

金属矿山

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



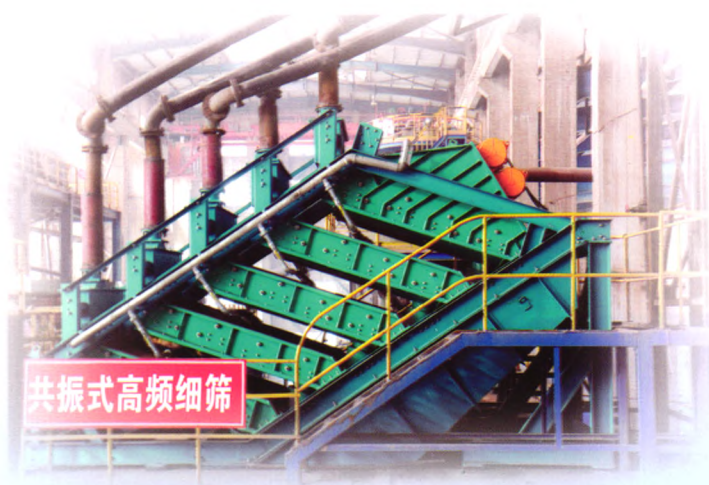
JIN SHU KUANG SHAN

METAL MINE

2

2014
(总第452期)

中国百强科技期刊 | 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
美国CA、CSA收录期刊 | 全国中文核心期刊 | 中国科技核心期刊 | 华东地区优秀期刊
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



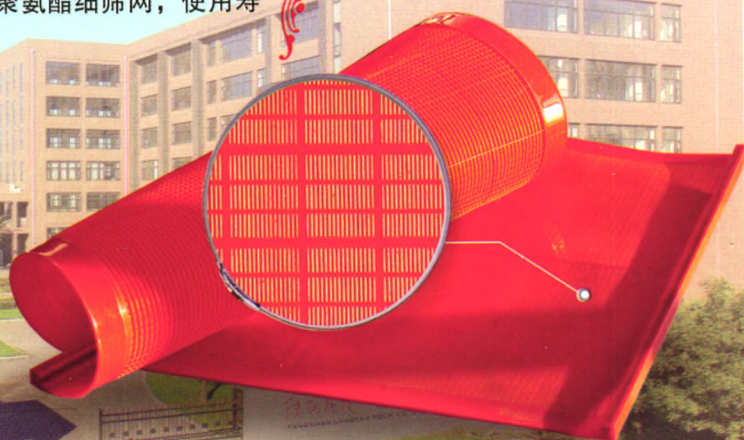
陆凯科技—

高频筛行业的领跑者

- 40余项国家技术专利
- 荣膺2004年中国冶金矿山企业协会“冶金矿山科学技术一等奖”
- 荣膺2013年中国冶金矿山企业协会“冶金矿山科学技术三等奖”

聚氨酯筛网

筛缝在0.075~2mm, 开孔率在28%~45%的CPU聚氨酯细筛网, 使用寿命均超过6个月。



ISSN 1001-1250



9 771001 125146

万方数据

TANGSHAN OFFICE

- 地址: 河北省唐山市高新技术开发区 邮编: 063020
- 电话: 0315-3853380/3853381/3852870/3852871
- 传真: 0315-3851098 手机: 13613155201 13613155209
- 网址: www.LK-t.com.cn ● 邮箱: landsky@lk-t.com.cn

BEIJING OFFICE

- 地址: 北京海淀区中关村苏州街长远天地B2座12A07
- 电话: 010-82610633/82614798 手机: 13701203590
- 传真: 010-82613002
- 邮箱: BJlandsky_xs@126.com

目 次

· 采矿工程 ·

地下转露天矿山复杂采空区探测工程实践 谭卓英 钟 文 胡天寿 等 (1)

金属矿床开采地表破坏机理及防控方法 郭进平 刘晓飞 王小林 等 (6)

缓倾斜中厚矿体无底柱分段崩落法下盘残留矿石合理回采工艺研究 孙文勇 陈星明 王 伟 等 (12)

焦家金矿破碎矿体采场进路的跨度优化研究 刘 冬 金长宇 夏自锋 等 (18)

佛子矿间柱回收与空区稳定性数值模拟 马雄忠 王文杰 马生徽 (22)

巨厚煤层全煤巷道破坏机理及注浆效果数值模拟 乔卫国 程少北 林登阁 等 (26)

全尾砂胶结充填体弹塑性本构模型实验研究 吴 嫻 宋卫东 张兴才 等 (30)

港里铁矿水下开采流固耦合数值模拟与风险分析 马海涛 李迎佳 王云海 (36)

深井长距离大倍线高浓度自流充填技术研究 刘丰韬 丁剑锋 陈国平 等 (40)

超细水泥防治孤岛工作面煤壁片帮 黄 辉 郝兵元 魏 红 (45)

挂帮矿崩落法开采顶板破坏规律及地表岩移数值模拟 丁艳伟 王 宁 卢 萍 等 (49)

人工再生顶板大跨度切眼联合支护技术 叶定阳 刘长武 刘 洋 等 (55)

不同地应力条件下巷道围岩松动圈演化研究 平 雯 周传波 夏志强 等 (59)

· 矿物工程 ·

赤铁矿石深度还原熟料高效分选工艺试验 李艳军 袁 帅 (64)

矿山酸性水中浸矿细菌的筛选及除铁效果 陆洪省 刘月月 赵晓舒 等 (69)

福建某石英脉型钨矿选矿试验 晏金香 蒋丰明 (73)

单颗粒褐铁矿气基磁化焙烧过程的还原模型 代 涛 李保卫 武文斐 (79)

辽宁某铜铅锌多金属硫化矿工艺矿物学研究 王伟之 李学军 陈丽平 (83)

胺醇组合捕收剂的应用现状及发展前景 刘文刚 刘文宝 魏德洲 等 (87)

· 地质与测量 ·

扎西康锌多金属矿床外围遥感找矿预测 徐云峰 唐菊兴 郑文宝 等 (91)

可持续发展视角下美国地质调查局的做法及启示 姚 震 李 虹 杨贝贝 (96)

全国矿产勘查新进展与未来找矿部署建议 陕 亮 张万益 陆春宇 等 (100)

川西坳陷雷口坡组常量元素特征及其意义 李 政 徐争启 张成江 (105)

喇嘛苏铜矿区中酸性岩体微量元素特征及其成因分析 毛政利 (108)

· 机电与自动化 ·

煤矿井下复合定向钻进技术优势探讨 许 超 (112)

刘塘坊铁矿副井提升机制动系统原理分析及压力整定 宋德轩 毛春雷 (117)

SSS-Ⅱ水平磁场高梯度磁选机及其在密地选钛厂的应用 王丰雨 谭世国 赵 明 等 (122)

牙轮钻机钻孔能耗分析 张云鹏 马志伟 武 旭 (127)

· 安全与环保 ·

露天边坡稳定性影响因素分析及防治措施 郑禄璟 郑禄林 常晓娜 等 (131)

燃煤矸石喷射混凝土界面结构分析与性能研究 赵文彬 张守勇 王金凤 等 (137)

隧道下伏采空区稳定性及治理方案数值模拟 姚宣成 高永涛 苏建军 等 (142)

尾矿库排洪系统设计及优化方法 邓书申 (146)

某铁矿挂帮矿开采对地表拦洪坝的影响 陈顺满 许梦国 王 平 等 (150)

薄基岩风化带附近防水煤岩柱的合理留设 刘伟韬 霍志超 潘晓凤 等 (154)

基于物元可拓法的土壤重金属污染评价 赵艳玲 石娟娟 何厅厅 等 (159)

尾矿坝中尾砂的强度特性试验研究 杨 凯 吕淑然 张媛媛 (166)

矿业循环经济与可持续发展 常前发 (171)

· 综合利用 ·

建筑垃圾再生骨料膏体充填环管试验 张保良 刘 音 张浩强 等 (176)

CONTENTS

A Case of Complex Goaf Detection during Transition from Underground to Open-pit Mining ... Tan Zhuoying Zhong Wen Hu Tianshou et al (1)

Mechanism of Mining-induced Surface Destruction in Metal Mines and its Control Technology ... Guo Jinping Liu Xiaofei Wang Xiaolin et al (6)

Reasonable Mining Technology of Football Residual Ores in Pillarless Sublevel Caving of Gently Inclined Medium Thickness Ore-body
..... Sun Wenyong Chen Xingming Wang Wei et al (12)

Research on the Stope Span Optimization of Jiaojia Gold Mine with Fractured Rock Mass Liu Dong Jin Changyu Xia Zifeng et al (18)

Study on Spacer Pillar Stoping and Goaf Stability Numerical Simulation of Fozi Mine Ma Xiongzhong Wang Wenjie Ma Shenghui (22)

Numerical Simulation Research of Failure Mechanism and Grouting Effects of Full Seam Gateway in Extremely Thick Coal Seams
..... Qiao Weiguo Cheng Shaobei Lin Dengge et al (26)

Elastoplastic Constitutive Model Experiment of Full Tailings-cemented Filling Body Wu Shan Song Weidong Zhang Xingcai et al (30)

Fluid-solid Coupling Numerical Simulation and Risk Analysis of Underwater Mining of Gangli Iron Mine ...Ma Haitao Li Yingjia Wang Yunhai (36)

Study on the High-density Gravity-flow Backfilling Technology of Deep-well Long-distance with Large Time Line
..... Liu Fengtao Ding Jianfeng Chen Guoping et al (40)

Micro-fine Cement Applying to Control Coal Wall Spalling in Island Coal Face Huang Hui Hao Bingyuan Wei Hong (45)

Numerical Simulation of Failure Rules of Roof and Surface Rock Movement of Hanging Wall Ore under the Caving Method
..... Ding Yanwei Wang Ning Lu Ping et al (49)

Application of Combined Support Technology in Large Span Open-off Cut under Artificial Regenerated Roof
..... Ye Dingyang Liu Changwu Liu Yang et al (55)

Study on Evolution of Loosing Rock Zone of Tunnel Surface under Different Ground Stress Conditions
..... Ping Wen Zhou Chuanbo Xia Zhiqiang et al (59)

Experiment of Efficient Separation Technology on Deep Reduction Products of Refractory Hematite Li Yanjun Yuan Shuai (64)

Isolation of Mineral Leaching Bacteria from Acid Mine Water and Study on Its Iron Removal Ability
..... Lu Hongsheng Liu Yueyue Zhao Xiaoshu et al (69)

Experimental Study on Beneficiation of Quartz-vein Type Molybdenum Ore in Fujian Yan Quanzhang Jiang Fengming (73)

Reduction Model for Gas Magnetization Roasting Process of Single Limonite Particles Dai Tao Li Baowei Wu Wenfei (79)

Process Mineralogy Research on a Copper-Lead-Zinc Polymetallic Sulphide Ore from Liaoning Wang Weizhi Li Xuejun Chen Liping (83)

Application Status and Development Prospect of Amine & Alcohol Combined Collector Liu Wengang Liu Wenbao Wei Dezhou et al (87)

Remote Sensing Prospecting Prediction of the Peripheral in Zhaxikang Zn-polymetallic Deposit ... Xu Yunfeng Tang Juxing Zheng Wenbao et al (91)

Practice and Enlightenment of the U. S. Geological Survey from the Perspective of Sustainable Development ... Yao Zhen Li Hong Yang Beibei (96)

New Important Achievement of Chinese Mineral Exploration and Suggestion on the Coming Prospecting Evaluation Arrangement
..... Shan Liang Zhang Wanyi Lu Chunyu et al (100)

Characteristics and Significance of Major Elements in the Leikoupo Formation, West Sichuan Depression
..... Li Zheng Xu Zhengqi Zhang Chengjiang (105)

Characteristics of Trace Elements of Intermediate-acid Intrusive Bodies and its Genetic in Lamasu Copper Deposit Mao Zhengli (108)

Discussion on Superiority of Compound Directional Drilling Technology in Underground Coal Mine Xu Chao (112)

Theoretical Analysis and Pressure Setting of Hoister Braking System in Auxiliary Shaft of Liutangfang Iron Mine ... Song Dexuan Mao Chunlei (117)

Development of SSS- II Horizontal Magnetic Field High Gradient Magnetic Separator and its Application in Panzhihua Midi Titanium Plant
..... Wang Fengyu Tan Shiguo Zhao Ming et al (122)

Drilling Energy Consumption Analysis of Rotary Drill Rig Zhang Yunpeng Ma Zhiwei Wu Xu (127)

Influencing Factor Analysis and Control of Open Pit Slope Stability Zheng Lujing Zheng Lulin Chang Xiaona et al (131)

Interface Structure Analysis and Performance of the Spontaneous Combustion Gangue Shotcrete
..... Zhao Wenbin Zhang Shouyong Wang Jinfeng et al (137)

Numerical Simulation Analysis of Stability and Treatment Program of Goaf under Tunnel ... Yao Xuancheng Gao Yongtao Su Jianjun et al (142)

Flood Discharge System Design and Optimization Method of Tailings Dam Deng Shushen (146)

Stability Analysis of the Effect of the Hanging Wall Ore Excavation on Earth's Surface Flood-control Dam in an Iron Mine
..... Chen Shunman Xu Mengguo Wang Ping et al (150)

Reasonable Preserve of Waterproof Pillar nearby the Thin Bedrock Efflorescent Oxygenized Belts ...Liu Weitao Huo Zhichao Pan Xiaofeng et al (154)

Evaluation of Soil Heavy Metal Pollution Based on the Matter-element Extension Method ... Zhao Yanling Shi Juanjuan He Tingting et al (159)

Experimental Study of Strength Characteristics of Tailing Sand in Tailings Dam Yang Kai Lu Shuran Zhang Yuanyuan (166)

Circular Economy and Sustainable Development of Mining Industry Chang Qianfa (171)

Round-pipe Experiment of Filling Paste with Recycled Aggregate of Building Waste Zhang Baoliang Liu Yin Zhang Haoqiang et al (176)

TOP-class brand

高端品牌

专 | 注 | 高 | 端 | 需 | 求

源于欧洲领先破碎筛分技术
四十多年专业制造经验



公司介绍 COMPANY DESCRIPTION

南昌矿机是一家具有四十多年专业从事矿物加工处理、产品研发、设备制造和销售服务历史的骨干企业，是国内破碎、筛分行业技术领导者之一。

我们的产品包含：

- JC系列颚式破碎机
- CC系列液压圆锥破碎机
- HS系列反击式破碎机
- VS系列立轴式破碎机
- YKR/ZKR系列振动筛
- HPF系列棒条给料机
- MT/MP移动式破碎筛分站

南昌矿机一直以来以“专业领先，诚信至上”的经营理念，已为中金、山东黄金、中铝、五矿、紫金、洛钼、中钢、宝钢、武钢、马钢、太钢、攀钢、中国水电建设、葛洲坝、中核、中广核、上海建工等大型企业提供过服务，产品远销巴西、南非、俄罗斯、印度、越南、伊朗等五十多个国家。



南昌矿山机械有限公司

地址：江西省南昌市湾里区盘龙路23号

电话/传真：0791-83782888, 83760893 / 83761006
邮箱：sales@nmsystems.cn 网址：www.nmsystems.cn

邮发代号：26-139 定价：25.00元
国内统一刊号：CN 34-1055/TD
广告许可证号：3405004000012



万方数据