

<<煤炭科学与技术研究论文集>>

图书基本信息

书名：<<煤炭科学与技术研究论文集>>

13位ISBN编号：9787502037376

10位ISBN编号：7502037373

出版时间：王家臣 煤炭工业出版社 (2010-10出版)

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>

<<煤炭科学与技术研究论文集>>

内容概要

煤炭科学与技术研究论文集，ISBN：9787502037376，作者：

书籍目录

第一篇矿井建设与巷道支护 600 m特厚冲积层冻结法凿井关键技术研究与应用 近水平地层冻结技术的研究与应用 千米深井快速揭穿13—1煤层技术探讨 顾桥南区进风井快速凿井技术 高应力大断面破碎围岩巷道复合支护技术研究与应用 深孔锚索注浆加固技术在深井高应力软岩巷道底臃治理中的应用 深部软岩巷道支护设计及施工技术 软岩巷道支护施工实践 孔庄煤矿“三软”煤层巷道锚杆支护技术研究与应用 开采上限巷道锚网索联合支护施工技术探讨 沿空留巷穿层钻孔技术实践 综放工作面运输巷端头矿压显现规律与支护强度研究 采空区下松软煤层煤巷锚杆支护技术研究 煤矿孤岛工作面顺槽掘进窄煤柱支护技术 深井采空区上层煤厚层复合顶板高地压煤巷锚杆支护技术 浅析顾北煤矿南翼大巷软岩支护 浅析矿井巷道交岔点的施工技术 第二篇煤矿开采与安全生产 平煤八矿远程保护层开采技术研究应用 综采工作面高效充填开采技术研究及应用 寺河矿大采高无(窄)煤柱开采技术探讨 综采自动化采煤技术在顾桥煤矿的应用实践 倾斜上保护层开采保护效果数值模拟研究 深井高突煤层快速揭煤技术及实践 厚煤层坚硬顶板初放技术探讨 复杂条件下大倾角综采工作面关键技术在孔庄煤矿的应用 大采高工作面煤壁片帮机理分析及控制途径研究 综采工作面过陷落柱边缘的防突水技术探析 应用PDCA过程管理模式建立易燃特厚煤层防火体系 综放工作面采空区灭火中的各种技术手段作用分析 矿井多元瓦斯爆炸特性及阻爆材料实验研究 姚桥煤矿7519工作面综合防灭火技术 平煤股份十矿突出煤层高压水力压裂增透技术研究 姚桥煤矿局部降温技术应用 大直径顶板长钻孔瓦斯抽采技术 第三篇矿山压力与岩石力学 卸轴压条件下含瓦斯煤力学及瓦斯流动特性试验研究 深井复杂煤层冲击地压灾害预测防治技术研究 深部岩体分区破裂问题的讨论 1301综放工作面压架原因分析及防范措施 郭屯立井深部人工冻土的CT力学试验研究 不规则煤柱边缘工作面开采冲击地压危险性预测 应力壳与采动裂隙演化特征及其动态效应 煤层群相向开采应力分布的数值模拟 深部煤层开采中冲击地压的发生机理研究 粗细粒尾矿堆坝试验研究与对比 第四篇机械化设备的研发与应用 煤矿高效开采工作面成套装备技术的创新和发展 采空区下近距离综采工作面设备安全高效安装保障技术 综采工作面液压系统压力损失分析 短壁机械化开采成套技术与装备发展契机探讨 稳定钻具组合扶正器位置确定及使用分析 大断面锚网支护快速掘进装备技术与探索 防喷装置的研制与使用 提高真空过滤机运行效率的途径浅析 低能耗深井凿井新装备 我国高端液压支架技术发展现状 我国煤矿综采工作面快速搬家现状及存在问题探讨 基于单片机的煤矿电动机保护器的研究 长距离供液、供电技术在东滩煤矿生产实践中的应用与创新 综采工作面刮板输送机“上窜下滑”机理及其控制 龙东煤矿大倾角综采工作面液压支架安装工艺探讨 姚桥煤矿2号主井压磁称重装置的研究与应用 第五篇资源开发与环境管理 关于山西煤炭工业可持续发展政策的思考 加快绿色开采、节能减排步伐,实现煤炭工业可持续健康发展 我国煤炭开发利用的环境影响研究 矿井循环经济技术研发与应用 基于动态应急管理模式下煤矿安全管理的研究 浅谈煤炭资源开发与生态环境保护 浅谈铁路运输企业开展清洁生产的必要性 人造玉——一种以固体废弃物为原料开发的高附加值产品 SLDE露天煤矿土地复垦方案研究 矸石井下充填开采技术的机遇和挑战 洗水浓度对精煤质量影响的研究 我国煤炭行业实施排污权交易制度的可行性研究

章节摘录

版权页：插图：5 施工方法及技术 5.1 施工设计 深部软岩巷道的支护效果与支护的施工过程密切相关，相同的支护设计方案采用不同的施工顺序，其支护效果可能会有很大的差异，因而必须重视施工过程的设计。

根据锚网索联合支护设计原则，设计采用的施工过程为：（1）按设计毛断面爆破掘进巷道，并保证有良好的成型，打锚杆临时支护；（2）初喷混凝土30mm；（3）紧跟迎头挂网，紧跟迎头打顶部锚杆眼，安装顶部锚杆，确保顶部锚杆预紧力不小于8t；（4）打帮部锚杆眼，安装帮部锚杆，确保帮部锚杆预紧力不小于8t；（5）打锚索眼，安装锚索；（6）在耙斗装载机后打底角锚杆眼，安装底角锚杆；（7）复喷混凝土70mm；（8）注浆。

5.2 施工方法 巷道采用光面爆破法台阶式掘进，上部断面一次掘进，其高度为2.85m，下部台阶距迎头不得大于20m。

现场爆破施工时可根据地质条件变化适当改变炮眼布置和装药量，确保巷道成型规整，轮廓尺寸基本符合设计要求，严格控制超挖量，欠挖部分用风镐挖至设计尺寸。

5.3 临时支护 施工中严禁空顶作业，临时支护必须紧跟掘进迎头。

采用 18mm×2000mm 钢筋锚杆，间排距1000mm×1000mm。

锚杆采用MSK2335型树脂药卷2根进行端头锚固。

或者采用吊挂前探梁作为临时支护，前探梁用两根3寸钢管制作，长度3m，间距不大于1.2m，用金属锚杆和吊环固定，吊环形式为倒半圆拱形，宽面朝上，防止前探梁滚动，每根前探梁中间部位设一个吊环。

吊环用配套的锚杆螺母固定，前探梁上方用二块规格为1600mm×200mm×150mm板梁接顶。

前探梁最大控顶距离在台阶施工期间为1.8m，断层及破碎带为1.0m。

同时配备2根液压玻璃钢单体。

5.4 初喷与挂网 巷道爆破成形后应及时全断面初喷混凝土以封闭围岩。

喷射混凝土使用PC—58或PC—68型潮湿混凝土喷射机，喷射混凝土前，根据巷道中腰线找平突出部位，清除浮矸，用高压风水冲洗巷壁2遍以上。

喷射顺序为先墙后拱，从墙基开始自下而上进行，喷枪头与受喷面应尽量保持垂直，喷枪头与受喷面的垂直距离为0.8~1.0m。

开机时必须先给水，后开风，再开机，最后上料；停机时，要先停料，后停机，再关水，最后停风。

人工拌料时采用湿式拌料，水泥、砂和石子应清底并翻拌3遍使其混合均匀。

喷射时，喷浆机的供风压0.4 MPa，水压应比风压高0.1 MPa左右，水灰比在0.4~0.5之间。

<<煤炭科学与技术研究论文集>>

编辑推荐

《煤炭科学与技术研究论文集》出版过程中得到了中国矿业大学（北京）“211工程”和“985优势学科创新平台项目”资助。

<<煤炭科学与技术研究论文集>>

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>