

<<厚煤层边角煤短壁连采技术>>

图书基本信息

书名：<<厚煤层边角煤短壁连采技术>>

13位ISBN编号：9787502039523

10位ISBN编号：750203952X

出版时间：2012-1

出版时间：张开智、赵永峰、汪华君、吴士良 煤炭工业出版社 (2012-01出版)

作者：张开智 等著

页数：266

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>

<<厚煤层边角煤短壁连采技术>>

内容概要

《厚煤层边角煤短壁连采技术》针对5~6m厚煤层坚硬顶板边角煤条件的安全高效回采进行了专门研究。

全书分为上下两篇，上篇主要研究了留煤柱支撑采空区坚硬顶板的顶板不垮落旺格维利边角煤回采法，主要讨论了采空区内留设煤柱的矿压显现、顶板运动规律、合理极限回采面积的实测研究以及留设煤柱的优化布置设计（空间分布与煤柱宽度）；下篇主要研究了顶板全垮落旺格维利边角煤回采法，讨论了神华神东分公司边角煤条件下实现顶板全垮落法的可行性、预防采空区顶板大面积冲击冒落预警与控制技术、旺格维利采煤法的通风与安全技术、总结提出短壁连采的四种开采模式。全书内容共分为九章，由张开智、赵永峰等共同执笔。

<<厚煤层边角煤短壁连采技术>>

书籍目录

第一篇 顶板不垮落法短壁连采1 神东矿区短壁连采技术发展历史与回顾 1.1 国内外短壁开采现状 1.2 神东矿区短壁连采技术应用、发展概况 1.3 短壁连采技术研究的必要性和意义 1.4 短壁连采技术研究的主要内容和研究路线2 不垮落法旺采矿压显现规律 2.1 试验旺采工作面简介 2.2 观测内容与观测方法 2.3 试验旺采顶板运动规律 2.4 浅埋煤层旺采工作面矿压显现数值模拟 2.5 本章小结3 不垮落法旺采极限回采面积研究 3.1 试验旺采极限回采面积现场实测研究 3.2 不同条件下极限悬顶面积数值模拟规律分析 3.3 试验旺采极限回采面积理论分析 3.4 旺采工作面顶板极限悬顶面积计算与分析 3.5 顶板裂纹产生至大面积冒落时间差研究 3.6 本章小结4 不垮落法旺采煤柱布置优化 4.1 煤柱留设方案优化设计 4.2 煤柱尺寸优化数值模拟研究 4.3 本章小结第二篇 顶板垮落法短壁连采5 短壁连采顶板全垮落法可行性研究 5.1 柱式开采方法分类研究 5.2 旺采与切块式开采方法简介 5.3 神东矿区全垮落法房柱式采煤法可行性研究 5.4 本章小结6 短壁连采顶板全垮落法开采实践 6.1 上湾矿51203BL工作面旺采式短壁连采全垮落法开采实践 6.2 上湾矿51203CL旺采工作面切块式短壁连采全垮落法开采实践 6.3 全垮落法煤柱布置优化 6.4 基于强制放顶的短壁连采全垮落法开采设计 6.5 本章小结7 预防采空区顶板大面积冒落技术与措施 7.1 区段隔离煤柱的设置 7.2 履带行走支架控制分段垮落技术 7.3 短壁开采强制放顶技术 7.4 采空区防冲密闭设置 7.5 煤柱支撑法预防顶板大面积冒落技术 7.6 顶板大面积冒落预警系统 7.7 本章小结8 旺格维利采煤法通风安全技术研究 8.1 研究基础 8.2 旺采工作面通风系统设计 8.3 工作面射流技术研究 8.4 旺采通风系统调查与评价 8.5 旺采区段通风系统优化 8.6 采空区煤炭自然发火危险性预测与防治 8.7 本章小结9 神东矿区短壁连采模式研究 9.1 短壁连采模式概述 9.2 短壁连采工作面采煤方法和特征参数 9.3 上覆岩层组成对短壁开采模式影响的数值分析 9.4 神东矿区短壁连采模式 9.5 本章小结

<<厚煤层边角煤短壁连采技术>>

编辑推荐

《厚煤层边角煤短壁连采技术》针对5~6m厚煤层坚硬顶板边角煤条件的安全高效回采进行了专门研究。

全书分为上下两篇，上篇主要研究了留煤柱支撑采空区坚硬顶板的顶板不垮落旺格维利边角煤回采法，主要讨论了采空区内留设煤柱的矿压显现、顶板运动规律、合理极限回采面积的实测研究以及留设煤柱的优化布置设计(空间分布与煤柱宽度)；下篇主要研究了顶板全垮落旺格维利边角煤回采法，讨论了神华神东分公司边角煤条件下实现顶板全垮落法的可行性、预防采空区顶板大面积冲击冒落预警与控制技术、旺格维利采煤法的通风与安全技术、总结提出短壁连采的四种开采模式。

全书内容共分为九章，由张开智、赵永峰等共同执笔。

<<厚煤层边角煤短壁连采技术>>

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>