

中国矿业

12
2017



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26卷 VOL26 总第244期
ISSN1004-4051
CN11-3033/TD

精益制造 筑就未来



地址：辽宁省鞍山市鞍千路294号（114051）
电话：0412-5235088 5239900 传真：0412-5235077
网址：www.anheavy.com 邮箱：aszkjqc2004@126.com

国家高新技术企业
股票简称：鞍重股份
股票代码：002667

ISSN 1004-4051



万方数据 405177



中国矿业
CHINA MINING MAGAZINE

2017年第26卷12期(总第244期)
(月刊) 1992年创刊

欢迎订阅 2018年《中国矿业》杂志
邮发代号:2-566
联系人:宋菲
联系电话:010-68332570

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
责任编辑:赵奎涛 刘艳敏 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:京西工商广登字
20170261号

订 阅:全国各地邮政局
定 价:15元
出版日期:2017年12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。

目 次

矿业综述

- 我国金属矿产勘查形势分析..... 李 政, 陈从喜, 刘 臻 (1)
- 日本矿产资源战略强国战略分析..... 陈其慎, 张艳飞, 倪善芹, 等 (8)
- 中美两国石油供应风险对比研究及启示..... 李鹏远, 周 平, 齐亚彬, 等 (16)
- “一带一路”沿线国家钢需求预测..... 王书豪, 柳群义 (24)
- 日本对南鸟礁周边海域海洋稀土资源潜力的评价... 王淑玲, 吴西顺, 孙张涛, 等 (28)

经济研究

- 权利金和金属流投资及对中国企业海外投资的启示... 余延双, 白佳鑫, 梁政明, 等 (36)
- 中国页岩气勘查投入的成本问题研究..... 范松梅, 沙景华, 马玉芳, 等 (40)
- 我国页岩气资源勘探区块项目生命周期风险价值评估研究..... 丁家正 (44)
- 经济新常态下我国黄金价格影响因素分析:基于VAR模型..... 王林珠, 陈奕青 (49)
- 中美煤炭生产和消费重心演变轨迹分析..... 孙旭东, 许 璐, 贾旭璠, 等 (54)
- 塞尔维亚矿业及相关产业投资前景分析..... 刘仁华, 倪善芹, 张艳飞, 等 (60)

管理专论

- 煤炭服务供应链概念界定及结构分析..... 窦园园, 范中启 (64)
- 日本最新国土规划(“七全综”)分析..... 姜 雅, 闫卫东, 黎晓言, 等 (70)
- 全面深化改革背景下建立新型局院关系的思考..... 孟庆丰, 阴秀琦 (80)
- 省级公益性地质队伍、地勘单位与中央公益性地质队伍统筹改革的路径探索..... 姚 震 (85)

国内外实物地质资料管理服务对比研究:

- 以澳大利亚、美国、加拿大、英国为例..... 李秋玲, 周 游, 张晨光, 等 (90)
- 基于PKI体系的矿山企业安全生产信息化管理研究..... 张 瑞, 舒 虹 (95)

重大专项

- 中国含铁商品碳排放核算方法及隐含碳的跨境转移..... 梁 靓, 王高尚, 李强峰, 等 (99)
- 2015年中国铜物质流研究..... 文博杰, 王 欢 (105)
- 1949~2015年中国铁存量分析..... 李强峰, 王高尚, 成金华, 等 (111)
- 铝物质流研究进展..... 高天明, 代 涛, 王高尚, 等 (117)
- 铁物质流研究综述..... 聂 莹, 钟维琼, 代 涛, 等 (123)

绿色矿业

- 资源枯竭型城市可持续发展定量评价:以黄石市和潜江市为例... 安 慧, 张斓奇 (128)
- 资源型城市县域矿业经济区评价指标体系及方法... 梁 元, 罗德江, 骆毓燕, 等 (134)
- 黑岱沟露天煤矿不同复垦模式效益分析与评价... 戴云仙, 乔光华, 翟正江, 等 (139)

矿业纵横

- 面向地质大数据的语义检索模型研究..... 朱月琴, 谭永杰, 吴永亮, 等 (143)
- 乌拉圭主要金属矿床研究现状..... 王靓靓, 叶锦华, 陈秀法, 等 (150)
- 延长靖边油田CO₂地质封存矿场实践..... 聂向荣, 江绍静, 余华贵 (157)
- 青海油页岩地质勘查过程采样长度的确定..... 党洪量, 魏 毅, 张云鹏, 等 (161)
- MineSight软件在矿山三级矿量动态管理中的应用..... 刘永旭 (166)
- 杏山铁矿-330 m水平卸矿硐室与主溜井塌方部位处理方法探索实践..... 郭 晨, 徐胜亮 (171)
- 改性硅藻岩增强橡胶复合材料的研究..... 武卫莉, 陈 喆 (175)
- 基于Time Series-Markov模型的煤矿瓦斯事故起数预测..... 王玉丽, 袁 梅, 李 闯, 等 (179)
- 浅埋深易自燃煤层下分层放顶煤工作面防灭火技术..... 高登彦 (184)
- 勘察参数与本构模型参数转换关系初探..... 张 雷, 张健全, 乔胜利, 等 (188)
- 多地理信息平台在线数据获取与其在EV-Globe电力选线系统的应用研究..... 王 彬, 肖伟红, 何 勇, 等 (194)
- 水尾山萤石矿稀土元素地球化学特征及成因..... 李 敬, 商朋强, 王吉平, 等 (198)

CHINA MINING MAGAZINE

Volume 26 Number 12 (SUM No. 244) December, 2017

CONTENTS

Analysis of the exploration situation of metallic mineral resources in China	LI Zheng, CHEN Congxi, LIU Zhen (1)
Discussion on the mineral resources strategic power in Japan	CHEN Qishen, ZHANG Yanfei, NI Shanqin, et al (8)
Comparative analysis and inspiration of the oil supply risk between China and the United States	LI Pengyuan, ZHOU Ping, QI Yabin, et al (16)
Prediction of the steel demand of the countries along "Belt and Road"	WANG Shuhao, LIU Qunyi (24)
Potential assessment on ocean rare earth resources around Minamitorishima island	WANG Shuling, WU Xishun, SUN Zhangtao, et al (28)
Research on royalties and metal streams and inspirations for overseas investments of Chinese enterprises	SHE Yanshuang, BAI Jiabin, LUAN Zhengming, et al (36)
The investment cost of the shale gas exploration in China	FAN Songmei, SHA Jinghua, MA Yufang, et al (40)
Study on the risk value assessment of project's life cycle of shale gas resources exploration block in China	DING Jiazheng (44)
Analysis of the influence factors of gold price in China under the new normal economy: based on VAR model	WANG Linzhu, CHEN Yiqing (49)
Research on the evolution track of coal production gravity center and consumption gravity center between China and the United States	SUN Xudong, XU Lu, JIA Xufan, et al (54)
Analysis of investment prospect of mineral resources and related industries in Serbia	LIU Renhua, NI Shanqin, ZHANG Yanfei, et al (60)
Concept definition and structure analysis of coal service supply chain	DOU Yuanyuan, FAN Zhongqi (64)
Analysis of the new spatial planning of national territory in Japan	JIANG Ya, YAN Weidong, LI Xiaoyan, et al (70)
Some suggestions of establishment a new relationship between bureau and institute under the background of comprehensive deepen reform	MENG Qingfeng, YIN Xiuqi (80)
The co-ordinate reform path of the provincial public geological survey team, the geological exploration units and the central public geological team	YAO Zhen (85)
A comparative study on geological cores and samples management and service among China and Australia, the United States, Canada, the United Kingdom	LI Qiuling, ZHOU You, ZHANG Chengguang, et al (90)
Research on the mine enterprise production safety information management based on the PKI system	ZHANG Rui, SHU Hong (95)
Carbon emissions accounting method and implicit carbon transboundary transfer of iron-containing commodity in China	LIANG Liang, WANG Gaoshang, LI Qiangfeng, et al (99)
Study on copper material flow in China in 2015	WEN Bojie, WANG Huan (105)
Analysis of China's iron stocks from 1949 to 2015	LI Qiangfeng, WANG Gaoshang, CHENG Jinhua, et al (111)
Research on aluminum flow analysis: progress and perspectives	GAO Tianming, DAI Tao, WANG Gaoshang, et al (117)
Summary of studies on iron material flow	NIE Ying, ZHONG Weiqiong, DAI Tao, et al (123)
Quantitative evaluation of sustainable development for resource-exhausted cities: a case study of Huangshi city and Qianjiang city	AN Hui, ZHANG Lanqi (128)
Study on evaluation index system and method of county mining economic zone in resource-based city: a case study of Panzhihua city of Sichuan province	LIANG Yuan, LUO Dejiang, LUO Yuyan, et al (134)
Analysis and evaluation on different reclamation system in Heidaigou opencast coal mine area	DAI Yunxian, QIAO Guanghua, ZHAI Zhengjiang, et al (139)
Research on semantic retrieval model towards geological big data	ZHU Yueqin, TAN Yongjie, WU Yongliang, et al (143)
Overview of research on major metal deposits in Uruguay	WANG Liangliang, YE Jinhua, CHEN Xiufa, et al (150)
Field application of CO ₂ storage in reservoir geology for Jingbian oilfield of Yanchang	NIE Xiangrong, JIANG Shaojing, YU Huagui (157)
Determination of sampling length of geological exploration process in Qinghai province	DANG Hongliang, WEI Yi, ZHANG Yunpeng, et al (161)
Establishment and application of MineSight software in three grade ore management of mine	LIU Yongxu (166)
Exploration and practice of the landslide area solution at -330 m level ore dumping chamber and the main chute in Kingshan iron ore mine	GUO Chen, XU Shengliang (171)
Study on modified-diatomite reinforced rubber composites	WU Weili, CHEN Zhe (175)
The prediction of coal mine gas accident number based on Time Series-Markov model	WANG Yuli, YUAN Mei, LI Chuang, et al (179)
Fire prevention and extinguishing technology of lower leaf sub-level caving working face located in the easily spontaneous combustion seam with shallow depth	GAO Dengyan (184)
A preliminary study on the relationship between survey parameters and constitutive model parameters	ZHANG Lei, ZHANG Jianquan, QIAO Shengli, et al (188)
Online data acquisition of multi-geographic information platform & application research on the system of EV-Globe power line selection	WANG Bin, XIAO Weihong, HE Yong, et al (194)
REE geochemistry and genesis of the Shuiweishan fluorite ore	LI Jing, SHANG Pengqiang, WANG Jiping, et al (198)

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 Academic Journal Electronic Publishing House

万方数据

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