

<<煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究>>

图书基本信息

书名：<<煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究>>

13位ISBN编号：9787562432111

10位ISBN编号：7562432112

出版时间：2004-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：许江

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>

<<煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究>>

内容概要

《煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究》以煤与瓦斯突出是一种处于平衡状态下的煤岩体中的潜在应变能及瓦斯压缩能突然释放，从煤体中瞬间喷出巨量煤和瓦斯流而形成的一种动力现象，它在突出煤层中的分布具有区域性和成带性，它的发生是以地应力、瓦斯以及煤体结构和性能三因素综合作用的结果为基本论点，系统地研究了煤层中瓦斯渗透的特性、煤岩体物理力学性质以及矿区原岩地应力分布规律等，并在此基础上提出了用于预测煤与瓦斯突出潜在危险区的力学方法。

《煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究》所提出的理论和方法在鱼田堡煤矿6号突出煤层的煤与瓦斯突出潜在危险区的预测实践证明，用这种方法预测煤与瓦斯突出潜在危险性是合理可行的。

<<煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究>>

书籍目录

第1章 总论1.1 概述1.2 煤与瓦斯突出预测预报研究的现状1.3 本书拟定的研究内容和方法第2章 煤层中瓦斯的各主要参数研究2.1 引言2.2 煤层中的瓦斯压力2.3 煤层中的瓦斯体积分数2.4 煤层中自由(游离)瓦斯的压缩能2.5 本章小结第3章 煤岩力学特性的实验研究3.1 引言3.2 实验研究方法3.3 单一煤岩变形特性分析3.4 复合煤岩变形特性分析3.5 充瓦斯煤变形特性分析3.6 煤岩的强度及其破坏类型3.7 本章小结第4章 煤岩本构方程、强度判据及应变能密度的研究4.1 引言4.2 层状复合煤岩的非线弹性本构方程4.3 含瓦斯煤及其与岩石复合体的强度判据4.4 煤岩的潜在应变能密度4.5 本章小结第5章 岩体原始地应力的超声波检测5.1 引言5.2 地应力超声波检测的基本原理和方法5.3 声波椭球与应力椭球5.4 本章小结第6章 原岩地应力场数值分析方法的研究6.1 引言6.2 数值分析方法的选择6.3 岩体结构模型的建立6.4 岩体力学模型的建立6.5 非线性有限元数值计算6.6 矿区原岩地应力场数值计算的实例6.7 本章小结第7章 煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究7.1 引言7.2 煤层瓦斯与断裂构造对原岩地应力场的影响7.3 预测煤与瓦斯突出潜在危险区的力学指标7.4 预测煤与瓦斯突出潜在危险区的基本原则7.5 煤与瓦斯突出潜在危险区预测的应用实例7.6 本章小结第8章 结论和建议参考文献

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>