

<<软岩巷道底臃的机理及防治>>

图书基本信息

书名：<<软岩巷道底臃的机理及防治>>

13位ISBN编号：9787502008314

10位ISBN编号：7502008314

出版时间：1993-06

出版时间：煤炭工业出版社

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>

<<软岩巷道底臃的机理及防治>>

内容概要

内容提要

本书详细分析软岩的物理力学性质；软岩巷道底臃的各种研究方法；全面论述引起软岩巷道底臃的诸因素及其关系，提出估算底臃量的数学表达式；列举防治软岩巷道底臃的各种措施，阐述它们控制底臃的机理、合理参数及适用范围。

本书可供从事地下工程的科技工作者，工程技术人员及矿业院校师生参考。

<<软岩巷道底臃的机理及防治>>

书籍目录

目录
绪论
第一篇 软弱岩层的物理力学性质
第一章 软弱岩层的物理性质
第一节 软弱岩层的矿物成分
第二节 软弱岩层的微结构特征及结构连接
第三节 软弱岩层的水理性质
第二章 软弱岩层的力学性质
第一节 软弱岩层的变形与强度
第二节 软弱岩层的扩容性
第三节 软弱岩层的流变性
第四节 软弱岩体结构
第三章 软弱岩层物理性质与力学性质的关系
第一节 软弱岩层矿物成分与力学性质的关系
第二节 软弱岩层微结构与力学性质的关系
第三节 水对软弱岩层力学性质的影响
第四节 软弱岩层扩容与软化及膨胀的关系
第五节 水与软弱岩层损伤
第二篇 软岩巷道底臃机理的分析
第四章 软岩巷道底臃的理论分析
第一节 软岩弹塑性变形引起的底臃
第二节 软岩扩容引起的底臃
第三节 软弱岩层遇水膨胀引起的底臃
第四节 软岩流变引起的底臃
第五节 软岩弯曲引起的底臃
第六节 软岩巷道底臃的综合分析
第五章 软岩巷道底臃的有限单元法分析
第一节 有限单元法的处理方法
第二节 软弱岩层巷道底臃的弹塑性有限单元法分析
第三节 软岩巷道底臃的动态模型
第六章 软岩巷道底臃的相似材料模拟研究
第一节 相似材料模型法
第二节 软弱岩层巷道底臃的相似材料模型试验
第七章 软岩巷道底臃的实测研究
第一节 实测内容与方法
第二节 实测数据的处理和分析
第三节 实例分析
第三篇 软岩巷道底臃的防治
第八章 支护加固法
第一节 底板锚杆
第二节 底板注浆
第三节 封闭式支架
第四节 底板防治水
第九章 卸压法
第一节 切缝卸压法

<<软岩巷道底臃的机理及防治>>

第二节 钻孔卸压法

第三节 爆破卸压法

第四节 掘巷卸压法

第五节 卸压法实例分析

第十章 联合支护法

第一节 底板爆破注浆

第二节 切缝与底板锚杆

第三节 其它联合支护法

第四节 各种防治底臃措施的选择

参考文献

<<软岩巷道底臆的机理及防治>>

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>