

# 《采空区工程结构抗采动设计理论及》

## 图书基本信息

书名：《采空区工程结构抗采动设计理论及加固新技术》

13位ISBN编号：9787564600822

10位ISBN编号：7564600829

出版时间：2008-10

出版社：中国矿业大学出版社

作者：段敬民

页数：127

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《采空区工程结构抗采动设计理论及》

## 内容概要

《采空区工程结构抗采动设计理论及加固新技术(精)》主要分析了矿山开采对建(构)筑物的影响,研究了矿山采空区地表变形规律和建(构)筑物及其基础变形与对应地表变形的关系;进行了相似材料模拟试验研究;研究了矿山采空区上部结构—地基—基础共同作用问题,建立了矿山采空区上部结构—地基—基础共同作用力学模型;分析了建筑物受采动影响的程度和使用的安全性,研究了矿山采空区已有建筑物的保护以及采空区新建条形基础建筑物的设计方法;提出了可移动及升降点式基础房屋抗采动设计理论和概念加固思想,结合工程实例进行了应用研究。《采空区工程结构抗采动设计理论及加固新技术(精)》可供从事岩土工程、建筑工程、结构工程、矿山建设工程等的教学、科研人员及工程技术人员参考,也可作为高等学校相关专业高年级本科生和研究生的教学参考书。

# 《采空区工程结构抗采动设计理论及》

## 书籍目录

第1章绪论1.1研究的意义1.2研究的背景1.3研究的内容与重点1.4研究采取的方法与技术路线1.5在理论及工程应用上的创新第2章地下矿山开采对建(构)筑物的影响和损害第3章采动覆岩地表变形规律及开采沉陷模拟研究3.1采空区地表变形规律3.2模型试验的意义与原理3.3试验模型的设计及制作3.4模型的开采和观测3.5模型试验结果分析第4章采空区框架结构与地基和基础共同作用的数值分析4.1地基土与建(构)筑物共同作用的概念4.2框架结构采动影响下地基与基础共同作用4.3采动下框架结构动态变形规律及影响因素4.4框架结构采动影响的有限元模拟4.5框架结构抗采动设计理论第5章采空区条形基础房屋抗采动设计理论5.1条形基础房屋采动下的基础附加作用力5.2采动下墙体内力分析与结构承载力计算5.3采动下砌体结构房屋墙体裂缝的成因与防治第6章采空区可移动及升降点式基础房屋抗采动设计理论6.1可移动及升降点式基础的概念及工作原理6.2可升降点式基础房屋抗采动设计理论要点6.3可移动及升降点式基础工程实例6.4小结第7章采空区既有房屋抗采动评估加固理论与方法7.1矿山采空区既有房屋结构抗采动评估7.2矿山采空区既有房屋抗采动概念加固思想及基本原则7.3整体预应力加固技术及工程应用7.4小结参考文献后记

# 《采空区工程结构抗采动设计理论及》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)