

图书基本信息

书名：<<第五届全国煤炭工业生产一线青年技术创新文集>>

13位ISBN编号：9787502037284

10位ISBN编号：7502037284

出版时间：2010-10

出版时间：中国煤炭学会 煤炭工业出版社 (2010-10出版)

作者：中国煤炭学会 编

页数：559

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

“十一五”期间，全国煤炭工业生产一线青年技术创新活动共举办了五届，每年评出20名优秀青年科技工作者和100篇优秀论文，并召开表彰交流大会进行表彰和论文学术交流。随着活动的深入开展，参与推荐优秀青年科技工作者和优秀科技论文的煤炭企业、科研院所越来越多，推荐的人才层次、科研成果和论文水平也越来越高。

《中国煤炭学会科技系列丛书：第五届全国煤炭工业生产一线青年技术创新文集》将这些优秀论文集结成册，供广大读者阅读学习。

书籍目录

一、采掘生产松软煤层大倾角综放工作面回采关键技术综采放顶煤工艺在范各庄矿的应用急倾斜煤层综放工作面顶煤超前预裂爆破工艺技术探索与研究黑岱沟露天煤矿综合开采工艺优化设计理论应用技术的探讨复杂条件下综采工作面实现高产高效探讨晋城矿区下组煤十五号煤层综合机械化开采坚硬顶板处理技术研究大倾角、复杂地质条件综合机械化采煤胜利一号露天煤矿二期工程6号煤层应用露天采矿机的探讨薄煤层无煤柱开采技术应用反上山揭、过突出煤层的支护技术研究深水平强突煤层石门揭煤技术研究柔模泵注混凝土沿空留巷技术方案设计旺格维利采煤法在榆家梁煤矿的应用云驾岭煤矿耦合让均压支护技术的应用孔庄煤矿“三软”煤层巷道锚杆支护技术研究与应用龙东煤矿首采大倾角综采工作面液压支架安装工艺的探讨高应力区松软煤层煤巷支护技术研究与应用综采工作面巷道超前支护技术探讨6.5m大采高综采工作面设备配套及开采技术(工艺)研究大采高新型高水速凝材料沿空留巷技术研究底板强含水层煤巷快速掘进技术研究与实践高压注水压裂技术在平煤十三矿的应用研究锚索支护技术问题探讨及改进寺河矿井下抽放泵站超大断面硐室施工技术深部软岩大断面巷道及硐室进行二次支护的探索与实践高应力软岩巷道围岩变形机理及深浅孔间歇锚注技术研究大采高工作面“滑道”整体转架安装技术强烈矿压、特厚松软煤层中沿空掘巷技术研究应用综采工作面受采空区影响三角点维护及巷道支护探讨断层性质对轻放开采顶板影响程度研究刨煤机开采薄煤层工作面的实例研究及分析坚硬岩巷道快速掘进技术研究二、煤矿安全复杂条件下安全高效矿井建设关键技术冲击地压安全防护技术东荣二矿深部围岩灾变控制技术研究易自燃厚煤层综放工作面综合防灭火技术研究深部条带煤柱长期稳定性DYNA数值试验基于多源信息的煤层顶板稳定性预测及评价钻井法凿井泥浆安全护壁影响因素分析千米深井煤巷急剧变形失稳的多维主动控制技术研究深井高瓦斯综采工作面分源抽放技术及应用矿井瓦斯抽采与消突数字化管理系统研制及应用ANSYS在宝日希勒露天矿采场边坡稳定性应用分析缓倾斜深部开采矿压显现规律研究煤体固化技术在突出矿井“三软”煤层揭煤工作面应用的技术研究超近距离保护层掘进工作面防治煤与瓦斯突出技术实践及效果分析支架初撑力对矿压显现的影响兖州煤田南屯煤矿深部奥灰井下群孔放水试验研究大型煤仓自燃火灾治理技术研究复杂条件下高冲击危险工作面冲击地压防治技术夹河煤矿深部采场矿压显现规律及其控制技术研究采场瓦斯涌出规律与矿压显现之间的关系研究综放开采覆岩破坏高度及裂隙发育演化监测与模拟研究厚煤层孤岛采面综合防灭火技术研究气水分离瓦斯压力测定技术三软地层超长工作面采场矿压显现规律研究与控制技术矿用HFC型难燃液液台架试验研究粉煤灰灌浆材料在矸石山灭火中的应用研究反井钻机施工立风井在高瓦斯矿井中的应用显德汪矿复杂应力大变形硐室群围岩综合加固技术急倾斜煤层综采安全控制重点浅析孤岛综放面沿空侧采空区气体立体分布规律研究矿井应急状态下通风系统的调整多风井资源利用与新建风硐对接技术研究赵楼矿井制冷降温技术研究与实践采掘除尘技术及其在金源煤矿主采煤层瓦斯地质规律研究三、机电运输关于掘进机截割头截齿分布的研究矿井主提升机直流电机节能、降温技术研究变频调速技术在神东矿区的应用特殊条件下带式输送机头硐室设计优化长运距带式输送机软启动装置的分析与比较蚁群算法在露天矿运输系统路径优化中的应用对EBH-120型悬臂式掘进机的技术改进异型巷道立式导向杆机构超前支架设计与研究煤矿井下自主越障救援机器人特性分析采煤机械用NGW型行星传动装置均载特性浅析风电瓦斯闭锁功能设计与现场实现对旋风机叶轮轴向间隙对其性能的影响研究逆止液压制动器的研究及其在坑道钻机变幅机构的设计与分析四、其他针对《湿陷性黄土地区建筑规范》的几点思考洗选厂降低块率损失的应用与研究基于不规则四面体的矿床三维实体模型燃煤过程硫排放及固硫效果评价方法研究矿山地下开采面采空区地球物理探测技术方法分析选煤厂筛分设备受料均匀问题设计方法之探讨——巧设导流板解决受料均匀问题安家岭露天煤矿发展循环经济初探浅谈工时定额在企业管理中的应用平朔产品煤发热量的新数学模型刘桥一矿基于光学窥视的支护参数动态优化实践浅谈页岩油循环经济的发展途径王洼二矿斜井过深厚表土冻结设计与实践选煤厂粉尘综合治理方法的探讨 22m平顶煤仓仓顶大梁吊模施工技术矸石膏体充填综采技术在村庄下的应用与实践矸石粉煤灰固体充填采煤技术研究晓明矿选煤厂粒煤回收及入洗工艺改造热害矿井围岩散热研究浅谈利用简易跳汰回收坑下低质杂煤附录 未入选的论文题目

章节摘录

版权页：插图：露天采矿机应用于露天煤矿中确属一种新型设备，也是近年来发展起来的一种采矿设备。

长期以来，它是从事筑路机械专业工程技术人员为了解决在石油危机中沥青价格高涨，而需将沥青循环使用，并受井工长臂式采煤法中的滚筒式采煤机切割及攉煤原理的启发，而研制一种铣刨机，用作当时的修路机械。

但这种连续工艺显然也能用于露天矿山的采掘当中，且能开采比较坚硬的石灰石矿、硬石膏矿等。

20世纪80年代，这种新型设备曾在霍林河露天煤矿推广使用，当时由于该设备研制时间较短，备品、备件不充分，有关的经验、资料尚不充分等原因而未得到推广。

3.2.1 露天采矿机的型式目前，世界范围使用的露天采矿机根据其切削单元设计不同分为前悬臂切削单元、前置切削单元和中置切削单元三种。

三种切削单元设计各有优势，其中切削单元在中置的维特根露天采矿机使用较多，在同样切削能力情况下机器自重最低，并采用了铣刨、皮带装卸的联合技术，无需进行钻孔、爆破、采装、破碎等环节，使采矿工艺简单化，实现安全高效生产。

3.2.2 露天采矿机的原理露天采矿机的工作原理与拖拉机运机的开采方式相似，从层面开始由上往下层层剥皮，不同之处是前者破碎物料的工作机构为滚动前进，后者为直线前进。

露天采矿机的切削、破碎、装运一次性完成，其中部（重心）接近地表的部分装有一个采矿切削滚筒（切屑能力和效率最高），它是该机的截割部件，其上装有硬质合金镶嵌的圆柄截齿。

工作时，随着整体的直线前进，滚筒及截齿做圆周运动，从而切碎矿岩，切削效率高，并且工作平稳。

其切岩原理类似井下滚筒采煤机，不同之处是一个切削侧面的煤壁，一个是切削底部物料。

被切碎的矿岩由滚筒上的双螺旋线形挡板送到一个滑板上（滑板构成斜面），进而送到胶带输送机上（机器自带），再由输送机转载到自卸卡车或其他运输设备中。

编辑推荐

《第五届全国煤炭工业生产一线青年技术创新文集》是中国煤炭学会科技系列丛书之一。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>