

中国矿业

5

2013



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22卷 VOL22 总第189期

ISSN1004-4051

CN11-3033/TD

TRIO
共筑完美破碎方案



在TRIO公司，我们产品的质量值得信赖，我们与公司及合作伙伴之间有着充分信任、和谐互惠的关系。

WWW.TRIOPRODUCTS.COM

ISSN 1004-4051





中国矿业
CHINA MINING MAGAZINE

2013 年第 22 卷 5 期(总第 189 期)

(月 刊) 1992 年 创 刊

《中国矿业》杂志网上投稿系统已投入使用,欢迎投稿!该系统尚在试运行阶段,如有问题请及时与编辑部联系。

www.chinaminingmagazine.com

主 管:国土资源部
主 办:中国矿业联合会
编 辑:中国矿业杂志社编辑部
出 版:中国矿业杂志社
社 长:崔德文
总 编 辑:陈颂今
法律顾问:北京长安律师事务所 李玉红
编辑部电话:010-68332570
广告部电话:010-62211488
传 真:010-88374941
网 址:www.chinaminingmagazine.com
电子信箱:magazine@chinamining.org
地 址:北京市西直门北大街 45 号
时代之光名苑 2 号楼 901
邮 编:100044
国际标准刊号:ISSN 1004-4051
国内统一刊号: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:中国国际图书贸易总公司
印 刷:北京科信印刷有限公司
广告经营许可证:京西工商广字第 8067 号
订 阅:全国各地邮政局
定 价:15 元
出版日期:2013 年 5 月 15 日

本刊声明

作者所投稿件文责自负(含图片)。本刊有出电子版、网络版以及与网站技术交流和各数据库合作的权力。如不同意将文章收入,请作者在来稿时声明。

目 次

矿业综述

- 关于我国采矿权现状的思考 张维宸 (1)
矿产资源有偿使用和生态补偿的产权制度研究 赵 强, 王丽慧 (5)
美国矿产资源消费图谱初探 陈其慎, 王安建, 王高尚, 等 (8)
加拿大安大略省矿业简析 孙 艳, 王瑞江, 元 锋, 等 (15)
管理专论
国外风险勘查资本市场对国有地勘单位改革发展的启示 王海平, 高 兵 (21)
地质资料服务在地质找矿中的应用研究 颜世强, 连 健, 王黔驹, 等 (24)
我国煤矿安全政策执行存在的问题及对策建议 刘晓君, 陆雪松 (28)
JORC 规范的八个核心概念 梁富康, 刘丽萍, 苏新旭 (32)
经济研究
煤矿资源补偿费率研究 李 刚 (37)
稀土矿产业价格指数的构建研究 苏钰杰 (41)
基于三阶段 DEA 模型的中国地区能源效率评价 徐志强, 吕 斌, 戴 岳 (44)
改进的灰色预测模型在煤矿成本预测中的应用 侯运炳, 汪健民, 张 晓, 等 (49)

绿色矿业

- 基于空间信息技术的矿区生态监测系统 简煊祥, 杨永均 (53)
基于数值模拟方法研究煤层气采出水对地下水环境的影响 陆 嘉, 张春晖, 何绪文, 等 (57)
以金厂峪矿山公园为例浅议资源型矿城转型发展 张丽茜, 陈 茜, 阴秀琦 (61)
地质找矿
蒙古国中戈壁省哈拉特铁铅锌矿床 IV-1 号铅锌矿体地质特征及
戈壁沙漠地区找矿方法 路永安, 师胜利 (66)
四川省攀西裂谷成矿带成矿地质特征及找矿方向 李建忠, 胡琴霞, 余金元, 等 (69)

采选技术

- 煤柱过渡区的应力迁移与冲击矿压显现特征 张少杰, 王金安, 魏现昊 (73)
千米深井岩石巷道快速综掘施工工艺 雷成祥, 经来旺, 杨仁树, 等 (79)
深井岩巷掘进中的围岩应力场的数值分析 薛华俊, 宋建成, 李中州, 等 (83)
晶体缺陷对黄铁矿表面氧化以及浮选行为的影响 于进喜, 刘文礼, 姚嘉胤, 等 (88)
老石旦矿薄煤层综合机械化开采实践 何富连, 王小明, 张广超, 等 (92)
河北省某铁矿石制取超级铁精矿试验研究 王 素, 唐平宇, 李芬芳 (96)
贫磁铁矿阳离子反浮选降硅试验 张汉泉, 闫学磊, 路漫漫, 等 (99)

矿业纵横

- 采选冶联合企业技术指标整体动态优化的方法 刘保顺, 王向前 (104)
一种新型缆索在排土场稳定性监测领域的应用 范立军, 陶志刚, 吕 谦, 等 (108)
地质图空间数据库两种建库模式比较 刘福魁, 左群超, 曹世欣, 等 (112)
缓冲材料试验台架热-水-力耦合数值模拟研究 乔 兰, 曹胜飞, 陈 亮, 等 (117)
哈萨克斯坦 Maksut 铜镍矿开发与利用研究 刘 瀛 (122)
首套卡特®长壁滚筒采煤机、大功率刮板输送机配套交付徐矿集团 (125)
贴近市场 服务客户 山特维克包头分公司正式运营 (126)

CHINA MINING MAGAZINE
Volume 22 Number 5 (SUM No. 189) May, 2013
CONTENTS

Thinking about the status of mining right in China	ZHANG Wei-chen (1)
The property rights institutional research of the use of mineral resources with pays and eco-compensations	ZHAO Qiang, WANG Li-hui (5)
Discussion on mineral resources consumption atlas of American	CHEN Qi-shen, WANG An-jian, WANG Gao-shang, et al (8)
Abrief analysis of the mining industry of Ontario, Canada	SUN Yan, WANG Rui-jiang, QI Feng, et al (15)
Revelation the foreign risk exploration capital market for the reform and development of state-owned geological exploration units	WANG Hai-ping, GAO Bing (21)
Preliminary study on the geological data service for the breakthrough of geology prospecting	YAN Shi-qiang, LIAN Jian, WANG Qian-ju, et al (24)
Analysis and suggestions of safety policy implementation of coal mine in China	LIU Xiao-jun, LU Xue-song (28)
Eight key concepts in the JORC code	LIANG Fu-kang, LIU Li-ping, SU Xin-xu (32)
Research on the rate of mineral resource compensation fee for coal	LI Gang (37)
Research on the structure of price index of thulium mine industry	SU Yu-jie (41)
The empirical study of China's regional energy efficiency evaluation by using three-stage DEA model	XU Zhi-qiang, LU Bin, DAI Yue (44)
The application of improved grey model on coal cost forecasting	HOU Yun-bing, WANG Jian-min, ZHANG Xiao, et al (49)
Ecological monitoring system in mining area based on space information technique	JIAN Xuan-xiang, YANG Yong-jun (53)
Assessment of coal-bed methane produced water in groundwater pollution based on numerical simulation	LU Jia, ZHANG Chun-hui, HE Xu-wen, et al (57)
Research on the restructuring and development of resource-based mining town: As example of Jinchangyu mine park	ZHANG Li-qian, CHEN Qian, YIN Xiu-qi (61)
The geological characteristics of No. IV-1 lead-zinc ore body of halate iron-lead-zinc deposit in the central Gobi province of Mongolia and approach of ore exploration in Gobi desert	LU Yong-an, SHI Sheng-li (66)
The geological characteristics and ore seek direction of Panxi rift valley minerogenic belt in Sichuan province	LI Jian-zhong, HU Qin-xia, YU Jin-yuan, et al (69)
Stress migration and strata pressure behavior law in transitional region of coal pillar	ZHANG Shao-jie, WANG Jin-an, WEI Xian-hao (73)
The full-rock roadway fast construction technology in kilometers deep mine	LEI Cheng-xiang, JING Lai-wang, YANG Ren-shu, et al (79)
Numerical analysis of stress field of surrounding rock in deep well rock drivage	XUE Hua-jun, SONG Jian-cheng, LI Zhong-zhou, et al (83)
Influence of crystal defects on pyrite surface oxidation and flotation behavior	YU Jin-xi, LIU Wen-li, YAO Jia-yin, et al (88)
Integrated mechanized minging practice of thin seam coal in Laoshidan colliery	HE Fu-lian, WANG Xiao-ming, ZHANG Guang-chao, et al (92)
Experimental study on producing super concentrate iron with iron ore in Hebei	WANG Su, TANG Ping-yu, LI Fen-fang (96)
Reverse flotation tests for silicon dioxide reduction of low-grade magnetite with cationic collector	ZHANG Han-quan, YAN Xue-lei, LU Man-man, et al (99)
Integrated and dynamic optimization method on technological indexes for united enterprises of mining-dressing-smelting	LIU Bao-shun, WANG Xiang-qian (104)
Application of a new type of cable in the dump stability monitoring	FAN Li-jun, TAO Zhi-gang, LÜ Qian, et al (108)
Comparison of two construction models of geological map spatial database	LIU Fu-kui, ZUO Qun-chao, CAO Shi-xin, et al (112)
Numerical thermo-hydro-mechanical modeling of buffer material in mock-up test for deep geological disposal	QIAO Lan, CAO Sheng-fei, CHEN Liang, et al (117)
The exploitation and utilization study on Maksut cu-ni ore of Kazakhstan	LIU Ying (122)

CHINA MINING MAGAZINE

SPONSOR: China Mining Association

EDITORIAL OFFICE

Vice director and chief editor: Chen Songjin

Address: Room 901, Building 2 of Ever Flash Tower, No. 45 Xizhimen North Street, Haidian District, Beijing, 100044

GENERAL DISTRIBUTOR

China International Book Trading Corporation

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