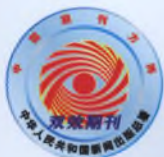


# 中国矿业

5

2012



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21卷 VOL21 总第177期

ISSN1004-4051

CN11-3033/TD



## ABB 露天采矿解决方案



### ABB在露天采矿方面的能力：

- 富有经验且值得信赖的合作伙伴；
- 从规划、安装、试运行、现场测试到售后服务；
- 现有系统的初步安装或重建；
- 整个生产过程的解决方案。

ABB中国矿产部的业务范围涵盖全国，包含矿井提升机系统、洗选煤、露天开采、水泥工业、矿山自动化、煤层气发电、电机车运输系统、红外在线煤质分析仪等领域。

更多内容请访问：

网址：[www.abb.com.cn/minerals](http://www.abb.com.cn/minerals)

邮箱：[minerals.china@cn.abb.com](mailto:minerals.china@cn.abb.com)



3 2669 8446 1

ISSN 1004-4051



9 771004 405009

Power and productivity  
for a better world™



**中国矿业**  
**CHINA MINING MAGAZINE**

2012年第21卷5期(总第177期)

(月刊)

1992年创刊

**征文启示**

第九届全国采矿学术会议暨矿山技术设备展示会  
将于今年8月在昆明隆重召开,会议论文集现已开始征  
文,欢迎广大作者投稿。

联系人:宋菲;联系电话:010-68332570;专用邮箱:  
mining200805@126.com

《中国矿业》编辑部

《中国矿业》国内视点  
体现中华矿业风貌  
荟萃改革创新业绩  
纵论企业经济框架  
谱写科技兴矿篇章  
《中国矿业》国外视点  
把握国外矿业动态  
了解最新工艺技术  
沟通科技成果信息  
借鉴先进管理经验

主 管:国土资源部  
主 办:中国矿业联合会  
编 辑:《中国矿业》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  
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:2012年5月15日

**目 次**

**矿业综述**

当前矿产资源形势的基本特点 ..... 刘树臣, 崔荣国, 郭 娟, 等 (1)  
我国资源型地区矿业持续发展分析 ..... 郭 敏, 贾志红, 孙 婧 (5)  
世界大型矿业公司发展历程浅析 ..... 燕凌羽, 王安建, 陈其慎, 等 (8)

**管理专论**

浅析我国近期矿产资源管理政策 ..... 丁全利 (13)  
我国矿业权市场建设探析 ..... 郑鑫鑫 (20)  
中央公益性地质调查人才队伍教育培训调查分析 ..... 王传飞, 管艳郡, 余际从 (23)

**经济研究**

基于层次分析法的柴达木循环经济试验区优势矿产资源判定  
..... 孙志伟, 李闯农 (27)  
关于利用能量计量天然气的经济技术分析 ..... 张 伟, 周进生 (30)  
基于 AHP 法的我国煤炭类上市公司绩效评价研究 ..... 罗世兴, 沙景华 (35)  
基于条件风险价值 (CVaR) 的油气勘探投资组合决策模型研究  
..... 王 众, 张峭楠, 匡建超, 等 (40)  
乌兹别克斯坦共和国主要矿产资源及其矿业投资环境  
..... 陈 超, 陈 正, 金 玺 (47)

我国矿业企业在纳米比亚投资面临的风险和对策 ..... 李秀慧, 刘典波 (52)

**绿色矿业**

首云矿业生态化开发的实践及分析 ..... 姜 杰 (56)  
“以矸换煤”煤炭绿色开发模式初探 ..... 郭 威 (59)  
循环经济视角下岱庄煤矿水资源循环利用研究 ..... 周 洋, 宗 科 (63)  
牦牛坪稀土矿山地质环境问题及治理 ..... 沈 波, 马东涛 (67)

**矿业装备**

一种瓦斯抽放管道泄压阻隔爆装置 ..... 魏春荣, 徐敏强, 孙建华, 等 (71)  
重介质旋流器在宜昌胶磷矿分选中的应用 ..... 郭小红, 单晓云, 刘海燕, 等 (75)  
安太堡露天煤矿设备补套方案研究 ..... 杨 翌 (78)

**采选技术**

捕收剂 DT-1 在钨矿浮选中的应用研究 ..... 代淑娟, 刘洞天, 杨树勇, 等 (81)  
三交河煤矿巷道围岩物理力学性质测试研究 ..... 李国彪, 张新蛮 (84)  
大采高工作面回采巷道护巷煤柱合理宽度研究 ..... 崔廷锋, 张 魁, 徐新斌 (88)  
雷公山及挖院沟联合选煤厂原煤可选性的评定 ..... 李 梅 (91)  
深部矿井开采巷道地压与位移检测研究 ..... 李正胜, 苗胜军, 任奋华, 等 (96)  
东海煤矿锚杆及注浆支护模拟 ..... 金珠鹏, 孙广义 (99)

**矿业纵横**

金属矿山台阶爆破振速预测研究 ..... 张光权, 吴春平, 施俊健, 等 (101)  
综采工作面事故中有害气体涌出位置的确定及工作面防范措施  
..... 范世锦, 王 亮 (105)  
断裂岩石粗糙性与岩体抗剪强度和机理的实验研究 ..... 曹秋菊, 王金安 (107)  
固体充填采煤设备在小马矿的应用及效果分析 ..... 陈荣邦, 谷志民, 徐 涛 (112)  
金属非金属矿山冒顶片帮事故的事故树分析 ..... 邱仕奎, 张 斌 (115)  
浅谈遥感技术在采煤沉陷区含水层动态分析中的应用  
..... 姚光华, 徐 升, 涂昌鹏 (118)  
资源环境类专业大学生创业现状调查与思考 ..... 江书平, 张炜平 (122)  
矿业企业培训的 E-learning 模式探索 ..... 张 焱, 王 京 (124)

**CHINA MINING MAGAZINE**  
**Volume 21 Number 5 (SUM No. 177) May, 2012**  
**CONTENTS**

---

|  |   |
|--|---|
| The Characteristics of the current situation of mineral resources .....  | LIU Shu-chen, CUI Rong-guo, GUO Juan, et al ( 1 )         |
| Analysis of sustainable development of mining industry in resource-based regions in China .....  | GUO Min, JIA Zhi-hong, SUN Jing ( 5 )                     |
| Analysis of the development course of large international mining companies .....   | YAN Ling-yu, WANG An-jian, CHEN Qi-shen, et al ( 8 )      |
| Investigation on recent policies of mineral resource management in China .....   | DING Quan-li (13)   |
| Research on mining-rights market in China .....  | ZHENG Jin-xin (20)  |
| Survey and analysis of central public interest geological survey talent pool education and training .....                                  | WANG Chuan-fei, GUAN Yan-jun, YU Ji-cong (23)             |
| Choosing advantage minerals in Qaidam circular economy testing area based on AHP .....   | SUN Zhi-wei, LI Chuang-nong (27)                          |
| Economy and technology analysis of natural gas energy metering .....   | ZHANG Wei, ZHOU Jin-sheng (30)                            |
| Application of AHP analysis on financial performance of coal mining listed companies .....   | LUO Shi-xing, SHA Jing-hua (35)                           |
| A portfolio model based on CVaR for petroleum exploration investment decision-making .....   | WANG Zhong, ZHANG Shao-nan, KUANG Jian-chao, et al (40)   |
| Major ore resources and mining investment environment in the Republic of Uzbekistan .....  | CHEN Chao, CHEN Zheng, JIN Xi (47)                        |
| Risks and solutions for Chinese mining company investing in Namibia .....  | LI Xiu-hui, LIU Dian-bo (52)                              |
| The practice and experiences of Shouyun Mining ecological development .....  | JIANG Jie (56)  |
| Research on coal green development model .....   | GUO Wei (59)  |
| Research on Daizhuang mine's water recycling from circular economy perspective .....   | ZHOU Yang, ZONG Ke (63)                                   |
| Maoniuping tobarthite' mining geological environment problems and treatment .....  | SHEN Bo, MA Dong-tao (67)                                 |
| A kind of gas drainage pipeline pressure relief explosion blocking device .....  | WEI Chun-rong, XU Min-qiang, SUN Jian-hua, et al (71)     |
| Application on separation of phosphorite with heavy media cyclone in Yichang .....   | GUO Xiao-hong, SHAN Xiao-yun, LIU Hai-yan, et al (75)     |
| Research on the auto equipment recruitment selection of Antaibao open-pit mine .....   | YANG Zhao (78)  |
| Study on Experiment of New Collector DT-1 Flotation Molybdenum Ore .....   | DAI Shu-juan, LIU Jiong-tian, Yang Shu-yong, et al (81)   |
| Physical and mechanical properties test of roadway surrounding rock in Sanjiaohe mine coal .....   | LI Guo-biao, ZHANG Xin-man (84)                           |
| Research on rational width of entry protection coal-pillar in large mining height workplace .....  | CUI Ting-feng, ZHANG Kui, XU Xin-bin (88)                 |
| Optional evaluation the raw coal of Leigongshan and Walonggou joint .....  | LI Mei (91)   |
| Study on monitoring of roadway pressure and displacement in deep mining .....  | LI Zheng-sheng, MIAO Sheng-jun, REN Fen-hua, et al (96)   |
| A Simulation of Bolting and Grouting Support for Donghai Coal Mine .....   | JIN Zhu-peng, SUN Guang-yi (99)                           |
| Research on the forecasting of blasting vibration by bench blasting in metal mining .....  | ZHANG Guang-quan, WU Chun-ping, SHI Jun-jian, et al (101) |
| Defining the position of gas emission in full-mechanized mining working face accident and the measures of precaution of stoping face ..... | FAN Shi-jin, WANG Liang (105)                             |
| Experimental study on roughness and long shear strength of fracture rock .....   | CAO Qiu-ju, WANG Jin-an (107)                             |
| Application and effects analysis of mining coal technology of solid filling in the Xiaoma village mine .....                               | CHEN Rong-bang, GU Zhi-min, XU tao (112)                  |
| Accident tree analysis of metal and nonmetal mine roof fall accident .....   | QIU Shi-kui, ZHANG Bin (115)                              |
| Research thinking of the remote sensing technology in the dynamic analysis of water-bearing zone .....                                     | YAO Guang-hua, XU Sheng, TU Chang-peng (118)              |
| The survey and ponder of entrepreneurial current situation of students majoring in resources and environment .....                         | JIANG Shu-ping, ZHANG Wei-ping (122)                      |
| Discovering E-learning model for mining company training .....   | ZHANG Yan, WANG Jing (124)                                |

---

**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