



中文核心期刊
中国科技核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国期刊网、中国学术期刊(光盘)全文收录期刊

ISSN 1006-6225

煤矿开采

COAL MINING TECHNOLOGY

COAL MINING TECHNOLOGY ◀◀

2017

第 22 卷
(总第 134 期)



责任 / 务实 / 创新 / 精益

创新科技
开启无人化
采煤新篇章



北京天地玛珂电液控制系统有限公司

地 址：北京市朝阳区和平里青年沟路 5 号（煤科总院内天地大厦） 邮编：100013

服务热线：400-010-6699



ISSN 1006-6225



9 790666 22176



国家煤矿安全监察局
煤炭科学研究总院
煤炭科学研究总院开采研究分院
(天地科技股份有限公司开采设计事业部)

主管
主办
承
办

目 次

· 综 述 ·

我国冲击地压理论、技术与标准体系研究 齐庆新, 李宏艳, 邓志刚, 等 (1)

· 基础研究 ·

古山矿冲击危险区域锚索支护质量无损检测研究 侯敬民, 刘少虹, 郭英杰, 等 (6)

煤岩体定向圆形孔楔形切槽水力压裂起裂分析研究 伊丙鼎, 吕华文 (11)

层析静校正技术在复杂地表厚黄土区中的应用 李渐龙 (15)

· 地质与勘测 ·

掘进面瞬变电磁探测采空区及三维成像技术研究 陈健强, 张俊英, 李宏杰, 等 (18)

· 开采技术与装备 ·

深部复合顶板大采高工作面过断层技术研究 袁伟茗, 毛德兵 (22)

基于疲劳寿命约束的掩护梁可靠性优化设计 陈 静, 刘 军 (27)

浅埋深近距离坚硬顶板煤层上行开采实践 杨东辉, 黄庆国, 吕兆恒 (31)

大倾角长壁综采“三机”选型配套关键技术 雷 奇, 负东风, 伍永平, 等 (36)

煤壁片帮机理研究及其防治措施 徐亚军 (41)

ZY8700/17/32 液压支架底座有限元分析 徐鹏博 (47)

· 巷道支护理论与技术 ·

采动影响下碎裂煤巷注浆加固优化研究与应用 何富连, 杨增强, 魏 臻 (50)

高瓦斯动压煤巷变形机理与控制技术 杨建威, 孙志勇 (55)

深部泵房吸水井硐室群围岩稳定性一体化控制技术 蔡 峰 (60)

仲恒煤矿弱胶结极破碎围岩巷道控制技术研究 徐佑林, 王 飞, 郑 伟 (65)

松软破碎围岩回采巷道支护技术研究 王 胜, 许德新, 马 骥, 等 (69)

倾斜煤层综采沿空留巷技术探讨与应用 周立超, 臧传伟, 张晨曦, 等 (73)

突出矿井高水材料沿空留巷技术研究与应用 张红军, 丁可可 (77)

· 特殊采煤与矿区环境治理 ·

近含水水体工作面综放开采安全煤岩柱留设及安全回采厚度确定
..... 许延春, 刘中华, 杜明泽, 等 (80)

· 矿山压力与灾害控制 ·

跨采工作面下部巷道的冲击危险性评价及防治 季 成, 孔令海, 王 寅, 等 (84)

近直立特厚煤层水平分层冲击地压治理效果分析 刘旭东 (88)

深部低孔隙率煤层高压注水防冲技术研究与应用 任文涛 (91)

高瓦斯薄煤层采煤工作面底板钻孔瓦斯抽采技术 皮希宇, 李 铁, 王栓林 (94)

近距离煤层群正压通风矿井自然防治技术 何 敏 (98)

基于 ANFIS 的媒体瓦斯渗透率预测模型研究 张炎亮, 雷俊辉, 毕闰芳 (101)

· 青年论坛 ·

互联网+液压支架智能耦合控制系统设计与实现 侯 刚 (105)

广告目次

ADVERTISING CONTENTS

封面: 北京天地玛珂电液控制系统有限公司

封底: 《煤矿开采》

封二: 盐城市群力工矿机械有限公司

封三: 新书征订

前插一: 上海庆武排沙水泵研究所

前插二: 石家庄四维赛恩特矿业机械股份有限公司

前插三: 广州日滨科技发展有限公司

前插四: 《矿山测量》

前插五: 《煤炭科学技术》

前插六: 《中国安全生产科学技术》

后插一: 《矿业安全与环保》

后插二: 《选煤技术》

后插三: 《煤矿安全》

后插四: 《工矿自动化》

后插五: 《中国煤炭》

后插六: 《煤矿机电》

后插七: 《煤炭工程》

后插八: 《煤炭技术》

严正声明

《煤矿开采》科技期刊从来没有与任何机构单位或者个人开展业务合作, 也从未授权任何单位或个人代理本刊论文业务! 本刊独立自主办刊, 从无对外合作。凡是宣称代理业务启事的个人或者团体单位都属无授权的欺诈行为。本刊保留追究其法律责任的权利! 也请广大读者和作者提高警惕, 保持清醒, 以免上当受骗误发稿件被人剽窃科研成果!

[期刊基本参数] CN11—3677/TD * 1991 * b * A4 * 112 * zh * P * ¥20 * 14000 * 26 * 2017-02

C O N T E N T S

• SUMMARY •

Studying of Standard System and Theory and Technology of Rock Burst in Domestic

..... QI Qing-xin, LI Hong-yan, DENG Zhi-gang, et al (1)

• BASIC RESEARCH •

Cable Supporting Nondestructive Testing in Rock Burst Hazardous Area of Gushan Coal Mine

..... HOU Jing-min, LIU Shao-hong, Guo Ying-jie, et al (6)

Analysis of Fracture Initiation of Hydraulic Fracturing with Directional Round Hole and Wedge Slot in Coal and Rock

..... YI Bing-ding, LV Hua-wen (11)

Application of Tomographic Static Correction Technique in Complex Surface with Thick Loess Layer LI XI-long (15)

• GEOLOGY & SURVEY •

3-D Imaging Technology and Goaf Transient Electromagnetic Exploration of Driving Face

..... CHEN Jian-qiang, ZHANG Jun-ying, LI Hong-jie, et al (18)

• MINING TECHNOLOGY & EQUIPMENTS •

Over Fault Technique of High Mining Height Working Face with Composite Roof in Deep YUAN Wei-ming, MAO De-bing (22)

Reliability Optimization Design of Caving Shield Based on Fatigue Lifetime Restrain CHEN Jing, LIU Jun (27)

Ascending Mining Practice of Coal Seam with Harden Roof and Short Distance in Shallow

..... YANG Dong-hui, HUANG Qing-guo, LV Zhao-heng (31)

Key Technique of 'Three Machine' Selection and Matching of Long Wall Fully Mechanized Mining with Large Inclination Angle

..... LEI Qi, YUN Dong-feng, WU Yong-ping, et al (36)

Coal Wall Spalling Mechanism Studying and It's Prevention Method XU Ya-jun (41)

Finite Element Analysis of ZY8700/17/32 Hydraulic Support Base XU Peng-bo (47)

• ROADWAY SUPPORTING THEORY & TECHNOLOGY •

Optimal Studying of Grouting Reinforcement of Broken Coal Roadway Under Mining Influence

..... HE Fu-lian, YANG Zeng-qiang, WEI Zhen (50)

Deformation Mechanism and Control Technique of High Gas Dynamic Pressure Coal Roadway YANG Jian-wei, SUN Zhi-yong (55)

Integrated Control Technology of Surrounding Stability of Pump House Absorbing Water Well Chambers in Deep CAI Feng (60)

Roadway Control Technology with Weakly Consolidated and Broken Surrounding Rock of Zhongheng Coal Mine

..... XU You-lin, WANG Fei, ZHENG Wei (65)

Supporting Technique of Mining Roadway with Soft and Broken Surrounding Rock WANG Sheng, XU De-xin, MA Ji, et al (69)

Discussion and Application of Gob-side Entry Retaining in Fully-mechanized Caving Face with Inclined Coal Seam

..... ZHOU Li-chao, ZANG Chuan-wei, ZHANG Chen-xi, et al (73)

Studying and Application of Gob-side Entry Retaining High Water Material of Rock Burst Mine

..... ZHANG Hong-jun, DING Ke-ke (77)

• SPECIAL COAL MINING & ENVIRONMENT TREATMENT IN MINING AREA •

Safety Coal and Rock Pillar Set and Safety Mining Thickness of Top Coal Caving Close Aquifer

..... XU Yan-chun, LIU Zhong-hua, DU Ming-ze, et al (80)

• UNDERGROUND PRESSURE & DISASTER PRECAUTION •

Rock Burst Hazard Evaluation and Prevention of Lower Roadway of Cross Mining Working Face

..... JI Cheng, KONG Ling-hai, WANG Yin, et al (84)

Analysis of Rock burst Control Effect in Horizontal Slice of Extra Thick Coal Seam Nearly Vertical LIU Xu-dong (88)

Studying and Application of High Pressure Water Injection of Low Porosity Coal Seam in Deep REN Wen-tao (91)

Drilling Hole Gas Drainage Technology in Floor of Working Face with High Gas and Thin Coal Seam

..... PI Xi-yu, LI Tie, WANG Shuan-lin (94)

Prevention Technology of Mine Spontaneous Combustion with Positive Pressure Ventilation in Contiguous Coal Seam Group

..... HE Min (98)

Forecast Model of Coal Gas Permeability Based on ANFIS ZHANG Yan-liang, LEI Jun-hui, BI Run-fang (101)

Intelligent Coupling Control System Design and Implementation of Internet and Hydraulic Support HOU Gang (105)

欢迎订阅·投稿·发布广告

煤矿开采



中文核心期刊 中国科技核心期刊

《煤矿开采》是由国家煤矿安全监察局主管，煤炭科学研究总院主办，天地科技股份有限公司开采设计事业部承办，面向国内外公开发行的采矿专业综合性技术期刊。《煤矿开采》以节约发展、清洁发展、安全发展，实现可持续发展为报道方针，紧密联系实际，弘扬科技创新，及时报道煤炭行业科学研究和生产建设领域的新理论、新技术、新工艺、新装备。

报道内容

- 开采技术与理论研究
- 特殊条件下采煤与环境治理
- 开采装备设计与开发
- 巷道支护系统的研究与推广应用
- 冲击矿压机理、预测预报与防治技术
- 煤矿瓦斯、水害和热害等预警与防治

收录机构

- 国家图书馆重点收藏
- 中国学术期刊综合评价数据库
- 万方数据资源
- 中国期刊网、中国学术期刊（光盘）
- 中文期刊数据库
- 台湾华艺数据库

订阅办法：

《煤矿开采》期刊为双月刊，刊号 ISSN1006-6225，CN11-3677/TD，国际标准大 16 开本，112 页，每册 20.00 元，全年 120.00 元（含邮寄费）。自办发行和非邮发集中征订，读者可随时与编辑部联系订阅。

邮局汇款：

地址：北京和平里青年沟路 5 号煤炭科学研究总院
收款：《煤矿开采》期刊编辑部
邮编：100013

银行汇款：

开户行：工商银行和平里支行
帐号：0200004209067086822
户名：天地科技股份有限公司

联系电话：(010) 84262728, (010) 84262052
电子信箱：MKKC@Chinajournal.net.cn

传真：(010) 84262728, (010) 84261650
网址：<http://mkkc.cbpt.cnki.net>