

图书基本信息

书名：<<蔚州矿区近距离煤层群安全高效开采技术>>

13位ISBN编号：9787564606664

10位ISBN编号：7564606665

出版时间：2010-5

出版时间：吕志强 中国矿业大学出版社 (2010-05出版)

作者：吕志强

页数：200

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

《蔚州矿区近距离煤层群安全高效开采技术》以蔚州矿区为背景，全面介绍了蔚州矿区近年来在近距离煤层群条件下取得的安全高效生产经验。

《蔚州矿区近距离煤层群安全高效开采技术》主要内容包括：蔚州矿区概况及开采技术综述，近距离煤层群覆岩运动规律及顶板综合治理技术研究，近距离煤层群上行开采技术，近距离煤层群巷道围岩稳定性研究，近距离煤层群回采巷道锚杆支护技术，近距离煤层群巷道支护工业性试验。

《蔚州矿区近距离煤层群安全高效开采技术》可供煤矿企业管理人员、工程技术人员阅读，也可供科研院所有关人员和大专院校师生参考。

书籍目录

第一章 蔚州矿区概况及开采技术综述 第一节 蔚州矿区概述 第二节 蔚州矿区煤层群开采技术特点与创新 第三节 蔚州矿区发展前景与问题及体会第二章 近距离煤层群覆岩运动规律及顶板综合治理技术研究 第一节 引言 第二节 5#煤和6#煤顶底板岩性分析 第三节 5#煤和6#煤直接顶和老顶厚度确定 第四节 煤层群条件下关键层判定 第五节 煤层群条件下采场覆岩移动规律 第六节 顶板综合治理技术研究 第七节 本章小结第三章 近距离煤层群上行开采技术 第一节 引言 第二节 国内外上行开采技术概述 第三节 上行开采技术的应用 第四节 利用“三带”判别上行开采理论 第五节 上行开采的其他判别方法 第六节 近距离煤层群上行开采数值模拟分析 第七节 近距离煤层群上行开采研究结论 第八节 近距离煤层群上行开采技术措施 第九节 近距离煤层群上行开采应用及效果 第十节 本章小结第四章 近距离煤层群巷道围岩稳定性研究 第一节 引言 第二节 巷道围岩稳定性分类 第三节 回采巷道围岩应力与变形规律 第四节 近距离煤层群巷道布置研究 第五节 护巷煤柱对巷道稳定性的影响 第六节 沿空窄煤柱护巷技术研究 第七节 复杂围岩应力场中回采巷道的维护 第八节 综采工作面进风巷大角度过拐点技术 第九节 本章小结第五章 近距离煤层群回采巷道锚杆支护技术 第一节 引言 第二节 锚杆支护理论概况及锚杆支护发展现状 第三节 原岩巷道支护技术 第四节 动压条件下巷道支护技术 第五节 特殊地段煤层巷道合理支护技术 第六节 本章小结第六章 近距离煤层群巷道支护工业性试验 第一节 引言 第二节 试验巷道基本条件 第三节 综合监测内容 第四节 日常监测 第五节 矿压观测方案及结果分析 第六节 工业性试验结论 第七节 本章小结参考文献

## 章节摘录

一、蔚州矿区发展前景与问题 蔚州矿区地质条件极为复杂，必须继续坚持依靠科技进步，不断探索适合蔚州矿区特色的采煤方法、巷道稳定性控制措施和支护技术，才能解决难采区域和地质复杂区域的开采技术难题。

针对蔚州矿区自身特点，蔚州矿区发展主要围绕提高经济效益和科技水平进行，以综合机械化采煤技术，锚杆支护技术，防止瓦斯、煤尘和火灾事故的可靠技术与装备，“三下”及边角煤炭资源的回收以及建设高产高效矿井的综合配套技术为主攻方向促进煤炭工业的技术进步，推动产业结构和产品结构的优化，改善企业的经济和安全状况，为实现蔚州矿区新的发展目标而奋斗。

(1) 综合机械化采煤技术 推广应用微电子技术、计算机技术和传感器技术，与大功率、高可靠性综采设备相结合，大力提高长壁综采工作面产量和效率。

发展综采技术时，应着重注意提高设备和系统的可靠性，减少设备故障导致的生产停滞，使生产效率达到最大化。

提高工作面设备的使用寿命，减少设备和系统更换带来的生产中断，最大程度保证生产的连续性，从而保证矿井的高产高效生产。

引进功率和能力大的综采设备，是综采技术发展的重中之重。

如使用大功率电牵引采煤机，提高工作面推进速度；使用有电液控制系统的液压支架，提高移架速率，从而有效提高作业效率，达到高产高效的目的。

(2) 锚杆支护技术 根据蔚州矿区地质条件，结合锚杆支护理论和应用经验，为满足高产高效矿井建设的需要，要积极推广锚杆支护技术在蔚州矿区的应用。

对锚杆支护理论、设计方法、施工材料和机具、施工质量与支护质量的监测和监测仪器及支护规范进行重点研究，加快锚杆支护技术在蔚州矿区的发展。

蔚州矿区发展煤巷锚杆支护技术的思路和目标是：在分析国内外现状的基础上，对地质条件好的工，Ⅰ、Ⅱ类巷道，大力推广成熟的锚杆支护技术，同时进行完善、配套和提高；对地质条件较差的Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ类巷道，引进并消化国内外先进技术经验，在一两个示范点取得初步成果的同时，有重点地进行技术攻关，并逐步推广，达到快速、安全、经济支护的目的，力争在较短时间内使蔚州矿区煤巷锚杆支护比例提高到新的台阶。

编辑推荐

吕志强的这本《蔚州矿区近距离煤层群安全高效开采技术》在前人研究的基础上，结合现场实际，对蔚州矿区近距离煤层覆岩运动规律、综合机械化开采时的上行开采技术措施、回采巷道应力分布规律、回采巷道围岩稳定性机理及控制、回采巷道的布置和支护技术进行了研究，建立了一整套近距离煤层群条件下的开采理论和总结了近距离煤层群条件下的生产经验。

对于完善近距离煤层群条件下的开采理论与指导生产实践具有一定的理论价值和现实意义。

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>