

<<高产高效工作面支架 围岩保>>

图书基本信息

书名：<<高产高效工作面支架 围岩保障系统>>

13位ISBN编号：9787810407458

10位ISBN编号：7810407457

出版时间：1997-12

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：刘长友

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>

<<高产高效工作面支架 围岩保>>

内容概要

内容提要

本书系统地总结了作者十余年来在高产高效工作面支架 围岩保障系统领域的研究成果，编写过程中力求内容严谨、充实，图文并茂，阅读方便。

书中主要内容包括：高产高效工作面支架 围岩保障系统概述，直接顶岩体冒顶机理与防治，大采高液压支架稳定性及其控制，支架—围岩保障系统监测仪器，支架 围岩保障系统监控指标与智能软件，支架 围岩保障系统的现场实践。

上述研究成果对采矿科技发展具有重要的理论和实践意义。

本书可供广大矿业科研工作者、工程技术人员和管理干部参考使用，也可作为煤炭系统大专院校采矿工程、岩石力学、岩土工程等专业研究生和高年级本科生的教学参考书。

书籍目录

目录

前言

第一章 高产高效工作面支架—围岩保障系统概述

§ 1.1 高产高效工作面的发展历程与现状

§ 1.2 综采工作面支架—围岩事故分析

§ 1.3 高产高效工作面支架—围岩保障系统特性

第二章 直接顶块裂结构岩体滑落冒顶机理与控制

§ 2.1 引言

§ 2.2 直接顶岩体介质及其破坏冒顶类型分析

§ 2.3 块裂结构岩体滑落破坏特征及其力学模型

§ 2.4 块裂结构岩体滑落破坏的赤平投影分析

§ 2.5 块裂结构岩体滑落破坏的矢量计算分析

§ 2.6 块裂结构岩体滑落破坏冒顶的控制

第三章 直接顶碎裂结构岩体松散冒顶机理与控制

§ 3.1 碎裂结构岩体松散冒顶特征及其力学模型

§ 3.2 碎裂结构岩体松散冒顶力学模型的计算分析

§ 3.3 碎裂结构岩体松散冒顶控制指标的确定

§ 3.4 碎裂结构岩体松散冒顶的控制

第四章 大采高液压支架稳定性的现场调研实测与结果分析

§ 4.1 大采高综采的发展历程与使用现状

§ 4.2 大采高液压支架的稳定性问题

§ 4.3 大采高液压支架稳定性事故的现场显现

§ 4.4 大采高液压支架稳定性的统计分析

第五章 大采高液压支架稳定性的影响因素及其控制

§ 5.1 高架横向稳定性的影响因素分析

§ 5.2 高架横向稳定性的几何力学模型研究

§ 5.3 高架倾倒的临界条件

§ 5.4 支架临界倾倒角度的相似模拟实验研究

§ 5.5 控制高架横向稳定性的措施

§ 5.6 高架顶梁俯仰角的影响因素分析

§ 5.7 高架顶梁俯仰时的承载特性分析

§ 5.8 高架顶梁俯仰角与直接顶位移场关系

§ 5.9 控制高架顶梁俯仰角的措施

第六章 支架液压信息自动采集系统

§ 6.1 引言

§ 6.2 支架液压信息采集系统的设计与研制工作

§ 6.3 支架液压信息采集系统的原理结构及硬件实现

§ 6.4 KJH4型矿压监测装置软件总体设计

§ 6.5 支架液压信息采集系统性能特征

§ 6.6 KJH4型矿压监测装置测试报告

§ 6.7 KJH4型矿压监测装置标准化与制造工艺

§ 6.8 支架液压信息采集系统的现场布置与应用情况

第七章 支架液压系统泄漏故障检测

§ 7.1 引言

§ 7.2 支架液压系统常见故障分析

<<高产高效工作面支架 围岩保>>

§ 7.3 支架液压系统泄漏故障实验研究

§ 7.4 支架液压系统泄漏故障检测原理与仪器

§ 7.5 支架液压系统泄漏故障检测方法及其现场实践

附录 支架失效检测总结报告之三

第八章 支架 围岩保障系统监控指标与智能软件

§ 8.1 引言

§ 8.2 支架工作阻力指标的经典计算公式与实测统计分析

§ 8.3 支架工作阻力指标与直接顶力学性质关系研究

§ 8.4 支架 围岩保障系统监控指标确定的数学分析方法

§ 8.5 支架 围岩保障系统监控指标的数学分析确定

§ 8.6 支架—围岩保障系统智能软件的设计与开发

第九章 高产高效工作面支架 围岩保障系统的现场实践

§ 9.1 引言

§ 9.2 东庞煤矿2705大采高综采工作面基本情况

§ 9.3 综采工作面支架 围岩保障系统的工作原理与方法

§ 9.4 支架 围岩保障系统的现场实施及其效果

附录I 2075大采高综采工作面支架 围岩保障系统日报

附录 支架失效检测总结报告之四

参考文献

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>