

金属矿山

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



JIN SHU KUANG SHAN

METAL MINE

5 2015
(总第467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

技术革命 悬浮时代

悬浮式干选机——

Suspension Type Dry Washing Machine

铁矿石干选技术的一次革命性突破



产品优势：

在保证尾矿中磁性铁含量 \leq 1%的前提下：
(1)应抛废量可达95%以上；
(2)对细粒级矿物适应能力更强。

产品特点：

(1)悬浮式分选：磁性矿物与脉石向磁场“两极”运动。
(2)挤压辊布料：布料更均匀。
(3)溢流辅助：超量部分经溢流辅助系统通过。
(4)可控分割：可方便地调节精、尾矿比例。

专利号：ZL2010 1 0272769.0

ISSN 1001-1250



9 771001 125153

大连海桥科技有限公司
Dalian Sea Bridge Technology Co., Ltd

联系人：张先生 电话：13904907902 王先生 电话：18903242976
邮编：116000 电子邮箱：tl2690280@163.com

目 次

· 采矿工程 ·

深部矿床上行式开采采场参数优化数值模拟	王运敏 孙国权 王 星 (1)
露天矿边坡爆破对既有隧道的影响分析	吴 亮 金 沐 李雷斌 等 (7)
大新锰矿西北重叠矿体矿石运搬工艺系统优化	唐秀伟 李建文 韦志兴 等 (12)
弓长岭井下矿上盘运输巷道让压开拓方法研究	付 煜 任凤玉 宫国慧 等 (16)
尾矿坝辐射井降水模型	杜艳强 杨春和 张 超 等 (20)
建筑物下矿山充填条带参数优化及稳定性分析	张贵银 薛善彬 张 亮 等 (24)
脆性岩石循环加卸载试验及应变损伤参数分析	卢高明 李元辉 张希巍 等 (28)
严寒气候条件下露天煤矿开采经济剥采比	白润才 孙有刚 刘 闯 等 (34)
磁西煤矿深部高应力巷道变形破坏机理及控制技术	宋伟杰 乔卫国 林登阁 等 (39)
缓倾斜中厚磷矿床矿柱稳定性及采场结构优化	李小双 李耀基 王孟来 等 (44)
基于粗糙模糊集理论的采矿方法优化研究	赵树果 宋焕虎 宋卫东 (48)
预控顶下向中深孔逐孔起爆采矿工艺	苏红蕊 (52)
矿柱下软弱夹层的极限承载力分析	殷 勇 乔来军 周国庆 (55)
充填体下水平矿柱回采方案研究	廖伟成 刘 波 张耀平等 (61)
洛钼露天矿复杂采空区治理一体化技术应用	王春毅 彭府华 (66)

· 矿物工程 ·

海砂矿的深度还原研究	刘依然 张建良 王振阳 等 (72)
宣龙式鲕状赤铁矿石磁化焙烧—弱磁选试验	刘 硕 张亚辉 张 家 等 (77)
新型阳离子捕收剂对石英的捕收性能及作用机理	朱一民 陈佳丽 贾静文 等 (81)
非极性表面矿物滑石与辉钼矿浮选分离中的多糖抑制	欧乐明 齐 超 (85)
湖北某贫细钼矿石选矿试验	邵 辉 彭会清 廖 祥 等 (90)
用电化学调控浮选方法提高某难选镍矿选矿指标	张 威 王宇斌 余 乐 等 (93)
某铷矿石选矿试验	王 丹 曾 强 金 明 等 (97)
焙烧方式对石煤提钒效果的影响	黄献宝 陈铁军 张一敏 等 (101)
NaA 型小晶粒沸石分子筛的研磨制备	齐晓勇 王 前 徐会君 等 (105)
白云鄂博铁矿石工艺矿物学研究	陈杏婕 倪 文 范敦城 等 (109)
新疆滴水铜矿石工艺矿物学研究	时文革 巩恩普 姚玉增 等 (114)
新型两性螯合捕收剂 DJW-2 捕收石英的性能	黄玉梅 朱一民 贾静文 等 (119)

· 地质与测量 ·

GIS 在矿业系统中的应用现状与展望	王雷鸣 尹升华 (122)
矿区地表观测站辅助设计与数据处理程序实现	方 齐 郭广礼 朱晓峻 (129)
采空区三维激光扫描系统地理坐标定位方法	闫腾飞 李元辉 徐 帅 等 (135)
基于 Sirovision 的节理岩体调查及稳定性分析	张 驰 徐 帅 张小辉 等 (140)
澜沧老厂多金属矿床成矿地质体特征	刀 艳 杨 帆 李 峰 等 (145)

· 机电与自动化 ·

基于无线传感器的矿井通风测试系统及软件开发	杨艳国 王 祎 周新雨 (149)
我国长距离浆体管道输送系统的应用概况与展望	陈光国 (153)
哈尔滨某矿深锥浓密机的应用改造	陈 辉 王洪江 吴爱祥 等 (158)

· 安全与环保 ·

露天转地下开采诱发高边坡滑移机制研究	孙世国 郭炜晨 刘文波 等 (162)
条带开采与固体充填开采地表沉降规律研究	王 炯 郭广礼 朱晓峻 等 (166)
排土场散体物料抗剪强度的安全系数反演分析	张 默 汪 斌 周玉新 等 (171)
降雨入渗对砂质边坡变形和稳定性的影响	程昌明 陈 行 田明杰 等 (175)

· 综合利用 ·

易门铜冶炼渣选铜试验	谢 贤 杨子轩 童 雄 等 (181)
矿渣-脱硫灰基固结剂的尾砂固结效果	张发文 李 垚 余 倩 等 (184)