

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

金属矿山

JIN SHU KUANG SHAN

METAL MINE



8

2016
(总第482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

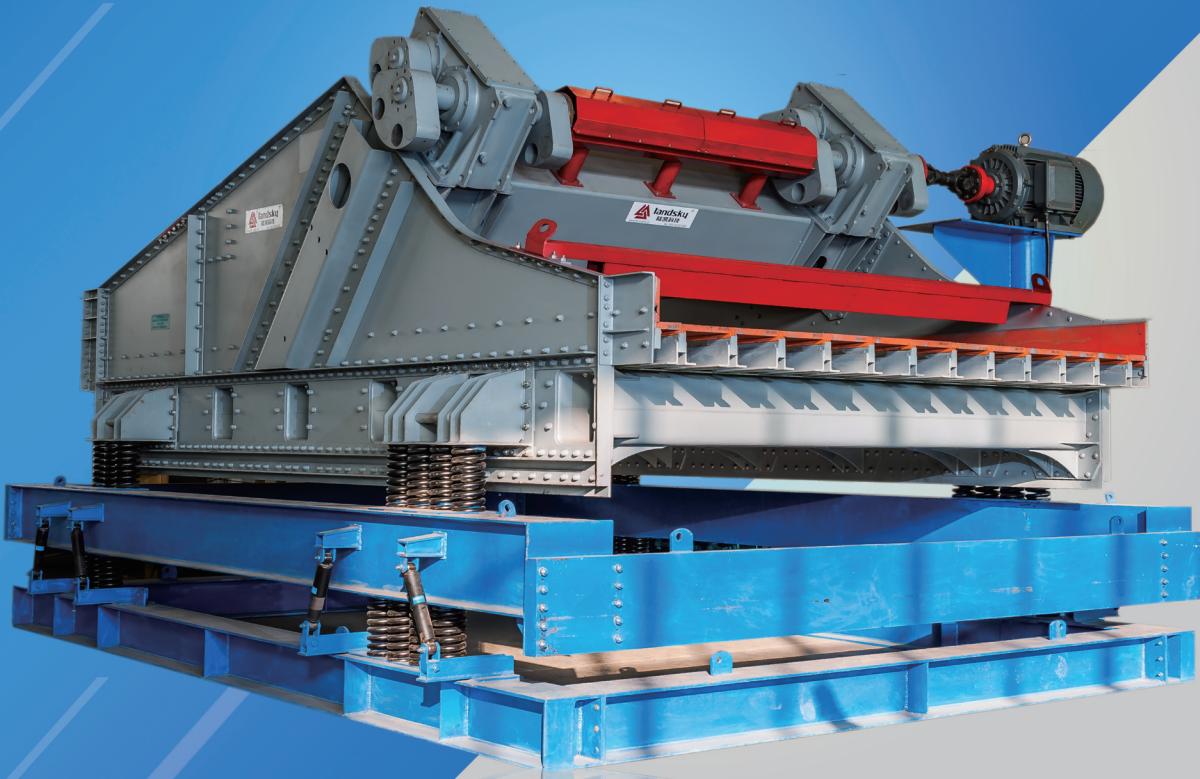
美国CA、CSA收录期刊 | 全国中文核心期刊 | 中国科技核心期刊 | RCCSE中国核心学术期刊（A）

主办单位：中钢集团马鞍山矿山研究院 中国金属学会



● 陆凯工业具有几十年的振动设备制造历史。产品融合了德国先进筛分技术与制造工艺，采用正常工作条件下无限疲劳寿命设计，适用于各种恶劣的工况环境，在国内外各地的矿山、煤炭、有色、建材、化工等领域被广泛使用。

陆凯直线筛—**高效 节能 可靠**



ISSN 1001-1250



08>

9 771001 125160

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
- 网址：www.LK-t.com.cn

- 传真：0315-3851098
- 邮箱：landsky@lk-t.com.cn

目 次

· 采 矿 工 程 ·

矿山岩石节理裂隙检测方法综述	王珊珊	王卫星	黄凌潇	等	(1)
基于声发射定位的三轴受压帷幕体试样裂隙演化分析	王志国	李跃龙	王梅	等	(6)
缓倾斜破碎矿床上向进路膏体充填采矿技术	徐恒	王贻明	吴爱祥	等	(12)
全尾砂-人工砂结构流体胶结充填配比优化	张友志	薛振林	刘志义	等	(19)
海南铁矿露天转地下三维探采结合方法	李海英	任凤玉	周胜利	等	(24)
开采扰动下覆岩变形规律及断层导水通道分析	宋朝阳	纪洪广	孙利辉	等	(28)
基于 FLAC 数值模拟的边坡渗流应力耦合分析	于振	常来山	潘力	等	(34)
深部高应力下数值模拟本构模型差异性探讨	王湘桂	郭伟		等	(38)
深部灰岩力学性质及残余强度试验研究			唐海燕		(43)
基于应变能平衡的条带矿柱破裂宽度及其影响因素	罗斌玉	叶义成	胡南燕	等	(48)
近海矿体开采人工假底厚度优化及工程应用	刘志义	甘泽	甘德清	等	(54)
基于靠帮开采的局部陡帮开采方式研究	黄甫	李克民	马力	等	(58)
煤岩渗流-蠕变耦合试验研究	何峰	李彬	王振伟	等	(63)
兰家沟钼矿巷道围岩稳定性分析	杨逾	孙艺丹	张培兰	等	(69)

· 矿 物 工 程 ·

齐大山铁矿选矿工艺优化研究	崔宝玉	魏德洲	李天舒	等	(75)
马坑磁铁矿石高压辊磨—湿式中磁预选—阶段磨选工艺试验	裴晓东	钱有军	高莉	等	(81)
内蒙古某铜铅锌多金属硫化矿石选矿试验			周艳飞		(85)
新型阴离子改性捕收剂 DHT-4 对黑钨矿的捕收性能及作用机理	朱一民	代雷孟	孙海涛	等	(89)
贵州某高砷锑矿石选矿试验	余红林	陈文祥	张周位	等	(94)
印尼某低品位红土镍矿的热解性能	杨颂	上官炬	杜文广	等	(98)
静载荷作用下颗粒破碎的分形统计规律研究	李晶	叶红齐	罗衡	等	(103)

· 地 质 与 测 量 ·

福泉山地区钨多金属矿成矿地质特征及找矿预测	陈欣	方启春	黄超	等	(108)
基于 DIMINE 的会理拉拉铜矿三维地质建模及储量估算	杨金富	周仕雄	薛力鹏	等	(114)

· 机 电 与 自 动 化 ·

基于 DWT 与改进中值滤波的矿井视频监控图像去噪	吕振雷	吴丰	等	(119)	
SLon 强磁机磁介质尺寸优化试验	赵礼兵	刘立伟	梁冰	等	(124)

· 安 全 与 环 保 ·

鞍千矿排石(土)场土石复杂边坡可靠性分析	潘鹏飞	沙成满	孙厚广	等	(129)
低价值矿体复杂采空区群治理技术研究	刘海林	张成舟	王星	等	(134)
基于 GTS 的地震作用下三官庙滑坡稳定性研究	王海龙	张伟	秦丽杰	等	(138)
毕机沟矿区露天开采的边坡稳定性及最终边坡角研究	王天雄	陈平	等	(142)	
水力降低爆破尘毒试验研究	杨海涛	仪海豹		等	(148)
河北某铁矿充填挡墙快速砌筑工艺			杨玉学		(152)
矿井突水仿真构模及系统实现	黄东旭	李仲学	李翠平	等	(155)
徐楼铁矿地面沉降成因及预测	马俊学	陈剑	滕永波	等	(161)
基于改进 RBF 神经网络的巷道变形预测模型	崔一	杨勇辉		等	(170)
碳酸盐矿化细菌产生碳酸钙胶结—固化铀尾矿渣研究	雷佳	蒋伟言	邱天力	等	(174)
矿渣-钢渣基胶结剂固化—稳定化含铅尾砂	阎爱云	倪文	黄晓燕	等	(180)

· 综 合 利 用 ·

全尾砂膏体性能试验研究	杨莹	吴爱祥	杨柳华	等	(185)
新型固化剂对铜矿全尾砂充填体抗压强度的影响	徐静	杨晓军	徐修平	等	(190)
用硫酸浸出河北某高炉瓦斯泥中锌	张晋霞	邹玄	牛福生	等	(194)

CONTENTS

A Review on the Detection Method of Rock Joint and Fissure in Mine	Wang Shanshan Wang Weixing Huang Lingxiao et al	(1)
Analysis on the Fracture Evolution of the Triaxial Compression Curtain Body Based on Acoustic Emission Location	Wang Zhiguo Li Yuelong Wang Mei et al	(6)
Upward Drift Paste Backfill Mining Technique in the Gently Inclined and Broken Ore Deposit	Xu Heng Wang Yiming Wu Aixiang et al	(12)
Mixture Optimization of Cemented Backfill with Unclassified Tailings-Artificial Sand Structure Fluid	Zhang Youzhi Xue Zhenlin Liu Zhiyi et al	(19)
A Method of Three-dimensional Mining-exploiting Combination during Transition from Open-pit to Underground Mining in Hainan Iron Mine	Li Haiying Ren Fengyu Zhou Shengl i et al	(24)
Analysis of Water Conducted Fault and Deformation Law of Overburden Rock Caused by Mining Disturbance	Song Zhaoyang Ji Hongguang Sun Lihui	(28)
Analysis of Seepage-stress Coupling of Slope Based of FLAC Numerical Simulation	Yu Zhen Chang Laishan Pan Li et al	(34)
Discussion on Difference of Constitutive Model by Numerical Simulation under Deep High Stress	Wang Xianggui Guo Wei	(38)
Experimental Studies on Rock Properties and Residual Strength of Deep Limestone	Tang Haiyan	(43)
Width of Fractured Zone of Strip Pillars Based on the Strain Energy Balance Theory and Its Influencing Factors	Luo Binyu Ye Yicheng Hu Nanyan et al	(48)
Thickness Optimization and Engineering Application of Artificial False Bottom in Offshore Ore Mining	Liu Zhiyi Gan Ze Gan Deqing et al	(54)
Research on the Local Steep Slope Mining Methods Based on Steep End-slope Mining Theory	Huang Fu Li Kemin Ma Li et al	(58)
Experimental Study on Seepage-creep Coupling of Coal Rock	He Feng Li Bin Wang Zhenwei et al	(63)
Stability Analysis of Tunnel Surrounding Rock Mass at Lanjiagou Molybdenum Mine	Yang Yu Sun Yidan Zhang Peilan	(69)
Optimization of Beneficiation Technology on Iron Mine from Qidashan	Cui Baoyu Wei Dezhou Li Tianshu et al	(75)
Experiment of HPGR Crushing-wet Mid Intensity Magnetic Preconcentration-stage Grinding and Separation on a Magnetite Ore from Makeng	Pei Xiaodong Qian Youjun Gao Li	(81)
Mineral Processing Experiment on a Cu-Pb-Zn Multi-metal Ore in Inner Mongolia	Zhou Yanfei	(85)
Collecting Capability and Mechanism of New Type Modified Anion Collector DHT-4 on Wolframite	Zhu Yimin Dai Leimeng Sun Haitao et al	(89)
Beneficiation Experiment on a High Arsenic Antimony Ore from Guizhou	Yu Honglin Chen Wenxiang Zhang Zhouwei	(94)
Pyrolysis Property of the Low Grade Laterite Ore from Indonesia	Yang Song Shangguan Ju Du Wenguang et al	(98)
Study on Statistical Fractal Rule of Particle Breakage with Static Load	Li Jing Ye Hongqi Luo Heng et al	(103)
Metallogenetic Geological Characteristics and Prospecting Prediction of Tungsten Polymetallie in Fuquanshan Area	Chen Xin Fang Qichun Huang Chao	(108)
Three-dimensional Geological Modeling and Reserves Estimation of Lala Copper Deposit in Huili County ,Based on DIMINE Software	Yang Jinfu Zhou Shixiong Xue Lipeng	(114)
Mine Video Surveillance Image Algorithm Based on DWT and Improved Median Filtering Algorithm	Lu Zhenlei Wu Feng	(119)
Optimization for Magnetic Matrices Size of SLon High Intensity Magnetic Separator	Zhao Libing Liu Liwei Liang Bing et al	(124)
Reliability Analysis of the Complex Dump Slope in Anqian Mine	Pan Pengfei Sha Chengman Sun Houguang et al	(129)
Treatment Technology of Complex Goaf Group with Low-value Ore-body	Liu Hailin Zhang Chengzhou Wang Xing	(134)
Study on the Stability of San'guanniao Landslides under Earthquake Based on GTS	Wang Hailong Zhang Wei Qin Lijie	(138)
Research on Slope Stability and Final Slope Angle of the Open Pit Mining in the Bijigou Mine	Wang Tianxiong Chen Ping	(142)
Experimental Research of Lowering Blasting Dust and Toxic Gases by Hydraulic Action	Yang Haitao Yi Haibao	(148)
A Quick Masonry Craft of Backfilled Retaining Wall in an Iron Mine in Hebei	Yang Yuxue	(152)
Simulation Modeling and System Implementation of Mine Water Inrush	Huang Dongxu Li Zhongxue Li Cuiping et al	(155)
Subsidence Causes and Prediction of Xulou Iron Mine	Ma Junxue Chen Jian Teng Yongbo et al	(161)
Deformation Prediction Method of Roadway Based on the Improved RBF Neural Network	Cui Yi Yang Yonghui	(170)
Study on Cementing-solidification Uranium Tail Slag by CaCO_3 Produced by Carbonate Mineralization Bacteria	Lei Jia Jiang Weiyuan Qiu Tianli et al	(174)
Solidification-stabilization of Tailings Containing Lead by Slag-steel Slag System Cement	Yan Aiyun Ni Wen Huang Xiaoyan et al	(180)
Experimental Study on the Properties of Unclassified Tailing Paste	Yang Ying Wu Aixiang Yang Liuhua	(185)
Influence of New Curing Agent on Unconfined Compressive Strength of New Unclassified Tailings Cemented Materials in Copper Mine	Xu Jing Yang Xiaojun Xu Xiuping et al	(190)
Leaching Zinc from Blast Furnace Flue Dust from Hebei by Sulfuric Acid	Zhang Jinxia Zou Xuan Niu Fusheng	(194)