

中国矿业

9
2018

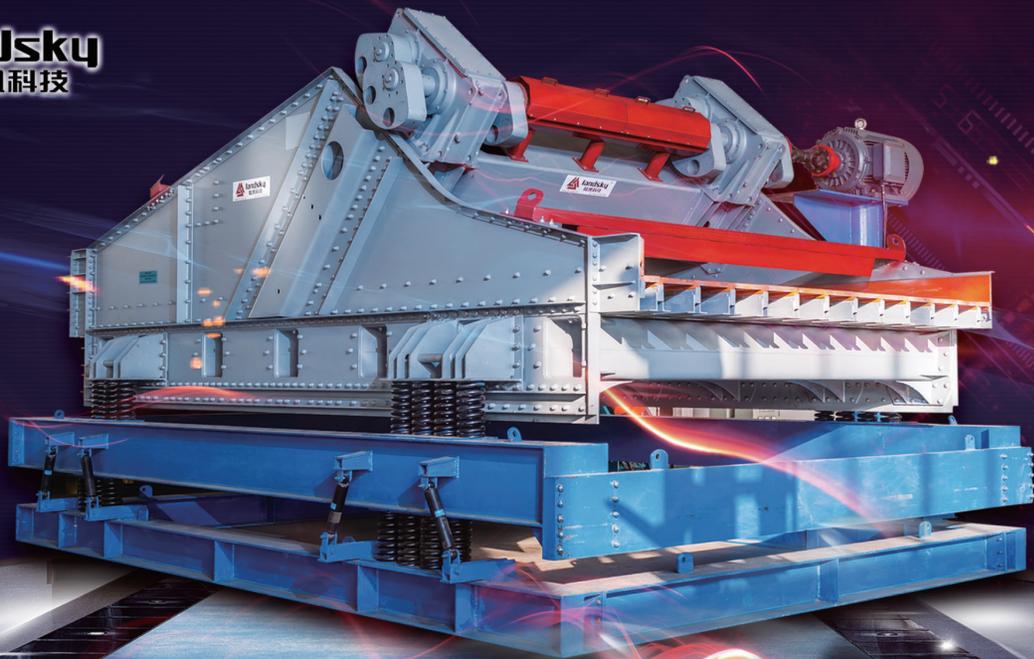


全国中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国期刊全文数据库全文收录

第27卷 VOL27 总第253期
ISSN1004-4051
CN11-3033/TD



陆凯直线筛 高效 节能 可靠



TANGSHAN OFFICE

地址：河北省唐山国家高新技术产业园区 邮编：063020
电话：0315-3853380 3852870 传真：0315-3851098
手机：13613155201 13613155209 网址：www.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 邮编：100080
电话：010-82610633/82614798
邮箱：landsky@lk-t.com.cn

ISSN 1004-4051



刊号数据 405184



中国矿业
CHINA MINING MAGAZINE

2018年第27卷9期(总第253期)
(月刊) 1992年创刊

2018年10月增刊征稿启事

应广大作者要求,《中国矿业》于2018年10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
法律顾问:北京长安律师事务所 李玉红
编辑部电话:010-68332570
传 真:010-88374941
网 址:www.chinaminingmagazine.com
电子信箱: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
CN11-3033/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:2018年9月15日

目 次

矿业综述

中国城市矿产资源开发利用现状、问题及对策..... 刘 航 (1)
亚太天然气供需格局下的中国天然气安全形势及应对策略 丁克永, 徐铭辰, 吕 丹, 等 (7)

全球硫资源供需形势分析..... 赵奎涛, 张艳松, 丛殿阁, 等 (11)
江西省遂川县硅矿资源开发利用策略研究..... 彭 珂, 彭红霞, 邱卓明, 等 (16)
厄瓜多尔矿业现状与投资前景..... 王 颖, 杨永强, 李 伦, 等 (21)

管理专论

国有地勘单位企业化改革的理论依据..... 查方勇 (27)
矿业权人勘查开采信息公示工作现状分析与对策建议 姜 航, 孟 刚, 曲俊利, 等 (32)

深圳市地质灾害详细调查工作思路与建议..... 龚 鹏, 张洪岩 (36)
关于我国实物地质资料保管体系建设的思考..... 王 斌, 韩 健, 王 琳, 等 (41)

经济研究

我国天然气需求实证分析..... 韩 征, 熊国平 (47)
1985~2016年中国省域煤炭生产和煤炭消费重心时空演变研究 黄璐婷, 张二超, 汪 松 (53)

中国黑色金属行业能源消费碳排放因素分解研究..... 罗世兴, 吴 青 (58)
2011~2016年中国铜实际消费量核算 王 欢, 文博杰, 代 涛, 等 (63)

重大专项

基于条件随机场的地质矿产文本分词研究..... 陈婧汶, 陈建国, 王成彬, 等 (69)
基于机器学习算法的区域地质环境承载力评价方法研究 李得立, 李小磊, 梁 元, 等 (75)

数据驱动下的矿产预测模型构建方法研究..... 聂 虹, 朱月琴, 常力恒, 等 (82)
顾及计算强度的地质矢量大数据计算域均衡分解方法研究 朱月琴, 郭明强, 黄 颖, 等 (88)

大数据环境下的矿产知识库构建:以钨矿为例..... 常力恒, 朱月琴, 汪新庆, 等 (93)

绿色矿业

基于京津冀协同发展的资源型企业生态工程建设..... 苗泽华, 陈建光 (97)
凤台县地质环境承载力评价与监测预警 贾立斌, 袁国华 (102)

活性褐煤与菌根菌配施对矿区土壤性状及披碱草生长的影响 李 强, 刘利军 (109)
黑河源多金属矿区地质环境承载力评价 刘 梦, 周爱国, 补建伟, 等 (114)

准东矿区土壤重金属污染分析及其来源解析 杨 磊, 熊黑钢 (121)

采选技术

某轴矿床露天开采经济合理剥采比研究 陈 勇, 郝志华, 孙永强, 等 (127)
卢安夏铜矿露天开采下采空区顶板安全厚度研究 王志修, 陈 何, 曹 辉, 等 (131)

下保护层工作面过断层区覆岩裂隙-应力演化规律研究 田 毅, 刘 勇, 康向涛, 等 (136)
地下选厂硐室群开挖引起的围岩破裂特征 李 鹏, 张治强, 张 杰, 等 (141)

孤岛工作面应力分布规律及防冲技术研究 贾传洋 (145)
难选煤泥脉石矿物自动分析及浮选分离 付小哲, 姜效军, 姜永良, 等 (150)

尾矿淤渣存泥砂的高效分选回收研究 姚一帆, 夏朝科, 李伟明 (154)
Ca-Fe-Mg 复合材料制备及其对矿区高氟水氟去除性能研究 贾翠萍, 杨梦圆, 薛 鑫 (158)

矿业纵横

横观各向同性岩体中地应力反演的参数敏感度分析 张志增, 张 欣 (162)
哈尔乌素矿区6号煤 FTIR 特征 刘琬珊, 刘钦甫, 刘霖松, 等 (168)
爆炸荷载作用下径向裂纹动态行为实验研究 陈 程, 高祥涛, 丁晨曦 (174)
含不同缺陷结构材料的动态断裂行为研究 陈帅志, 郑昌达, 林 海, 等 (178)

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费,请在来稿时声明。

CHINA MINING MAGAZINE

Volume 27 Number 9 (SUM No. 253) September, 2018

CONTENTS

Current situation, problems and countermeasures of urban mineral resources development and utilization in China	LIU Hang (1)
China's natural gas safety situation and coping strategies under the Asia-Pacific natural gas supply and demand pattern	DING Keyong, XU Mingchen, LYU Dan, et al (7)
Analysis of supply and demand situation of global sulfur resources	ZHAO Kuitao, ZHANG Yansong, CONG Diange, et al (11)
Study on exploitation and utilization strategies of silicon mineral resources in Suichuan county of Jiangxi province	PENG Ke, PENG Hongxia, QIU Zhuoming, et al (16)
Current situation and investment prospect of mining industry in Ecuador	WANG Ying, YANG Yongqiang, LI Lun, et al (21)
Theoretical analysis of enterprise-oriented reform of state-owned geological exploration units	ZHA Fangyong (27)
Analysis and suggestions on information publicity system of mining rights holders exploration and mining	JIANG Hang, MENG Gang, QU Junli, et al (32)
Design ideas and work suggestions for the detailed investigation of geohazards in Shenzhen city	GONG Peng, ZHANG Hongyan (36)
Thinking on the construction of national cores and samples storage system	WANG Bin, HAN Jian, WANG Lin, et al (41)
An empirical analysis of the demand of natural gas in China	HAN Zheng, XIONG Guoping (47)
Study on the spatial and temporal evolution of China's provincial coal production and consumption center from 1985 to 2016	HUANG Junchang, ZHANG Erchao, WANG Song (53)
Study on the factor decomposition of carbon emissions from energy consumption of China's ferrous metals industry	LUO Shixing, WU Qing (58)
The actual consumption of copper in China from 2011 to 2016	WANG Huan, WEN Bojie, DAI Tao, et al (63)
Research on segmentation of geological mineral text using conditional random fields	CHEN Jingwen, CHEN Jianguo, WANG Chengbin, et al (69)
Study on evaluation method of geological environment carrying capacity based on machine learning algorithm	LI Deli, LI Xiaolei, LIANG Yuan, et al (75)
Research on construction method of data-driven minerals prediction model	NIE Hong, ZHU Yueqin, CHANG Liheng, et al (82)
Research on equilibrium decomposition method in computational domain for geological vector big data considering computing intensive	ZHU Yueqin, GUO Mingqiang, HUANG Ying, et al (88)
Construction of minerals knowledge base in big data environment; a case study of tungsten ore	CHANG Liheng, ZHU Yueqin, WANG Xinqing, et al (93)
Ecological engineering construction of resource-based enterprises based on the integrated development of Beijing-Tianjin-Hebei	MIAO Zehua, CHEN Jianguang (97)
Carrying capacity assessment, monitoring and warning for geological environment in Fengtai county	JIA Libin, YUAN Guohua (102)
Effects of different amounts of active lignite and mycorrhizal fungi on soil properties and growth of <i>elymus nutans</i> in Yimin mining area	LI Qiang, LIU Lijun (109)
Geo-environmental carrying capacity assessment of polymetallic mining area in the headwater regions of Heihe river	LIU Meng, ZHOU Aiguo, BU Jianwei, et al (114)
The soil heavy metal pollution analysis and source apportionment in Zhundong mining area	YANG Lei, XIONG Heigang (121)
Study on economic and rational stripping ratio of open pit mining in a uranium deposit	CHEN Yong, HAO Zhihua, SUN Yongqiang, et al (127)
Study on roof security thickness of goaf in Luanshya copper mine	WANG Zhixiu, CHEN He, CAO Hui, et al (131)
Study on the fracture-stress evolution law of overlying strata in fault zone of lower protective layer	TIAN Yi, LIU Yong, KANG Xiangtao, et al (136)
Characteristics of surrounding rock cracking induced by excavation on the underground mineral processing plant	LI Peng, ZHANG Zhiqiang, ZHANG Jie, et al (141)
Study on the stress distribution law and the control technologies of rock burst in isolated island working face	JIA Chuanyang (145)
Automatic analysis and flotation separation of gangue minerals in refractory coal slime	FU Xiaozhe, JIANG Xiaojun, JIANG Yongliang, et al (150)
Study on the separation and recovery process of fine sand from the tailings pit	YAO Yifan, XIA Chaoke, LI Weiming (154)
Study on the preparation of Ca-Fe-Mg composites and its properties for water fluoride ion removal in mining area	JIA Cuiqing, YANG Mengyuan, XUE Xin (158)
Parameter sensitivity analysis on ground stress back analysis in transverse isotropic rock mass	ZHANG Zhizeng, ZHANG Xin (162)
FTIR characteristics of No. 6 coal from Haerwusu mine	LIU Wanyue, LIU Qinfu, LIU Linsong, et al (168)
Experimental study on dynamic behavior of radial crack under blast loading	CHEN Cheng, GAO Xiangtao, DING Chenxi (174)
Research on the dynamic fracture behaviors of the materials with different defects	CHEN Shuaizhi, ZHENG Changda, LIN Hai, et al (178)

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

China International Book Trading Corporation

万方数据

(GUOJI SHUDIAN) - P. O. Box 399, Beijing, China