

<<矿山开采沉陷学>>

图书基本信息

书名：<<矿山开采沉陷学>>

13位ISBN编号：9787810214490

10位ISBN编号：7810214497

出版时间：1994-06

出版时间：中国矿业大学出版社

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>

<<矿山开采沉陷学>>

内容概要

内容提要

本书系统地论述了矿山开采沉陷（原称矿山岩层和地表移动）的基本理论、研究方法和应用技术。

全书分两篇，第一篇为矿山开采沉陷的基本理论和研究方法，包括：基本概念、观测方法、一般规律、预计、数据处理方法和模拟研究方法；第二篇为矿山开采沉陷的防治方法，包括：保护煤柱留设，建筑物下、水体下、铁路下（简称“三下”）开采技术，井柱开采方法和开采沉陷对环境的影响及其治理。

本书为煤炭高校矿山测量专业本科生教材，也可供有关专业研究生、生产技术人员、设计人员和科学研究人员参考。

<<矿山开采沉陷学>>

书籍目录

- 目录
- 绪论
- 第一篇 矿山开采沉陷
- 第一章 基本概念
- 第一节 岩石的物理力学性质
- 第二节 地下开采引起的岩层移动
- 第三节 地下开采引起的地表移动和破坏
- 第四节 地表移动盆地内移动和变形分析
- 第五节 地表移动盆地边界的确定
- 第二章 开采沉陷的观测工作
- 第一节 概述
- 第二节 地表移动观测站设计
- 第三节 地表移动观测站的观测工作
- 第四节 观测成果的整理
- 第五节 岩层移动的观测工作
- 第六节 开采沉陷观测新技术简介
- 第三章 地表沉陷的一般规律
- 第一节 地表移动盆地稳定后主断面内移动和变形分布规律
- 第二节 采动过程中地表移动和变形的一般规律
- 第三节 地表下沉盆地稳定后全面积开采沉陷分布规律
- 第四节 地质采矿因素对开采沉陷的影响
- 第五节 复杂地质条件对地表沉陷的影响
- 第四章 开采沉陷的预计
- 第一节 概述
- 第二节 概率积分法
- 第三节 典型曲线法
- 第四节 剖面函数法
- 第五节 地表移动盆地内任意点的移动和变形预计
- 第六节 开采沉陷预计的专门问题
- 第五章 开采沉陷实测资料的数据处理
- 第一节 概述
- 第二节 观测站实测参数的求定及移动变形分布规律的研究
- 第三节 多个观测站实测预计参数的综合分析
- 第六章 开采沉陷的模拟研究方法
- 第一节 概述
- 第二节 开采沉陷的理论模拟法
- 第三节 相似材料模型法
- 第二篇 矿山开采沉陷的防治
- 第七章 保护煤柱留设
- 第一节 保护煤柱留设原理
- 第二节 保护煤柱留设所用参数
- 第三节 保护煤柱留设方法
- 第四节 各种类型煤柱的留设方法
- 第五节 保护煤柱留设工作的管理
- 第八章 建筑物下采煤

<<矿山开采沉陷学>>

- 第一节 概述
- 第二节 开采沉陷对建筑物的影响
- 第三节 建筑物变形和破坏与地表变形的关系
- 第四节 建筑物下采煤的防护措施
- 第五节 保护地面建筑物的条带开采法
- 第六节 建筑物下采煤的实施方法
- 第七节 建筑物下开采时的观测工作
- 第八节 采动区内抗变形建筑物的设计
- 第九章 水体下采煤
 - 第一节 概述
 - 第二节 覆岩破坏规律
 - 第三节 水体下采煤条件的分析
 - 第四节 水体下采煤的技术措施
 - 第五节 水体下采煤的观测工作
- 第十章 铁路下采煤
 - 第一节 概述
 - 第二节 路基的移动和变形
 - 第三节 线路上部建筑的移动和变形
 - 第四节 铁路下采煤的技术措施
 - 第五节 铁路下采煤的观测工作
- 第十一章 地下开采对立井的影响及防护
 - 第一节 井筒煤柱开采对立井的影响及计算
 - 第二节 柱外开采引起井筒的偏斜和破坏
 - 第三节 立井煤柱回采的技术措施
 - 第四节 立井偏斜与变形观测
- 第十二章 开采沉陷对环境的影响及其整治
 - 第一节 概述
 - 第二节 开采沉陷引起的环境影响评价
 - 第三节 开采沉陷对土地影响的整治
- 参考文献

<<矿山开采沉陷学>>

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>