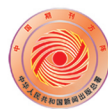


金属矿山

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



JINSHU KUANGSHAN

METAL MINE

9

2021
(总第543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 | 日本JST收录期刊

主办单位：中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司

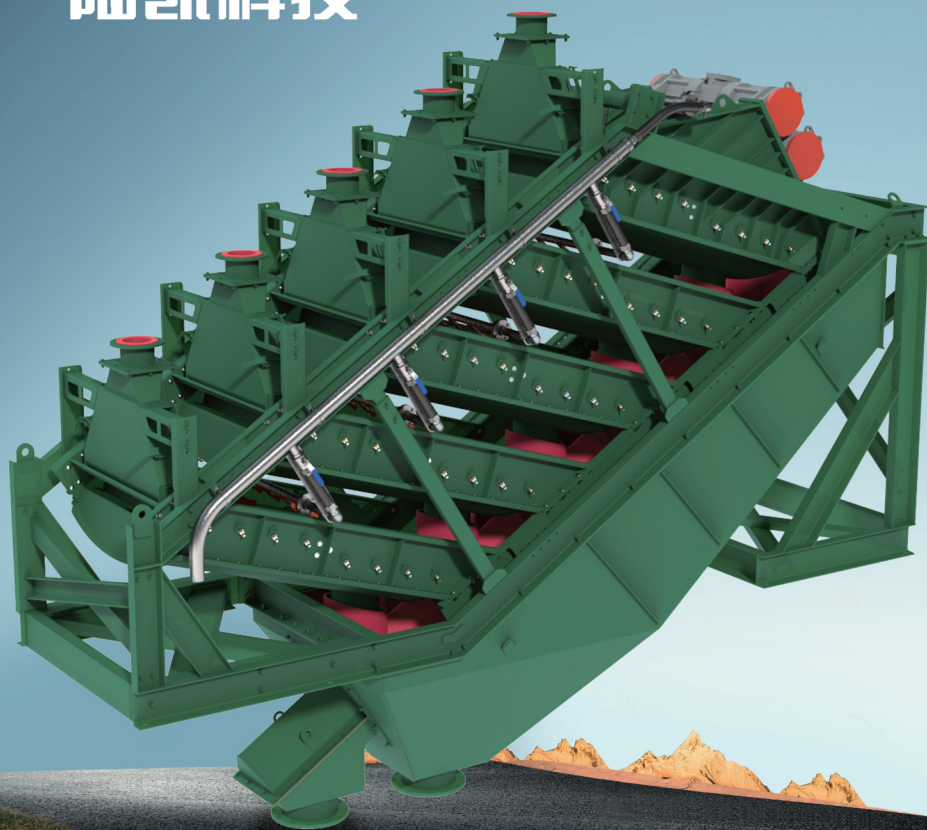
中国金属学会

编辑出版：《金属矿山》编辑部

广告



landsky
陆凯科技



ISSN 1001-1250



9 771001 125214

地址：河北省唐山市高新技术开发区

邮编：063020

邮箱：landsky@lk-t.com.cn

电话：0315-3853380/3853381/3852870/3852871

传真：0315-3851098 网址：www.LK-t.com.cn

万方数据

目 次

· 采矿工程 ·

程潮铁矿深部开采塌陷坑移动规律研究	许梦国 张威威 王 平 程爱平 胡 彦 胡倡瑞	(1)
嗣后充填采场爆破与充填体稳定协同效应研究	张 金 金爱兵 陈帅军	(8)
一维动静组合加载下多角度耦合充填体力学特性研究	陈 超 杨志彬 马姣阳 李洪宝 张 震	(18)
基于颗粒流GBM模型的花岗岩声发射相对平静期特征研究	赵 奎 刘永光 曾 鹏 伍文凯 王金鉴	(27)
数码雷管高精度延时对爆破振动影响试验研究	刘文胜 陈能革 朱末琳 仪海豹 李 伟 谢亮波 邓国平	(37)
垂直溜井贮矿段放矿中矿岩运动速度变化特征	曹 朋 路增祥 马 驰 吴晓旭	(44)
工程扰动下矿山高陡边坡力学响应规律研究	贾新昆 卢邦飞	(51)
机器视觉技术估算边坡连续形变体积	叶春阳 许传华 孙国权 聂 闻	(60)
基于PCA法的岩体震源破坏面产状分析及工程应用	刘胤池 李庶林 周梦婧 唐 超	(65)

· 矿物工程 ·

云南某低品位难选铁锡矿选矿试验研究	杨凯志 汪 泰 胡 真 李汉文	(72)
山西某微细粒铁矿石选矿工艺流程优化试验	吴 红 王小玉 刘 军 张 永	(79)
铜钼混合精矿磁浮联合工艺分离试验研究	卢 涛 袁致涛 宋 坤 童佳诚 张红华	(85)
硫化铅锌矿的新型硫抑制剂作用机理研究	张 豪 徐宝金 王明莉 陈 波	(91)
新疆某难处理含钼石煤焙烧—酸浸提钼试验研究	金永朋 李艳军 袁 帅 刘 杰	(96)
电场强化石煤浸出提钼试验研究	胡 洋 何东升 张 琦 张可成 朱志伟	(102)
某伟晶岩型锂辉石矿石中锂的高效回收试验	戴艳萍 王全亮 赵建湘 周虎强 魏党生 乐 毅 刘 望	(107)
菱镁矿浮选精矿流态化煅烧制备高活性MgO试验研究	智 慧 董振海 杨晓峰 付亚峰	(113)
细鳞片石墨浮选中擦洗代替再磨工艺试验研究	丁大发 邱杨率 张凌燕 魏少巍	(120)
镜铁山矿区某铜矿工艺矿物学研究	赵 熙 刘东泉 周立波 李文博	(127)

· 地质与测量 ·

中蒙边境阿尔山地区铁多金属矿成因类型、成矿地质条件及找矿方向	解 惠 沈 坤 张 辉 武利文 田景春 朱迎堂 杨辰雨 顾往九	(132)
栗木花岗岩垂向分带特征及找矿前景	董业才 梁 磊 徐文杰 张国林	(143)
河南栾川卡房钼矿区地质特征及找矿潜力	谭和勇 叶 萍 孙 丹 彭江涛 苏永峰	(152)
基于多旋翼飞控平台的岩体节理信息提取研究	雷永顺 李 飞 王文军 郭 金 徐 帅	(161)

· 机电与自动化 ·

紫金山金铜矿地测采三维协同平台开发实践	李海泉 夏 林 黄 琨 刘 鹏	(169)
基于蒙特卡洛法的矿用车辆减震器支座可靠性分析	赵海宾 张 宁	(177)

· 安全与环保 ·

化学因素作用下某尾矿砂渗透特性及污染防治研究	杨 军 贺 勇 李冰冰 胡 广	(184)
改性夏威夷壳炭对废水中Cr(VI)的吸附行为研究	徐冰冰 江琳琳 张建华 张 甜 黄 刚 许 楷	(192)
基于无人机视觉的河道漂浮垃圾分类检测技术研究	李德鑫 闫志刚 孙久运	(199)

· 综合利用 ·

多元固废制备高强烧结透水砖及其性能研究	王绍熙 张凯帆 张苏花 叶鹏飞 王永波 翟玉新 王长龙 王林俊 樊英杰 任真真	(206)
烧结助剂添加对某黄金尾砂制备发泡陶瓷的影响	董 硕 孙晓刚 仝海伟 邱景平 邢 军 马征宇	(216)

CONTENTS

Study on the Movement Law of the Deep Mining Subsidence Pit in Chengchao Iron Mine	(1)
Study on Synergistic Effect of Blasting Effect and Backfill Stability in Post-filling Slope	(8)
Study on the Mechanical Properties of Multi-angle Coupled Backfill under One-dimensional Dynamic and Static Combined Loading	(18)
Study on the Acoustic Emission Characteristics of Granite in Relative Calm Period Based on GBM Model of Particle Flow Code	(27)
Test Study on the Effect of Digital Detonator High Precision Delay Time on Blasting Vibration	(37)
Variation Characteristics of Ore-rock Movement Velocity During Ore-drawing in the Storage Section of Vertical Orepass	(44)
Study on the Mechanical Response Law of Mine High and Steep Slope under Engineering Disturbance	(51)
Estimation of Continuous Deformation Volume of Slope Using Machine Vision Technique	(60)
Analysis and Engineering Application of the Occurrence of the Failure Surface of Rock Mass Seismic Source Based on PCA Method	(65)
Experimental Study on Beneficiation of a Low Grade Refractory Iron-tin Ore in Yunnan Province	(72)
Optimization Test of Beneficiation Process for a Certain Fine-grained Iron Ore in Shanxi	(79)
Separation Test Study on the Combined Process of Magnetic Separation and Flotation for Copper and Molybdenum Mixed Concentrate	(85)
Study on the Action Mechanism of Novel Surfur Inhibitor of Lead-zinc Sulphide	(91)
Experimental Study on Vanadium Extraction from a Refractory Vanadium-bearing Stone Coal in Xinjiang with Roasting and Acid Leaching Process	(96)
Experimental Study on Vanadium Extraction from Stone Coal Enhanced by Electric Field	(102)
High-efficient Recovery Test of Lithium in a Certain Pegmatite-type Spodumene	(107)
Experimental Study on Preparation of High Activity MgO by Fluidized Calcination with Magnesite Flotation Concentrate	(113)
Research on Technology of Scrubbing Replacing Regrinding in Fine-flaky Graphite Flotation	(120)
Study on Process Mineralogy of a Copper Mine in Jingtieshan Mine Area	(127)
Genetic Types, Metallogenic Geological Conditions and Prospecting Directions of Fe-polymetallic Deposits in Aershan Area of China-Mongolia Border	(132)
Characteristics of Vertical Zoning and Exploration Practice in Limu Granites	(143)
Geological Characteristics and Prospecting Potential for Kafang Molybdenum Deposit in Luanchuan County, Henan Province	(152)
Study on Extraction of Rock Joint Information Based on Multi-rotor Flight Control Platform	(161)
Development Practice of 3D Collaboration Platform of Geology, Survey and Mining on Zijinshan Gold & Copper Mine	(169)
Reliability Analysis of Damper Seat of Mining Truck Based on Monte Carlo Method	(177)
Permeability Characteristics and Pollution Control of a Tailings Considering the Chemical Factors	(184)
Adsorption Behavior Study of Cr (VI) in Wastewater with Macadamia Nut Charcoal after Modification	(192)
Study on Classification and Detection Technology of River Floating Garbage Based on UAV Vision	(199)
Preparation and Properties Study of High-strength Sintered Permeable Brick with Multiple Solid Waste	(206)
Effect of Sintering Additives Addition on Foamed Ceramics Prepared with a Gold Tailings	(216)