Development of Underground GIS Management System in Meishan Iron Mine and its Application
- 117 Effect Comparison Study on Ilmenite Separation of Common Pinched Sluice and Arc Bottom Pinched Sluice
- 120 Study on Reform Plan of Ventilation System in Complicated Multiple Mining Area
- 127 Research of Three Key Issues on Safety Standards of Blasting Vibration
- 130 Prediction and Analysis of Slope Stability by Grey Correlation
- 134 Research on Mine Merry Heat Prediction Standard
- 137 The Pneumatic Transport and Reuse of Recovered Dust in Barun Mining Company
- 140 Study on Influence of Indigenous Microorganisms on Migration of U(VI), Fe and Mn Ions in Soil
- 145 Study on the Adsorption of Nitrobenzene by Using Modified Water-quenched Slag
- 149 Research on Preparation of Autoclaved Brick from Stone Coal Acid-Leaching Vanadium Tailings
- 153 Beneficiation Test on Recovering Iron and Monazite Zircon from Crushed Mica Tailings
- 157 Study Progress of the Activation of Granulated Blast Furnace Slag Cementitious Material
- 162 Influence of Fly Ash Performance of Slag Cemented Backfilling Materials
- 165 Preparation of Whole-tailings Paste Backfilling Material with High Steel Slag Content and None Clinker Aggregate

万方数据

Wang Wenjie Ma Xiongzhong Zou Changfu et al
Qing Li Zhang Yong Ma Shixiang et al

Qu Chunlai Zhang Dezheng Yi Ying

Jiang Wenwu Zhang Yaoping Lu Zhigang et al

Cui Can Yuan Feng Li Xiaohui et al
Liang Haonan Liu Weiqun Song Liang

Xu Dezhi Chen Jianping Li Yanyan et al

Jin Jiancheng Yu Guiliang Dou Linming et al

Han Jing Liu Guangping

Tan Huanhuan Zhang Chuan

Zou Jinjun Cai Qingxiang Ding Liming et al
Pang Bo Wu Yongqiang Luo Yemin

Xia Daoming

Feng Qianying Huang Xinmeng

Rong Huren Bai Haibo Wang Zhansheng et al
He Desheng

Yang Huifen Li Tian Tang Qiongyao et al
Hu Yiming Han Yuexin
Sun Fang

Huang Weisheng Li Xiaobing Li Xiaodong et al

Chen Zhonghang Chen Guangzhen Zhao Tonglin et al

Liu Hongjun Sun Chunbao Zhao Liucheng et al

Cai Liulu Liu Shuang Li Wenjuan et al

Wei Changjing Wang Yunjia Wang Jian et al
Liu Fei Zhang Tingting Wang Jinglong et al

Peng Qiaoliang Zeng Nanshi Li Tianhu et al
Yu Lewen Zhang Da Yu Bin et al

Xiao Junsheng Zhou Xiaofeng

Wang Changjiang Zhang Zhuofeng Liu Fuxiao
Chen Zhigong

Wu Hailiang

Liu Jianguo Tang Yuhe Zhang Jun et al

Wang Xiaodong Hu Nailian Dai Xiaojiang et al
Tao Liuqun Yu Yalun
Zhao Mengsheng Zhou Min Dai Yongxin et al
Jia Mintao Chen Yihua Wu Lengjun et al

Zhao Degui Yan Changlu Ren Chunyong

Lu Junwen Zhang Yu Deng Qinwen et al

Zhang Lianke Sun Peng

Hu Fangfang Zhang Yimin Chen Tiejun et al

Tang Pingyu Wang Su Zhou Jianguo et al

Wu Peng Lu Xianjun Hu shugang et al
Dong Lu Gao Qian Nan Shiqing et al

Hu Wen Ni Wen Zhang Jingwen