

中国矿业

7

2022



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 (2021年) (T2级)

科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告 (2021) 收录期刊 (Q2区期刊)

第31卷 第7期

2022年7月出版

ISSN 1004-4051

CN 11-3033/TD

陆凯科技创建于1997年,是国内领先的高效筛分技术与装备制造公司。公司拥有完备的细粒筛分装备、重型筛分装备、旋流分级技术及装备、耐磨筛网制品为核心的选矿筛分装备服务体系。公司产品和服务已广泛应用于首钢矿业、鞍钢矿业、河钢矿业、马钢矿业、中国黄金、山东黄金、云锡集团、国家能源、开滦集团、冀中能源、山东能源、VALE、JSC APATIT、ROY HILL等知名矿山企业。

**landsky**
陆凯科技

广告

先进、高效、节能、可靠

大型弛张筛



TANGSHAN OFFICE

地址:河北省唐山市国家高新技术产业园区火炬路208号

Tel:(86)315-3853380/3853381

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

BEIJING OFFICE

地址:北京市海淀区中关村苏州街长远天地B2座12A07

Tel:(86)10-82610633/82618600 Fax:(86)10-82613002

E-mail:bjlandsky_xs@126.com

ISSN 1004-4051



中国矿业

第31卷 第7期(总第299期) 2022年7月

目次

矿业综述

- 全球 LNG 贸易网络特征及中国 LNG 进口现状分析 完颜泽, 张虎俊, 王 朗 (1)
- 全国油气矿产资源国情调查工作实践与思考 周立明, 韩 征, 张道勇, 任继红, 张晨朔, 郭海晓, 谷宇峰 (14)

矿业管理与经济

- 我国油气岩芯数字化工作现状与思考 陈 敏, 孟 刚, 苗 琦, 曲俊利, 张 聪, 方榕慧, 王天元, 陈 雪 (18)
- 国内地质资料管理前沿热点与发展趋势探讨 赵传玉 (25)
- 煤矿企业数字化重构转型实践与探索研究 杭成宝 (37)
- 页岩气开发中的成本估算问题分析 郭 瑞, 刘辰星 (44)

绿色矿业

- 尾矿资源化综合利用应用研究: 以京津冀崇礼矿产资源集中区为例
..... 张长青, 李其在, 李德先, 周癸武, 刘冠男, 姜德波, 胡金盟, 李小赛, 刘 欢, 邱景智, 张乙飞, 杜晓川 (49)
- 市场化方式推进矿山生态修复的实施路径与思考 周 静 (61)
- 煤炭资源城市创新生态健康度的生态位测算及对行业的协同集聚影响 张 侠, 朱少英, 李 明, 叶 绿 (65)
- 某工业园周边农田土壤重金属污染特征及潜在风险评价
..... 李笑路, 戴余优, 郭先明, 凌 炳, 杨银根, 梁洪瑞, 沈 威, 张海慧 (73)
- 陕北矿区煤层稳定性及环境治理技术研究 李高阳 (82)

智能矿山

- 基于无人机调查的露天矿滑坡运动特征数值研究 何旭乾, 卢才武, 李 萌, 陈彦钰, 闫雪颂 (88)
- 耦合高光谱数据的多源遥感影像铁尾矿信息提取研究 白 洋, 宋唐雷, 贾玉娜, 李孟倩, 康会涛 (96)
- 基于深度学习和高分辨率遥感影像的露天矿地物分类方法
..... 宋仁忠, 郑慧玉, 王党朝, 尚 志, 王兴娟, 张成业, 李 军 (102)

采选工程

- 磨矿动力学研究现状及应用 田鹏程, 王泽红, 毛 勇 (112)
- 伊犁干沟矿区煤氧化微观特性研究 曹春秀, 曾 强 (122)
- 新城金矿深部全断面锚网喷支护技术研究 郭良银, 安 龙 (132)
- 基于 Mathews 图解法的空场嗣后充填采场结构参数优化研究
..... 魏超城, 张 明, 罗 瑞, 路彦忠, 万串串, 马青海, 郭利杰 (137)
- 武里蒂卡金矿高浓度充填料输送性能试验研究 王 旭, 苏秀珠, 沈青峰 (143)
- 某酸法地浸矿山终采区铀资源强化浸出试验研究 许 影, 成 弘, 张万亮, 赵利信, 邓锦勋, 张 种 (147)
- 纳岭沟铀矿床洞穴增渗数值模拟研究 刘双民, 刘正邦, 李宏星, 李召坤, 赵利信, 翁海成, 胥国龙 (156)
- 金属矿山地下水零排放技术方法研究 贾玉琴, 韩贵雷 (163)
- 气动旋转射流风幕风速空间分布与控尘性能研究 陈景序, 滕 婷, 荆德吉, 智祿凯, 陈丽林, 李延续 (168)

矿业纵横

- 含单裂纹带圆孔板单轴破坏试验及仿真 经来旺, 彭绍驰, 李学帅, 李树文, 严 悦, 经 纬 (174)
- 循环载荷下软硬煤样的疲劳损伤差异性研究 甘黎嘉, 徐 阳, 何 森 (183)

CHINA MINING MAGAZINE

Vol .31 No .7 (Sum . No .299) July 2022

CONTENTS

Analysis of characteristics of global LNG trade network and China's LNG imports	WANYAN Ze, ZHANG Hujun, WANG Lang (1)
Practice and thinking of national survey of total petroleum initially-in-place in China	
..... ZHOU Liming, HAN Zheng, ZHANG Daoyong, REN Jihong, ZHANG Chenshuo, GUO Haixiao, GU Yufeng (14)	
Current status and thinking of oil and gas core digitization work in China	
..... CHEN Min, MENG Gang, MIAO Qi, QU Junli, ZHANG Cong, FANG Ronghui, WANG Tianyuan, CHEN Xue (18)	
Discussion on the frontiers, hotspots and development trend of geological data management in China	ZHAO Chuanyu (25)
Practice and exploration of digital reconstruction and transformation of coal mining enterprises	HANG Chengbao (37)
Analysis of cost estimation in shale gas development	GUO Rui, LIU Chenxing (44)
Study on application technology of comprehensive utilization of tailings : taking Chongli Mineral Resources Concentration Area as an example	ZHANG Changqing, LI Qizai, LI Dexian, ZHOU Guiwu, LIU Guannan, LOU Debo, HU Jinmeng, LI Xiaosai, LIU Huan, QIU Jingzhi, ZHANG Yifei, DU Xiaochuan (49)
Thinking and implementation approach of using market-oriented ways to promote the ecological restoration of mines	ZHOU Jing (61)
Niche calculation of innovation ecological health degree of coal resource cities and its influence on industry synergy agglomeration	
..... ZHANG Xia, ZHU Shaoying, LI Ming, YE Lyu (65)	
Characteristics and potential risk assessment of heavy metal pollution in the arable soils around an industrial park	
..... LI Xiaolu, DAI Yuyou, GUO Xianming, LING Bing, YANG Yin'gen, LIANG Hongrui, SHEN Wei, ZHANG Haihui (73)	
Study on coal seam stability and environmental treatment technology in Northern Shaanxi Mining Area	LI Gaoyang (82)
Numerical study on movement characteristics of open-pit mine landslide based on UAV investigation	
..... HE Xuqian, LU Caiwu, LI Meng, CHEN Yanyu, YAN Xuesong (88)	
Research on information extraction of iron tailings from multi-source remote sensing images coupled with hyperspectral data	
..... BAI Yang, SONG Tanglei, JIA Yu'na, LI Mengqian, KANG Huitao (96)	
Classification of features in open-pit mining areas based on deep learning and high-resolution remote sensing images	
..... SONG Renzhong, ZHENG Huiyu, WANG Dangchao, SHANG Zhi, WANG Xingjuan, ZHANG Chengye, LI Jun (102)	
Research status and application of grinding kinetics	TIAN Pengcheng, WANG Zehong, MAO Yong (112)
Study on microscopic characteristics of coal oxidation in Yili Gangou Mining Area	CAO Chunxiu, ZENG Qiang (122)
Study on deep full section bolt-net shotcrete support technology in Xincheng Gold Mine	GUO Liangyin, AN Long (132)
Optimization of structure parameters of empty field subsequent filling stope based on Mathews graphical method	
..... WEI Chaocheng, ZHANG Ming, LUO Rui, LU Yanzhong, WAN Chuanchuan, MA Qinghai, GUO Lijie (137)	
Experimental study on transportation performance of high-concentration filling materials in Buritica Gold Mine	
..... WANG Xu, SU Xiuzhu, SHEN Qingfeng (143)	
Study of enhanced leaching technology for uranium resources in the decommissioned mining area of an acid in-situ leaching mine	
..... XU Ying, CHENG Hong, ZHANG Wanliang, ZHAO Lixin, DENG Jinxun, ZHANG Chong (147)	
Numerical simulation of cave permeability enhancement in Nalinggou Uranium Deposit	
..... LIU Shuangmin, LIU Zhengbang, LI Hongxing, LI Zhaojun, ZHAO Lixin, WENG Haicheng, XU Guolong (156)	
Study on zero discharge technology system of groundwater in metal mines	JIA Yuqin, HAN Guilei (163)
Analysis on the wind speed distribution rule and dust control performance of pneumatic vortex jet air curtain	
..... CHEN Jingxu, TENG Ting, JING Deji, ZHI Yongkai, CHEN Lilin, LI Yanxu (168)	
Uniaxial failure test and simulation of plate with circular hole containing single crack	
..... JING Laiwang, PENG Shaochi, LI Xueshuai, LI Shuwen, YAN Yue, JING Wei (174)	
Research on fatigue damage difference of soft and hard coal samples under cyclic loading	GAN Lijia, XU Yang, HE Miao (183)