第一图书网, tushu007.com

<<极薄煤层爬底式高效综采技术>>

图书基本信息

书名：<<极薄煤层爬底式高效综采技术>>

13位ISBN编号：9787564612429

10位ISBN编号：7564612428

出版时间：2011-9

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：徐廷甫 等 著

页数：124

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

我国极薄煤层分布广泛，在东北、华南、西南、华东、华北东部等地区都期待极薄煤层开采技术的突破。
为了实现复杂地质条件下极薄煤层的综合机械化开采，《极薄煤层爬底式高效综采技术》针对极薄煤层开采极其狭小的空间环境，研究了极薄煤层工作面主要配套设备（爬底式采煤机、刮板输送机和液压支架）几何参数与设备能力的合理配合关系，保证了足够的工作空间、过煤空间和过机空间。
确保采煤机有足够的截割能力（过断层截割岩石）、装煤效果和较高的设备可靠性。
对试验煤层进行了煤及顶底板岩石物理力学参数测试及工作面支柱工作阻力、顶板下沉量、底板比压等实测研究。
通过对极薄煤层采场顶板限定变形控制和采场支护强度的研究，复杂条件下极薄煤层爬底式采煤机的牵引、爬坡、装煤研究，综采支架、采煤机及刮板输送机的结构及关键参数的优化和研究，建立了极薄煤层开采顶板限定变形的支架与围岩关系的位态方程，确定了不同采场条件下极薄煤层支护强度，完成了支架、采煤机和刮板输送机等主要设备的动态优化、技术改进设计，形成了相应的开采技术与工艺和复杂煤层条件下年产30万t极薄煤层综合机械化开采成套设备与技术。
《极薄煤层爬底式高效综采技术》可供矿山生产、设计、科研单位的有关技术人员和大专院校师生参考。

书籍目录

前言1 极薄煤层开采技术及其发展1.1 极薄煤层开采的重要意义1.2 国内外极薄煤层开采技术现状1.3 复杂条件极薄煤层综采技术发展1.4 本章小结2 工程地质条件及围岩物理力学性质2.1 达竹矿区煤层地质条件2.2 斌郎煤矿煤层地质条件2.3 内连煤层及顶底板岩层物理力学性质测试2.4 回采巷道围岩稳定性与顶底板特征3 极薄煤层采场需控岩层范围及运动规律研究3.1 概述3.2 实测研究方案3.3 实测结果分析3.4 本章小结4 极薄煤层顶板限定变形支护控制及支架关键参数研究4.1 极薄煤层顶板限定变形支护控制研究4.2 液压支架关键参数及结构研究4.3 本章小结5 极薄煤层上覆覆岩运动规律及合理支护参数的综合实验研究5.1 斌郎煤矿N1014工作面相似材料模拟实验研究5.2 实验煤层的综采三维数值模拟研究6 0.8 m以下极薄煤层综采工作面设备配套6.1 0.8 m以下极薄煤层综采工作面参数确定6.2 0.8 m以下极薄煤层综采工作面配套设备6.3 极薄煤层综采工作面主要设备配套6.4 极薄煤层综采设备布置6.5 本章小结7 0.8 m以下极薄煤层高效综采主要设备研制7.1 极薄煤层工作面大伸缩比层叠顶梁液压支架7.2 极薄煤层综采工作面高强窄槽边双链刮板输送机7.3 小机身、大功率、高截割能力自动化爬底式滚筒采煤机7.4 本章小结8 极薄煤层高效综合机械化开采工艺与实践8.1 极薄煤层高效综采实践8.2 应用效果8.3 极薄煤层综采的经济效益与社会效益8.4 本章小结参考文献

编辑推荐

《极薄煤层爬底式高效综采技术》系统地阐述了极薄煤层高效综合机械化开采的理论、技术、成套装备、开采工艺及实践效果，内容丰富，资料翔实，图文并茂，是多家单位的工程技术人员联合攻关的结晶。
《极薄煤层爬底式高效综采技术》可供矿山生产、设计、科研单位的有关技术人员和大专院校师生参考。

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