

金属矿山



JIN SHU KUANG SHAN

METAL MINE

3

2016
(总第477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



悍马牌磁性衬板

FM 悍马

- 一直被模仿 从未被超越
- 磁性衬板技术的领跑者
- 国有企业 二十年的生产历史
- 数百套衬板在运转中



ISSN 1001-1250



03>

9 771001 125160



中国冶金矿业总公司北京金发公司

地址：北京市朝阳区安立路60号润枫德尚B座1101-1106

电话：8610-64820752 64820735

传真：8610-64820786 邮编：100101

网址：www.china-mining.com.cn

目 次

· 专题综述 ·

硫化铅锌矿浮选分离技术的研究现状及进展	邱廷省 何元卿 余 文 等 (1)
---------------------------	-------------------

· 采矿工程 ·

充填体与岩体强度合理匹配下的采场结构参数优化	杨 蕾 邱景平 邢 军 等 (10)
司家营铁矿东帮边坡岩体力学参数确定及稳定性分析	邓文学 杨天鸿 南世卿 等 (15)
巷道支护参数的优化及数值分析	吴多华 乔卫国 宋伟杰 等 (20)
采场结构参数及充填配比优化的 FLAC ^{3D} 数值模拟	刘志义 甘德清 薛振林 等 (25)
深凹露天坑排尾砂后地下采区稳定性分析	刘 斌 侯大德 孙国权 (30)
马钢凹山露天采场南帮边坡监测及稳定性分析	王宏伟 王 攀 王永强 等 (35)
似膏体充填材料配比的 BP 网络优化方法	顾清恒 (40)
连续全面回采对采场稳定性的影响	耿 阳 郭进平 (44)
爆破振动对露天矿边坡稳定性的影响	张天文 才庆祥 冀宪成 等 (48)
露天矿运输的 PSO-BP 神经网络风险评估法	姜立春 张彩杰 (53)
地下矿搬迁新村规划区压覆资源回收方案研究	栗嘉彬 才庆祥 刘福明 等 (58)
车辆荷载作用下露天矿采空区顶板安全厚度研究	邓鹏宏 王海龙 (62)

· 矿物工程 ·

浮选泡沫细粒脉石夹带与充气量的关系	李洪强 宋少先 曾 培 等 (67)
金川二矿区铜镍混合精矿中含镁脉石的进入途径	黄俊玮 马 驰 张成强 等 (73)
铜钼分离浮选新型抑制剂 CMSD 的作用机理	李跃林 韩 聪 翟庆祥 等 (77)
辽宁某铜铅锌硫化矿电位调控优先浮选试验	刘 豹 郝良影 李 强 等 (82)
从大厂细脉带火烧区锡多金属矿石中回收微细粒铅锌	胡明振 陈锦全 卜显忠 等 (86)
提高河南某钨钼矿石白钨粗精矿品位试验	亢建华 孙 伟 陈 臣 等 (91)
陕西某风化石煤提钼试验	闫平科 张 旭 赵永帅 (95)
广西某高硫铝土矿反浮选脱硫—聚团浮选脱硅试验	蔡振波 徐会华 陈秋虎 等 (98)
山东某钛铁矿石工艺矿物学研究	马 驰 卫 敏 卞孝东 等 (103)

· 地质与测量 ·

云南子尼铜矿床地质特征及深部找矿前景	杨宗耀 郎兴海 贺 元 等 (107)
云南元阳大坪金矿床成因及找矿方向	李兴俭 张 达 张焱焱 等 (113)

· 机电与自动化 ·

金属矿山采矿方法优选 GIS 系统的设计与实现	刘亚静 姚纪明 冉维维 (119)
露天采矿卡车调度系统关键问题研究	邹业斌 相诗尧 徐 晓 等 (124)
3D 打印矿山“标准零件”实体模型构建及应用研究	王连成 刘 芹 李 阳 等 (128)
新型 SLon 立环脉动高梯度磁选机的应用	熊大和 (133)
双环形移动磁系干式细粉料磁选机的研制	侯新凯 杨洪艺 马孝瑜 等 (139)
矿井视频图像小波域改进非局部均值滤波	王平均 王 伟 (143)

· 安全与环保 ·

矿山废弃地植被恢复方式对土壤性质的影响	陈金辉 (147)
露天矿边坡安全管理 SEA 模式及其应用研究	孙厚广 李世海 冯 春 等 (151)
喷头布置方式对细水雾除尘效率的影响	刘志超 李 彬 宋稳亚 (156)
地下金属矿山矿房直接降尘技术	顾新宇 史俊文 王廷银 (160)
滑坡概率与安全系数应用比较分析	饶运章 彭华东 张学焱 等 (163)
矿区高压线塔基础沉降动态预计与监测	蔡来良 刘云备 孟万利 等 (168)
利用随机森林回归模型计算主要影响角正切	赵保成 谭志祥 邓喀中 (172)

· 综合利用 ·

包钢稀土尾矿中稀土矿物的浮选再回收	张 悦 林 海 董颖博 等 (176)
粉煤灰对微膨胀碱活性骨料混凝土的影响	杨冬鹏 (180)
梅山尾矿综合利用与无害化处置研究	杨 龙 (185)

CONTENTS

Research Status and Development of the Lead-zinc Sulfide Ore Flotation Separation	Qiu Tingsheng He Yuanqing Yu Wen et al	(1)
Optimization of Stope Structure Parameters based on Strength Match between Backfill and Rock Mass...	Yang Lei Qiu Jingping Xing Jun et al	(10)
Determination of Mechanics Parameters of Rock Mass in Sijiaying Iron Mine East Slope and Its Stability Analysis	Deng Wenxue Yang Tianhong Nan Shiqing et al	(15)
Optimization and Numerical Analysis of Roadway Support Parameters	Wu Duohua Qiao Weiguo Song Weijie et al	(20)
Optimization of Structure Parameters and Backfill Ratio of the Stope Based on FLAC ^{3D}	Liu Zhiyi Gan Deqing Xue Zhenlin et al	(25)
Stability Analysis of Underground Mining Area after Tailings Backfilling into Deep Sunken Open Pit	Liu Bin Hou Dade Sun Guoquan	(30)
Monitoring and Stability Analysis of South Slope of Washan Open-pit Mine, Ma-steel	Wang Hongwei Wang Pan Wang Yongqiang et al	(35)
Mixing Proportion of Paste-like Filling Material based on Back-propagation Neural Network	Gu Qingheng	(40)
Effect of Continuous Extraction on Stope Stability	Geng Yang Guo Jinping	(44)
Effects of Blasting Vibration on the Slope Stability	Zhang Tianwen Cai Qingxiang Ji Xiancheng et al	(48)
Transportation Risk Assessment of Open-pit Mine based on PSO-BP Neural Network	Jiang Lichun Zhang Caijie	(53)
Study on the Covered Resources Recycling Scheme of Underground Mine in Planning Area of Residents Relocation Village	Li Jiabin Cai Qingxiang Liu Fuming et al	(58)
Study on Safety Thickness of Goaf Roof Under the Vehicle Load in Open-pit Iron Mine	Deng Penghong Wang Hailong	(62)
Relationship between Froth Entrainment Entrained by Fine Gangues and Aeration Rate	Li Hongqiang Song Shaoxian Zeng Pei et al	(67)
Approaches for Magnesium-containing Gangue Enter into Copper-nickel Concentrate from Jinchuan No. 2 Mine Area	Huang Junwei Ma Chi Zhang Chengqiang et al	(73)
Action Mechanism of a New Inhibitor CMSD for Chalcopyrite and Molybdenite Separation Flotation	Li Yuelin Han Cong Zhai Qingxiang et al	(77)
Potential Controlled Preferential Flotation Test on Copper-lead-zinc Sulfide Ore from Liaoning	Liu Bao Hao Liangying Li Qiang et al	(82)
Recovering Micro-granular Lead and Zinc from Veinlet Belt Fire Area Ore in Dachang	Hu Mingzhen Chen Jinqian Bu Xianzhong et al	(86)
Study on Improving the Grade of Scheelite Rough Concentrate of a Tungsten and Molybdenum Ore in Henan	Kang Jianhua Sun Wei Chen Chen et al	(91)
Test on Vanadium Extraction from Weathering Coal Stone in Shaanxi Province	Yan Pingke Zhang Xu Zhao Yongshuai	(95)
Desulfurization and Aggregation Desilication Reverse Flotation Experiments on a High Sulfur Bauxite in Guangxi	Cai Zhenbo Xu Huihua Chen Qiuhe et al	(98)
Process Mineralogy Study of a Titanium Iron Ore of Shandong	Ma Chi Wei Min Bian Xiaodong et al	(103)
Geological Characteristics and Ore-prospecting Prospect in the Depth of Zini Copper Deposit in Yunnan Province	Yang Zongyao Lang Xinghai He Yuan et al	(107)
Metallogenesis and Prospecting Direction of the Daping Gold Deposit in Yuanyang County, Yunnan Province	Li Xingjian Zhang Da Zhang Yaoyao et al	(113)
Design and Realization of GIS System for Mining Method Selection of Metal Mine	Liu Yajing Yao Jiming Ran Weiwei	(119)
Research on Key Issues of Truck Dispatching System in Open-pit Mine	Zou Yebin Xiang Shiyao Xu Xiao et al	(124)
Establishment and Application Research of the 3D Printing Entity Models Based on the "Standard Parts" of Mine	Wang Liancheng Liu Qin Li Yang et al	(128)
Applications of New SLon Vertical Ring and Pulsating High Gradient Magnetic Separator	Xiong Dahe	(133)
Development of Double Circular Moving Magnetic System Dry-magnetic Separator for Fine Powder...	Hou Xinkai Yang Hongyi Ma Xiaoyu et al	(139)
Improved Non-local Means Filtering Algorithm in Wavelet Domain of Mine Video Images	Wang Pingjun Wang Wei	(143)
Effect of Mine Wastelands Vegetation on Soil Properties	Chen Jinhui	(147)
Study on SEA Safety Management Mode and Its Application in Open-pit Slope	Sun Houguang Li Shihai Feng Chun et al	(151)
Effect of the Nozzle Arrangement on the Dust Removal Efficiency by Water-cloud	Liu Zhichao Li Bin Song Wenya	(156)
Direct Dust Fall Technology for Chamber in Underground Metal Mine	Gu Xinyu Shi Junwen Wang Tingyin	(160)
Comparative Analysis based on Landslide Probability and Safety Coefficient	Rao Yunzhang Peng Huadong Zhang Xueyan et al	(163)
High-voltage Power Lines Pylons Foundation Subsidence Dynamic Prediction and Monitoring Method in Mining Area	Cai Lailiang Liu Yunbei Meng Wanli et al	(168)
Calculation of the Tangent of Major Influence Angle Based on Random Forest Regression Model...	Zhao Baocheng Tan Zhixiang Deng Kazhong	(172)
Flotation Recovery of Rare Earth Minerals in Baotou Steel Rare Earth Tailings	Zhang Yue Lin Hai Dong Yingbo et al	(176)
Effects of Fly-ash on Micro Expansion Concrete with Alkali-active Aggregate	Yang Dongpeng	(180)
Research on Comprehensive Utilization and Harmless Deposition of Meishan Tailings	Yang Long	(185)



矿业114网站手机版 为你而来

for iPhone/Android

<http://m.ky114.cn>

随时随地看资讯 查资料 找专家
矿业期刊数字平台带给你在线阅读心体验

移动时代 矿业人就上中国矿业114网