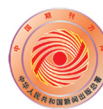


金属矿山

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



JIN SHU KUANG SHAN

METAL MINE

4 2016
(总第478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

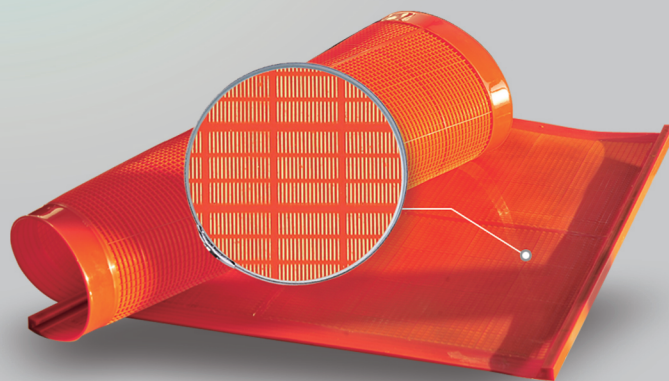


- 振动方式独特、节省能耗、筛分效率高、处理量大、结构简单、运行稳定可靠,是目前细粒物料筛分领域最为先进的设备之一。该系列设备应用于矿山、煤炭、有色等行业的细粒物料筛分作业。



柔性聚氨酯细筛网>>

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



ISSN 1001-1250



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

· 专题综述 ·

金属矿山巷道地球物理超前预报方法研究进展及发展趋势	马俊学 陈 剑 滕永波 (1)
---------------------------------	-----------------

· 采矿工程 ·

西石门铁矿北区斜井保安矿柱圈定优化	宋德林 任凤玉 祁建东 等 (13)
兰尖铁矿无底柱分段崩落法采场结构参数研究	宋晓双 杨 溢 刘 磊 等 (16)
柏杖子金矿多空区残矿开采技术研究	马姣阳 任凤玉 曹建立 等 (20)
地下难采矿体回采工艺系统可靠性研究	杨永盛 卿 黎 梁志强 (26)
金属矿山充填体强度分布规律实验研究	甘德清 申梦飞 孙光华 等 (32)
黄麦岭磷矿胶结充填开采配比试验及数值模拟	姜金洁 张建华 尹东升 等 (36)
冬瓜山铜矿深部大理岩单轴压缩条件下的力学特性	胡建东 王 春 (42)
隧道围岩关键块体爆破安全振速研究	吴 亮 李 凤 陈今东 等 (47)
不同应力路径下脆性岩石的加卸载响应比研究	祝方才 艾成才 刘丙肖 等 (52)
岩体结构面几何参数分布规律研究	代碧波 荆永滨 (58)
基于覆岩结构理论的冲击煤层孤岛工作面宽度研究	张 明 李克庆 姜福兴 等 (62)

· 矿物工程 ·

金属离子对滑石浮选行为的影响及机理研究	张其东 袁致涛 刘炯天 等 (67)
苏丹某低品位金矿石柱浸—活性炭吸附试验研究	邱 沙 康维刚 (72)
熔剂性红土镍矿球团的还原焙烧—弱磁选效果	智 谦 (77)
抑制剂种类对油酸钠体系中焙烧稀土精矿可浮性的影响	杨治仁 吴文远 边 雪 (82)
羟肪酸协同脂肪酸分离磷灰石和白云石	唐 云 杨典奇 王 雪 等 (86)
我国贫铁矿石磁选预选现状及发展趋势	郭小飞 赵通林 (91)

· 地质与测量 ·

黟县胡家门地区锡多金属矿地质特征与成矿条件	王西荣 潘家永 李绍侠 (95)
矿山遥感图像自适应加权改进中值滤波算法	姚 薇 钱玲玲 (101)

· 机电与自动化 ·

钨矿井下破损高压导线对 WSN 节点电磁干扰机理的建模分析	樊宽刚 辛鹏武 么晓康 等 (106)
菱形磁介质参数对磁场特性的影响	张 涛 李茂林 胡 伟 等 (110)
周期式高梯度磁选机线圈的计算机模拟分析	李作敏 冯安生 张颖新 等 (114)
基于 Weibull 分布的 Bond 冲击破碎粒度分布特征	蔡改贫 郭进山 夏刘洋 (118)
高压辊磨机工艺参数对翠宏山某磁铁矿石粉碎行为的影响	马晓振 张雁生 张 博 等 (122)

· 安全与环保 ·

露天矿边坡局部破坏形式分类及破坏机理分析	陈关平 张拥军 李乾龙 等 (126)
某露天铁矿采场边坡优化设计可靠度分析	田莉梅 张兆财 (132)
多通道非接触式岩移监测系统典型应用	陈汝秀 李江河 (136)
越流补给群孔抽水试验的含水层参数计算及应用	史 骥 张建华 夏岸雄 等 (141)
复杂水文地质条件下地下水数值模型的应用	戚 星 (146)
硫化矿尘层氧化自热初始温度试验研究	饶运章 陈 斌 孙 翔 等 (151)
基于量子神经网络拟合法的矿区地表变形监测	齐秀峰 (154)
用 WO ₃ 纳米材料制备矿业安全用 NO ₂ 气体传感器	陈享享 沈岩柏 王 玮 等 (158)
用内蒙古煤系高岭土制备 NaY 分子筛	张金山 周 珊 李 侠 等 (164)
钼铬溶液中杂质砷的去除工艺	蒋 霖 伍珍秀 罗 翔 (169)

· 综合利用 ·

风积沙似膏体煤矿充填材料的研究及应用	孙凯华 刘鹏亮 孙万明 等 (172)
石人沟铁矿全尾砂充填胶凝材料配比优化试验	李立涛 杨志强 高 谦 (177)

CONTENTS

Research Progress and Development Trends of Geophysical Advanced Prediction Method of Metal Mine Roadway	
.....	<i>Ma Junxue Chen Jian Teng Yongbo</i> (1)
Delineation Optimization of Incline Shaft Safety Pillar for North Mining Area of Xishimen Iron	 <i>Song Delin Ren Fengyu Qi Jiandong et al</i> (13)
Study on Structural Parameters of Pillarless Sublevel Caving in Lanjian Iron	 <i>Song Xiaoshaung Yang Yi Liu Lei et al</i> (16)
Study on Mining Technology of Residual Ore in Condition of Mined-out Area in Baizhangzi Gold Mine	
.....	<i>Ma Jiaoyang Ren Fengyu Cao Jianli et al</i> (20)
Study on the Reliability of the Mining Process System of the Underground Hard Coal Mine	 <i>Yang Yongsheng Qing Li Liang Zhiqiang</i> (26)
Experimental Study on Strength Distribution of Filling Body in Metal Mine	 <i>Gan Deqing Shen Mengfei Sun Guanghua et al</i> (32)
Numerical Simulation and Proportion Test of the Cemented Filling Mining in Huangmailing Phosphate Mine	
.....	<i>Jiang Jinjie Zhang Jianhua Yin Dongsheng et al</i> (36)
Mechanical Characteristics of Deep Marble in Dongguashan Copper Mine under Uniaxial Compression	 <i>Hu Jiandong Wang Chun</i> (42)
Safety Vibration Velocity of Key Block in Tunnel Surrounding Rock under Blasting Loads	 <i>Wu Liang Li Feng Chen Jindong et al</i> (47)
Study on Load/Unload Response Ratio of Brittle Rocks under Different Stress Paths	 <i>Zhu Fangcai Ai Chengcai Liu Bingxiao et al</i> (52)
Research on Distribution of Geometric Parameters of Structural Plane	 <i>Dai Bibo Jing Yongbin</i> (58)
Study on the Width of Isolated Coal Face with Rock-burst Hazards Based on the Theory of Overburden Structure	
.....	<i>Zhang Ming Li Keqing Jiang Fuxing et al</i> (62)
Influence and Mechanism of Metal Ions on Flotation Behavior of Talc	 <i>Zhang Qidong Yuan Zhitao Liu Jiongtian et al</i> (67)
Study on Column Leaching-Activated Carbon Adsorption of a Low-grade Gold Ore from Sultan	 <i>Qiu Sha Kang Weigang</i> (72)
Effects of Reduction Roasting-Low Intensity Magnetic Separation on Fluxed Laterite Pellets	 <i>Zhi Qian</i> (77)
Effect of Types of Depressants on Floatability of Roasted Rare Earth Concentrate in NaOI System	 <i>Yang Zhiren Wu Wenyuan Bian Xue</i> (82)
Synergistic Effect of Fatty Acid and Hydroxamic Acid in Flotation Separation of Apatite and Dolomite	
.....	<i>Tang Yun Yang Dianqi Wang Xue et al</i> (86)
Application and Development Tendency of Magnetic Separation for Pre-concentration of Lean Iron Ore in China	 <i>Guo Xiaofei Zhao Tonglin</i> (91)
Geological Characteristics and Metallogenic Conditions of Tin-polymetallic Deposit of the Hujiameng Area in Yixian County	
.....	<i>Wang Xirong Pan Jiayong Li Shaoxia</i> (95)
Adaptive Weighted Improved Median Filtering Algorithm of Mine Remote Sensing Image	 <i>Yao Wei Qian Lingling</i> (101)
Analysis on Modeling from Electromagnetic Interference of Broken High Voltage Wire in the Tungsten Ore Underground on WSN Nodes	
.....	<i>Fan Kuangang Xin Pengwu Yao Xiaokang et al</i> (106)
Influence of the Parameter of Diamond Magnetic Medium on Magnetic Field Property	 <i>Zhang Tao Li Maolin Hu Wei et al</i> (110)
Computer Simulation Analysis on Cycle Type High Gradient Magnetic Separator Coil	 <i>Li Zuomin Feng Ansheng Zhang Yinxin et al</i> (114)
Particle Size Distribution Characteristics of Bond Impact Based on Weibull Distribution	 <i>Cai Gaipin Guo Jinshan Xia Liuyang</i> (118)
Effect of High Pressure Grinding Roll Operation Parameters on Crushing Behavior of a Magnetite from Cuihongshan	
.....	<i>Ma Xiaozhen Zhang Yansheng Zhang Bo et al</i> (122)
Classification of Slope Local Damage and Damage Mechanism Analysis in a Open Pit Mine	
.....	<i>Chen Guanping Zhang Yongjun Li Qianlong et al</i> (126)
Reliability Analysis of Slope Design Optimization in an Open Pit Iron Mine	 <i>Tian Limei Zhang Zhaocai</i> (132)
Typical Application of Multi Channel Non-contact Rock Shift Monitoring System	 <i>Chen Ruxiu Li Jianghe</i> (136)
Aquifer Parameter Calculation and Application of Pumping Test of Group Holes with Leakage Recharge Boundary	
.....	<i>Shi Ji Zhang Jianhua Xia Anxiong et al</i> (141)
Application of Groundwater Numerical Model under Complex Hydrogeological Condition	 <i>Qi Xing</i> (146)
Test of Oxidation and Self-heating Initial Temperature of Sulfide Ore Dust	 <i>Rao Yunzhang Chen Bin Sun Xiang et al</i> (151)
Surface Deformation Monitoring of Mining Area Based on Quantum Neural Network Fitting Method	 <i>Qi Xiufeng</i> (154)
NO ₂ Gas Sensors Made from WO ₃ Nanomaterials Used for Mining Safety	 <i>Chen Xiangxiang Shen Yanbai Wang Wei et al</i> (158)
Preparation of NaY Zeolite from Inner Mongolia Coal Measures Kaolin	 <i>Zhang Jinshan Zhou Shan Li Xia et al</i> (164)
Removing Process of Arsenic from the Solution Containing Vanadium and Chromium	 <i>Jiang Lin Wu Zhenxiu Luo Xiang</i> (169)
Research and Application on Aeolian Sand Paste-like Stowing Material for Mine	 <i>Sun Kaihua Liu Pengliang Sun Wanming et al</i> (172)
Experiment on Proportion Optimization of Filling Cementitious Material on Tailings from Shirengou Iron Mine	
.....	<i>Li Litao Yang Zhiqiang Gao Qian</i> (177)