

金属矿山



8

2012
(总第434期)

JIN SHU KUANG SHAN

METAL MINE

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 | 全国中文核心期刊 | 美国CA、CSA收录期刊

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



淮北矿山机器制造有限公司

Huaibei Mining Machine Manufacture CO., Ltd.



固液分离浓缩领域的领航者

《液压中心传动式浓缩机》国家行业标准的负责起草单位

《周边传动中心自动提耙浓缩机》国家行业标准的负责起草单位

《周边传动自动分段提耙浓缩机》国家行业标准的负责起草单位

《深锥浓缩机》国家行业标准的负责起草单位

主要产品

国内首家成功实现中心液压传动自动提耙高效浓缩机大型化企业

- ◆ 中心驱动、自动提耙高效浓缩机 NZY 系列；规格：Φ6m~Φ80m
- ◆ 周边驱动、中心提耙高效浓缩机 NZT 系列；规格：Φ38m~Φ100m
- ◆ 周边驱动、自动分段提耙高效浓缩机 NT(J)(G)D 系列；规格：Φ18m~Φ100m
- ◆ 深锥膏体浓密机 NGS 系列；规格：Φ6m~Φ50m
- ◆ 浓缩机 NZ 系列规格：Φ6m~Φ20m
- ◆ 浓缩机 NT(J)(G) 系列规格：Φ15m~Φ100m
- ◆ 斜板 / 斜管浓缩机 Φ12m~Φ38m
- ◆ 承接矿山酸性废水金属离子提取工艺设计



35米深锥膏体浓密机



NZT-70S 周边传动中心自动提耙浓缩机

NZY(NXZ)-65 大型中心液压传动自动提耙浓缩机

ISSN 1001-1250



08>

9 771001 125122

万方数据

地址：安徽省滁溪经济开发区白杨路15号 邮编：235100
电话：0561-6065566 / 6062388 / 6065666 / 3021656 / 3030366 传真：0561-6065566 / 6063318
董事长：胡善宏 手机：13965876158
销售总经理：杨勇 手机：13965898976 销售副总经理：李从军 手机：13909618508
<http://www.hbksjq.com> E-mail: kuangshan2007@126.com



二〇一二年八月

第八期

· 采矿工程 ·

- 1 大冶铁矿嗣后充填采场围岩变形机理研究
- 6 复杂富水矿床安全开采综合技术研究
- 12 青铜沟汞锑矿开采存在的问题及其对策
- 15 李官集铁矿地应力的测量与分布特征研究
- 19 某铁矿山矿柱回收技术研究
- 21 某铁矿中厚及以上缓倾斜矿体采矿方法研究
- 25 下向水平胶结充填采矿法在黄狮涝矿区的应用
- 28 排土场破坏过程及稳定性模型试验研究
- 34 宜昌磷矿地压活动特性与稳定性评价
- 37 矿山岩体边坡强度参数选取研究
- 40 岩爆的能量公式
- 44 深部煤炭充填开采地表变形控制研究

· 矿物工程 ·

- 48 铁坑褐铁矿石压球—磁化焙烧—弱磁选试验
- 52 某含锰赤铁矿石焙烧—弱磁选—强磁选试验
- 56 某含细粒磁黄铁矿铁锌矿石选矿工艺研究
- 61 用新型抑制剂Yn对某难选铜锌矿石抑锌浮铜
- 65 甘肃某复杂铜铅锌硫化矿石浮选新工艺研究
- 70 某硫铁矿矿泥柱浮选半工业试验
- 73 不同矿床伴生黄铁矿的物性特征及可浮性研究
- 76 驻马店云母矿石工艺矿物学研究
- 80 难选氧化铜矿石的选矿方法及研究方向

· 地质与测量 ·

- 84 基于优化N-FINDR算法的高光谱遥感影像矿物识别
- 88 东川地区菜园子辉绿岩地球化学及构造特征

· 机电与自动化 ·

- 92 混合QoS控制的无线混装炸药车监控系统
- 98 三道庄露天矿多矿种综合配矿动态管理信息系统
- 103 ST3-D型液压站在矿井提升制动系统中的应用
- 106 6 m³底侧卸式矿车的开发设计及应用
- 108 井下中深孔装药车退管速度的PID控制
- 112 基于生产数据的高压辊磨机粉碎建模与模拟
- 118 预磨机模糊控制系统的设计与试验
- 123 基于ANSYS的立式辊磨机磨盘优化设计

· 安全与环保 ·

- 126 采空区声发射实时监测系统研究
- 130 一种井下新型空气压缩人工制冷系统
- 133 基于ISM的矿山生态环境安全影响因素分析
- 138 老采空区残余沉降的集合卡尔曼滤波预测
- 142 高原矿山掘进人员氧气增补效果探讨
- 147 华联锌铟东部排土场滚石灾害防治研究
- 150 金属矿山井下压风自救系统参数设计
- 153 海泡石和菌根修复重金属污染土壤研究
- 156 尾矿库溃坝数值计算及对下游影响分析

· 综合利用 ·

- 160 汉阴黄金尾矿综合利用途径探讨
- 164 广西某高岭土尾矿产石英砂浮选除铁试验

王东旭 宋卫东 颜钦武 等
褚军凯 霍俊发 崔存旺
郭进平 张 雯 赵宏胜 等
李洪军 李长洪 周 钦 等
胡道喜 尹宝昌
崔曙忠
许 健 王湘桂
任 伟 李小春 王少泉 等
肖 云 李先福 王家国
刁 虎
金小川 周宗红
周杰彬 刘长武 李晓迪 等

沈远海 罗仙平 冯晓双 等
唐雪峰 李家林
牛芳银 马 晶 王重阳 等
叶雪均 胡 城 刘子帅 等
李国栋 柏亚林 包玺琳 等
黄 根 岳双凌 文涵睿
何桂春 吴艺鹏
管俊芳 胡林强 杨慧群 等
王 凯 崔毅琦 童 雄 等

钱 进 邓喀中 刘 冬
马 东 王生伟

佟彦军 冯夏庭 孙伟博 等
王晓婷 卢才武 张英春 等
孙海军 赵爱明 纪建平 等
施协胜 宁 宇 远 洋 等
黄小伟 尹复辰 段仁君 等

刘建远
罗小燕 林和荣
付群峰 成 鹏 梅逢意

欧阳治华 肖 术 周凤星 等
任 森
刘烈武 宋煥斌
米丽倩 查剑锋 王 新
贾彦翔 刘应书 刘文海 等
李 诚 段蔚平 窦晓峰
李 磊 黄国月 宝海忠
杨秀敏 杨春霞 闫爱博
袁子有

陈 平
胡廷海 高惠民 管俊芳 等

- 1 Study on Surrounding Rock Deformation Mechanism on Daye Iron Subsequent Filling Stope
- 6 Comprehensive Technology Research on the Safe Mining of Complex Water-Rich Deposits
- 12 Mining Problems of Qingtonggou Mercury-antimony Mine and its Countermeasures
- 15 In-situ stress Measurement and Distribution Characteristics of Liguanji Iron Mine
- 19 Pillar Recovery Technology Research in a Iron Mine
- 21 Study on Mining Methods for Thick and More than Slow Inclined Ore Body in an Iron Mine
- 25 Application of Downward Drift Cemented Filling Mining Method in Huangshilao Mine Area
- 28 Model Test Study on Failure Process and Stability of Dump Site
- 34 Activity Characteristics and Stability Evaluation of Pressure in Yichang Phosphorus Mine
- 37 Rock Mass Strength Parameter Selection for a Mine Slope
- 40 Energy Formula of Rockburst
- 44 Research on Controlling Surface Subsidence to Deep Coal Mining With Filling
- 48 Experimental Study on the Beneficiation of Tieheng Limonite Ore by Ball-pressure Pelletization-magnetization Roasting-Low Intensity Magnetic Separation
- 52 Experiment of Roasting-Low Intensity Magnetic Separation-High Intensity Magnetic Separation Technology of a Manganese-Bearing Hematite Ore
- 56 Mineral Processing Technology of a Fine Pyrrhotite-bearing Iron-Zinc Ore
- 61 Inhibiting Zinc Floating Copper to a Refractory Cu-Zn Ore by New Type Inhibitor Yn
- 65 Experimental Study of New Technological Process on Flotation of Intricate Copper-lead-zinc Sulfide Minerals in Gansu
- 70 Pilot Test of a Pyrite Slime Flotation by Cyclone-Static Micro-bubble Flotation Column
- 73 Study of Divergences of Floatability and Physical Property of Associated Pyrite from Different Deposits
- 76 Study on Process Mineralogy of the Mica Mineral in Zhumadian
- 80 Beneficiation Method and Research Direction of Refractory Oxidized Copper Ores
- 84 Mineral Identification Based on the Optimized N-FINDR Algorithm of Hyperspectral Remote Sensing Images
- 88 Geochemistry and Structural Features of Caiyuanzi Diabase from Dongchuan Area
- 92 Mixed Qos Control Surveillance System Architecture for Mixed Explosives Vehicles
- 98 The Dynamic Management System of Many Type Ore Blending in Sandaozhuang Open-pit Mine
- 103 Application of ST3-D Hydraulic Pressure Station in the Mine Promotion Braking System
- 106 Develop Design and Application of 6m Bottom-side Discharging Lorry
- 108 The PID Control for the Speed of Pulling Hose used on Underground Explosive Loading Truck for Upward Middle-Deep Blasting Hole
- 112 Modeling and Simulation of Comminution with High-Pressure Grinding Rolls Based on Data Obtained from Production
- 118 Design and Experimental Study of Pre-mill Fuzzy Control System
- 123 Optimization Design of Abrasive Wheel of Vertical Roller Mill Based on ANSYS
- 126 Real-time AE Monitoring System in Goaf
- 130 A New Type of Underground Air Compressor Artificial Refrigeration System
- 133 Safety Influence Factors Analysis of Mining Area Ecological Environment Based on the ISM Method
- 138 Ensemble Kalman Filter Prediction Model of Old Goaf Residual Subsidence
- 142 Study on the Effect of Oxygen Supplementation for Tunneling Workers of Plateau Mine
- 147 The Eastern Dump of Yunnan Hualian zinc indium Rolling Stones Disaster Prevention Research
- 150 Design of Parameter Compressed-air Self-help System in Metal Mine
- 153 Remediation of Heavy Metals Contaminated Soil by Sepiolite and Mycorrhiza
- 156 Numerical Calculation of Tailings Dam-break and its Influence on Downstream Areas
- 160 Discussions on the Comprehensive Utilization of Hanyin Gold Mine Tailings
- 164 Experiment of Iron Removal by Flotation from the Quartz sand Produced by the Slag of Kaolin in Guangxi

万方数据

Wang Dongxu Song Weidong Yan Qinwu et al

Chu Junkai Huo Junfa Cui Cunwang

Guo Jinping Zhang Wen Zhao Hongsheng et al

Li Hongjun Li Changhong Zhou Qin et al
Hu Daoxi Yin Baochang

Cui Shuzhong

Xu Jian Wang Xianggui
Ren Wei Li Xiaochun Wang Shaoquan et al

Xiao Yun Li Xianfu Wang Jiaguo
Diao Hu
Jin Xiaochuan Zhou Zonghong

Zhou Jiebin Liu Changwu Li Xiaodi et al

Shen Yuanhai Luo Xianping Feng Xiaoshuang et al

Tang Xuefeng Li Jialin

Niu Fangyin Ma Jing Wang Chongyang et al

Ye Xuejun Hu Cheng Liu Zishuai et al

Li Guodong Bai Yalin Bao Xilin et al

Huang Gen Yue Shuangling Wen Hanrui

He Guichun Wu Yipeng
Guan Junfang Hu Linqiang Yang Huiqun et al

Wang Kai Cui Yiqi Tong Xiong et al

Qian Jin Deng Kazhong Liu Dong

Ma Dong Wang Shengwei

Tong Yanjun Feng Xiating Sun Weibo et al

Wang Xiaoting Lu Caiwu Zhang Yingchun et al

Sun Haijun Zhao Aiming Ji Jianping et al
Shi Xiesheng Ning Yu Yuan Yang et al

Huang Xiaowei Yin Fuchen Duan Renjun et al

Liu Jianyuan
Luo Xiaoyan Lin Herong

Fu Qunfeng Cheng Peng Mei Fengyi
Ouyang Zhihua Xiao Shu Zhou Fengxing et al

Ren Sen

Liu Liewu Song Huanbin

Mi Liqian Zha Jianfeng Wang Xin

Jia Yanxiang Liu Yingshu Liu Wenhai et al

Li Cheng Duan Weiping Dou Xiaofeng
Li Lei Huang Yuanyue Bao Haizhong

Yang Xiumin Yang Chunxia Yan Aibo

Yuan Ziyou

Chen Ping

Hu Tinghai Gao Huimin Guan Junfang et al