

图书基本信息

书名：<<高瓦斯煤层群综采面瓦斯运移与控制>>

13位ISBN编号：9787502462055

10位ISBN编号：7502462058

出版时间：冶金工业出版社

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>

书籍目录

1 绪论 1.1 课题的提出 1.2 研究现状与文献综述 1.2.1 瓦斯流动理论的国内外研究现状 1.2.2 综采面瓦斯涌出量预测的国内外研究现状 1.2.3 瓦斯抽放技术的国内外研究现状 1.2.4 主要研究内容与研究方法
2 高瓦斯煤层群综采面瓦斯涌出量实测及预测研究 2.1 矿井及试验工作面概况 2.1.1 矿井概况 2.1.2 试验工作面概况 2.1.3 现有瓦斯抽采系统 2.2 高瓦斯煤层群综采面瓦斯涌出的现场实测研究 2.2.1 采场空间瓦斯浓度分布规律 2.2.2 试验综采面瓦斯涌出测定 2.2.3 综采面瓦斯涌出影响因素研究 2.3 高瓦斯煤层群综采面瓦斯涌出量预测模型 2.3.1 高瓦斯煤层群综采面瓦斯涌出源分析 2.3.2 高瓦斯近距离煤层群综采面瓦斯涌出规律 2.3.3 综采面瓦斯涌出量预测模型研究 2.3.4 综采面瓦斯涌出量预测结果
3 采空区瓦斯运移场及通风系统的研究 3.1 采空区基础参数的uDEC数值模拟研究 3.1.1 UDEC软件简介 3.1.2 UDEC数值模型的建立 3.1.3 模型的建立与结果分析 3.1.4 模型的建立与结果分析 3.2 采空区瓦斯三维渗流的数值模拟研究 3.2.1 FLUENT软件简介 3.2.2 采空区瓦斯渗流的CFD模拟理论基础 3.2.3 采空区瓦斯三维运移规律的CFD模型建立 3.2.4 数值模拟结果及分析 3.3 不同通风系统下采空区瓦斯运移的相似模拟研究 3.3.1 相似模型设计的理论依据 3.3.2 试验装置及试验方法 3.3.3 试验结果分析
4 顶板千米长大直径钻孔抽采理论研究 4.1 高瓦斯近距离煤层群采动裂隙场与卸压瓦斯运移的关系 4.1.1 基于围岩应力的围岩采动裂隙分布特征 4.1.2 高瓦斯煤层群采空区卸压瓦斯运移及聚集 4.2 “顶板采动裂隙区大直径长钻孔法”抽采瓦斯研究 4.2.1 不同直径钻孔抽采效果的理论分析 4.2.2 顶板千米长大直径钻孔抽采瓦斯技术 4.3 采动裂隙区钻孔群抽采瓦斯的垂直平面稳态渗流模型 4.3.1 复变函数的引入 4.3.2 复变函数求解无限大平面中钻孔抽采的渗流 4.3.3 单钻孔抽采瓦斯渗流模型的镜像法求解 4.3.4 钻孔群抽采瓦斯的平面稳态渗流模型
5 试验综采面抽采参数研究及现场试验 5.1 综采面瓦斯抽采方式及参数确定 5.1.1 综采面抽采方式的确定 5.1.2 顶板大直径长钻孔参数研究 5.1.3 本煤层瓦斯预抽参数确定 5.2 试验综采面瓦斯抽采的现场试验及效果分析 5.2.1 试验综采面瓦斯抽放系统 5.2.2 抽采效果分析参考文献

编辑推荐

《高瓦斯煤层群综采面瓦斯运移与控制》由谢生荣、赵耀江著，本书深入研究了高瓦斯煤层群综采面瓦斯运移场及远距抽采技术，构建了沙曲矿煤与瓦斯双能源科学开采的技术框架，促进了瓦斯防治领域的科技进步。

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>