

图书基本信息

书名：<<露天煤矿无运输倒堆开采技术及应用研究>>

13位ISBN编号：9787502039813

10位ISBN编号：7502039813

出版时间：2012-1

出版时间：郭昭华 煤炭工业出版社 (2012-01出版)

作者：郭昭华

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

我国是多煤、少气、缺油的国家，煤炭在一次能源中占70%左右的比重。如何安全、高效、环保、节能、低成本地开采煤炭资源，为国民经济的持续、快速、稳定、健康发展提供能源，是我们煤炭开采技术研究的永久课题。

《露天煤矿无运输倒堆开采技术及应用研究》由郭昭华编著，介绍了无运输倒堆工艺系统的发展概况及适用条件，阐述了露天煤矿无运输倒堆工艺的核心技术、无运输倒堆吊斗铲开采技术、无运输倒堆抛掷爆破技术、无运输倒堆抛掷爆破专用炸药制备技术，对我国首次在神华准格尔能源有限责任公司黑岱沟露天煤矿研究和应用这项技术进行了系统的介绍，为我国适用于无运输倒堆开采的水平、近水平、缓倾斜煤层的露天煤矿设计、建设、安全生产管理提供了参考。

《露天煤矿无运输倒堆开采技术及应用研究》主要为从事露天开采的专业技术人员、管理人员和从事控制爆破专业技术人员、管理人员参考使用。

书籍目录

第一篇 无运输倒堆开采技术 1 概述 1.1 无运输倒堆工艺系统的发展概况 1.2 无运输倒堆工艺系统装备 1.3 大型倒堆用吊斗铲的主要结构类型及特点 1.4 无运输倒堆工艺系统的适用条件 2 无运输倒堆工艺的基本作业单元和有关参数计算 2.1 大型倒堆用机械铲的基本作业单元及参数计算 2.2 大型倒堆用吊斗铲的基本作业单元及参数计算 3 无运输倒堆工艺系统及剥采程序 3.1 单一煤层无运输倒堆工艺系统及剥采程序 3.2 多煤层无运输倒堆工艺系统及剥采程序 3.3 倾斜煤层无运输倒堆工艺系统及剥采程序 4 设备选型及工程设计中的有关其他问题 4.1 设备选型 4.2 无运输倒堆开采设计中的其他有关问题 5 无运输倒堆工艺在我国露天煤矿的应用 5.1 我国露天煤田赋存特征及无运输倒堆工艺的应用前景 5.2 无运输倒堆工艺在黑岱沟露天煤矿的应用

第二篇 无运输倒堆工艺抛掷爆破技术 6 岩石爆破作用原理 6.1 岩石可爆性及其分级 6.2 岩石爆破破碎机理 6.3 岩石中的爆炸应力波 6.4 岩体内的爆破作用 6.5 影响爆破作用的主要因素 6.6 利文斯顿爆破漏斗理论 7 露天矿深孔抛掷爆破理论 7.1 抛掷爆破概述 7.2 平面药包爆破岩石抛掷机理 7.3 平面药包法的计算原理 7.4 露天矿深孔微差爆破岩石抛掷机理 7.5 露天矿深孔抛掷爆破基本技术 7.6 抛掷爆破参数的确定 8 大孔径预裂爆破理论 8.1 预裂爆破概述 8.2 露天矿预裂爆破国内外研究现状 8.3 预裂爆破的成缝机理 8.4 预裂爆破的质量控制 8.5 预裂爆破的减震作用 8.6 预裂爆破主要设计参数的确定 9 黑岱沟露天煤矿岩石(体)动态特性与可爆性 9.1 岩体波速测试 9.2 岩石波速测试 9.3 岩体完整性、裂隙系数与可爆性 10 黑岱沟露天煤矿抛掷爆破技术应用 10.1 抛掷爆破工程概况 10.2 抛掷爆破试验参数的初步选择 10.3 黑岱沟露天煤矿抛掷爆破模拟设计及分析 10.4 现场抛掷爆破试验 10.5 抛掷爆破试验效果分析 11 黑岱沟露天煤矿爆破振动测试及分析 11.1 爆破地震效应概述 11.2 爆破振动测试原理 11.3 爆破振动测试仪器性能和原理 11.4 抛掷爆破振动监测 12 电子雷管起爆系统在黑岱沟露天煤矿抛掷爆破中的试验研究 12.1 概述 12.2 非电雷管和电子雷管起爆系统抛掷爆破对比试验 12.3 电子雷管起爆系统抛掷爆破试验 13 黑岱沟露天煤矿抛掷爆破爆堆形态预测方法 13.1 概述 13.2 基于weibuU函数模型的抛掷爆破BP神经网络模拟 13.3 基于广义非线性系统的黑岱沟露天煤矿抛掷爆破爆堆预测方法

第三篇 抛掷爆破炸药制备及机械化装药技术 14 黑岱沟露天煤矿抛掷爆破炸药制备与装药机械化 14.1 黑岱沟露天煤矿岩石的可爆性及炸药匹配 14.2 黑岱沟露天煤矿抛掷爆破炸药制备技术 14.3 露天炮孔装药机械化 14.4 现场装药地面站 15 黑岱沟露天煤矿乳化炸药生产核心技术研究 15.1 黑岱沟露天煤矿乳化炸药生产技术条件 15.2 乳化炸药国内外研究现状、水平及发展趋势 15.3 乳化炸药生产核心技术研究的技术路线 15.4 油相材料的剖析 15.5 乳化剂的研究分析 15.6 稀释油的研究 15.7 复合油相小试研究 15.8 复合油相放大试验研究 15.9 地面站现场工业试验 15.10 关键设备研制 16 结论参考文献

编辑推荐

《露天煤矿无运输倒堆开采技术及应用研究》一书由郭昭华编著，作者在第二篇和第三篇中着重介绍了无运输倒堆工艺高台阶预装药抛掷爆破技术、抛掷爆破炸药制备与装药机械化技术。内容涉及岩石爆破作用原理、露天深孔抛掷爆破理论、大孔径预裂爆破理论、岩石(体)动态特性测试技术、爆破振动测试技术以及抛掷爆破技术在黑岱沟露天煤矿应用研究、电子雷管起爆系统在黑岱沟露天煤矿抛掷爆破中的试验研究和高台阶抛掷爆破效果预测分析技术。

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>