

<<深部条带煤柱长期稳定性基础实>>

图书基本信息

书名：<<深部条带煤柱长期稳定性基础实验研究>>

13位ISBN编号：9787502037659

10位ISBN编号：7502037659

出版时间：2010-11

出版时间：煤炭工业出版社

作者：陈绍杰

页数：273

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>

<<深部条带煤柱长期稳定性基础实>>

内容概要

《深部条带煤柱长期稳定性基础实验研究》是针对随时间变化的深部条带煤柱长期稳定性进行了较为系统的基础实验研究。

分析了小采宽和大采宽的条带开采采场空间结构模型及煤柱理论长期强度的确定方法；实验研究了岩石类曲线的形成机制、获取方法和产生条件，以及煤岩强度的尺寸效应；进行了系列煤岩蠕变特性试验研究，分析了试验煤岩的理论长期强度；进行了深部煤柱长期稳定性能的数值试验，对岱庄煤矿和唐口煤矿条带煤柱长期稳定性能进行了监测并分析了其演化规律；讨论了深部条带煤柱长期稳定状态的三维相似材料模拟实验方法。

《深部条带煤柱长期稳定性基础实验研究》可供从事采矿工程、岩土工程及矿山安全生产监测等方面研究的科技工作者及现场工程技术人员参考使用，也可作为本科生、研究生的课外阅读材料。

<<深部条带煤柱长期稳定性基础实>>

书籍目录

1 绪论1.1 研究意义1.2 条带煤柱稳定性研究概况1.3 深部条带煤柱长期稳定性研究存在的问题1.4 研究内容及研究方法2 条带煤柱长期稳定性的基本理论和模型2.1 条带煤柱稳定性的影响因素2.2 条带煤柱长期稳定性的基本理论2.3 条带煤柱长期稳定性的工程力学模型3 岩石类曲线与煤岩强度尺寸效应3.1 岩石类曲线试验及其形成机制3.2 煤岩强度尺寸、形状效应4 煤系地层基本力学试验4.1 岱庄煤矿3煤及其顶板基本力学试验4.2 唐口煤矿3煤及其顶板基本力学试验5 煤岩蠕变特性试验研究5.1 煤岩蠕变模型与破坏特征初探5.2 岱庄煤矿煤岩短时蠕变试验及分析5.3 岱庄煤矿煤岩长时蠕变试验及分析5.4 唐口煤矿煤岩蠕变试验及分析5.5 煤岩蠕变特性影响因素分析6 深部条带煤柱长期稳定性的数值试验6.1 深部条带煤柱长期稳定性的LS-DYNA模拟6.2 深部条带煤柱长期稳定性的FLAC-3D模拟7 深部条带煤柱长期稳定状态监测与演化规律7.1 条带煤柱长期稳定性能监测方法7.2 岱庄煤矿条带煤柱长期稳定性能监测与演化规律7.3 唐口煤矿条带煤柱长期稳定性能监测与演化规律8 深部条带煤柱长期稳定状态的三维相似材料模拟实验方法8.1 相似材料模拟实验8.2 相似材料模型及压力传感器性能实验研究8.3 新型三维相似材料模拟实验台8.4 深部条带煤柱长期稳定状态的三维相似材料模拟实验方案参考文献

<<深部条带煤柱长期稳定性基础实>>

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>