

# 中国矿业

**11**

2015



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

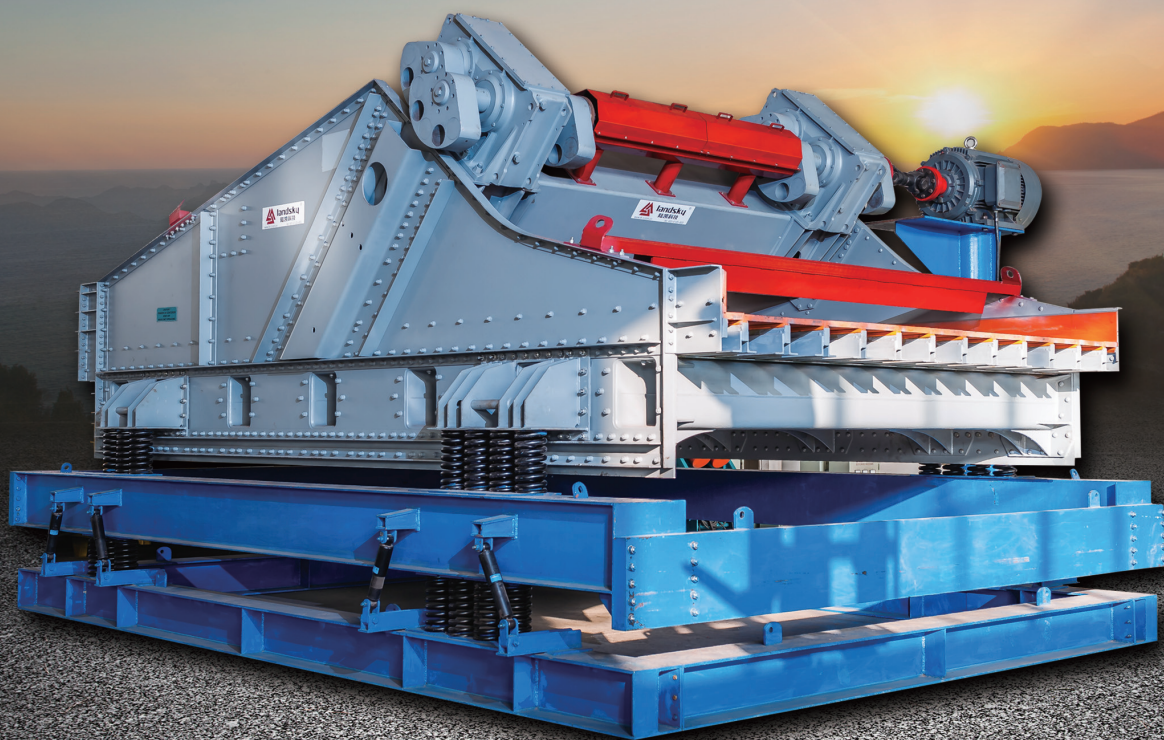
第24卷 VOL24 总第219期

ISSN 1004-4051

CN 11-3033/TD



## 陆凯直线筛 高效 节能 可靠

**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





# 中国矿业 CHINA MINING MAGAZINE

2015 年第 24 卷 11 期(总第 219 期)

(月 刊) 1992 年 创 刊

《中国矿业》杂志社恭祝  
全国矿业工作者以及广大  
作者、读者健康快乐!

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:2015 年 11 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

### 管理专论

新能源安全观下美国页岩气开发对中国的战略启示 ..... 余国合, 吴巧生 (1)  
美国城市化背景下的砂石资源管理体系及相关政策研究 ..... 沈 明, 沈 镭, 张 超, 等 (5)

“三下”压煤开采中企业与农民的不完全信息动态博弈 ..... 刘 璐, 潘倩倩, 王 卓 (9)  
整装勘查区矿产资源评估初探:以青海省大场金矿整装勘查区为例 ..... 王振东, 王 涛, 马维明, 等 (12)

基于粗糙集和拉开档次法的煤矿本质安全管理评价模型 ..... 王 蕾, 杨 力 (16)  
地质资料汇交管理发展趋势与对策研究 ..... 吴小平, 王黔驹, 丁克永 (21)

经济研究  
CCUS 煤层气开采项目经济可行性分析 ..... 张 燕, 张绍良 (25)  
我国矿产资源开发结构特征及调整成效分析 ..... 周 璞, 刘天科, 侯华丽 (28)

秘鲁的矿产资源和矿业开发 ..... 陈玉明, 陈秀法, 赵宏军 (33)  
2014 年中国企业境外固体矿产投资分析 ..... 常兴国, 宋 菲, 黄英男, 等 (39)

基于能源富集地区(榆林市)的金融与能源行业关系实证分析 ..... 任 健, 肖 炜 (42)  
基于核密度估计的我国铁矿资源开发基地建设研究 ..... 张玉韩, 董延涛, 马吉宇 (46)

稀土产业规模经济模型研究 ..... 郑子敬, 朱先云 (51)  
绿色矿业  
基于修正模型的矿-农-城复合区生态服务价值研究:以山西省平朔为例 ..... 卢元清, 白中科, 胡兴定, 等 (56)

矿区土地复垦碳减排效果测度模型与实证分析 ..... 张黎明, 张绍良, 侯湖平, 等 (65)  
分数阶微分在高光谱数据估算矿区土壤砷含量中的应用 ..... 张 东, 塔西甫拉提·特依拜, 张 飞, 等 (71)

铁尾矿资源开发利用现状分析 ..... 李玉凤, 包景岭, 张锦瑞 (77)  
地质找矿  
全球盐湖卤水型锂矿床成矿特征与资源潜力分析 ..... 王秋舒, 邱景智, 邵鹤楠, 等 (82)

福建省丁家山铅锌矿床地球物理特征及深部找矿前景 ..... 车 申, 谢其锋, 龚孔成, 等 (89)  
柳树底砭卡岩型铜多金属矿找矿模式探讨 ..... 程培起 (95)

采选技术  
甲玛铜多金属矿高海拔大流量充填技术研究 ..... 许文远, 郭利杰, 杨小聪, 等 (99)

极近距离煤层下煤层回采巷道内错布置合理错距的研究 ..... 元永国 (104)  
北洛河铁矿深部开采放水试验及数值模拟分析 ..... 黄天瑞, 李贵仁, 赵 珍 (107)

塌陷空区治理及稳定性分析 ..... 吉学文, 解联库, 于世波 (113)  
锡矿山锑矿围岩分级及锚喷支护实践研究 ..... 杨小平 (118)

极性捕收剂在难选辉钼矿浮选中的应用 ..... 张艳娇, 赵 平, 郭珍旭, 等 (122)  
低温反浮长石矿中方解石的试验研究 ..... 王长拼, 张凌燕, 张 鑫, 等 (126)

氯化挥发渣中铁的直接还原和磁选回收 ..... 李正要, 乐 坤, 王维维 (131)  
铁矿石磁脉冲预处理技术研究 ..... 高 鹏, 李国峰, 周惠文, 等 (135)

地下磷矿大直径空孔桶形掏槽试验研究 ..... 李 兰, 张电吉, 姚金蕊, 等 (139)  
淀粉对蓝晶石矿物浮选行为影响及机理研究 ..... 张晋霞, 邹 玄, 牛福生, 等 (142)

山西岚岗铝土矿选矿试验研究 ..... 张 坤, 郭珍旭, 方 霖, 等 (147)  
某黄金冶炼渣还原焙烧磁选工艺研究 ..... 柳 林, 冯安生, 王 威 (151)

矿业纵横  
堆浸浸出工艺循环系统改造实效性研究 ..... 王公洲, 高灶其 (156)

煤岩裂缝宽度可视化模拟及影响因素分析 ..... 王 芳, 王伟华, 张长江 (158)  
多体理论在水文地质体研究中的认知与应用 ..... 周丙锋, 李小娟, 宫辉力 (162)

页岩气高效钻完井装备和工具技术方案研究 ..... 类 歆, 信石玉, 高文金, 等 (166)  
基于虚拟样机的 6m 地下铲运机工况研究 ..... 苑 昆, 柳言序, 崔 金, 等 (170)

边坡加固后露天采场的控制爆破研究 ..... 王运永 (174)