

<<煤巷锚杆支护理论与成套技术>>

图书基本信息

书名：<<煤巷锚杆支护理论与成套技术>>

13位ISBN编号：9787502031718

10位ISBN编号：7502031715

出版时间：2007-11

出版时间：康红普 煤炭工业出版社 (2007-11出版)

作者：康红普

页数：358

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>

<<煤巷锚杆支护理论与成套技术>>

内容概要

《煤巷锚杆支护理论与成套技术(精)》以煤炭科学研究总院北京开采研究所近15年来所取得的100余项与锚杆支护技术有关的科研成果为基础,结合国内外最新发展动态与研究成果,全面、系统地阐述了煤巷锚杆支护理论与成套技术。

具体内容包括煤巷锚杆支护理论、巷道围岩地质力学测试技术、锚杆支护设计方法、支护材料、施工机具和工艺、矿压监测仪器与技术、锚杆支护技术规范、煤巷快速掘进技术及现场应用实例。

《煤巷锚杆支护理论与成套技术(精)》既有深入、系统的理论研究成果,又有成套的实用技术,并用大量篇幅介绍了煤巷锚杆支护技术的应用实例。

这些实例几乎涵盖了我国煤矿的各种煤巷类型,有很强的示范性。

《煤巷锚杆支护理论与成套技术(精)》可供采矿工程、岩石力学领域的科研、教学、设计及生产单位的工程技术人员参考使用。

<<煤巷锚杆支护理论与成套技术>>

书籍目录

序前言第一章 概述第二章 煤巷锚杆支护理论第一节 锚杆支护构件的作用第二节 锚杆支护的加固作用第三节 现有锚杆支护理论评述第四节 锚杆支护作用机理分析第三章 巷道围岩地质力学测试技术第一节 地应力测量第二节 巷道围岩强度原位测试第三节 巷道围岩结构观察第四节 巷道围岩地质力学快速测试系统的现场应用第四章 煤巷锚杆支护设计方法第一节 锚杆支护工程类比设计法第二节 锚杆支护理论分析设计法第三节 锚杆支护动态信息设计法第四节 锚杆支护预紧力设计第五节 锚杆支护参数设计第六节 煤巷锚杆支护设计软件第五章 煤巷锚杆支护材料第一节 锚杆种类与支护形式第二节 常用金属锚杆型式第三节 高强度锚杆杆体及附件第四节 树脂锚固剂第五节 组合构件与网第六节 可切割锚杆第七节 锚索第八节 锚杆桁架第九节 锚杆与注浆联合加固第六章 煤巷锚杆支护施工机具与工艺第一节 国内外锚杆钻机发展概况第二节 单体顶板锚杆钻机第三节 单体帮锚杆钻机第四节 锚索施工机具第五节 钻头与钻杆第六节 锚杆施工预紧机具第七节 锚杆与锚索施工工艺流程第七章 煤巷锚杆支护工程质量检测与监测技术第一节 锚杆支护工程质量检测技术第二节 巷道表面位移监测第三节 巷道顶板离层监测第四节 巷道围岩深部多点位移监测第五节 锚杆与锚索受力监测第六节 煤柱应力监测第七节 巷道矿压监测数据处理与信息反馈第八节 巷道矿压监测数据处理软件第八章 煤巷锚杆支护技术规范第一节 煤巷锚杆支护技术规范编制的必要性与方法第二节 煤巷锚杆支护技术规范的内容及实例介绍第九章 煤巷快速高效掘进技术第一节 国内外煤巷快速掘进技术概况第二节 普通综合机械化掘进技术第三节 掘锚一体化技术第四节 连续采煤机快速掘进技术第五节 煤巷快速掘进技术的改进与发展第十章 煤巷锚杆支护技术的工程应用第一节 煤矿巷道类型与特点第二节 复杂困难巷道类型与特点第三节 大巷锚杆支护与加固技术第四节 煤层上下山与集中巷锚杆支护与加固技术第五节 回采工作面回风与运输巷锚杆支护技术(实体煤巷道)第六节 回采工作面回风与运输巷锚杆支护技术(煤柱护巷)第七节 小煤柱沿空掘巷锚杆支护技术第八节 急倾斜特厚煤层全煤巷道锚杆支护技术第九节 深部高地应力巷道锚杆支护技术第十节 极软强膨胀围岩巷道支护技术第十一节 回采工作面开切眼锚杆支护技术第十二节 回采工作面回撤通道锚杆支护技术第十三节 大断面交岔点及特殊条件巷道支护加固技术第四节 巷道底鼓防治技术第五节 采空区留巷与支护技术第十一章 煤巷锚杆支护技术经济效益分析第一节 煤巷锚杆支护的技术效果第二节 煤巷锚杆支护的经济效益第三节 煤巷锚杆支护的社会效益参考文献

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>