

<<荥巩矿区岩溶水运移规律及矿井突水机理研究>>

图书基本信息

书名：<<荥巩矿区岩溶水运移规律及矿井突水机理研究>>

13位ISBN编号：9787550900301

10位ISBN编号：7550900302

出版时间：2011-5

出版时间：庞良、袁巧红、韩国童、朱登杰 黄河水利出版社 (2011-05出版)

作者：庞良等著

页数：154

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>

## <<荥巩矿区岩溶水运移规律及矿井突水机理>>

### 内容概要

荥巩矿区在河南省具有独特的区位和煤矿资源优势，并具有独立的水文地质单元。

《荥巩矿区岩溶水运移规律及矿井突水机理研究》（作者庞良、袁巧红、韩国童、朱登杰）运用GMS软件模拟岩溶运移规律的手段，较系统地研究了煤层底板岩溶水的运移规律，认为矿井突水主要来源为奥陶系及寒武系碳酸盐岩岩溶地下水，通过矿床底板、断层大流量进入巷道。

研究成果表明，通过对矿井采取疏水降压措施，安全开采是可行的；对新开采工作面的物探低阻异常区进行注浆，堵水效果明显。

在荥巩矿区开采实践中，本项研究成果起到了很好的指导作用，对类似煤矿企业生产也具有一定的参考价值。

《荥巩矿区岩溶水运移规律及矿井突水机理研究》可供矿山企业、城镇供水、地矿科研院所等企事业单位从事生产和科研的广大水文地质工作者学习与参考。

## <<荣巩矿区岩溶水运移规律及矿井突水机>>

### 书籍目录

前言第1章 研究工作概况 1.1 研究目标与内容 1.2 以往水文地质工作概述 1.3 研究思路与方法 1.4 完成的工作量与成果第2章 荣巩矿区区域自然地理及地质概况 2.1 地形地貌 2.2 气象 2.3 水文 2.4 地层岩性 2.5 地质构造第3章 荣巩矿区区域水文地质条件 3.1 地下水的赋存及分布规律 3.2 岩溶水的补给、径流与排泄 3.3 岩溶水动态 3.4 岩溶水水化学特征 3.5 岩溶水稳定同位素特征 3.6 水化学特征的指示意义 3.7 岩溶发育特征与规律第4章 王河矿区水文地质条件分析 4.1 地层与构造 4.2 含水层与隔水层 4.3 岩溶水动态及流场 4.4 矿区水化学特征及水质评价第5章 王河矿充水条件及突水危险性评价 5.1 相邻矿井水文地质特征及充水条件分析 5.2 王河矿井充水条件 5.3 王河矿井突水影响因素分析 5.4 矿井突水危险性评价第6章 区域地下水及王河煤矿矿井涌水量数值模拟 6.1 区域地下水数值模拟 6.2 王河煤矿矿井涌水量数值模拟第7章 煤层开采水害防治措施 7.1 水害防治现状分析 7.2 存在问题分析 7.3 水害防治对策建议第8章 结论与建议 8.1 主要结论 8.2 主要建议参考文献

## <<荥巩矿区岩溶水运移规律及矿井突水机理>>

### 编辑推荐

《荥巩矿区岩溶水运移规律及矿井突水机理研究》(作者庞良、袁巧红、韩国童、朱登杰)运用GMS软件模拟岩溶运移规律的手段,较系统地研究了煤层底板岩溶水的运移规律,全书共分为荥巩矿区区域自然地理及地质概况;荥巩矿区区域水文地质条件;王河矿区水文地质条件分析;煤层开采水害防治措施等八章内容。

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>