

<<沿空掘巷围岩控制>>

图书基本信息

书名：<<沿空掘巷围岩控制>>

13位ISBN编号：9787810709774

10位ISBN编号：7810709771

出版时间：2006-1

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：柏建彪

页数：171

字数：144000

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>

<<沿空掘巷围岩控制>>

内容概要

本书围绕沿空掘巷围岩稳定性问题，建立了沿空掘巷基本顶弧形三角块结构力学模型，计算分析该结构在巷道不同阶段的稳定性，认为该结构的稳定是沿空掘巷稳定的前提；研究窄煤柱稳定性与巷道围岩变形的关系及锚杆支护强度对窄煤柱稳定性的作用，认为窄煤柱是沿空掘巷围岩的重要承载结构，并确定了不同条件下的窄煤柱合理宽度；研究了沿空掘巷锚固体及其与外部围岩的相互作用关系，锚固体厚度及锚杆支护强度对锚固体内、外应力分布和位移的作用，提出了沿空掘巷合理的锚杆支护主要参数和高强度锚杆支护技术。

研究成果在工程实践中得到了成功的应用和检验。

本书可供采矿工程技术人员、科研工作者及大专院校相关专业的师生阅读、参考。

<<沿空掘巷围岩控制>>

书籍目录

1 绪论	1.1 沿空掘巷研究的意义	1.2 沿空掘巷的研究现状及评述	1.3 存在的问题
1.4 主要研究内容	2 沿空掘巷弧形三角块稳定性分析	2.1 沿空掘巷基本顶弧形三角块结构力学模型	2.2 掘巷前弧形三角块结构的稳定性分析
2.3 掘巷后弧形三角块结构的稳定性分析	2.4 采动影响弧形三角块结构的稳定性分析	本章小结	3 护巷窄煤柱的稳定性分析
3.1 引言	3.2 窄煤柱稳定性的数值模拟模型	3.3 窄煤柱应力分布	3.4 窄煤柱变形机理
3.5 煤柱宽度对巷道变形的影响	3.6 窄煤柱宽度的合理确定	3.7 保持窄煤柱稳定的锚杆支护技术	本章小结
4 综放沿空掘巷围岩控制原理	4.1 锚杆与围岩的相互作用	4.2 锚固体与围岩相互作用的实测分析	4.3 围岩应力、位移分布与锚杆支护关系的数值模拟
4.4 锚固体与外部围岩相互作用	4.5 综放沿空掘巷锚杆支护技术	本章小结	5 综放沿空掘巷工程实践
5.1 工程生产地质条件	5.2 弧形三角块结构稳定性分析	5.3 窄煤柱的稳定性及合理宽度确定	5.4 锚杆支护设计
5.5 试验巷道矿压观测与支护效果分析	本章小结	6 胶结顶板巷道锚杆支护工程实践	6.1 引言
6.2 试验巷道工程地质条件	6.3 胶结顶板矿物成分与强度试验分板	6.4 胶结层厚度	6.5 巷道支护参数
6.6 胶结顶板树脂药卷锚固锚杆适应性分析	6.7 胶结顶板巷道锚杆支护矿压显现规律	参考文献	

<<沿空掘巷围岩控制>>

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>