

<<中国矿业城市地质灾害防治理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<中国矿业城市地质灾害防治理论与技术>>

13位ISBN编号：9787502035990

10位ISBN编号：7502035990

出版时间：2010-1

出版时间：王建国 煤炭工业出版社 (2010-01出版)

作者：王建国

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>

## <<中国矿业城市地质灾害防治理论与技术>>

### 内容概要

《中国矿业城市地质灾害防治理论与技术》在介绍矿业城市地质灾害类型、特征的基础上,提出了矿业城市采矿活动诱发灾害的理论与方法,并建立了地采和露采所诱发的地面环境灾害、水环境灾害的数学、力学模型。

地采易诱发采煤沉陷、废弃物排放、冲击地压(矿震)、矿区水资源破坏、地下水水质污染等;露采易诱发边坡长期稳定性、动力稳定性、突发式滑坡、高速滑坡、降雨诱发滑坡灾害、边帮地基变形、水系调整等。

《中国矿业城市地质灾害防治理论与技术》结合抚顺、阜新等矿区灾害实例对以上问题进行了理论分析、试验研究、预测预报,并提出了灾害的防治措施、生态修复技术。

阐述矿业城市地质灾害与原始地质构造、矿区规划等因素之间的依存关系。

在建立矿业城市资源枯竭期地质灾害防治理论的基础上,提出矿业城市资源枯竭期地质灾害的预测、防治技术。

《中国矿业城市地质灾害防治理论与技术》可供国土资源、城市规划、矿山生产、岩土工程等专业人员阅读、参考。

## 书籍目录

1 绪论1.1 我国矿业城市的基本情况1.2 资源开发与地质环境的相互作用1.3 矿业城市地质灾害的概述1.4 我国矿业城市地质灾害防治理论与技术的研究现状2 矿业城市资源开发与城市建设规划的依存关系2.1 概述2.2 城下采矿型矿业城市资源开发与城市建设规划的依存关系2.3 城边采矿型矿业城市资源开发与城市建设规划的依存关系2.4 远离采矿影响型矿业城市资源开发与城市建设规划的依存关系2.5 矿业城市资源开发与城市建设规划的原则3 矿业城市的地质结构特征3.1 区域地质构造特征3.2 岩石建造类型及其特征3.3 矿业城市工程地质环境分区4 矿业城市地质灾害类型4.1 概述4.2 采矿沉陷与塌陷4.3 露天矿边坡滑移与地表变形4.4 排土场、尾矿坝占用破坏土地与污染环境4.5 水资源环境改变与破坏4.6 冲击地压与矿震4.7 地裂缝4.8 资源枯竭期矿业城市地质灾害5 岩石物理力学性质试验与岩体强度评价理论与方法5.1 岩石物理力学性质试验5.2 模拟试验5.3 岩体强度评价理论与方法5.4 重大工程边坡岩土物理力学性质试验实例6 采矿沉陷理论研究方法6.1 概述6.2 采煤沉陷机理6.3 宽条带跳采地表沉陷预测的概率密度函数法6.4 缓倾斜煤层地表沉陷的有限元法分析6.5 急倾斜煤层开采地表沉陷的有限元法分析6.6 采动地层动力稳定性分析6.7 概率积分法预测不同倾角煤层开采时的地表变化规律6.8 有限元法模拟不同倾角煤层开采时的地表变化规律7 滑坡理论分析方法7.1 传统分析方法7.2 边坡的弹塑性有限元分析方法7.3 边坡结构的离散元分析7.4 边坡长期稳定性分析7.5 突发式滑坡的分析方法7.6 高速滑坡的分析方法7.7 动力诱发滑坡7.8 水对边坡稳定性的影响7.9 矿震对边坡稳定性影响分析7.10 露天与井工联采条件下边坡稳定性分析8 采矿导致矿区地下水系调整与污染研究8.1 矿区地下水渗流模型8.2 地下采矿导致地下水资源流失8.3 地下采矿引起的地表积水机理8.4 露天开采导致的水系调整8.5 地下采矿导致矿区水质污染8.6 露天采矿导致矿区水质污染9 采矿诱发冲击地压与矿震9.1 冲击地压与矿震9.2 冲击地压理论9.3 冲击地压发生类型9.4 冲击地压的监测9.5 冲击地压防治9.6 抚顺矿区老虎台矿开采引发矿震10 矿业城市地质灾害监测与预测研究10.1 概述10.2 地表变形监测10.3 岩体地下位移监测10.4 地下水监测10.5 环境监测10.6 地质灾害预测方法10.7 矿业城市地质灾害监测实例与分析11 矿业城市地质灾害防治技术11.1 概述11.2 矿业城市地质灾害防治原则与技术路线11.3 矿业城市地质灾害勘察与分析评价11.4 矿业城市地质环境分区与地质灾害危险性评估11.5 矿业城市地质灾害的防治11.6 实例参考文献

编辑推荐

《中国矿业城市地质灾害防治理论与技术》由煤炭工业出版社出版。

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>