

中国矿业

9

2016



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25卷 VOL25 总第229期

ISSN1004-4051

CN11-3033/TD



陆凯科技

高频筛行业的领跑者



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



9 771004 405009



中国矿业
CHINA MINING MAGAZINE

2016年第25卷9期(总第229期)

(月刊) 1992年创刊

2016年10月增刊征稿启事

应广大作者要求,《中国矿业》拟于2016年10月正式出版一期增刊,欢迎踊跃投稿(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
社长:崔德文
总编辑:陈颂今
本期责任编辑:宋菲 刘艳敏
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:100082
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:2016年9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

- 我国钾盐资源现状分析及可持续发展建议 李 萌, 刘正阳, 王建平, 等 (1)
中国铝资源产业分析及对策建议 邓韵志, 付 渝, 白云帆, 等 (8)
1990~2015年全球黄金勘查成果分析 高 兵, 徐培根 (12)

管理专论

- 我国矿产资源产权制度的功能分析 宫大卫, 赵 珩, Peter Ho (16)
地质调查单位质量管理体系建立实施关键问题研究 谭永杰, 刘玉霞, 王英超 (22)
冶金矿山企业管理方式创新探讨:以中钢矿业开发有限公司为例 石国伟, 连民杰 (25)

- 美国油气资源管理机制对我国的借鉴 王升辉, 姚 星, 张昊泽, 等 (30)
适合矿业特点的差别化土地政策研究:以山西省为例 毛良祥, 岳永兵 (34)

经济研究

- 矿产资源产业发展的经济社会环境效应分析:以赤峰市为例 韩术合, 张寿庭, 裴秋明 (38)

- 哈萨克斯坦矿山项目的经济评价特点 刘咏申 (44)

- 中国企业投资加拿大矿业实务分析 王珊珊, 王炯辉 (48)

- 碳酸锂国际贸易复杂网络建模与分析 朱丽丽, 周 平, 杨雪松 (52)

- 基于 ARMA 模型的地质勘查投入影响机理研究 范继涛 (57)

- 新常态下内蒙古自治区煤炭产业发展分析 宫明娥 (61)

绿色矿业

- 我国煤炭消费与区域大气污染的关系研究 李 丹, 郭玉斌, 齐晓燕, 等 (65)

- 我国矿山固体废弃物资源化利用的重要问题及对策 王永卿, 张 均, 王来峰 (69)

- 新疆准东五彩湾煤田不同深度土壤重金属污染评价、来源分析与空间分布特征 高宇满, 塔西甫拉提·特依拜, 夏 楠, 等 (74)

采选技术

- 杨家村矿弱胶结软岩大断面煤巷变形特征研究 李 清, 侯 健, 曹怀建, 等 (82)

- 地浸采矿模糊综合评判方法在铀矿开采中的应用 周 栋, 李 兵, 段晓恒, 等 (87)

- 煤巷复合层顶板长短锚杆联合支护技术研究 邓 磊, 东兆星 (92)

- 环境友好型地浸采铀工艺技术与应用 苏学斌, 李喜龙, 刘乃忠, 等 (97)

- 基于总成本最小法确定露天矿半固定破碎站合理移设步距 母传伟, 叶美言, 杨维菁, 等 (101)

- 不同磨矿分级方式对长石矿分选效果的影响 罗立群, 孙 伟, 温欣宇, 等 (105)

- 印尼某难选铜硫矿选矿试验研究 贾清梅, 陈 鹏, 李凤久 (111)

- 高水平构造应力巷道围岩稳定性数值模拟分析及控制 秦万能, 梁红书 (116)

- 浮选精煤中杂质矿物含量变化规律研究 郭明明, 董宪珠, 乌鹏飞 (123)

- VTM 立磨机在庙沟铁矿细磨工艺中的应用研究 张润身, 崔龙栓 (127)

矿业纵横

- 褐煤负压干燥动力学研究 荣令坤, 印万忠, 白春华, 等 (131)

- 离子型稀土矿体强度特性试验研究 王洪丁, 王观石, 邱高磊, 等 (136)

- 准噶尔盆地乌伦古坳陷主力烃源岩分析 张 林, 杜小弟, 李 锋, 等 (141)

- 基于 SPSS 的回归分析在云南冬瓜林金矿床微量元素分析中的应用 周向科, 杨国军, 谭 锴 (148)

- 非周期变尺度随机共振在锚杆无损检测中的应用 韩志军, 曹 威, 孙晓云, 等 (154)

- 高地温环境对煤的自热危险性影响分析 张修峰, 杨胜强 (159)

- 电传动卸车变形麦弗逊前悬架的优化设计 谢和平, 孟庆勇, 魏广娟 (162)

- 申家峪尾矿坝地震动力反应分析与研究 高尚青 (166)

- 抗日战争时期的日本兵要地志调查研究:从地质资料看日本掠夺我国矿产资源的证据 王新春, 贾丽琼, 吴 轩, 等 (171)

- 壳牌全球同步发布新一代得力士液压油 S2 MX 和 S2 VX (177)

- 三地曼 (3DMine) 10 年庆典在北京举行 (178)

CHINA MINING MAGAZINE

Volume 25 Number 9 (SUM No. 229) September, 2016

CONTENTS

Current status and sustainable development of potash resources in China	LI Meng, LIU Zheng-yang, WANG Jian-ping, et al (1)
Situation and suggestion for China's molybdenum resources industry	DENG Yun-zhi, FU Yu, BAI Yun-fan, et al (8)
Research into the global gold exploration results from 1990 to 2015	GAO Bing, XU Pei-gen (12)
Reconsidering China's mineral resources property rights: an analysis of institutional functions	GONG Da-wei, ZHAO Heng, HO Peter (16)
Key issues study on the quality management system establishment and implementation of the geological survey organizations	TAN Yong-jie, LIU Yu-xia, WANG Ying-chao (22)
Research into the innovation of management methods of metallurgical mine enterprise: a case study of Sinosteel Mining	SHI Guo-wei, LIAN Min-jie (25)
The reference of the United States oil and gas resources management mechanism to China	WANG Sheng-hui, YAO Xing, ZHANG Hao-ze, et al (30)
Study on land policy differentiation suited to the characteristics of mining industry: take Shanxi province as an example	MAO Liang-xiang, YUE Yong-bing (34)
A case study on the economic, social and environmental effects of Chifeng mining resources industry development	HAN Shu-he, ZHANG Shou-ting, PEI Qiu-ming (38)
Characteristics of economic evaluation of mine projects in Kazakhstan	LIU Yong-shen (44)
Practices of Chinese enterprises' mining investment in Canada	WANG Shan-shan, WANG Jiong-hui (48)
Modeling and analysis of international lithium carbonate trade based on complex network	ZHU Li-li, ZHOU Ping, YANG Xue-song (52)
Research into the impact mechanism of geological exploration investment based on ARMA model	FAN Ji-tao (57)
Analysis of the development of coal industry in Inner Mongolia under the new normal status	GONG Ming-e (61)
Research into the relationship between coal consumption and regional air pollution in China	LI Dan, GUO Pi-bin, QI Xiao-yan, et al (65)
Critical issues and countermeasures towards China's recycling utilization of mining solid wastes in the New Normal Economy	WANG Yong-qing, ZHANG Jun, WANG Lai-feng (69)
Spatial distribution and pollution source assessment of different depth of soil heavy metals in the Wucuiwan coal field in Xinjiang East Junggar basin.	GAO Yu-xiao, TASHPOLAT Teyip, XIA Nan (74)
Research into the deformation characteristics of coal roadway with weakly cemented rock strata and large section in Yangjiacun mine	LI Qing, HOU Jian, CAO Huai-jian, et al (82)
Application of in-situ leaching mining fuzzy comprehensive evaluation method on uranium mining	ZHOU Dong, LI Bing, DUAN Xiao-heng, et al (87)
Research on bolting with difference scale in composite layer of roadway roof	DENG Lei, DONG Zhao-xing (92)
Application of the environment friendly technology of in-situ leaching of uranium	SU Xue-bin, LI Xi-long, LIU Nai-zhong, et al (97)
Determination of reasonable carry step of semi-fixed crusher in strip mine based on least total cost method	MU Chuan-wei, YE Mei-yan, YANG Wei-jing, et al (101)
Effect of different grinding and classification methods on separation efficiency of feldspar ore	LUO Li-qun, SUN Wei, WEN Xin-yu, et al (105)
Experimental research on mineral processing of copper-sulfur ore in Indonesia	JIA Qing-mei, CHEN Peng, LI Feng-jiu (111)
Numerical modeling analysis and control for roadway surrounding rock stability with high horizontal tectonic stress	QIN Wan-neng, LIANG Hong-shu (116)
Study on rule changing of entrainment of mineral content in clean coal with the flotation time	GUO Ming-ming, DONG Xian-shu, WU Peng-fei (123)
Application of the VTM vertical grinding mill on fine grinding in Miaogou iron ore mine	ZHANG Run-shen, CUI Long-shuan (127)
Study on the drying kinetics of lignite under negative pressure	RONG Ling-kun, YIN Wan-zhong, BAI Chun-hua, et al (131)
Research into strength characteristics for ion-adsorption rare-earth ore ..	WANG Hong-ding, WANG Guan-shi, QIU Gao-lei, et al (136)
Hydrocarbon source rocks evaluation of the Wulungu Depression, Junggar Basin	ZHANG Lin, DU Xiao-di, LI Feng, et al (141)
Application of regression analysis on trace elements in Donggualin gold deposit based on SPSS	ZHOU Xiang-ke, YANG Guo-jun, TAN Kai (148)
Application on aperiodic scale transformation stochastic resonance in nondestructive detection of bolt	HAN Zhi-jun, CAO Wei, SUN Xiao-yun, et al (154)
The effect of high ground temperature environment on risk of coal self-heating	ZHANG Xiu-feng, YANG Sheng-qiang (159)
Optimized design of variant Macpherson front suspension of electric drive truck	XIE He-ping, MENG Qing-yong, WEI Guang-juan (162)
Seismic dynamical analysis of Shenjiayu tailing dam	GAO Shang-qing (166)
The Japanese military geological survey during the Anti-Japanese War: the evidence of that Japanese plundered mineral resources from China by geological archives	WANG Xin-chun, JIA Li-qiong, WU Xuan, et al (171)

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, 100082

GENERAL DISTRIBUTOR

China International Book Trading Corporation

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

高动力, 低油耗

产量更大
低油耗

工作温度更宽
低油耗

工作效率更高
低油耗

换油周期更长
低油耗

ASK
DOES IT HAVE
DYNAVIS?

只需更换液压油!

您在寻找提高生产效率的方案吗?

只需更换您设备的液压油。戴朗威®液压油技术有效提升工作效率, 降低能耗。根据戴朗威®技术标准配方的液压油显著优化液压油粘度, 赋予设备更大动力。

欲了解更多信息并计算您的油耗节省, 请访问 dynavis.cn

Carlos Vernet 先生
市场部经理
电话 +86 21 6119 3271
carlos.vernet@evonik.com

DynaVis
More Power • Less Fuel

戴朗威®是赢创工业集团或其子公司的注册商标。