

中国矿业

6

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226期

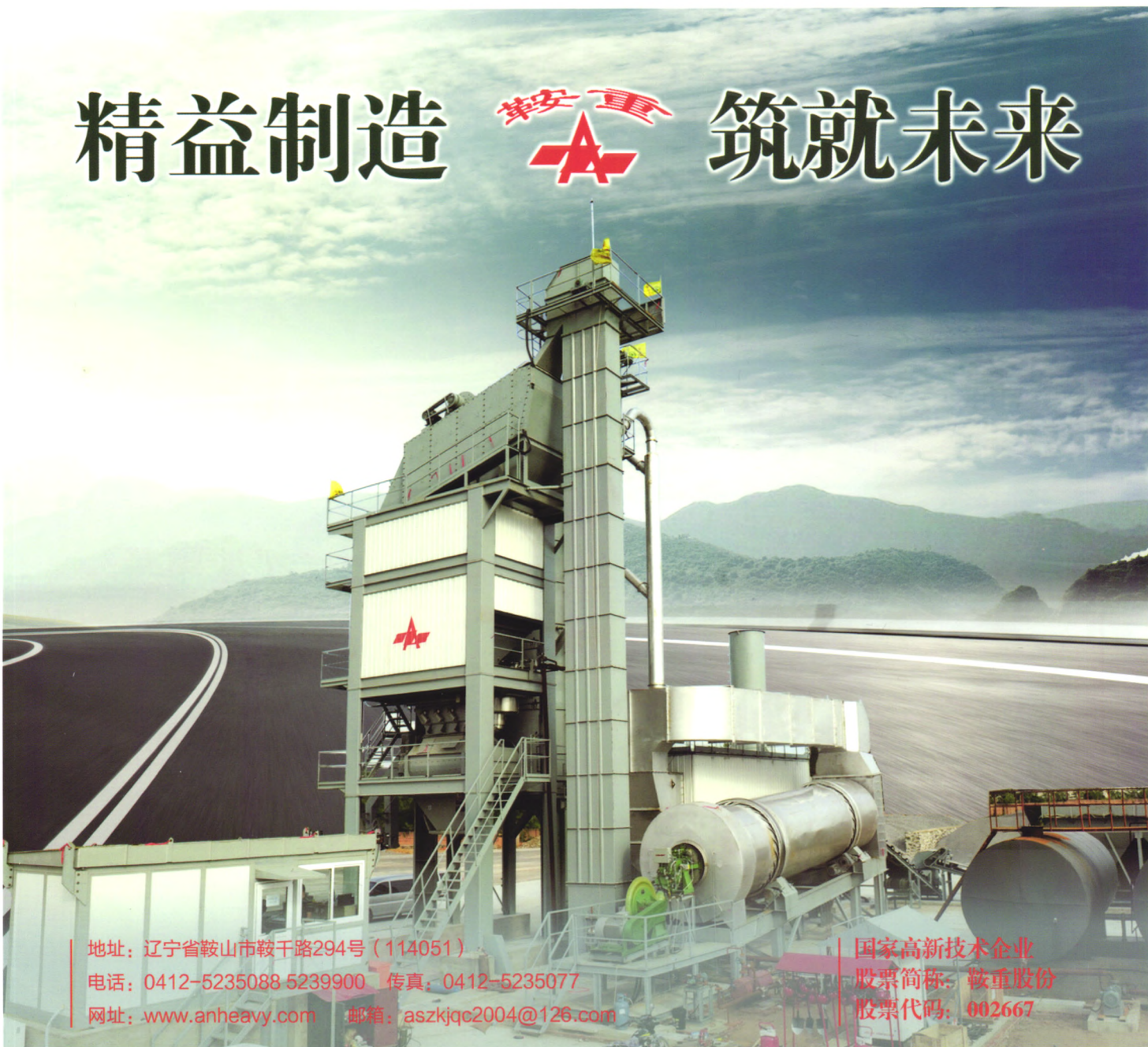
ISSN1004-4051

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：aszjkqc2004@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



9 771004 405009



中国矿业 CHINA MINING MAGAZINE

2016年第25卷6期(总第226期)

(月刊) 1992年创刊

2016年10月增刊征稿启事

应广大作者要求,经北京市新闻出版局批准,《中国矿业》拟于2016年10月出版增刊一期,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:国土资源部
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6月15日

目 次

矿业综述

全球铀矿资源分布以及对中国勘查开发建议 李 文, 许 虹, 王秋舒, 等 (1)
我国铬铁矿资源安全分析 何哲峰, 蒋荣宝, 刘树臣 (7)
中国露天煤矿发展现状 赵红泽, 甄 选, 厉美杰 (12)

管理专论

稀土资源税费改革对我国稀土企业成本收益影响分析 赵 汀, 范振坤, 刘 超 (16)

我国煤炭价格机制改革研究 高兴佑 (21)
推进矿产地储备工作的思考 余良晖 (26)
矿业领域社会许可的产生与意义 王 建, 黄 煦, 崔周全, 等 (30)
矿业权人勘查开采信息公示系统功能需求分析 姜 航, 孟 刚, 陈 敏, 等 (35)

经济研究

2020年、2025年、2030年我国镍资源供需量熵值组合预测 芦琳琳, 胡平樱, 雷涯邻 (38)

基于SWOT模型的中国地热资源开发利用战略研究 赵 洋, 张 艳, 鞠美庭, 等 (44)

中美页岩气开发利用现状的文献分析与展望 汪金伟, 吴巧生 (49)
内蒙古有色金属产业发展现状与对策研究 官明娥 (54)
美国西南能源公司页岩气勘查开发经验与启示 张大权, 苗 森, 王 利, 等 (58)

绿色矿业

新疆五彩湾露天矿区大气降尘重金属污染评价 夏 楠, 塔西甫拉提·特依拜, 侯艳军 (61)

黄土丘陵露天矿复垦土地适宜性分区的方法与运用 韩良弼, 师学义, 原 野 (66)

我国绿色矿山建设浅析 关 铨 (72)

采选技术

大采高厚煤层采场覆岩结构与运动分析 张 蓓 (75)

石英中杂质矿物赋存状态及纯化研究 雷绍民, 林 敏, 裴振宇, 等 (79)

基于现场流变试验的软岩巷道变形破坏机理及支护研究 朱若军 (84)

Surda铜矿无底柱分段崩落法结构参数优化 吴雪莉, 郑建明, 任凤玉, 等 (88)

南山煤矿软岩巷道恒阻控制对策研究 吴永纯 (91)

应用地质雷达和钻孔窥视研究顶板裂隙分布规律 郝传波, 张帅帅, 肖福坤, 等 (95)

新疆某砂岩铀矿CO₂+O₂加压液相浸出试验研究 刘率帅, 王清良, 胡鄂明, 等 (100)

基于启动压力梯度的煤层瓦斯流动状态快速判别方法 韩 颖, 王 博, 张飞燕 (104)

印度尼西亚某褐铁矿的工艺矿物学特征及提铁降杂试验研究 张凤华, 于 洋, 黄 伟 (109)

含煤系高岭土煤泥的沉降实验研究 王会平, 张鸿波, 王云端, 等 (114)

锡多金属硫化矿减少锡石过粉碎工艺技术实践 吴传坤, 黄国芝 (118)

旋流-静态微泡浮选柱在三山岛金矿8000t/d选矿厂的应用 盛宇航, 王宝胜 (122)

基于开环式电磁系统的新型比磁化系数测定仪的模拟研究 王学涛, 李 萌, 牛福生, 等 (125)

锥形溢流管旋流器分离性能研究 刘培坤, 姜兰越, 杨兴华, 等 (129)

低品位复杂难选白钨矿选矿工艺研究 邓丽红, 周晓彤, 关 通, 等 (133)

矿业纵横
冲击载荷作用下材料I型动态断裂行为研究 李 清, 郭 洋 (139)

考虑原始地形的采煤沉陷积水范围确定方法 张瑞姬, 肖 武, 史亚立, 等 (143)

青藏高原新生代伦坡拉盆地丁青湖组测井剖面凝灰岩标志层的识别 文一雄, 马鹏飞, 马 超, 等 (148)

国家基础地质数据库整合与集成基本技术框架 宋 越, 左群超, 牛海波, 等 (154)

安徽省庐江县刘家凹一带高岭土矿床地质特征及控矿因素浅析 吴旭升, 谢 杰 (160)

基于MATLAB的开采沉陷预计实验教学系统 查剑锋, 张豪杰, 赵 军, 等 (164)

尾砂胶结充填体力学性能与微观结构研究 李 鑫, 王炳文, 游家梁, 等 (169)

山特维克TH663卡车高效、高负荷工作 (173)

临工集团携手山特维克组建矿岩设备合资企业 (174)

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。

CHINA MINING MAGAZINE

Volume 25 Number 6 (SUM No. 226) June, 2016

CONTENTS

Global uranium resources distribution and proposals for China	LI Wen, XU Hong, WANG Qiu-shu, et al (1)
Analysis of chromite ore resources security in China	HE Zhe-feng, JIANG Rong-bao, LIU Shu-chen (7)
Current development situation of open-pit coal mine in China	ZHAO Hong-ze, ZHEN Xuan, LI Mei-jie (12)
Analysis of the impact of rare earth resources tax and fee reform on the domestic rare earth enterprises' cost and benefit	ZHAO Ting, FAN Zhen-ting, LIU Chao (16)
Research into reform of coal price mechanism in China	GAO Xing-you (21)
A consideration about promoting mineral resource land reserve work	YU Liang-hui (26)
The origin and significances of social license to operate in mining industry	WANG Jian, HUANG Xu, CUI Zhou-quan, et al (30)
Functional requirements analysis on system for mining rights holder's exploration and mining public information	JIANG Hang, MENG Gang, CHEN Min, et al (35)
Entropy combination forecast of China's nickel supply and demand in year 2020, 2025, 2030	LU Lin-na, HU Ping-ying, LEI Ya-lin (38)
Strategical study of China's geothermal resource development and utilization based on SWOT model	ZHAO Yang, ZHANG Yan, JU Mei-ting, et al (44)
Literature review on the development and utilization of shale gas in America and China	WANG Jin-wei, WU Qiao-sheng (49)
Analysis of the present developmental state and countermeasures of non-ferrous metal industry in Inner Mongolia	GONG Ming-e (54)
Experience and inspiration of shale gas exploration and development of Southwest Energy Company	ZHANG Da-quan, MIAO Miao, WANG Li, et al (58)
Assessment of heavy metal pollution in atmospheric dustfall in the coalmine area of Wucuiwan in Xinjiang	XIA Nan, TASHPOLAT Tiyp, HOU Yan-jun (61)
Method and application of land suitability zoning in the loess hilly open pit mine	HAN Liang-bi, SHI Xue-yi, YUAN Ye (66)
Analysing on green ecological mine construction in China	GUAN Xin (72)
Analysis of the structure and movement of the overlying strata in the large mining height and thick coal seam	ZHANG Bei (75)
Occurrence and removal of mineral impurities in quartz	LEI Shao-min, LIN Min, PEI Zhen-yu, et al (79)
Research on the deformation and failure mechanism of soft rock roadways and supporting technology based on triaxial rheological experiments in site	ZHU Ruo-jun (84)
Structural parameters optimizing of sublevel caving without sill pillar of Surda copper mine	WU Xue-li, ZHENG Jian-ming, REN Feng-yu, et al (88)
Study on constant resistance control measures of soft rock roadway in Nanshan Coal Mine	WU Yong-chun (91)
Study on the distribution law of roof cracks by using geological radar and borehole peep	HAO Chuan-bo, ZHANG Shuai-shuai, XIAO Fu-kun, et al (95)
Experiment study on roller bottle leaching with high pressure CO ₂ +O ₂ of a sandstone type uranium ore from Xinjiang	LIU Shuai-shuai, WANG Qing-liang, HU E-ming, et al (100)
Fast recognition method of gas flow state in coal seam based on starting pressure gradient	HAN Ying, WANG Bo, ZHANG Fei-yan (104)
Research into process mineralogy characteristic and beneficiation tests for a limonite ore from Indonesia	ZHANG Feng-hua, YU Yang, HUANG Wei (109)
Experimental study on sedimentation of coal slime-bearing kaolin	WANG Hui-ping, ZHANG Hong-bo, WANG Yun-ting, et al (114)
Technology practice on decreasing over crushing of cassiterite on tin polymetallic sulfide ore	WU Chuan-kun, HUANG Run-zhi (118)
Application of cyclonic static microbubble flotation column in 8000t/d capacity concentrator of Sanshandao gold mine	SHENG Yu-hang, WANG Bao-sheng (122)
Simulation study on new susceptibility tester of open-loop magnetic system	WANG Xue-tao, LI Meng, NIU Fu-sheng, et al (125)
Study on separation performance of a hydrocyclone with conical overflow pipe	LIU Pei-kun, JIANG Lan-yue, YANG Xing-hua, et al (129)
Research into beneficiation process of a low-grade and complex refractory scheelite ore	DENG Li-hong, ZHOU Xiao-tong, GUANG Tong, et al (133)
Study on dynamic fracture behaviors of NSCB specimen under impact loading	LI Qing, GUO Yang (139)
Demarcation of coal mining subsidence waterlogged area based on original topography	ZHANG Rui-ya, XIAO Wu, SHI Ya-li, et al (143)
Identifying the Dingqinghu tuff layer along well logs in the Cenozoic Lunpola Basin, Tibetan Plateau	WEN Yi-xiong, MA Peng-fei, MA Chao, et al (148)
Basic technical framework of national basic geological database integration	SONG Yue, ZUO Qun-chao, NIU Hai-bo, et al (154)
Analysis of geological characteristics and ore controlling factors of kaolin deposit in Liujiaawa, Lujiang County, Anhui Province	WU Xu-sheng, XIE Jie (160)
Experiment teaching system of mining subsidence prediction based on MATLAB	ZHA Jian-feng, ZHANG Hao-jie, ZHAO Jun, et al (164)
Study on mechanical properties and microstructure of the cemented tailings backfill	LI Xin, WANG Bing-wen, YOU Jia-liang, et al (169)

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



徐工徐工 助您成功
XCMG FOR YOUR SUCCESS

卓越品质

徐工成套土方施工与矿山开采一体化设备 铸就行业典范



徐工集团挖掘机械事业部
XCMG EXCAVATOR MACHINERY BUSINESS DEPARTMENT

统一客服热线：400-110-9999

www.xcmgwj.com



万方数据内统一刊号：CN11-3033/TD

广告经营许可证：京西工商广字第8067号

国内定价：15.00元