

中國矿业

7

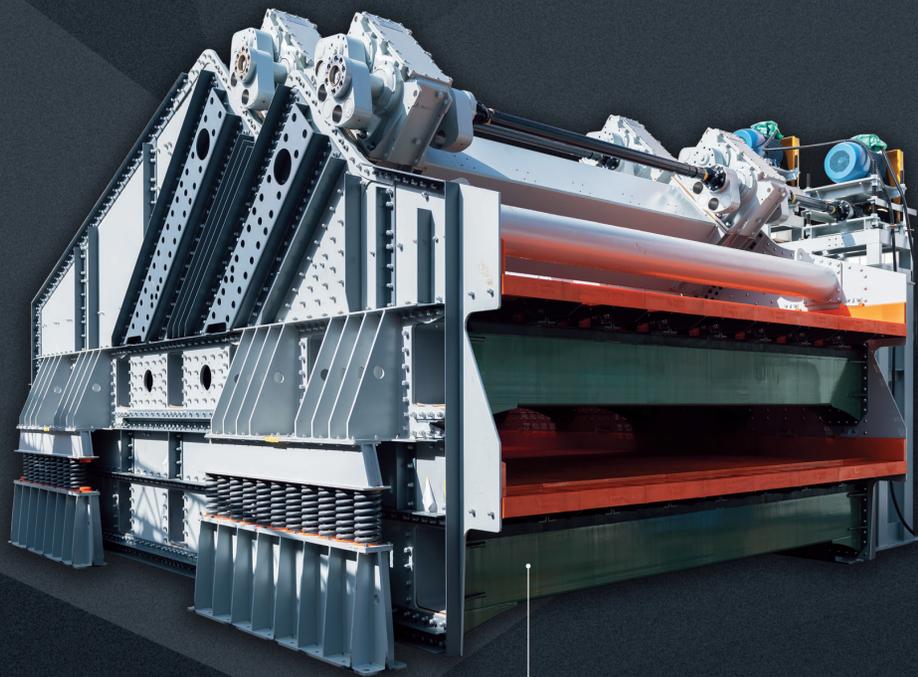
2023



中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
日本科学技术振兴机构数据库 (JST) 收录期刊
自然资源领域高质量科技期刊分级目录 (2022年) (T2级)
科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告 (2022) 收录期刊 (Q2区期刊)

第32卷 第7期
2023年7月出版
ISSN 1004-4051
CN 11-3033/TD

广告



陆凯科技创建于 1997 年，致力于为全球物料筛分行业提供高效筛分技术与装备，是全球大型资源公司的技术伙伴。公司的产品和服务广泛应用于首钢矿业、鞍钢矿业、河钢集团、宝武集团、中国黄金、山东黄金、云锡集团、冀中能源、山东能源、VALE、PhosAgro、ROY HILL 等全球知名资源企业。

2LKLB4973
大型直线筛

TANGSHAN OFFICE

Add: 河北省唐山市高新技术开发区火炬路 208 号

Tel: (0315)3853380 / 3853381

E-mail: landsky@lk-t.com.cn

SHANGHAI OFFICE

Add: 上海市浦东新区银城中路 488 号太平金融大厦 901B

Tel: 13901678980

E-mail: landskysh@126.com

ISSN 1004-4051



9 771004 405238

中国矿业

第 32 卷 第 7 期 (总第 311 期) 2023 年 7 月

目 次

矿业综述

- “双碳”背景下煤炭转型相关政策评估研究 李 沛, 陈 晖, 张 博, 高俊莲, 彭宇楠, 郭金玲, 席思炜, 张 宁 (1)
- 我国战略性矿产资源保供形势分析与思考 崔祖霞 (10)

矿业管理与经济

- 辽宁省实物地质资料信息化管理服务的实践与思考 李长江, 徐 亮, 王佳彬, 刘亿盈, 杨深然 (15)
- 非洲刚果(金)铜钴矿业企业物资供应链管理经验探析 王 纯, 刘建斐 (24)

绿色矿业

- 煤系共生矿产资源综合开发利用问题与建议 朱宝存, 白维灿, 任 辉, 林中湘, 李海丽, 孙鹏杰, 白 阳 (29)
- 资源综合利用绿色矿山典型模式研究: 以蔡家营锌多金属矿为例 王丰翔, 高树旺, 董岩峰, 田国涛, 陈安国, 宋泽峰 (36)
- 新一轮找矿突破战略行动背景下西藏矿业绿色发展建议 易建洲, 王啸祎, 林德才, 桑 旦, 尹莉洁, 王茂丽 (45)
- 甘肃省绿色矿山建设管理实践与建议 孙映祥, 杨 繁, 宁 娜 (50)
- 已关闭矿井老采空区稳定性评价方案研究 崔年生, 郭泽洋 (55)
- 可种植式截水盲沟作用下边坡降雨入渗规律特征研究 史立群, 金 鹏, 刘青和, 王延伦, 屈宏飞 (62)
- 矿渣型泥石流形成条件分析及主要物源特征研究: 以栾川县康山金矿区为例 刘向东, 黄虹霖, 孙建伟, 刘星宇, 贾 煦, 张旭晃, 孙亚柯, 赵兴志, 张晓龙 (72)

智能矿山

- 基于 RAdam 算法优化 ResNet50 模型膏体图像识别方法研究 杨 莹, 吴爱祥, 王先成, 王国立 (79)
- 基于 Python 的油气行业 ArcGIS 数据库空值运算方法及应用 汪永华, 蔚远江, 张 倩, 温志新, 李大伟, 吴珍珍, 刘小兵 (87)

采选工程

- 自然崩落法岩体可崩性研究现状与展望 刘 欢, 任凤玉, 何荣兴, 刘润晗, 卢 悦 (95)
- 菱锰矿选冶技术研究现状 吕子虎, 李成禄, 赵登魁, 程宏伟, 赵瑞君, 吕 良 (105)
- 巷道极限跨度研究 王新振, 侯克鹏, 孙华芬 (112)
- 中厚煤层小煤柱沿空掘巷“卸压-加固”围岩控制成套技术研究 王明山 (118)
- 特厚煤层临空巷道动压显现特征及控制技术研究 张文阳 (126)
- 煤矿瓦斯超限原因分析及预防对策研究 马国龙 (132)
- 单一煤层开采下采动稳定区地面井抽采产能预测模型及应用 王 然, 李日富, 武文宾 (139)
- 浅孔爆破切顶卸压在厚硬顶板沿空留巷中的应用研究 曹其嘉, 陈 勇, 韦 钊 (146)
- 矿用复合型固结抑尘剂的制备与性能分析 豆 浩 (152)
- 普通硅酸盐-硫铝酸盐水泥复合薄喷材料的研发与应用 梁紫栋, 严国超, 白旭阳, 柳梧译, 李 岗 (158)
- 低碱度铜硫矿浮选生产实践研究 汪晓春, 刘道喜, 孔艳珍, 杨凌凌 (165)

矿业纵横

- 单轴循环加卸载条件下砂卡岩弹性模量研究 皮芸烽, 郭启文, 李长洪, 孙长坤, 李嘉顺, 钟伟慈 (173)
- 江苏省金红石矿成矿地质特征、开发利用现状与成矿远景 刘志宏, 肖书明, 张少琴, 王 辉 (182)
- 2023 达索系统大中华区基础设施行业峰会成功举办 (188)

CHINA MINING MAGAZINE

Vol. 32 No. 7 (Sum. No. 311) July 2023

CONTENTS

Research on policy evaluation of coal transformation under the background of “dual carbon”	
..... LI Pei, CHEN Hui, ZHANG Bo, GAO Junlian, PENG Yunan, GUO Jinling, XI Siwei, ZHANG Ning (1)	
Analysis and reflection on the situation of strategic mineral resources conservation in China	CUI Zuxia (10)
Practice and reflection on information management service of physical geological data in Liaoning Province	
..... LI Changjiang, XU Liang, WANG Jiabin, LIU Yiyang, YANG Shenran (15)	
Analysis on material supply management experience of copper and cobalt mining enterprises in Republic of the Congo, Africa	
..... WANG Chun, LIU Jianfei (24)	
Problems and suggestions for comprehensive development and utilization of coal measure associated resources	
..... ZHU Baocun, BAI Weican, REN Hui, LIN Zhongxiang, LI Haili, SUN Pengjie, BAI Yang (29)	
Study on the typical model of green mine for comprehensive utilization of resources: taking Caijiaying Zinc Polymetallic Mine as an example	
..... WANG Fengxiang, GAO Shuwang, DONG Yanfeng, TIAN Guotao, CHEN Anguo, SONG Zefeng (36)	
Suggestions for green development of mining industry in Tibet against the background of a new round of strategic breakthrough in mineral exploration	
..... YI Jianzhou, WANG Xiaoyi, LIN Decai, SANG Dan, YIN Lijie, WANG Maoli (45)	
Practice and suggestions on the management of green mines construction in Gansu Province	SUN Yingxiang, YANG Fan, NING Na (50)
Study on stability evaluation scheme of old goaf in closed mine	CUI Niansheng, GUO Zeyang (55)
Study on characteristics of rainfall infiltration law of slope under plantable water interception blind ditch	
..... SHI Liqun, JIN Peng, LIU Qinghe, WANG Yanlun, QU Hongfei (62)	
Analysis of the formation conditions of slag debris flow and the study of its main provenance characteristics: taking Kangshan Gold Mine in Luanchuan County as an example	
..... LIU Xiangdong, HUANG Honglin, SUN Jianwei, LIU Xingyu, JIA Xu, ZHANG Xuhuang, SUN Yake, ZHAO Xingzhi, ZHANG Xiaolong (72)	
Study on paste image recognition method based on ResNet50 model optimized by RAdam algorithm	
..... YANG Ying, WU Aixiang, WANG Xiancheng, WANG Guoli (79)	
Method and application of null value calculation in ArcGIS database of oil and gas industry based on Python	
..... WANG Yonghua, YU Yuanjiang, ZHANG Qian, WEN Zhixin, LI Dawei, WU Zhenzhen, LIU Xiaobing (87)	
Research status and prospect of cavability in block caving mining	LIU Huan, REN Fengyu, HE Rongxing, LIU Runhan, LU Yue (95)
Research status of dressing-metallurgy technology of rhodochrosite ore	
..... LYU Zihu, LI Chenglu, ZHAO Dengkui, CHENG Hongwei, ZHAO Ruijun, LYU Liang (105)	
Study on limit span of roadway	WANG Xinzhen, HOU Kepeng, SUN Huaifen (112)
Research on complete set of technology for “pressure relief-reinforcement” surrounding rock control in gob-side entry driving with small coal pillars in medium-thick coal seams	WANG Mingshan (118)
Research on dynamic pressure behavior and control technology of goaf roadway in extra-thick coal seam	ZHANG Wenyang (126)
Analysis of the causes and preventive measures of gas excess in coal mine	MA Guolong (132)
Productivity prediction model and application of surface well pumping productivity in mining stabilization zone under single coal seam mining	
..... WANG Ran, LI Rifu, WU Wenbin (139)	
Study on the application of shallow hole blasting to roof cutting and pressure relief in gob side entry with thick and hard roof	
..... CAO Qijia, CHEN Yong, WEI Zhao (146)	
Preparation and performance analysis of composite solidification dust suppressant for mining	DOU Hao (152)
Development and application of ordinary portland sulphoaluminate cement composite thin spray material	
..... LIANG Zidong, YAN Guochao, BAI Xuyang, LIU Wuze, LI Gang (158)	
Research on flotation production practice of low alkalinity copper sulfide ore	WANG Xiaochun, LIU Daoxi, KONG Yanzhen, YANG Lingling (165)
Study on elastic modulus of skarn under uniaxial cyclic loading and unloading	
..... PI Yunfeng, GUO Qiwen, LI Changhong, SUN Changkun, LI Jiashun, ZHONG Weici (173)	
Metallogenic geological characteristics, development and utilization status and metallogenic prospect of rutile ore in Jiangsu Province	
..... LIU Zhihong, XIAO Shuming, ZHANG Shaoqin, WANG Hui (182)	



官方微信公众号

中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
日本科学技术振兴机构数据库(JST)收录期刊
自然资源领域高质量科技期刊分级目录(2022年)(T2级)
科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告(2022)收录期刊(Q2区期刊)



中国矿业

刊名题字:薄一波

(月刊 1992年创刊)

第32卷第7期(总第311期)2023年7月

CHINA MINING MAGAZINE

(Monthly Published Since 1992)

Vol.32 No.7 (Sum. No.311) July 2023

主 管	中国矿业联合会	Responsible Institution	China Mining Association
主 办	中国矿业联合会	Sponsor	China Mining Association
出 版	《中国矿业》杂志社有限公司	Publisher	China Mining Magazine Co., Ltd.
编 辑	《中国矿业》杂志社有限公司 (北京市朝阳区安定门外小关东里10号院 东小楼100029)	Editor	China Mining Magazine Co., Ltd. (Dongxiaolou, No.10, Xiaoguan Dongli, Andingmenwai, Chaoyang District, Beijing 100029, China)
总 编 辑	陈颂今	Editor in Chief	CHEN Songjin
副总编辑	赵奎涛	Associate Chief Editor	ZHAO Kuitao
执行主编	赵奎涛	Exec. Chief Editor	ZHAO Kuitao
责任编辑	刘 硕 边晶莹 宋 菲	Responsible Editor	LIU Shuo BIAN Jingying SONG Fei
数字编辑	陈韵竹	Digital Editor	CHEN Yunzhu
订 阅	全国各地邮政局	Subscription	Post offices all over the country
国内发行	中国邮政集团公司北京市报刊发行局	Domestic Distributor	Beijing Press Board
邮发代号	2-566	Postal Distributing Code	2-566
国外发行	中国国际图书贸易集团有限公司 (北京399信箱)	Overseas Distributor	China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)
国外代号	M3690	Code Number	M3690
印 刷	北京科信印刷有限公司	Printed By	Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
法律顾问	北京长安律师事务所 李玉红	Legal Adviser	LI Yuhong Beijing Chang An Law Firm
广告发布登记	京西市监广登字20170261号		

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

广告代理: 北京财富赢家国际广告有限公司
(010-65460865 13611263000)

国内定价: 30元

出版日期: 2023年7月15日

电话: 010-62213826 010-62211488

010-68332570

传真: 010-88374941

邮箱: zgkyzss@163.com

投稿网址: www.chinaminingmagazine.com