

KUANGYE GONGCHENG YUANJIU

继承《湘潭矿业学院学报》办刊特色

ISSN 1674-5876

CN43-1493 / TD

矿业工程研究

(季刊,1983年创刊)

第29卷第1期(总第100期)

2014年3月20日出版

Mineral Engineering Research

(Quarterly, Started in 1983)

Vol.29 No.1 (General Serial No.100)

Published on March 20, 2014

### 《矿业工程研究》编委会

顾问 钱鸣高 古德生 鲜学福 彭苏萍

编委会主任 冯涛

编委会副主任(按拼音顺序排列)

陈安华 黄福昌 刘建功 缪协兴 潘一山

王春秋 许中坚 殷作如 邹友峰

编委(按拼音顺序排列)

陈安华 陈重新 戴财胜 戴华阳 冯涛

郭源君 郭迎福 胡燕平 胡岳华 黄福昌

李树刚 李树清 李夕兵 李学军 刘何清

刘建功 缪协兴 潘一山 任凤玉 施式亮

万文 王春秋 王海桥 王家臣 王卫军

吴爱祥 徐建波 许中坚 殷作如 尹光志

赵伏军 赵阳升 钟新谷 周少武 朱川曲

邹友峰

### 本刊加入“中国知网(CNKI)”系列数据库的声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付(已在论文评审费中扣除)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明。

《矿业工程研究》编辑部

矿业工程研究

第二十九卷

第一期

总第一〇〇期

二〇一四年三月

第29卷 / Vol.29 总第100期

# Mineral Engineering Research 矿业工程研究

# 1

主管单位: 湖南省教育厅

主办单位: 湖南科技大学

编辑出版: 湖南科技大学期刊社  
(湖南省湘潭市 邮政编码:411201)

主 编: 许中坚

副 主 编: 谢宜辰

印 刷: 湘潭市霞城印刷厂

国内发行: 湖南省湘潭市邮局

国外发行: 中国图书进出口(集团)总公司  
(北京朝阳区工体东路16号 100020)

国内代号: 42-359

电 话: (0731) 58290354

网 址: <http://kygc.hnust.edu.cn>

电子信箱: [kygc@hnust.edu.cn](mailto:kygc@hnust.edu.cn)

Responsible Institution: Hunan Provincial Department of Education

Sponsored by: Hunan University of Science and Technology

Edited and Published by: Office of Journal of Hunan University  
of Science & Technology (Xiangtan, Hunan, Postcode: 411201)

Editor-in-Chief: Xu Zhongjian

Deputy Editor-in-Chief: Xie Yichen

Printed by: Xiangtan Xiacheng Printing Factory

Overseas Distributor: China Books Import & Export (Group)  
Corp. (NO.16, Gongti East Rd, Chaoyang District, Beijing 100020)

Domestic Code Number: 42-359

Telephone Number: (0731) 58290354

Website: <http://kygc.hnust.edu.cn>

E-mail: [kygc@hnust.edu.cn](mailto:kygc@hnust.edu.cn)

刊 号: ISSN 1674-5876 (国际标准刊号)

CN43-1493/TD (国内统一刊号)

国内定价: 12.00元

ISSN 1674-5876



9 771674 587142

# 2014

中国 湘潭  
Xiangtan China



KUANGYE GONGCHENG YUANJIU

继承《湘潭矿业学院学报》办刊特色

ISSN 1674-5876

CN43-1493 / TD

矿业工程研究

(季刊,1983年创刊)

第29卷第2期(总第101期)

2014年6月20日出版

Mineral Engineering Research

(Quarterly, Started in 1983)

Vol.29 No.2 (General Serial No.101)

Published on June 20, 2014

### 《矿业工程研究》编委会

顾问 钱鸣高 古德生 鲜学福 彭苏萍

编委会主任 冯涛

编委会副主任(按拼音顺序排列)

陈安华 黄福昌 刘建功 缪协兴 潘一山

王春秋 许中坚 殷作如 邹友峰

编委(按拼音顺序排列)

陈安华 陈重新 戴财胜 戴华阳 冯涛

郭源君 郭迎福 胡燕平 胡岳华 黄福昌

李树刚 李树清 李夕兵 李学军 刘何清

刘建功 缪协兴 潘一山 任凤玉 施式亮

万文 王春秋 王海桥 王家臣 王卫军

吴爱祥 徐建波 许中坚 殷作如 尹光志

赵伏军 赵阳升 钟新谷 周少武 朱川曲

邹友峰

### 本刊加入“中国知网(CNKI)”系列数据库的声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付(已在论文评审费中扣除)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明。

《矿业工程研究》编辑部

矿业工程研究

第二十九卷

第二期

总第一〇一期

二〇一四年六月

第29卷 / Vol.29 总第101期

2

Mineral Engineering Research  
**矿业工程研究**

主管单位: 湖南省教育厅

主办单位: 湖南科技大学

编辑出版: 湖南科技大学期刊社  
(湖南省湘潭市 邮政编码:411201)

主 编: 许中坚

副 主 编: 谢宜辰

印 刷: 湘潭市霞城印刷厂

国内发行: 湖南省湘潭市邮局

国外发行: 中国图书进出口(集团)总公司  
(北京朝阳区工体东路16号 100020)

国内代号: 42-359

电 话: (0731) 58290354

网 址: <http://kygc.hnust.edu.cn>

电子信箱: [kygc@hnust.edu.cn](mailto:kygc@hnust.edu.cn)

Responsible Institution: Hunan Provincial Department of Education

Sponsored by: Hunan University of Science and Technology

Edited and Published by: Office of Journal of Hunan University  
of Science & Technology (Xiangtan, Hunan, Postcode: 411201)

Editor-in-Chief: Xu Zhongjian

Deputy Editor-in-Chief: Xie Yichen

Printed by: Xiangtan Xiacheng Printing Factory

Overseas Distributor: China Books Import & Export (Group)  
Corp. (NO.16, Gongti East Rd, Chaoyang District, Beijing 100020)

Domestic Code Number: 42-359

Telephone Number: (0731) 58290354

Website: <http://kygc.hnust.edu.cn>

E-mail: [kygc@hnust.edu.cn](mailto:kygc@hnust.edu.cn)

刊 号: ISSN 1674-5876 (国际标准刊号)

CN43-1493/TD (国内统一刊号)

国内定价: 12.00元

ISSN 1674-5876



9 771674 587142

2014

中国 湘潭  
Xiangtan China





KUANGYE GONGCHENG YUANJIU

继承《湘潭矿业学院学报》办刊特色

ISSN 1674-5876

CN43-1493 / TD

矿业工程研究

(季刊,1983年创刊)

第29卷第3期(总第102期)

2014年9月20日出版

Mineral Engineering Research

(Quarterly, Started in 1983)

Vol.29 No.3 (General Serial No.102)

Published on September 20, 2014

### 《矿业工程研究》编委会

顾问 钱鸣高 古德生 鲜学福 彭苏萍

编委会主任 冯涛

编委会副主任(按拼音顺序排列)

陈安华 黄福昌 刘建功 缪协兴 潘一山

王春秋 许中坚 殷作如 邹友峰

编委(按拼音顺序排列)

陈安华 陈重新 戴财胜 戴华阳 冯涛

郭源君 郭迎福 胡燕平 胡岳华 黄福昌

李树刚 李树清 李夕兵 李学军 刘何清

刘建功 缪协兴 潘一山 任凤玉 施式亮

万文 王春秋 王海桥 王家臣 王卫军

吴爱祥 徐建波 许中坚 殷作如 尹光志

赵伏军 赵阳升 钟新谷 周少武 朱川曲

邹友峰

### 本刊加入“中国知网(CNKI)”系列数据库的声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付(已在论文评审费中扣除)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明。

《矿业工程研究》编辑部

矿业工程研究

第二十九卷

第三期

总第一〇二期

二〇一四年九月

第29卷 / Vol.29 总第102期

3

# Mineral Engineering Research 矿业工程研究

主管单位: 湖南省教育厅

主办单位: 湖南科技大学

编辑出版: 湖南科技大学期刊社  
(湖南省湘潭市 邮政编码:411201)

主编: 许中坚

副主编: 谢宜辰

印刷: 湘潭市霞城印刷厂

国内发行: 湖南省湘潭市邮局

国外发行: 中国图书进出口(集团)总公司  
(北京朝阳区工体东路16号 100020)

国内代号: 42-359

电话: (0731) 58290354

网址: <http://kygc.hnust.edu.cn>

电子信箱: [kygc@hnust.edu.cn](mailto:kygc@hnust.edu.cn)

Responsible Institution: Hunan Provincial Department of Education

Sponsored by: Hunan University of Science and Technology

Edited and Published by: Office of Journal of Hunan University  
of Science & Technology (Xiangtan, Hunan, Postcode: 411201)

Editor-in-Chief: Xu Zhongjian

Deputy Editor-in-Chief: Xie Yichen

Printed by: Xiangtan Xiacheng Printing Factory

Overseas Distributor: China Books Import & Export (Group)  
Corp. (NO.16, Gongti East Rd, Chaoyang District, Beijing 100020)

Domestic Code Number: 42-359

Telephone Number: (0731) 58290354

Website: <http://kygc.hnust.edu.cn>

E-mail: [kygc@hnust.edu.cn](mailto:kygc@hnust.edu.cn)

刊号: ISSN 1674-5876 (国际标准刊号)

CN43-1493/TD (国内统一刊号)

国内定价: 12.00元

ISSN 1674-5876



2014

中国 湘潭  
Xiangtan China



KUANGYE GONGCHENG YUANJIU

继承《湘潭矿业学院学报》办刊特色

ISSN 1674-5876

CN43-1493 / TD

矿业工程研究

(季刊,1983年创刊)

第29卷第4期(总第103期)

2014年12月20日出版

Mineral Engineering Research

(Quarterly, Started in 1983)

Vol.29 No.4 (General Serial No.103)

Published on December 20, 2014

### 《矿业工程研究》编委会

顾问 钱鸣高 古德生 鲜学福 彭苏萍

编委会主任 冯涛

编委会副主任(按拼音顺序排列)

陈安华 黄福昌 刘建功 缪协兴 潘一山

王春秋 许中坚 殷作如 邹友峰

编委(按拼音顺序排列)

陈安华 陈重新 戴财胜 戴华阳 冯涛

郭源君 郭迎福 胡燕平 胡岳华 黄福昌

李树刚 李树清 李夕兵 李学军 刘何清

刘建功 缪协兴 潘一山 任凤玉 施式亮

万文 王春秋 王海桥 王家臣 王卫军

吴爱祥 徐建波 许中坚 殷作如 尹光志

赵伏军 赵阳升 钟新谷 周少武 朱川曲

邹友峰

### 本刊加入“中国知网(CNKI)”系列数据库的声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付(已在论文评审费中扣除)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明。

《矿业工程研究》编辑部

矿业工程研究

第二十九卷

第四期

总第一〇三期

二〇一四年十二月

第29卷 / Vol.29 总第103期

# 4

Mineral Engineering Research

# 矿业工程研究

主管单位: 湖南省教育厅

主办单位: 湖南科技大学

编辑出版: 湖南科技大学期刊社

(湖南省湘潭市 邮政编码:411201)

主编: 许中坚

副主编: 谢宜辰

印刷: 湘潭市霞城印刷厂

国内发行: 湖南省湘潭市邮局

国外发行: 中国图书进出口(集团)总公司

(北京朝阳区工体东路16号 100020)

国内代号: 42-359

电话: (0731) 58290354

网址: <http://kygc.hnust.edu.cn>

电子信箱: [kygc@hnust.edu.cn](mailto:kygc@hnust.edu.cn)

Responsible Institution: Hunan Provincial Department of Education

Sponsored by: Hunan University of Science and Technology

Edited and Published by: Office of Journal of Hunan University of Science & Technology (Xiangtan, Hunan, Postcode: 411201)

Editor-in-Chief: Xu Zhongjian

Deputy Editor-in-Chief: Xie Yichen

Printed by: Xiangtan Xiacheng Printing Factory

Overseas Distributor: China Books Import & Export (Group) Corp. (NO.16, Gongti East Rd, Chaoyang District, Beijing 100020)

Domestic Code Number: 42-359

Telephone Number: (0731) 58290354

Website: <http://kygc.hnust.edu.cn>

E-mail: [kygc@hnust.edu.cn](mailto:kygc@hnust.edu.cn)

刊号: ISSN 1674-5876 (国际标准刊号)

CN43-1493/TD (国内统一刊号)

国内定价: 12.00元

ISSN 1674-5876



# 2014

## 中国 湘潭

Xiangtan China



# 矿业工程研究

第29卷第1期  
(总第100期)

## 目次

2014年3月20日出版  
(季刊)

带压开采工作面采前水文地质条件分析 .....	李冲(1)
斜井穿越采空区注浆加固技术可行性分析 .....	陈旭,王卫军,王东洋,等(5)
大采高综采面末采矿压控制技术 .....	温贺兴,杜福荣,孟祥甜,等(9)
动压巷道在不同采动下的支护效果模拟分析 .....	袁和勇,葛新玉,胡嘉伟,等(13)
基于松软破碎围岩巷道的支护优化设计 .....	华乐,余忠林,赵涛,等(19)
基于广义回归神经网络的煤与瓦斯突出区域预测 .....	念其锋,施式亮,李润求(25)
瓦斯涌出量的灰色模型预测与曲线拟合预测对比 .....	陈延可,王社欣,李嘉豪,等(30)
水分蒸发引起巷道局部壁温低于风温的理论分析 .....	何昌富,刘何清,殷维,等(35)
基于层次分析和模糊综合评判的降温系统优选 .....	李同锁,何启林(39)
墨菲定律在煤矿企业安全管理中的作用 .....	王海真,叶青,皮燕,等(44)
近距离煤层群叠加开采卸压效应的数值模拟分析 .....	李洪生,李树清,汤铸,等(48)
孙疃矿底板破坏的数值模拟及现场实测 .....	李文敏,陈晶晶,黄东兴,等(53)
多位态空巷超高水材料充填技术与实践 .....	罗武贤,任海兵,王琳(58)
软弱顶底板下沿空掘巷小煤柱合理宽度的确定 .....	李瑞豪,黄文标,冯涛,等(63)
工业广场下采煤方法探讨 .....	唐海,邹复苏,黄靖龙(68)
受断层影响的水库下采煤可行性分析 .....	刘猛,白峰青,王斌(74)
从选铜尾矿回收硫精矿试验研究 .....	杨有洪(78)

期刊基本参数:CN43-1493/TD\*1983\*q\*A4\*80\*zh\*p\*¥12.00\*1500\*17\*2014-03

本期责任编辑:谢宜辰 英文译校:周文革 中图分类:蒋向红

# 矿业工程研究

第29卷第2期  
(总第101期)

## 目次

2014年6月20日出版  
(季刊)

- 岩层倾角对巷道结构稳定性的影响 ..... 凌涛,王卫军,张农,等(1)
- 综放工作面端头“双节式”放煤液压支架及技术 ..... 刘玉德(6)
- 小断层数量对采掘工作面瓦斯涌出的影响 ..... 肖高礼,蔡康旭(11)
- 煤矿底抽钻场瓦斯抽采浓度低的原因分析 ..... 陈凯,秦汝祥(15)
- 八一煤矿通风系统优化改造 ..... 唐辉雄,赵伏军,张柏,等(19)
- 裂隙水作用下巷道围岩体温度场的数值模拟 ..... 陈桂义,张登春,邹声华,等(24)
- 天然电场法在煤矿水害隐患探测中的应用 ..... 尹丽,黄采伦,王靖,等(29)
- 巷道火区封闭气体运移数值模拟分析 ..... 乔晨露,牛会永,安敬鱼(33)
- 湖南煤矿复杂煤层条件下实施综采对策 ..... 李青锋(37)
- 粉煤灰基胶结材料充填留巷技术 ..... 马龙,李凤义,聂文波(42)
- 贵州织金、金沙地区早寒武世含磷岩系高分辨率层序地层与聚磷模式 ..... 赵征,陈朝玉,谭华,等(46)
- 刁泉银铜矿微量元素地球化学特征及其地质意义 ..... 谢燕霄,吴玺虹,易洪波(53)
- 贵州遵义锰矿成矿环境分析 ..... 崔忠强,刘志臣,张远国,等(59)
- 矿用电动轮自卸车状态监测和故障诊断系统设计 ..... 谭秀腾,郭小定,张轶,等(65)
- 矿用通风机性能曲线图的函数化再现 ..... 贾腾,王海桥,陈世强,等(70)
- 煤矿排风低浓度瓦斯节能减排潜力分析 ..... 杨启军,郝小礼,冯涛,等(75)

期刊基本参数:CN43-1493/TD\*1983\*q\*A4\*80\*zh\*p\*¥12.00\*1500\*16\*2014-06

本期责任编辑:谢宜辰 英文译校:周文革 中图分类:蒋向红