

中国矿业

4

2019



全国中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国期刊全文数据库全文收录

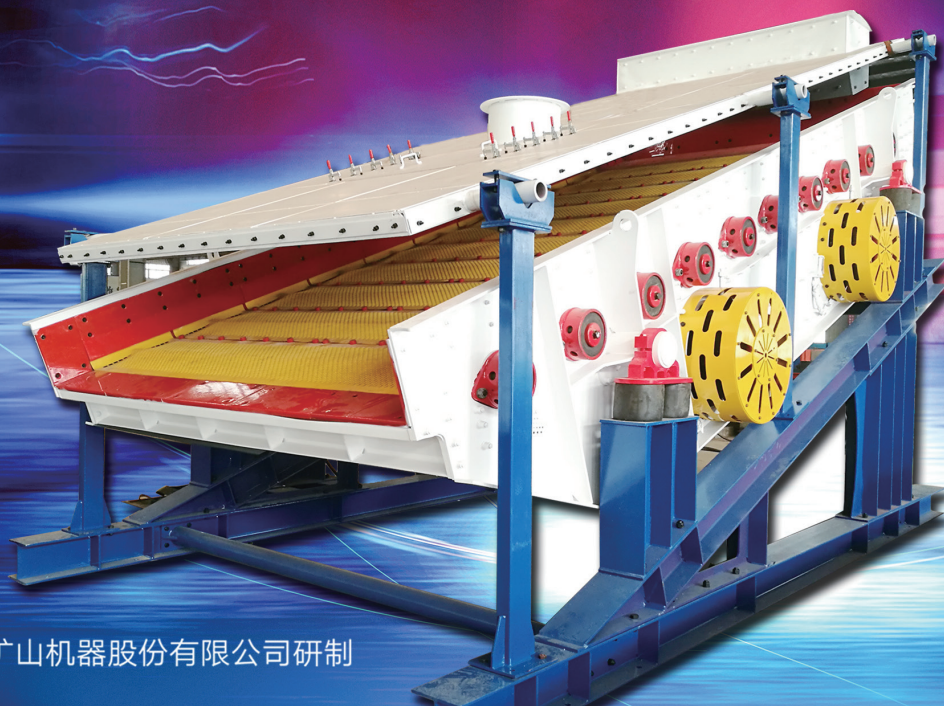
第28卷 VOL28 总第260期

ISSN 1004-4051

CN 11-3033/TD

高强抛射筛

- 黏湿细粒物料 (3~13mm) 筛分的理想选择
- 低振动强度、高抛射强度、物料抛射加速度达 60~80g
- 驰张筛技术升级产品



鞍山重型矿山机器股份有限公司研制

新技术 高效率 低能耗

地址：辽宁省鞍山市鞍千路 294 号 (114051)
电话：0412-5235088 5239900
传真：0412-5235077
网址：www.anheavy.com
邮箱：aszkiac2004@126.com

ISSN 1004-4051





中国矿业 CHINA MINING MAGAZINE

2019 年第 28 卷 4 期(总第 260 期)

(月刊) 1992 年 创 刊

2019 年 6 月增刊征稿启事

应广大作者要求,中国矿业杂志社编辑部于 2019 年 6 月出版一期增刊,欢迎投稿(题目后标明增刊)。

联系电话:010-68332570/88374941

投稿网址:www.chinaminingmagazine.com

主 管:中国矿业联合会
主 办:中国矿业联合会
出 版:《中国矿业》杂志社有限公司
编 辑:中国矿业杂志社编辑部
总 编 辑:陈颂今
责任编辑:赵奎涛 宋 菲 刘 硕
法律顾问:北京长安律师事务所 李玉红
编辑部电话:010-68332570 88374941
传 真:010-88374941
网 址:www.chinaminingmagazine.com
电子邮箱:zgkyzss@163.com
地 址:北京市朝阳区安定门外小关
东里 10 号院东小楼 305 室
邮 编:100029
广告代理:北京财富赢家国际广告有限
公司
广告联系:010-65460865
13611263000
中国标准连续出版物号:ISSN 1004-4051
CN 11-3033/TD
邮发代号:2-566
国外代号:M3690
国内发行:北京市报刊发行局
国外发行:中国国际图书贸易集团有限
公司
印 刷:北京科信印刷有限公司
广告经营许可证:京西工商广登字
20170261 号
订 阅:全国各地邮政局
定 价:25 元
出版日期:2019 年 4 月 15 日

本刊声明

作者所投稿件文责自负(含图片)。本刊对已出版文章持有电子版、网络版及进行网络技术交流和与各网络数据库合作的权力,稿酬(包括上述所有形式)一次性付清。如不同意将文章以上述形式收方数据者在来稿时声明。

目 次

矿业综述

我国焦煤资源供需形势及价格影响因素分析 张 恒, 王训练 (1)
天然气价格承受能力研究综述 芮旭涛, 冯连勇, 赵连增 (7)

矿业管理与经济

地勘企业海外经营模式探索:以中矿资源为例 张津伟, 马 宁, 王平卫, 等 (13)
市场情绪与铁矿石期货价格、现货价格的相关性研究:

基于 MSVAR 模型的实证分析 王 萌, 樊燕萍 (20)
基于灰色关联分析的矿床品位估值方案决策分析 黄祥文, 柯丽华, 王巧稚, 等 (26)
新形势下加强地质灾害防治资质管理的思考与建议 王兆丰, 肖建兵, 段君君, 等 (31)

我国矿业权人勘查开采信息公示工作进展、存在的问题及建议 曲俊利, 孟 刚, 姜 航, 等 (34)

煤矿关闭退出的国内外比较及若干问题探讨 王 雷, 汪秋磊, 李 杨 (39)
探矿权退出管理经验与启示:以西澳大利亚州为例 王世虎 (44)

重大专项——全球战略性矿产资源潜力研究

锆资源形势分析及全球布局 张振芳, 陈秀法, 高爱红, 等 (50)
全球铀资源供需分析及对策建议 赵宏军, 陈秀法, 李 娜, 等 (57)
全球铌钽资源分布概况及产业发展形势分析 邓 攀, 陈玉明, 叶锦华, 等 (63)
全球铍资源供需形势及建议 李 娜, 高爱红, 王小宁 (69)
全球硼资源开发现状与潜力分析 王靓靓, 王秋舒, 吴 亮 (74)
非洲铬铁矿资源分布与找矿潜力 张伟波, 刘翼飞, 何学洲 (79)

绿色矿业

新时期我国绿色矿山建设探讨:以安徽矿业郭家沟铅锌矿为例 张世新 (84)
高潜水位煤矿区生态补偿标准评估框架与测算:

以东滩煤矿为例 程琳琳, 杨丽铃, 刘昱昱 (87)
加拿大矿业项目环境影响评价分析 刘 强, 王 腾 (93)

油田区地热资源的集约化开发利用分析:
以滨海新区为例 唐永香, 李嫒嫒, 俞初安, 等 (98)

智能矿山

基于 PS-InSAR 技术的老采空区地表沉降监测与分析 卢欣奇, 李学峰, 张勤斌, 等 (104)

露天矿山监管中的无人机测绘技术应用研究 杜甘霖, 叶 茂, 刘玉珠, 等 (111)

采选工程

金矿通风井反井施工技术研究及应用 程守业, 马奕博, 于见水 (115)
难选与易选矿石共生时某钨锡矿资源开采方案研究 李雪峰, 王 春, 郭 锐 (120)

鞍钢弓长岭选矿厂反浮选原料物相分析及难选原因 姜永良, 付泳贺, 李 洋, 等 (126)
趋势面分析在煤矿瓦斯爆炸预警模型中的应用 孙宇航, 唐守锋, 童紫原, 等 (131)

充填体下顶底柱开采结构参数优化及工程应用 杨春城 (135)
尾砂胶结充填体在多因素影响下的强度试验研究 王永霞 (141)

边角煤工作面煤壁片帮机理分析及注浆加固技术 周春山 (146)

矿业纵横

三轴压缩加载频率对花岗岩疲劳特性影响试验 黄正均, 赵星光, 蔡美峰, 等 (150)
药剂吸附与剪切条件对煤泥水絮凝效果的影响 马晓敏, 樊玉萍, 董宛姝, 等 (156)

基于 QUAKE/W 模型的尾矿库地震动力响应研究 李全明, 杨 翌, 张 红 (163)
采动区建筑物损害综合评价技术研究 刘潇鹏, 郭广礼, 徐良骥, 等 (168)

日本利用 SBP 数据勘探深海稀土的方法总结 宋书剑, 吴西顺, 杨添天, 等 (173)
美卓防堵筛助力马钢青阳白云石矿筛分效率大幅提高 (181)
山东鑫海矿装选厂整体服务 (EPC+M+O) 一站式选矿厂解决方案 (182)

CHINA MINING MAGAZINE
Volume 28 Number 4 (SUM No. 260) April ,2019
CONTENTS

Analysis of supply and demand situation and price influence factors of coking coal resources in China	ZHANG Heng, WANG Xunlian (1)
A summary of research on natural gas price affordability	RUI Xutao, FENG Lianyong, ZHAO Lianzeng (7)
Study on foreign market operation mode of mineral exploration enterprises :	
a case study on Sinomine Resource Group Co. , Ltd.	ZHANG Jinwei, MA Ning, WANG Pingwei, et al (13)
Relationship between market sentiment , iron ore futures prices and spot prices based on the MSVAR model	WANG Meng, FAN Yanping (20)
Decision analysis of deposit grade evaluation based on grey correlation analysis ...	HUANG Ziwen, KE Lihua, WANG Qiaozhi, et al (26)
Thoughts and suggestions on strengthening the qualification management of geological disasters prevention and control under the new situation	WANG Zhaofeng, XIAO Jianbing, DUAN Junjun, et al (31)
The progress , problems and suggestions on information publicity system of the mining rights holders exploration and mining	QU Junli, MENG Gang, JIANG Hang, et al (34)
Comparison of coal mine closure and withdrawal and some problems discussion	WANG Lei, WANG Qiulei, LI Yang (39)
Experience and implication of exploration rights exit management ; a case study of Western Australia	WANG Shihu (44)
Analysis of the zirconium resource situation and global layout	ZHANG Zhenfang, CHEN Xiufa, GAO Aihong, et al (50)
Analysis of the global distribution of scandium resources supply and demand status and suggestions	ZHAO Hongjun, CHEN Xiufa, LI Na, et al (57)
Study on the resource distribution and industry development of global niobium and tantalum	DENG Pan, CHEN Yuming, YE Jinhua, et al (63)
Global beryllium supply and demand trends and its enlightenment	LI Na, GAO Aihong, WANG Xiaoning (69)
Analysis of global exploration situation and potential of boron resources	WANG Liangliang, WANG Qiushu, WU Liang (74)
Distribution and prospecting potential of chromite resource in Africa	ZHANG Weibo, LIU Yifei, HE Xuezhou (79)
Analysis of the green mine construction in China in new era ; a case study of Guojiagou lead-zinc mine in Hui county ...	ZHANG Shixin (84)
Evaluation framework and calculation of eco-compensation standard in coal mining area with high ground-water level ;	
a case study of Dongtan coal mine	CHENG Linlin, YANG Liling, LIU Tantan (87)
Analysis of environmental assessment of mining project in Canada	LIU Qiang, WANG Teng (93)
Analysis of the intensive development and utilization of geothermal resources in Binhai New Area oil region	TANG Yongxiang, LI Yuanyuan, YU Reng'an, et al (98)
Surface subsidence monitoring of old goaf based on the PS-InSAR technology	LU Xinqi, LI Xuefeng, ZHANG Qinbin, et al (104)
Application of UAV survey and mapping technology in open-pit mine supervision	DU Ganlin, YE Mao, LIU Yuzhu, et al (111)
Research of raise boring technology on constructing shaft in gold mine and engineering application	CHENG Shouye, MA Yibo, YU Jianshui (115)
Study on the scheme of resource exploitation of a tungsten-tin ore with the coexistence of refractory ore and easy ore	LI Xuefeng, WANG Chun, GUO Rui (120)
Mineral analysis and refractory reasons of fine ore of Ansteel Gongchangling beneficiation plant	JIANG Yongliang, FU Yonghe, LI Yang, et al (126)
Application of trend surface analysis in early warning model of coal mine gas explosion	SUN Yuhang, TANG Shoufeng, TONG Ziyuan, et al (131)
Structure parameters optimization and engineering application for exploitation of the roof and bottom pillars under filling body	YANG Chuncheng (135)
Experimental study on the influence of brine on the strength of tailings cemented backfill	WANG Yongxia (141)
Mechanism analysis and grouting reinforcement technology of coal wall spalling in boundary coal face	ZHOU Chunshan (146)
Effect of loading frequency on fatigue characteristics of granite under tri-axial compression	HUANG Zhengjun, ZHAO Xingguang, CAI Meifeng, et al (150)
Effect of flocculant adsorption and shearing strength on flocculation efficiency of coal slurry	MA Xiaomin, FAN Yuping, DONG Xianshu, et al (156)
Research on seismic dynamic response of tailings reservoir based on QUAKE/W model ...	LI Quanming, YANG Zhao, ZHANG Hong (163)
Research on the comprehensive evaluation of building damage in mining area	LIU Xiaopeng, GUO Guangli, XU Liangji, et al (168)
Application of SBP data on deep-sea REY survey and implications	SONG Weijian, WU Xishun, YANG Tiantian, et al (173)