









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29卷 VOL29 总第271期 ISSN 1004-4051 CN 11-3033/TD



ISSN 1004-4051





中國矿業 CHINA MINING MAGAZINE

刊名题字:薄一波 2020年第29卷3期(总第271期) 1992年 创 刊 (月 刊)

2020年6月增刊征稿启示

应广大作者要求,《中国矿业》于2020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

丰 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 | 矿业给法 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 真:010-88374941 XX 址:www.chinaminingmagazine.com 电子邮箱:zgkyzzs@163.com 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

ìΤ 阅:全国各地邮政局 定 价:25元

出版日期:2020年3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出电子版、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)--次性付清。如不同意将文章以 上述形式收录方数据者在来稿时声明。

目 次

旬业际还	
新冠肺炎疫情对矿业市场影响分析 韩 见,朱 清	(1)
新时期我国矿产资源开发与生态环境保护矛盾的探讨	• • • •
吴文盛,王 琳,宋泽峰,等	(6)
矿业管理与经济	
我国鼓励煤层气产业发展的创新政策研究 介丁非,徐向阳,郭丁丁,等	(11)
矿产资源概略研究、预可行性研究、可行性研究区别探讨	
	(18)
贵州省磷矿及伴生矿种开发利用面临的问题与对策建议	
·····································	
澳大利亚昆士兰州与中国矿产资源勘查开采管理的比较及建议	
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	(20.)
基于系统动力学的我国磷矿资源需求情景预测 马丽娜,沙景华,闫晶晶,等	
去产能与资源整合推进下煤炭企业经营效率研究 任一鑫,刘丽莹,焦习燕	
债务风险约束下的美国页岩气公司投资收益研究 … 胡紫阳,孙 竹,汪如朗,等	(46)
重大专项——地质资料服务与管理	
地质资料服务政策研究与实践 连 健,王成锡,孙克峰,等	
推进我国实物地质资料管理工作的思考 王 斌,李景朝,高志新,等	
关于建设自然资源专业档案目录中心的探讨 尹 航, 茹湘兰, 马飞飞, 等	
地质资料目录著录规则研究进展 张慧军,胡麟臻,郭慧锦,等	(66)
全国地质资料汇交监管平台 3.0 版设计与实现研究 吴小平, 王黔驹, 张 惠,等	(71)
澳大利亚油气地质资料汇交管理研究及其对我国的启示	
封东晓, 田 园, 郭慧锦, 等	
绿色矿业	
基于遥感影像的平朔矿区碳汇变化及预测研究 程苗苗,王 辉,马 刚,等	(80)
建筑物下"采-充-留"协调开采相似材料模拟对比分析 。 廖孟光, 刘正佳	
智能矿山	(00)
基于 GNSS 技术的排土场边坡监测及稳定性研究 … 崔春晓,朱自强,杨光轩,等	(94)
变频跟踪调速带式输送机 PLC 模糊控制系统设计 赵建军 (
采洗工程	100)
切缝药包不耦合装药爆破损伤破坏的分形研究 … 史国利,肖成龙,郑昌达,等 (105)
崩落转充填采矿方法粗糙模糊集理论优选 徐 海(100)
朋洛节允县木切万法租租保棚耒埋化优选 ************************************	110)
某选铁尾矿中钼的综合回收试验研究 李继福,衷水平,黄 雄,等(
高瓦斯矿井煤巷掘进工作面瓦斯分级治理方法研究 向真才(
台阶高度对爆破振动高程效应的影响研究 张小军,汪旭光,崔新男,等(
急倾斜薄煤层工作面推进速度对顶板岩层活动的影响 秦 涛,段燕伟(
近距煤层群底板大巷掘前卸压开采技术研究 薛俊国,杨 拓,李 准,等(
老挝固体钾盐矿床开采尾矿低成本充填技术研究 高红波,李 涛(
顺煤层钻孔抽采半径与预抽期动态耦合规律 王 冬 (144)
基于顶板剪切梁理论的顶板破坏及断裂力学特性分析	
于文鑫, 丁艳春, 刘 磊, 等 (149)
裂隙倾角与密度对深部岩体岩爆倾向性影响的数值模拟研究	
	154)

恒源矿深井大断面岩巷快速掘进技术的研究与应用 … 马 力,牛志军,姚强岭 (159)

混合浆液在高压条件下对初凝时间的影响研究 ………… 薛晓峰 (167)

牛杰脆弱矿区烧变岩研究现状及展望 ………… 陈 凯,王文科,商跃瀚,等 (171)

高庙子钠基膨润土的膨胀性能研究 ………… 鲁文玥,刘月妙,谢敬礼,等 (177)

CHINA MINING MAGAZINE

Volume 29 Number 3 (SUM No. 271) March ,2020

CONTENTS

Impact of COVID-19 on the mining market
Research on innovation policies related to promoting the development of China's coal bed methane industry JIE Dingfei, XU Xiangyang, GUO Dingding, et al. (11)
The differences study of scoping study, pre-feasibility study, feasibility study on mineral resources ZHANG Liang, FENG Ansheng, GUO Baojian, et al. (18)
Problems and suggestions on the development and utilization of phosphate ores and associated ores in Guizhou province SONG Shengqiong, LI Shibin, GUAN Yongsheng, et al. (24)
The suggestions based on comparison of the exploitation and mining management of mineral resources in Queensland, Australia and China
Research on demand forecast of phosphate ore in China based on system dynamics MA Lina, SHA Jinghua, YAN Jingjing, et al. (33) Research on the operating efficiency of coal enterprises under the promotion of capacity and resource integration
Research on investment income of American shale gas companies under debt risk constraints HU Ziyang, SUN Zhu, WANG Rulang, et al. (46) Research and practice on geological data service policy
Research progress on construction of geological data catalogue system and description rules
Research on the design and implementation of national geological data submission supervision platform version 3.0
Research on the Australian petroleum geological data submission management and inspirations for China FENG Dongxiao , TIAN Yuan , GUO Huijin , et al (76)
Carbon sink change and prediction of Pingshuo mining area based on remote sensing image CHENG Miaomiao, WANG Hui, MA Gang, et al (80)
Chenge Maomiao , wand full, ma Gang , et al (60) Comparative analysis of similar materials on coordinated mining mixed with backfilling and keeping under the buildings
Research on slope monitoring and stability of dumping site based on GNSS technology
Design of PLC fuzzy control system for frequency tracking speed regulating belt conveyor ZHAO Jianjun (100) Fractal research on blasting damage of slotted cartridge decoupling charge blasting SHI Guoli, XIAO Chenglong, ZHENG Changda, et al (105)
Optimization from caving to filling method based on rough fuzzy set theory
LI Jifu, ZHONG Shuiping, HUANG Xiong, et al. (115) Research on gas grading control method of coal roadway heading face in high gas mine XIANG Zhencai. (120) Study on the influence of step height on the elevation effect of blasting vibration
The influence of advancing speed on the activity of roof strata in thin coal seam with steeply inclined QIN Tao, DUAN Yanwei (130) Research on depressurized mining technology before developing floor strata tunnel in close coal-seam group
XUE Junguo, YANG Tuo, LI Zhun, et al. (135) Study on low cost filling technology of tailings on Laos solid sylvite deposit mining
Research and application of rapid excavation technology for large section rock roadway in deep well of Hengyuan mine
Study on mixed slurry on initial setting time under the high confining pressure
Swelling of different Gaomiaozi sodium-based bentonites

CHINA MINING MAGAZINE

SPONSOR: China Mining Association

EDITORIAL OFFICE

Vice director and chief editor: CHEN Songjin

Address: Dongxiaolou Building (No. 18), No. 10, Xiaoguan Dongli, Andingmenwai, Chaoyang District, Beijing, China GENERAL DISTRIBUTOR

Chin**开方数据**al Book Trading Corporation