

<<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>