

金属矿山



8

2013
(总第446期)

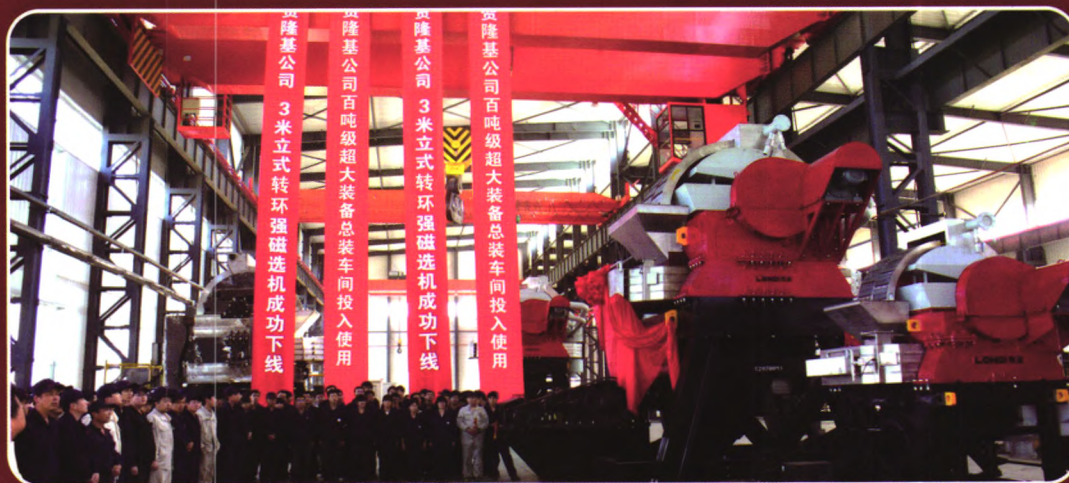
JIN SHU KUANG SHAN

METAL MINE

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

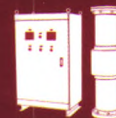
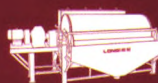
编辑出版：《金属矿山》杂志社



隆基一分选实验/装备/服务专家

每年超过500个实验研究成果\超过200个生产成功案例

本产品主要适用于赤铁矿、假像赤铁矿、褐铁矿、钒钛磁铁矿、锰矿、黑钨矿、钽铌矿等弱磁性矿物的湿法富集及石英、长石、高岭土、锂辉石、锆英石、霞石、萤石、硅线石等非磁性矿物的除杂铁提纯。



您可能还需要：
详情访问www.ljmagnet.com

矿用磁选机\立式转环感应式湿法强磁选机\磁悬浮精选机\磁性物料除铁系统\干选机\球磨机排矿用弧形除铁系统\脱磁器

ISSN 1001-1250



9 771001 125139

万方数据

LONGI 隆基
磁技术专家 | 可靠 增值 便利

沈阳隆基电磁科技股份有限公司
LONGI MAGNET CO., LTD.

隆基始终致力于磁技术应用领域的研发和开拓，服务范围涵盖矿山、冶金、能源、环保等领域，已为国内外3000多家客户提供了可靠、增值、便利的专业设备和方案。

地址：辽宁省抚顺经济开发区文华路6号
电话：024-56605765 56605766 传真：024-56605768
Email: longi@ljmagnet.com

· 信息苑 ·

连云港口岸上半年铬矿进口量首破200万t (41) ——中国铁矿石现货交易平台日渐活跃 (100) ——中国地调局2013年新发现13处矿产地 (103) ——我国铁矿石进口渠道将变得多元化 (149) ——发改委经贸司调研铁矿石进口等情况 (156) ——全球铁矿石交易指数定价占据主流 (156) ——2013年6月份中国进口铁矿砂及铁精矿6230万t (156) ——矿产资源费征收将与开采回采率系数挂钩 (160) ——辽西北地区着力打造五大矿产资源产业集群 (164) ——2013年上半年中国精铅市场结构性过剩 (164) ——2013年上半年我国铁矿石运行情况分析 (168)

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 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 官永军 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 顾钦武

秘书长: 黄礼富

沈阳隆基电磁科技股份有限公司 封面
涇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
长沙坚韧机械有限责任公司 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
核工业烟台同兴实业有限公司 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
扬州朝陽液壓成套設備有限公司 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
唐山海普科技有限公司 彩插16
长沙矿冶研究院矿冶装备公司 彩插17
中钢集团安徽天源科技有限公司 彩插18
阿特拉斯·科普柯矿山与岩石开挖技术部 彩插19
安徽铜冠机械股份有限公司 彩插20
中建材(合肥)粉体科技装备有限公司 彩插21
江苏鹏飞集团股份有限公司 彩插22
中大贝莱特压滤机有限公司 彩插23
浙江黄金机械厂 彩插24
安德里茨(中国)有限公司 彩插25
鞍山昌峰矿山设备制造有限公司 彩插26
昆明基元科技有限公司 彩插27
成都新力设备制造有限公司 彩插28-29
石家庄金垦科技有限公司 彩插30
沈阳大学浆体输送研究所 彩插31
矿山设备导购指南 彩插32

江苏恒业机械有限公司 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
山东东方管业有限公司 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
中国钢铁原材料国际研讨会 彩插59
江都市金马矿机配件有限公司 彩插60
四川新先达科技有限公司 彩插61
中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 彩插62
中国冶金矿业总公司北京金发公司 彩插63
北京华科电子仪器开发中心 彩插64
洛阳百力克 彩插65
中国矿业发展战略联盟理事会 彩插66-71
赣州金环磁选设备有限公司 彩插72



· 采矿工程 ·

- 1 不同应力环境下岩石力学属性及破坏模式研究
- 5 小官庄铁矿上向进路充填采矿方法试验研究
- 8 基于残差型G-LSSVM的岩石冒落高度及碴石厚度预测
- 11 司家营铁矿南区矿床工程地质与采矿技术条件研究
- 16 复杂地质条件下综采工作面矿压显现规律研究
- 20 天山山硫金矿床采空区矿柱回采工程研究与实践
- 24 基于Flac^{3D}数值模拟的阶段回采顺序研究
- 27 水砂充填采矿中采场内充填体渗流问题研究
- 31 安庆铜矿富水炮孔导爆索起爆冲击波分析
- 34 联井型巷道布置的三维数值模拟及掘进顺序优化
- 38 利用数值模拟技术优化光面爆破炮孔间距

· 矿物工程 ·

- 42 机械活化铁氧化物气基还原热力学再探
- 47 梅山铁矿铁精矿降硅选矿试验
- 53 鄂西某鲕状赤铁矿石深度还原—弱磁选试验
- 57 没食子酸对方解石的抑制作用及作用机理
- 61 某铋锌铁多金属矿石选矿试验
- 66 江苏某难选蓝晶石矿石选矿试验
- 70 研山铁矿石工艺矿物学研究

· 地质与测量 ·

- 74 高密度电法—氧气测量在矿区隐伏断层勘查中的应用
- 77 赵井沟铌钽多金属矿床特征及控矿因素分析
- 80 丰村铅锌矿赋矿地层微量元素地球化学特征
- 84 龙口铅锌矿地球化学异常分带及找矿标志
- 88 GA-SVR算法在矿区GPS高程拟合中的应用

· 机电与自动化 ·

- 92 基于改进SIFT算法的矿山井筒视频图像实时配准
- 96 露天采矿机生产能力预测
- 101 基于Dmine的数字化矿山生产配矿研究
- 104 SLon-4000磁选机回收攀钢钛尾矿中钛的工业试验
- 108 磁介质饱和磁化强度对高梯度磁选机磁场性能的影响

· 安全与环保 ·

- 113 怒江下游某段滑坡的成因与治理研究
- 117 采矿顶板最小安全厚度及地面沉降变形研究
- 120 某采空区地表沉降规律三维可视化处理与分析
- 124 边坡临界滑面三点定弧全局逐点搜寻方法
- 127 松树南沟矿区节理岩质边坡开挖稳定性分析
- 131 白云鄂博铁矿主矿采场边坡安全稳定性研究
- 135 电位法超前探测在富水地下矿山施工中的应用
- 138 LOGO分时段变频控制井下主风机转速及输出风量
- 141 露天转地下开采对矿区地表铁路安全的影响
- 143 矿尘防治措施效果评价统计分析方法及其应用
- 147 蒙特卡罗法在露天矿边坡可靠性分析中的应用

· 综合利用 ·

- 150 全尾砂新型胶凝材料的现场力学试验
- 153 司家营铁矿充填用新型胶凝材料制备中间试验
- 157 铁尾矿贝利特硫铝酸盐水泥的制备及性能研究
- 161 用石煤提钒尾矿制备免烧砖
- 165 粒度对食品医药用硅藻土助滤剂渗透性能的影响

- 罗 涛 高永涛 卢宏建
邱景平 辛国帅 张国联 等
陈尚波 张耀平 夏弋江 等
李 刚 杨志强 高 谦 等
李 杨 杨天鸿 刘洪磊 等
吴家平 胡永泉
杨玉学 程 宏 杨天宝
毛彦鑫 丁凌霄 冯朝朝
汪洪涛 隋少飞
陈顺满 许梦国 王明旭 等
俞杨明 祁建东 叶 昀 等

- 布林朝克 张邦文 赵瑞超 等
胡义明 刘安平 徐望华
李国峰 高 鹏 韩跃新 等
吴卫国 朱阳戈
唐雪峰 常庆伟
路 洋 高惠民 王 芳 等
韩秀丽 张 韩 刘丽娜 等

- 张 赓 度先国 汪楷洋 等
黄从俊 王道永 李泽琴 等
李兴远 周永章 安燕飞 等
吴 二 陈远荣 蒋惠俏 等
谭兴龙 赵晓庆 张玉华 等

- 邢远秀 江成琳 柯伟兵
陈宝心 何存芳
王 洋 赵明生
黄会春 何桂春 王洪彬 等
郑霞裕 李茂林 崔 瑞 等

- 李欣杰 陈剑平 潘玉珍 等
胡 丰 李云安 刘海鳌 等
张耀平 杨双有 卢志刚 等

- 宋爱华 房定旺
王新刚 胡 斌 刘 强 等
姬志勇 汪为平
陶 磊 陈建宏 胡京涛
袁梅芳

- 李同鹏 白 林
官良伟 田卫东
刘加冬 路洪斌 王雨波 等

- 魏 微 高 谦 杨志强
李茂辉 高 谦 王有团 等
郑永超 刘艳军 李德忠 等
马 莹 朱 军 尹洪峰 等
姜玉芝 张忠阳 王利华 等

- 1 Research on Mechanical Property and Failure Pattern of Rock Samples in Different Stress Conditions
Luo Tao Gao Yongtao Lu Hongjian
- 5 Experimental Study on Upward Drift Stopping Method with Backfill in Xiaoguanzhuang Iron Mine
Qiu Jingping Xin Guoshuai Zhang Guolian et al
- 8 Prediction of Rock Caving Height and Ballast Stone Thickness Based on the Residuals G-LSSVM
Chen Shangbo Zhang Yaoping Xia Yijiang et al
- 11 Research on Engineering Geology and Exploitation Technical Condition of the Deposit in South Area of Sijiaying Iron Mine
Li Gang Yang Zhiqiang Gao Qian et al
- 16 Mine Pressure Behavior Law of Fully-mechanized Face in Complicated-Geological Condition
Li Yang Yang Tianhong Liu Honglei et al
- 20 Research and Practice of Ore Pillar Recovery Engineering in Mined-out-Area of Tianmashan Sulfur-gold Deposit
Wu Jiaping Hu Yongquan
- 24 Study of Stage Stopping Sequence based on Flac^{3D} Numerical Simulation Software
Yang Yuxue Cheng Hong Yang Tianbao Mao Yanxin Ding Lingxiao Feng Chaochao
- 27 Study on Permeability Problems of Filling in the Sandfill Mining Stope
Wang Hongtao Sui Shaofei
- 31 Analysis of Detonation Shock Wave of Rich Water Hole Detonating Cord in Anqing Copper Mine
Chen Shunman Xu Mengguo Wang Mingxu et al
- 34 Studying Three-dimensional Numerical Simulation of Associated Well-type Roadway Arranged and Excavation Sequential Optimization
Yu Yangming Qi Jiandong Ye Yun et al
- 38 Optimizing the Smooth Blasting Hole Spacing with Numerical Simulation Technology
Bulin Chaoke Zhang Bangwen Zhao Ruichao et al
- 42 Further Investigation on Thermodynamics of Gas Based Reduction of Mechanically-activated Iron Oxides
Hu Yiming Liu Anping Xu Wanghua
- 47 Beneficiation Tests of Silicon Reduction for Iron Concentrate in Meishan Iron Mine
Li Guofeng Gao Peng Han Yuexin et al
- 53 Experiments on Deep Reduction and Magnetic Separation of an Oolitic Hematite from Western Hubei
Wu Weiguo Zhu Yangge Tang Xuefeng Chang Qingwei
- 57 Depression Effect and Mechanism of Gallic Acid on Calcite
Lu Yang Gao Huimin Wang Fang et al
- 61 Beneficiation Experiments of a Bi-Zn-Fe Multi-metal Ore
Han Xiuli Zhang Han Liu Lina et al
- 66 Beneficiation Tests for a Refractory Kyanite Ore in Jiangsu
Zhang Geng Tuo Xianguo Wang Kaiyang et al
- 70 Study on Processing Mineralogy of Yanshan Iron Ore
Huang Congjun Wang Daoyong Li Zeqin et al
- 74 Application of High Density Resistivity Method and Radon Survey in the Diggings of Blind Fault Survey
Li Xingyuan Zhou Yongzhang An Yanfei et al
- 77 Analysis of Ore-controlling Factors and Features of Zhaojinggou Nb-Ta Polymetallic Deposit
Wu Er Chen Yuanrong Jian Huiqiao et al
- 80 Geochemical Characteristics of Trace Elements in Fengcun Lead-zinc Deposits
Tan Xinglong Zhao Xiaoqing Zhang Yuhua et al
- 84 Geochemical Anomaly Zoning and Prospecting Marks in Longkou Lead-zinc Deposit
Xing Yuanxiu Jiang Chenglin Ke Weibing Chen Baoxin He Cunfang
- 88 Application of GA-SVR Algorithm to GPS Elevation Fitting
Wang Yang Zhao Mingsheng
- 92 Real-time Registration of Mineshaft Images Based on Improved SIFT Algorithm
Huang Huichun He Guichun Wang Hongbin et al
- 96 Prediction of Surface Miner's Production Capacity
Zheng Xiayu Li Maolin Cui Rui et al
- 101 Research of Production and Ore-matching in Digital Mine based on Dmine
Li Xinjie Chen Jianping Pan Yuzhen et al
- 104 Industrial Tests of Titanium Recovery from Pangang Titanium Tailings with SLon-4000 Magnetic Separator
Hu Feng Li Yun'an Liu Hai'ao et al
- 108 Effect of Saturation Magnetization of Magnetic Matrices on Performance of High Gradient Magnetic Separator
Zhang Yaoping Yang Shuangyou Lu Zhigang et al
- 113 Research of Formation Mechanism and Treatment of a Landslide at the Downstream of Nu River
Song Aihua Fang Dingwang
- 117 Study of Minimum Safe Thickness and Ground Subsidence Deformation of the Stope Roof
Wang Xingang Hu Bin Liu Qiang et al
- 120 3D Visualization Processing and Analysis of Surface Subsidence Rule of a Mined-out Area
Ji Zhiyong Wang Weiping
- 124 The Global Searching Method on Three Points Determining the Arc for Slope Critical Sliding Face
Tao Lei Chen Jianhong Hu Jingtao
- 127 Stability Analysis of Jointed Rock Slope after Excavation in Songshunan's Mining Area
Yuan Meifang
- 131 Research of Slope Stability at the Main Stope of Baiyun'ebo Iron Mine
Li Tongpeng Bai Lin
- 135 Application of the Electrical Advanced Detection into Construction of Water-rich Underground Mine
Gong Liangwei Tian Weidong
- 138 Control of the Underground Main Fan Speed and Air Output with LOGO Time-sharing and Frequency Conversion
Liu Jiadong Lu Hongbin Wang Yubo et al
- 141 Influences of the Transition of Open-pit from Underground Mining to the Safety of the Surface Mine Railway
Wei Wei Gao Qian Yang Zhiqiang
- 143 Statistical Analysis Method for the Effect Evaluation of Mine Dust Control Measures and its Application
Li Maohui Gao Qian Wang Youtuan et al
- 147 Application of Monte Carlo Method into the Reliability Analysis of Open-pit Mine Slope
Zheng Yongchao Liu Yanjun Li Dezhong et al
- 150 Field Mechanical Experiment of Neotype Whole-tailings Cementing Materials
Ma Ying Zhu Jun Yin Hongfeng et al
- 153 Pilot Tests on the New Cementing Materials Preparation for Filling in Sijiaying Iron Mine
Jiang Yuzhi Zhang Zhongyang Wang Lihua et al
- 157 Preparation of Belite-sulphoaluminate Cement with Iron Tailings and its Properties
- 161 Preparation of Unfired Bricks with Vanadium Extracted Tailings from Stone Coal
- 165 Effect of Particle Size on Permeability of Diatomite Filter Aid in Fields of Medicine and Food