

<<采掘溃砂机理与预防>>

图书基本信息

书名：<<采掘溃砂机理与预防>>

13位ISBN编号：9787116058392

10位ISBN编号：7116058397

出版时间：地质出版社

作者：隋旺华，董青红，蔡光桃，杨伟峰，等编

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>

<<采掘溃砂机理与预防>>

内容概要

费砂或水砂突涌是近松散含水层采掘中常见的矿井地质灾害，因其形成机理、影响因素和防治方法的特殊性，应作为一种独立的矿井地质灾害种类来对待。

《采掘溃砂机理与预防》系统总结了近十年来在松散含水层下采掘攢砂或水砂突涌机理与防治方面的理论成果和实践经验。

《采掘溃砂机理与预防》以水土（岩）相互作用理论为基础，以工程地质模型的理念和地学信息技术为平台，从近松散含水层、薄基岩条件下开采水砂突涌的工程地质模式、影响水砂突涌的地质因素和采矿因素入手，以现场实测、工程地质力学模型和离心模型实验等为主要手段，研究采动影响下煤层上覆岩体、松散含水层和隔水层的渗透变形，孔隙水压力变化规律及水砂突涌机制，获得了不同岩性和粒度成分的风化带的抗渗透变形特征、近松散层采动裂缝贯通引起的水砂突涌临界水力坡度、近松散层开采时覆岩破坏特征、水砂突涌的孔隙水压力变化及前兆特征，提出了不发生溃砂的安全水头高度的概念和评价计算方法，对底部粘土层的保护作用进行了分析和研究并取得新的认识。

针对松散层底部含水层的水文地质结构及其人为改变特点，开发了难疏放的松散含水层水位疏降技术，提出了防治水砂突涌的地质工程措施和安全技术措施；建立了开采上限工程地质辅助决策方法，并成功应用于近松散层煤层开采上限决策中。

《采掘溃砂机理与预防》提出的近松散层采煤水砂突涌机制、预防、治理与安全评价的系统理论和技术，对于濒临枯竭矿山的挖潜改造、煤炭资源的充分利用，以及近松散含水层的安全开采具有重要的参考价值。

《采掘溃砂机理与预防》可供从事矿井地质、水文地质与工程地质、矿山安全和地下工程等方面的科研和工程技术人员及相关专业师生参考。

<<采掘溃砂机理与预防>>

书籍目录

前言1.绪论2.开采覆岩工程地质模型3.近松散层开采覆岩破坏特征4.水砂突涌临界水力坡度及安全水头5.水砂突涌孔隙水压力变化6.采掘溃砂工程地质模式及开采上限决策7.实例：厚松散含水层下疏降水与厚煤层安全开采参考文献英文摘要作者简介索引

<<采掘溃砂机理与预防>>

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>