

中国矿业

1

2024

CHINA MINING MAGAZINE



中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
自然资源领域高质量科技期刊分级目录 (2023年) T2级
地球科学领域高质量科技期刊分级目录 (2023年) T2级
瑞典开放存取期刊目录数据库 (DOAJ) 收录期刊
日本科学技术振兴机构数据库 (JST) 收录期刊
科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告 (2023) 收录期刊 (Q2区)

第33卷 第1期

2024年1月出版

ISSN 1004-4051

CN 11-3033/TD

广告



鞍山鞍重矿山机械有限公司

ANSHAN ANZHONG MINING MACHINERY CO., LTD.

中国高端、大型振动筛研究、生产基地

地址：中国辽宁省鞍山市立山区鞍千路 294 号

电话：0412-5235088 手机：13304120199

邮箱：aszjqc2004@126.com



筛机性能	
振动强度	$K=5.2 \sim 6.3 g$
振次	$n=970 r/min$
双振幅	$2A=10 \sim 12 mm$
屈服强度	$\delta_s=700 MPa$
筛机重量	-20%
电机节能	-18%
处理量	+1.6 Q
筛分效率	$\geq 93\%$

GQZKK 系列 高强度直线振动筛

1. 用于煤炭的脱水、脱介、脱泥及分级作业；
2. 领先的振动强度 $K=5.2 \sim 6.3 g$ ，振次 $n=970 r/min$ ，双振 $2A=10 \sim 12 mm$ ；
3. 高性能筛框板材，材料屈服强度 $\delta_s > 700 MPa$ ；综合机械性能提高 2 倍以上，设计寿命 $\geq 10 a$ ；
4. 采用大螺旋角斜齿轮强迫同步箱式振动器，配置振动机械专用轴承 (SKF 或 FAG)；
5. 筛机外形尺寸紧凑，占地空间小，更大限度减少土建、厂房工程投资；
6. 相比同型号筛机重量降低 20%；电机节能 18%，处理量提高 1.6 倍，筛分效率可达 93% 以上。

ISSN 1004-4051



9 771004 405245

中国矿业

第33卷 第1期(总第317期) 2024年1月

目次

矿业综述

- 中国“新能源矿产目录”厘定研究 张艳飞, 陈其慎, 邢佳韵, 龙涛, 郑国栋, 任鑫, 王琨, 李媚, 陈仁凤, 张宇民(1)
- 2023年中国矿产资源形势回顾与展望 郭娟, 崔荣国, 周起忠, 胡容波(12)
- 2024年全球矿业展望 闫卫东, 胡容波, 林博磊, 孙春强, 于江薇, 赵云(20)
- 2023年国内外油气资源形势分析及展望 樊大磊, 王宗礼, 李剑, 王或嫣(30)

矿业管理与经济

- 全生命周期视角下矿产资源资产确认计量探讨 时金玲(38)
- 基于矿产资源管理视角的政府与市场关系研究 姜赛平, 刘天科(43)
- 新形势下矿储联动管理运行新机制实践探索 姜萌蕾, 舒坤, 胡志胜, 宋红霞, 杨爱生(52)
- “三类六区”单井效益评价方法在油田配产中的应用 刘畅, 张宇, 张蔓, 陈程, 彭梦芸(61)

绿色矿业

- “三生”空间视角下国内采矿业迹地再利用研究进展、热点及趋势 常江, 侯亚伟, 孟翔, 杨亚(68)
- 废弃矿山环境修复工作系统探讨 姜鑫, 滕鸿伟, 李向东, 朱鋈川, 郭楠(80)
- 基于物元可拓法的高潜水位煤矿区土地损毁程度评价 李超, 崔瑞豪, 张曦, 张曦元, 马晋明, 王培俊(87)
- 贵州省废弃闭坑煤矿酸性废水治理新方法探讨 冯地宽, 田合利, 陈冲, 陈鸿申(98)

智能矿山

- 基于无人机技术的露天矿山越界开采监测与评估方法 刘一, 马灿璇, 湛龙, 范卓伟, 宋世明, 曾勇(105)
- 基于机器视觉的煤矸石分选方法研究 石亦琨, 李峥, 李润田, 党长营, 曾志强(114)
- 不导水断层构造的二维瞬变电磁响应特征研究 乔元栋, 杨振强, 焦俊俊, 牛兴国, 兰永青, 谭丁瑞(122)

采矿与矿山安全

- 沟谷地形下非均匀条带开采采场结构参数优化 王其虎, 刘一航(130)
- 中组煤上覆煤层开采冲击荷载扰动下底板破坏深度研究 晁腾跃, 华心祝, 朱晔(138)
- 深部地质构造区冲击地压时空监测预警技术 韩正灿, 石翔元, 申银朋, 张晓雷, 陈海龙, 朱广安(147)
- 倾斜厚煤层异形巷道围岩变形特征及非对称支护技术研究 杨龙龙, 陈凯铭, 鞠志勇(155)
- 双厚组合坚硬顶板定向长钻水力压裂评价体系研究 杨欢, 王泽阳, 郑凯歌, 李彬刚, 李延军, 杨森, 王豪杰, 戴楠, 王林涛(163)
- 板集煤矿导水裂隙带发育高度研究 白林杨, 李迎富, 孔朋(170)
- 地质因素对松河煤矿瓦斯赋存的控制作用 关金锋, 周侃, 司中应, 成春莲, 许国胜, 王建华(179)
- 地温对不同变质程度煤自燃特征影响的实验研究 秦剑云, 李小超, 周中立, 余小华, 尚学锋, 任万兴, 贾慧霖(186)
- 炸药性能对爆破地震波传播与能量衰减规律影响研究 谭铭(193)
- 岩溶区地下水数值模拟分析及开采方案比选 张凤娟, 杨子龙, 邢学睿, 王立艳, 刘淑芹, 刘莉(200)
- 非煤地下基建矿山井巷致灾因素辨识及分级 王智能, 侯克鹏, 者亚雷, 杨磊(205)

选矿与矿物加工

- 黄铁矿低碱度浮选抑制剂的研究进展 李强, 李淑菲(212)
- 碱激发矿渣基泡沫混凝土的制备及其封存CO₂可行性研究 刘健, 李伟, 王立才, 范建国, 刘强, 曹晓强, 程卫民, 王刚, 关天举, 宋长勇(218)
- 白云鄂博西矿含铁岩选矿工艺试验研究 唐绍义, 李彦鑫(226)
- 智利某铁矿干磨干选工艺研究 张斌(235)
- 中国矿业联合会发布2023中国矿业十大新闻 (243)

CHINA MINING MAGAZINE

Vol. 33 No. 1 (Sum. No. 317) Jan. 2024

CONTENTS

Research on the determination of “list of new energy minerals” in China	ZHANG Yanfei, CHEN Qishen, XING Jiayun, LONG Tao, ZHENG Guodong, REN Xin, WANG Kun, LI Mei, CHEN Renfeng, ZHANG Yumin (1)
Outlook and overview of mineral resources situation of China in 2023	GUO Juan, CUI Rongguo, ZHOU Qizhong, HU Rongbo (12)
Global mining outlook in 2024	YAN Weidong, HU Rongbo, LIN Bolei, SUN Chunqiang, YU Jiangwei, ZHAO Yun (20)
Analysis of domestic and international oil and gas resources situation in 2023 and outlook	FAN Dalei, WANG Zongli, LI Jian, WANG Yuyan (30)
Discussion on the recognition and measurement of mineral resource assets from the perspective of the whole life cycle	SHI Jinling (38)
Research on the relationship between government and market based on the perspective of mineral resources management	JIANG Saiping, LIU Tianke (43)
Practical exploration of a new mechanism for the joint management of mining rights and reserves under the new situation	JIANG Menglei, SHU Kun, HU Zhisheng, SONG Hongxia, YANG Aisheng (52)
Application of “three types and six areas” single well benefit evaluation method in oilfield production allocation	LIU Chang, ZHANG Yu, ZHANG Man, CHEN Cheng, PENG Mengyun (61)
Research progress, hot spots and trends of post-mining landscape reuse in China from the perspective of “production-living-ecological” spaces	CHANG Jiang, HOU Yawei, MENG Xiang, YANG Ya (68)
Discussion on environmental restoration work system of abandoned mines	JIANG Xin, TENG Hongwei, LI Xiangdong, ZHU Yunchuan, GUO Nan (80)
Evaluation of land damage degree in coal mining area with high groundwater level based on matter element extension method	LI Chao, CUI Ruihao, ZHANG Xi, ZHANG Xiyuan, MA Jinming, WANG Peijun (87)
Discussion on new method of acidic wastewater treatment in abandoned closed coal mine in Guizhou Province	FENG Dikuan, TIAN Heli, CHEN Chong, CHEN Hongshen (98)
Monitoring and evaluation method for cross border mining in open-pit mines based on drone technology	LIU Yi, MA Canxuan, ZHAN Long, FAN Zhuowei, SONG Shiming, ZENG Yong (105)
Research on coal gangue sorting method based on machine vision	SHI Yikun, LI Zheng, LI Runtian, DANG Changying, ZENG Zhiqiang (114)
Study on response characteristics of 2D transient electromagnetic of non-water-conducting fault structure	QIAO Yuandong, YANG Zhenqiang, JIAO Junjun, NIU Xingguo, LAN Yongqing, TAN Dingrui (122)
Optimization of stope structural parameters in non-uniform strip mining under valley terrain	WANG Qihu, LIU Yihang (130)
Study on failure depth of floor under impact load disturbance in overlying coal seam mining of middle group coal	CHAO Tengyue, HUA Xinzhu, ZHU Ye (138)
Spatio-temporal monitoring and pre-warning technology for rockburst in deep geological structure areas	HAN Zhengcan, SHI Xiangyuan, SHEN Yinpeng, ZHANG Xiaolei, CHEN Hailong, ZHU Guangan (147)
Research on deformation characteristics of surrounding rocks in irregular roadway of inclined thick coal seams and asymmetric support technology	YANG Longlong, CHEN Kaiming, JU Zhiyong (155)
Research on evaluation system of hydraulic fracturing for directional long drilling of double thick combined hard roof	YANG Huan, WANG Zeyang, ZHENG Kaige, LI Bingang, LI Yanjun, YANG Sen, WANG Haojie, DAI Nan, WANG Lintao (163)
Study on development height of water-conducting fracture zone in Banji Coal Mine	BAI Linyang, LI Yingfu, KONG Peng (170)
Control of geological factors on gas occurrence in Songhe Coal Mine	GUAN Jinfeng, ZHOU Kan, SI Zhongying, CHENG Chunlian, XU Guosheng, WANG Jianhua (179)
Experimental study on the influence of ground temperature on coal spontaneous combustion characteristics with different metamorphic degree	QIN Jianyun, LI Xiaochao, ZHOU Zhongli, YU Xiaohua, SHANG Xuefeng, REN Wanxing, JIA Huilin (186)
Study on the effect of explosive properties on blasting seismic wave propagation and energy attenuation law	TAN Ming (193)
Numerical simulation analysis of groundwater in karst area and comparison of mining schemes	ZHANG Fengjuan, YANG Zilong, XING Xuerui, WANG Liyan, LIU Shuqin, LIU Li (200)
Identification and classification of disaster-causing factors of the shaft and roadway in non-coal underground infrastructure mines	WANG Zhineng, HOU Kepeng, ZHE Yalei, YANG Lei (205)
The development of research on pyrite low alkalinity flotation depressants	LI Qiang, LI Shufei (212)
Preparation of alkali-activated slag based foam concrete and feasibility study on CO ₂ sequestration	LIU Jian, LI Wei, WANG Licai, FAN Jianguo, LIU Qiang, CAO Xiaoqiang, CHENG Weimin, WANG Gang, GUAN Tianju, SONG Changyong (218)
Experimental study on mineral processing of iron bearing rocks in Bayan Obo West Mine	TANG Shaoyi, LI Yanxin (226)
Research on dry grinding and dry separation technology of an iron ore in Chile	ZHANG Bin (235)

NHL 北方股份



进一座矿山 树一次品牌
 交一批朋友 拓一片市场

无人驾驶 / 远程控制 / 信息共享 / 数据驱动



0472-2642010

内蒙古北方重型汽车股份有限公司

INNER MONGOLIA NORTH HAULER JOINT STOCK COMPANY LIMITED

网址: www.chinahl.com 电话: 0472-2642010

地址: 包头市稀土高技术产业开发区

中国标准连续出版物号: ISSN 1004-4051
 CN 11-3033/TD

广告发布登记: 京西市监广登字20170261号

国内定价: 30.00元