

图书基本信息

书名：<<采煤工作面顶板控制设计及其专家系统>>

13位ISBN编号：9787502037116

10位ISBN编号：750203711X

出版时间：2010-9

出版时间：姜福兴 煤炭工业出版社 (2010-09出版)

作者：姜福兴

页数：317

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>

内容概要

《采煤工作面顶板控制设计及其专家系统》共分为两部分。

第一部分介绍了采煤工作面顶板控制设计理论，包括采场上覆岩层运动规律及其定量推断、采场“支架-围岩”关系（支护强度）的确定、单体支柱工作面的支护设计、综采支架工作面的支护设计、综采放顶煤工作面的矿压控制及支护设计；第二部分介绍了采煤工作面顶板控制设计专家系统的功能及其现场应用情况。

《采煤工作面顶板控制设计及其专家系统》可供煤矿工程技术人员参考学习。

书籍目录

绪论第一部分 采煤工作面顶板控制设计理论研究第一章 采场上覆岩层运动规律及其定量推断第一节 上覆岩层运动规律概述第二节 顶板的结构形式第三节 基本顶3种基本结构的论证第四节 岩层稳定性的影响因素及其表征方法第五节 需控岩层运动参数的定量推断第二章 采场“支架-围岩”关系(支护强度)的确定第一节 支护强度的研究现状第二节 支架-围岩的一般关系第三节 支护强度的定量计算第三章 单体支柱工作面的支护设计第一节 关于顶板处理方法的选择第二节 合理支护方式选择第三节 采场控顶距的选择第四节 支柱实际支撑能力评价第五节 底板控制第六节 合理的支护密度计算第七节 事故预测和防治第八节 特种顶板的控制设计第四章 综采支架工作面的支护设计第一节 综采液压支架及实际支撑能力第二节 合理工作阻力确定的方法第三节 综采工作面支架选型第五章 综采放顶煤工作面的矿压控制及支护设计第一节 放顶煤开采技术简介第二节 顶煤冒放性第三节 放顶煤采场顶板结构形式及支架-围岩关系第四节 综放工作面的支护设计第二部分 采煤工作面顶板控制设计专家系统(ROOF)第六章 ROOF系统概述第七章 ROOF系统安装第八章 单体版操作说明第一节 单体版咨询概述第二节 需要准备的资料第三节 模块说明第九章 综采版操作说明第一节 综采版咨询概述第二节 需要准备的资料第三节 模块说明第十章 综放版操作说明第一节 综放版咨询概述第二节 需要准备的资料第三节 模块说明第十一章 ROOF系统现场应用参考文献

编辑推荐

《采煤工作面顶板控制设计及其专家系统》汇集了我国关于顶板控制设计方面的最新研究成果，系统介绍了采场上覆岩层的运动规律和各种条件下的采场支护设计的最新理论方法，内容丰富，有很好的实用价值。

书中介绍的理论成果和配套软件通过全国100多个局矿的推广应用，取得了很好的社会效益和经济效益。

旨在通过《采煤工作面顶板控制设计及其专家系统》的出版发行，能够为改进我国采煤工作面的技术管理、减少煤矿顶板事故、提高煤矿的安全技术水平作出新的贡献。

煤矿安全问题已经成为我国煤炭工业发展的主要矛盾，煤矿事故在社会上造成了不好的影响。

煤矿顶板事故是煤矿的多发事故，顶板控制设计是控制事故最基础、最重要的环节。

从对全国煤矿顶板事故的分析来看，科学合理地进行煤矿顶板控制设计，改善采煤工作面顶板控制和支护技术管理，是减少煤矿顶板事故，做到防患于未然的有效方法。

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>