

<<矿山压力测控技术>>

图书基本信息

书名：<<矿山压力测控技术>>

13位ISBN编号：9787810705196

10位ISBN编号：7810705199

出版时间：2002-1

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：耿献文

页数：283

字数：450000

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>

<<矿山压力测控技术>>

内容概要

本书系统、全面地介绍了矿山压力的基本理论、观测技术、控制方法等内容。

共分12章,内容包括:岩石及岩体的基本性质、矿山压力及矿山压力显现、采煤工作面上覆岩层移动规律、采煤工作面矿山压力显现规律、矿山压力观测仪器、采煤工作面矿山压力观测、巷道矿山压力观测、矿山压力观测数据的分析与处理、采区巷道矿山压力控制、采煤工作面矿山压力控制、采煤工作面顶板事故的防治、煤矿冲击地压等。

本书是高等院校及高等职业技术教育采矿工程、矿井建设、通风与安全等专业的教学用书,可供从事采矿工程技术人员参考。

<<矿山压力测控技术>>

书籍目录

第一章 岩石及岩体的基本性质 第一节 概述 第二节 岩石的物理性质 第三节 岩石的变形性质 第四节 岩石的强度特性 第五节 岩石的破坏类型 第六节 岩体的基本性质 第七节 岩体的力学性质 第二章 矿山压力及矿山压力显现 第一节 矿山压力及其在围岩中的分布 第二节 矿山压力显现 第三章 采煤工作面上覆岩层移动规律 第一节 概述 第二节 直接顶的移动规律 第三节 老顶的移动规律 第四节 直接顶和老顶的相互转化 第四章 采煤工作面矿山压力显现规律 第一节 概述 第二节 老顶的初次来压 第三节 老顶的周期来压 第四节 采煤工作面周围的支承压力及其分布 第五节 影响采煤工作面矿山压力显现的主要因素 第六节 放顶煤开采时的矿山压力显现 第五章 矿山压力观测仪器 第一节 机械式矿压观测仪器 第二节 液压式矿压观测仪器 第三节 振弦式矿压观测仪器 第四节 矿山压力遥测仪器 第五节 其他矿压观测仪器 第六章 采煤工作面矿山压力观测 第一节 概述 第二节 顶底板移近量和活柱下缩量观测 第三节 支架载荷的观测 第四节 采煤工作面顶板状况统计观测 第五节 采煤工作面采空区上覆岩层移动和破坏过程的观测 第六节 采煤工作面顶板运动的预测预报 第七节 底板比压的测定 第八节 单体支柱工作面支护质量监控 第七章 巷道矿山压力观测 第一节 采区巷道矿山压力观测 第二节 开拓巷道矿山压力观测 第八章 矿山压力观测数据的分析与处理 第一节 概述 第二节 观测数据的误差分析 第三节 概率论与数理统计方法在矿压观测数据处理分析中的应用 第四节 矿山压力观测报告的编写 第九章 采区巷道矿山压力控制 第一节 采区巷道支护原理 第二节 采区巷道矿山压力控制设计 第三节 锚杆、锚索支护设计 第四节 巷道冒顶的预防与处理 第五节 巷道冒顶事故实例分析 第十章 采煤工作面矿山压力控制 第一节 顶板分类 第二节 单体支柱采煤工作面顶板控制设计 第三节 综采工作面顶板控制设计 第十一章 采煤工作面顶板事故的防治 第一节 顶板事故的统计分析 第二节 局部冒顶事故的防治 第三节 大型冒顶事故的防治 第四节 特殊条件下采煤工作面的顶板控制 第五节 采煤工作面顶板事故的处理 第十二章 煤矿冲击地压 第一节 概述 第二节 冲击地压的特征与分类 第三节 冲击地压发生的条件及原因 第四节 冲击地压的预测及预防 附录 主要参考文献

<<矿山压力测控技术>>

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>