第一图书网, tushu007.com

<<复杂条件老矿井安全高效生产关键>>

图书基本信息

书名：<<复杂条件老矿井安全高效生产关键技术研究>>

13位ISBN编号：9787030328427

10位ISBN编号：7030328426

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：李永生　等著

页数：234

字数：293000

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

为了适应大型国家能源基地建设，构建大型安全高效示范性生产矿井，带动煤矿企业整体技术水平的提高，本书针对平顶山天安煤业股份有限公司一矿超千米深井、多井筒、多水平和多煤层，以及煤与瓦斯突出的特点，重点介绍以年产500万t矿井技术改造关键技术为主线的技术集成研究成果。
本书主要内容包括绪论、矿井生产系统改造、矿井通风系统优化、矿井瓦斯地质规律和瓦斯综合治理、复杂条件下的采煤方法、原岩应力分布规律实测、巷道掘进和支护技术、安全高效生产矿井管理技术等。

本书所介绍的研究成果对于老矿井创建大型安全高效矿井有一定示范和推动作用。

本书可作为高等院校采矿工程专业研究生的参考教材，也可供相关专业的研究人员、设计人员和生产技术人员参考。

作者简介

李永生，生于1963年，河北省栾城人，硕士，高级工程师，现任中国平顶山神马煤业股份有限公司副总工程师。
长期以来一直从事煤矿安全生产管理及技术工作，主持完成省级以上科研项目4项，获省级科技进步奖10余项，发表论文20余篇，出版著作5部。
曾昭友，生于1972年，河南省罗山人，学士，高级工程师，现任平顶山天安煤业股份有限公司一矿总工程师。
长期以来一直从事煤矿安全生产管理及技术工作，主持完成省级以上科研项目3项，获省级科技进步奖5项，发表论文10余篇，出版著作3部。
康全玉，生于1964年，河南省扶沟人，教授，硕士生导师。
河南省教育厅学术技术带头人。
主要从事资源开采理论与技术、矿山压力理论等方面的教学和科研工作。
先后主持、参与完成了省(部)科技攻关项目8项，大型企业委托项目30余项；获国家实用新型专利2项；获得省(部)级科技进步二等奖4项、三等奖6项。
发表学术论文30余篇。
出版教材及著作3部。

书籍目录

序言
前言
1 绪论
1.1 研究背景
1.2 平煤股份一矿简介
1.2.1 井田含煤地层
1.2.2 井田地质构造
1.2.3 开采技术条件
1.2.4 矿井生产现状
1.2.5 煤炭资源采出率情况
1.3 项目研究内容和技术路线
1.3.1 主要研究内容
1.3.2 技术路线
2 矿井生产系统改造
2.1 地面储装运系统改造
2.1.1 矿井储装运系统简介
2.1.2 现有储装运系统存在问题和系统改造原则
2.1.3 储装系统改造方案和运煤工艺系统
2.1.4储装运系统
2.1.5 储装运改造实施计划和实施效果
2.2 井下主运输系统改造
2.2.1 主运输系统简介
2.2.2 主运输系统改造
2.2.3 井下主运输改造后效果
2.2.4 主运输系统可靠性分析
2.3 辅助运输系统改造
2.3.1 主行人系统改造
2.3.2 采区行人系统改造
2.3.3 行人系统改造应用后效果
3 矿井通风系统优化
3.1 通风系统的现状
……
4 矿井瓦斯地质规律和瓦斯综合治理研究
5 复杂条件不采煤方法研究
6 原岩应力分布规律实测研究
7 巷道掘进和支护技术研究
8 安全高效生产矿井管理技术
9 主要结论
主要参考文献

章节摘录

版权页：插图：6.5.1 回归分析的意义虽然现场实测原岩应力是提供应力场最直接的途径，但是在工程现场，由于场地和经费等原因，不可能进行大量的测量。
另一方面，原岩应力场成因复杂，影响因素众多，各测点的测量成果在很大的程度上反映了当地的局部应力场；还有，测量结果受到地质条件的差异和测量误差的影响，使原岩应力测量成果有一定程度的离散性。
因此，必须针对具体工程的地质条件在实测资料的基础上进行原岩应力场的分析计算，以获得更为准确的适用范围较大的原岩应力场，直接为工程设计部门应用。
原岩应力场分析是把有限个测量钻孔的原岩应力实测资料，准确地拓展到较大工程区域。
尤其是在深钻孔原岩应力测量得到广泛应用的今天，原岩应力场实测结果更为准确。
由几个深钻孔所获得的不同深度的众多实测数据，形成了立体交叉的原岩应力状态的信息网络，有利于原岩应力场分析计算。
原岩应力场分析必须在原岩应力测量工作一开始时就着手规划，把原岩应力测量钻孔布置在工程的关键部位和有地质代表性的部位，作为原岩应力场分析的控制点。
从工程的实际需要和工程地区的地质、地形条件出发，对原岩应力测量钻孔作全面的合理布局。
以这些钻孔实测数据和地质条件为依据，有计划地进行原岩应力场分析，获得较大范围区域的原岩应力场。
原岩应力场分析不仅提供了工程区域原岩应力场一般变化规律，而且对工程重点部位原岩应力场变化规律可以作深入地研究和进行科学的概化。

编辑推荐

《复杂条件老矿井安全高效生产关键技术研究》针对平顶山天安煤业公司复杂地质条件下超千米深井、多水平生产矿井的现状，通过现场观察、实验室实验和理论分析等综合手段进行系统研究，保证了老矿井安全生产。

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