

采动损害与防护



[采动损害与防护_下载链接1](#)

著者:刘卫东

出版者:中国矿业大学出版社

出版时间:1996-09

装帧:平装

isbn:9787810405539

内容提要

本书系统阐述了地下开采对建筑物、水体、铁路及井筒的损害，并详细介绍了“三下”采煤的

开采措施和防护措施。全书共分七章，主要内容有：采空区处理技术、覆岩破坏的基本规律及观

测方法、保护煤柱设计、建筑物下采煤、水体下采煤、铁路下采煤和井筒煤柱开采等。

本书为煤炭系统高等院校测量工程专业的教材，也可供采矿、工程地质、建筑、土地管理等

专业的科技人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 采空区处理技术

第一节 概述

第二节 垮落法

第三节 充填开采法

第四节 条带开采尺寸设计的一般方法

第五节 条带开采尺寸设计的弹塑性方法

第二章 覆岩破坏的基本规律及观测方法

第一节 采动岩体的应力、位移和变形

第二节 覆岩破坏的基本特征及最大高度

第三节 覆岩破坏的观测方法

第三章 保护煤柱设计

第一节 保护煤柱的留设原理

第二节 垂直断面法和垂线法

第三节 数字标高投影法

第四节 临界面标高投影法

第五节 临界变形值法

第四章 建筑物下采煤

第一节 开采沉陷对建筑物的影响

第二节 建筑物的损害程度与地表变形的关系

第三节 建筑物下采煤的防护措施

第四节 建筑物下采煤设计

第五节 采动区内抗变形建筑物设计

第五章 水体下安全采煤

第一节 岩层的隔水性分析

第二节 水文地质结构类型

第三节 地下开采对隔水层的影响

第四节 矿井涌水量的预测方法

第五节 安全煤岩柱的留设

第六节 水体下采煤的技术途径

第七节 承压水上采煤

第六章 铁路下采煤

第一节 铁路下采煤的概况及特点

第二节 地下开采对路基及上部建筑的影响

第三节 铁路下采煤的安全技术措施

第七章 井筒煤柱开采

第一节 井筒煤柱开采对井筒的损害

第二节 井筒移动变形预计

第三节 井筒保护煤柱的开采方法

第四节 井筒的加固维护措施

参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[采动损害与防护_下载链接1](#)

标签

评论

[采动损害与防护_下载链接1](#)

书评

[采动损害与防护_下载链接1](#)