

<<高瓦斯矿区千万吨级矿井建设>>

图书基本信息

书名：<<高瓦斯矿区千万吨级矿井建设>>

13位ISBN编号：9787030176431

10位ISBN编号：703017643X

出版时间：2006-8

出版时间：科学出版社发行部

作者：朱晓明

页数：306

字数：375000

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>

## <<高瓦斯矿区千万吨级矿井建设>>

### 内容概要

本书论述了高瓦斯矿区高产高效矿井建设,内容包括多田井联合开拓、长壁大采高工作面采煤方法、大采高工作面的岩层控制、多巷连续采煤机掘进工艺、大断面回采巷道锚杆支护技术、矿井多风井大风量通风技术、区域瓦斯抽放及利用技术、矿井瓦斯双系统抽放技术、工作面多巷通风控制技术、工作面瓦斯防治技术。

书中对工程实际问题进行了实验室试验、数值模拟及现场观测研究,突出解决煤矿生产中的安全、高产高效和资源回收三大问题。

本书可供煤炭行业及相关领域的科技工作者及大学师生学习参考。

# <<高瓦斯矿区千万吨级矿井建设>>

## 书籍目录

第一章 多井田联合开拓 1.1 寺河矿的井田概况 1.1.1 地形地貌 1.1.2 地质构造情况 1.1.3 可采煤层情况 1.2 矿井合理生产能力确定 1.2.1 高产高效矿井开拓系统的特点 1.2.2 联合建井方案的技术经济分析 1.2.3 井型的确定 1.3 开拓方式 1.3.1 井田划分 1.3.2 开拓方式 1.3.3 主要生产系统

第二章 长壁大采高采煤方法 2.1 盘区布置 2.1.1 盘区方案确定 2.1.2 盘区巷道布置 2.1.3 盘区生产系统 2.1.4 工作面的接替 2.2 长壁大采高综采工作面设备选型 2.2.1 采煤机和输送机 2.2.2 液压支架和乳化液泵 2.2.3 供电、检测监控系统 2.3 大采高采煤方法 2.3.1 工作面采煤方法的选择 2.3.2 大采高工作面的采煤工艺 2.3.3 工作面参数确定 2.3.4 生产系统可靠性

第三章 大采高工作面岩层控制 3.1 大采高工作面开采相似模拟试验 3.1.1 煤岩力学性质测定 3.1.2 立体相似材料模拟试验 3.1.3 大采高开采数值模拟计算 3.2 采场上覆岩层内的结构力学模型 3.2.1 矿山压力的实际测定 3.2.2 上覆岩层结构力学模型 3.3 大采高工作面矿压显现规律 3.3.1 工作面矿压显现 3.3.2 大采高工作面支架围岩关系 3.3.3 工作面煤壁片帮机理

第四章 多巷连掘工艺及煤巷锚杆支护技术 4.1 连续采煤机巷道掘进工艺 4.1.1 巷道断面和支护形式 4.1.2 矿井采掘比例关系 4.1.3 连续采煤机掘进工作面装备 4.1.4 连续采煤机巷道掘进工艺 4.1.5 连采工作面 4.2 煤巷锚杆支护技术 4.2.1 锚杆支护动态信息设计方法 4.2.2 锚杆支护设计方案 4.2.3 大断面全煤巷道锚杆支护技术 4.2.4 锚杆支护巷道监测技术 4.2.5 顶板管理质量保证体系

第五章 矿井瓦斯抽放及瓦斯利用 5.1 煤层瓦斯基础参数测定 5.1.1 矿井投产前瓦斯情况 5.1.2 瓦斯压力测定 5.1.3 煤层瓦斯含量 5.1.4 煤层透气性系数 5.2 寺河矿瓦斯抽放技术 5.2.1 区域瓦斯抽放 5.2.2 矿井瓦斯双系统抽放技术 5.3 瓦斯利用 5.3.1 煤层气资源及利用 5.3.2 瓦斯利用规划

第六章 通风防治瓦斯技术 6.1 矿井通风技术 6.1.1 寺河矿通风系统 6.1.2 瓦斯治理技术体系 6.2 工作面通风技术 6.2.1 工作面瓦斯来源 6.2.2 三进两回通风系统 6.3 瓦斯防治技术 6.3.1 尾巷引排瓦斯 6.3.2 巷道快速密闭 6.3.3 有效排放煤仓瓦斯 6.3.4 安全生产监控系统参考文献

<<高瓦斯矿区千万吨级矿井建设>>

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>