

# 《中国大采高综合机械化开采技术与装》

## 图书基本信息

书名：《中国大采高综合机械化开采技术与装备》

13位ISBN编号：9787502039981

10位ISBN编号：7502039988

出版时间：2012-3

出版社：宁宇 煤炭工业出版社 (2012-03出版)

作者：宁宇

页数：275

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《中国大采高综合机械化开采技术与装》

## 内容概要

这本《中国大采高综合机械化开采技术与装备》由宁宇主编，对我国大采高综采技术及装备的发展现状及存在的问题进行了全面分析，根据对具体矿井大采高工作面矿压的实测，得出了大采高工作面上覆岩层结构及其运动规律，并提出了大采高综采工作面顶板及片帮冒顶控制技术和大采高大断面巷道支护技术。同时，本书就我国大采高液压支架、采煤机、刮板输送机、电液控制系统等关键技术及其配套进行了论述，并对“年产600万t大采高综采成套技术与装备”项目成功研制的设备进行了重点介绍。最后还介绍了我国大采高工作面快速搬家技术。

《中国大采高综合机械化开采技术与装备》可供专门从事煤矿开采和煤矿机械化工作的广大管理和工程技术人员阅读，可作为大中专院校相关专业的教学参考书，也可作为煤炭科研、煤机制造、煤矿生产等单位技术人员队伍的培训教材。

# 《中国大采高综合机械化开采技术与装》

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 第二节 国外大采高综采技术与装备发展现状 第三节 中国大采高综采技术及装备发展的必要性 第四节 中国大采高综采技术与装备发展现状 第五节 大采高综采存在的问题及急需解决的关键技术问题第二章 大采高综采工作面上覆岩层结构及运动规律 第一节 概述 第二节 寺河矿2307大采高工作面矿压规律 第三节 大采高上覆岩层所成结构研究 第四节 大采高工作面采场上覆岩层运移规律模拟研究 第五节 浅埋深大采高工作面上覆岩层活动与矿压规律研究第三章 大采高工作面顶板及片帮冒顶控制技术 第一节 大采高工作面支架支护强度确定 第二节 大采高工作面坚硬顶板控制技术 第三节 大采高工作面煤壁片帮冒顶控制技术 第四节 防治大采高工作面片帮冒顶技术措施第四章 大采高工作面大断面巷道支护技术 第一节 概述 第二节 巷道围岩破坏机理与围岩应力分布特征 第三节 巷道锚杆支护技术 第四节 大采高大断面巷道支护设计 第五节 大采高工作面巷道围岩控制实测第五章 我国大采高液压支架关键技术 第一节 大采高支架防止煤壁片帮冒顶机构 第二节 大采高支架的稳定性研究 第三节 大采高支架总体参数的动态优化设计 第四节 ZY8600 / 24 / 50D型大采高支架技术参数第六章 我国大采高采煤机关键技术 第一节 总体目标 第二节 系统设计 第三节 大功率、大转矩、低转速的截割部传动装置 第四节 节距147mm的强力销轨式行走机构 第五节 电气部分 第六节 MG750 / 1815-GWD型采煤机主要参数第七章 我国大采高工作面刮板输送机关键技术 第一节 总体目标 第二节 关键部件 第三节 SGZ1000 / 2100型刮板输送机主要技术参数第八章 电液控制系统关键技术 第一节 总体目标 第二节 电液控制系统关键元件的研究 第三节 关键元件研制与关键技术攻关 第四节 与国内外同类技术和性能参数指标的比较第九章 大采高工作面巷道布置与设备选型配套技术 第一节 概述 第二节 大采高工作面巷道布置及参数 第三节 大采高工作面设备选型 第四节 大采高工作面“三机”配套 第五节 大采高设备可靠性分析第十章 我国大采高工作面快速搬家技术 第一节 工作面搬家技术发展现状 第二节 大采高工作面快速搬家工艺 第三节 大采高工作面快速搬家设备——支架搬运车第十一章 我国大采高工作面应用与实践 第一节 晋煤寺河矿 第二节 晋煤赵庄矿 第三节 神华万利一矿参考文献

# 《中国大采高综合机械化开采技术与装》

## 编辑推荐

本书作者宁宇多年来一直致力于大采高综采技术及装备的研究，进行了大量的现场试验和深入的理论研究，取得了大量的研究成果。他所负责的“年产600万t综采成套技术与装备”项目获得国家科技进步二等奖。作者在此项目基础上，消化吸收了大量国内外相关研究成果，结合几十年的研究成果及经验，编写了《中国大采高综合机械化开采技术与装备》一书，该书深刻阐述了大采高综采的理论基础、装备及配套技术和应用状况，为从事综采技术研究应用的学者和工程技术人员提供了一部内容丰富，兼具理论性和实用性的参考书。

# 《中国大采高综合机械化开采技术与装》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)