第一图书网, tushu007.com

<<软破矿岩大参数无底柱开采的理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<软破矿岩大参数无底柱开采的理论与实践>>

13位ISBN编号：9787030186584

10位ISBN编号：7030186583

出版时间：2007-3

出版时间：科学

作者：张国联

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

本书针对国内外无底柱采矿的发展趋势，主要从理论和实验方法两方面探讨了无底柱分段崩落法最佳结构参数的形成机理、规律及确定方法，阐述了无底柱分段崩落法的放矿方式，介绍了加大结构参数后配套气液联动凿岩设备的新型管式钎具，同时书中通过引入机会成本新理念提出了软破矿岩条件下低成本地压管理对策及支护方法，探讨了软破矿岩条件下无底柱分段崩落法生产的集中化问题，并介绍了小官庄铁矿工程实例，最后对无底柱分段崩落法的发展新趋势——无底柱自然崩落法的应用前景进行了阐述。

本书可供冶金、矿山工程技术人员及高等院校相关专业的师生参考。

书籍目录

前言第一章 绪论　1.1 无底柱分段崩落法结构参数的应用现状　1.1.1 国外无底柱分段崩落法大结构参数应用概况　1.1.2 我国无底柱分段崩落法的大结构参数的应用　1.2 无底柱分段崩落法结构参数的研究现状第二章 最佳结构参数的理论与确定方法　2.1 无底柱分段崩落法崩落矿岩移动的基本规律　2.1.1 矿石残留体　2.1.2 放出体　2.1.3 矿石堆体　2.2 放出体形态测定　2.2.1 实验原理　2.2.2 实验结果的整理与分析　2.2.3 小结　2.3 无底柱分段崩落法最佳结构参数的理论与确定方法　2.3.1 最佳结构参数理论　2.3.2 最佳结构参数确定方法　2.4 小官庄铁矿最佳结构参数的计算第三章 无底柱分段崩落法最佳结构参数实验确定方法　3.1 小官庄铁矿最佳结构参数的实验确定方法　3.1.1 具体实验方案　3.1.2 实验待测指标　3.1.3 几何相似比　3.1.4 截止放矿的相似条件　3.1.5 实验结果　3.1.6 回归　3.1.7 小结　3.2 小官庄铁矿结构参数的随机模拟确定法　3.2.1 随机模拟原理　3.2.2 小官庄铁矿结构参数的随机模拟结果　3.2.3 小结　3.3 无底柱分段崩落法结构参数理论与实验方法对比　3.3.1 无底柱分段崩落法结构参数研究方法的对比　3.3.2 几种方法的研究结果的比较　3.3.3 结构参数的参考值　3.3.4 小结　3.4 小官庄铁矿生产矿块最佳结构参数的确定　3.4.1 方案表　3.4.2 实验结果回归　3.5 无底柱分段崩落法最佳结构参数图解确定法　3.5.1 确定15m分段高度最佳结构参数的图解法　3.5.2 确定12.5m分段高度最佳结构参数的图解法　3.6 无底柱分段崩落法结构参数的灰色决策确定法　3.6.1 灰色局势决策的基本原理　3.6.2 结构参数试验及结果　3.6.3 结构参数的灰色决策　3.6.4 小结第四章 无底柱分段崩落法结构参数的规律性　4.1 结构参数与分段的关系　4.1.1 实验方案及结果　4.1.2 实验结果回归分析　4.1.3 小结　4.2 结构参数与分段数的关系　4.2.1 实验方案及结果　4.2.2 实验结果回归分析　4.2.3 小结　4.3 切岩高度的赢利分析　4.3.1 底板矿石残留量　4.3.2 开掘底板岩石的放矿模拟试验　4.3.3 最佳底板开掘高度和开岩界限的计算　4.3.4 小结　4.4 沿脉进路位置的优化　4.4.1 最佳开岩边界的判据　4.4.2 最佳开岩边界的几个规律　4.4.3 张家洼铁矿沿脉进路位置的优化　4.4.4 小结第五章 放矿理论与实践　5.1 无底柱分段崩落法的放矿方式　5.1.1 现行截止品位放矿　5.1.2 无（不）贫化放矿　5.1.3 低贫化放矿　5.1.4 小结　5.2 鲁中冶金矿业集团公司截止品位放矿实践　5.2.1 两矿截止品位的计算模型　5.2.2 公司截止品位的计算模型　5.2.3 立足两矿确定的各年截止品位　5.2.4 立足公司确定两矿的截止品位　5.2.5 不同角度矿山截止品位的对比　5.2.6 统一截止品位和经济技术指标的计算　5.2.7 2005年截止品位管理政策的调整　5.2.8 截止放矿时矿岩比值的讨论　5.3 小官庄铁矿低贫化放矿实践　5.3.1 放矿规律模拟研究　5.3.2 低贫化放矿方式的经济比较及最佳截止品位的优化　5.3.3 鲁中公司无底柱分段崩落法低贫化放矿的工业实验　5.3.4 小结第六章 基于大结构参数的凿岩设备及配套钎具　6.1 气液联动凿岩设备的研制　6.1.1 地下中深孔凿岩　6.1.2 气液联动凿岩设备　6.2 气液联动凿岩设备的应用　6.3 气液联动凿岩设备的配套新型钎具　6.3.1 凿岩钎头结构创新　6.3.2 钎杆结构弊端分析与结构创新　6.3.3 工业试验成果第七章 软破矿岩条件下低成本地压管理对策及支护方法　7.1 软破矿岩条件下低成本地压管理对策　7.1.1 鲁中冶金矿业集团公司地压显现特征　7.1.2 地压活动的成本分析　7.1.3 低成本地压管理对策　7.1.4 小结　7.2 软破矿岩条件下无喷射混凝土支护方法的实践　7.2.1 两矿巷道支护形式现状　7.2.2 无喷锚网支护试验　7.2.3 试验效果第八章 小官庄铁矿大结构参数的工业试验　8.1 试验矿块选择　8.1.1 矿床赋存状况　8.1.2 试验地点的选取　8.2 结构参数及采准设计　8.3 施工掘进　8.3.1 施工方法　8.3.2 支护形式及工艺要求　8.4 地压控制技术　8.5 切割、凿岩、爆破　8.5.1 拉槽方式的选择和确定　8.5.2 采场的凿岩爆破及中深孔布置与设计　8.6 小官庄铁矿大结构参数试验矿块的攻关效果　8.7 小结第九章 软破矿岩条件下无底柱分段崩落法生产的集中化　9.1 生产集中化的理念　9.2 小官庄铁矿生产集中化研究　9.2.1 生产集中化的基本概念　9.2.2 采区生产集中化的多目标优化　9.2.3 数学模型的建立　9.2.4 费用表达式的构思　9.2.5 多目标规划的求解　9.2.6 小官庄铁矿集中化生产实践　9.3 鲁中公司二期改造工程的集中化　9.3.1 鲁中公司二期改造的背景　9.3.2 矿山生产规模的确定　9.3.3 矿山生产规模的验证　9.3.4 二期工程产量平衡第十章 无底柱分段自然崩落法应用前景　10.1 自然崩落法崩落采矿原理　10.2 有底柱自然崩落法在国内的应用现状　10.2.1 金山店铁矿　10.2.2 铜矿峪矿　10.2.3 丰山铜矿　10.2.4 镜铁山铁矿　10.2.5 漓渚铁矿　10.2.6 金川镍矿II矿区　10.3 无底

柱与自然崩落法联合应用新思路参考文献

第一图书网, tushu007.com

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