

<<采场顶板控制及监测技术>>

图书基本信息

书名：<<采场顶板控制及监测技术>>

13位ISBN编号：9787810408332

10位ISBN编号：781040833X

出版时间：2009-1

出版时间：中国矿业出版社

作者：岑传鸿

字数：108000

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>

## <<采场顶板控制及监测技术>>

### 内容概要

《采场顶板控制及监测技术》(第一版)出版已五年有余。在这期间,我们对采场顶板事故分类、综采支架选型计算以及老顶参数的估算等方面作了深入的研究,在本书第二版中将介绍有关的研究成果。

考虑到本书今后若干年也会像过去几年一样,主要是作为采矿专业教学用书,而且学时有所减少;并考虑到在21世纪不宜再在采场中使用基本上不能满足安全生产要求的支护手段——摩擦支柱;故在本书第二版中,删除了与采矿专业相关课程重复的内容,如岩石的物理力学性质、液压支架与单体支架的性能等;删除了与科学管理采场顶板关系不大的内容,如采场顶板分类、工作面推进速度与顶板压力、增压系数等;删除了支架选型计算及支护质量与顶板动态监测中与摩擦支柱有关的内容。如果有人对被删除的内容有兴趣,可参阅本书第一版。

通过20年对采场顶板事故的研究,我们有如下几点基本认识:第一,只要对采场顶板进行科学的管理,即工作面投产前进行合理的控顶设计,工作面投产后经常进行支护质量与顶板动态监测,采场顶板事故是可以预防的;第二,支护选型计算时,不仅要注意支架及支柱的工作阻力,而且要特别注意支架及支柱的初撑力;第三,支护选型计算时,应从最不利条件出发;第四,支架及支柱的工作阻力及初撑力应有必要的富裕系数,综采支架支撑力要比单体支柱具有更大的富裕系数。

上述基本认识,在本书第一版及第二版中都有强调。

综采支架支撑力应有更大的富裕系数,则是在本书第二版中突出强调的。

## <<采场顶板控制及监测技术>>

### 书籍目录

第二版序言 第一版序言 第一章 采场的围岩 第一节 顶板与底板 第二节 垮落带与裂隙带 第二章 采场顶板事故及预防 第一节 顶板事故分类 第二节 压垮型冒顶的机理及预防措施 第三节 漏冒型冒顶的机理及预防措施 第四节 推垮型冒顶的机理及预防措施 第五节 综合类型冒顶的机理及预防措施 第六节 对采场支架的基本要求 第三章 预防冒顶事故的采场控顶设计 第一节 概述 第二节 综采工作面控顶设计 第三节 单体支柱工作面控顶距的确定 第四节 单体液压支柱工作面控顶设计 第五节 初放阶段的顶板控制 第六节 用经验数据估算有关老顶参数 第四章 顶板状态参数与采场支护参数 第一节 顶板状态参数 第二节 采场支护参数 第三节 支护参数与顶板状态参数的关系 第五章 支护质量与顶板动态监测 第一节 概述 第二节 综采工作面支护质量与顶板动态监测 第三节 单体液压支柱工作面支护质量与顶板动态监测 附录 液压支架工作阻力及初撑力的计算 第一节 支架运行参数 第二节 支架阻力与立柱阻力的关系 参考文献

<<采场顶板控制及监测技术>>

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>