

图书基本信息

书名：<<高地温高地压大埋深大型矿井建设关键施工技术>>

13位ISBN编号：9787564610586

10位ISBN编号：7564610581

出版时间：2011-5

出版时间：王用杰 中国矿业大学出版社 (2011-05出版)

作者：王用杰

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

王用杰主编的《高地温、高地压、大埋深大型矿井建设关键施工技术》介绍了复杂条件下整套矿井建设施工技术，主要内容有复杂条件下的矿井设计、深厚冲积层多井共站冻结设计与实现，深厚表土冻结法凿井机械化和信息化施工技术、复杂条件下井筒基岩段防治水技术、高地压矿井地应力监测与采区优化调整、复杂地层条件下硐室工程设计和施工、高地压软岩巷道控制爆破与高效掘进、高地压深厚冲积层软岩巷道支护技术、深部煤层开采冲击地压防治技术研究、复杂条件下矿井热害防治技术研究、适应深井复杂条件的矿井机电系统研制、矿井综合信息化管理系统、复杂条件下矿山建设的风险管理，等等。

《高地温、高地压、大埋深大型矿井建设关键施工技术》可供从事矿山建设、岩土工程和采矿工程等领域的教学、科研、施工及设计人员参考，也可作为高等学校高年级本科生和研究生的教学参考书。

## 书籍目录

1 绪论 1.1 问题的提出 1.2 主要研究内容 1.3 达到的技术水平, 取得的经济、社会效益及推广应用的前景  
2 矿区概况 2.1 位置和交通 2.2 煤田地质 2.3 开采条件  
3 复杂条件下的矿井设计 3.1 井田开拓设计 3.2 井筒 3.3 井底车场及硐室 3.4 大巷运输及设备 3.5 采区布置及装备 3.6 建设工期安排  
3.7 新技术、新工艺、新装备的应用 3.8 矿井建设的主要创新成果及应用情况  
4 深厚冲积层多井共站冻结设计与实现 4.1 概述 4.2 特厚冲积层单个井筒的冻结设计 4.3 各井筒冻结温度场分析 4.4 三井共站异步冻结技术研究 4.5 制冷系统设计与施工 4.6 结论  
5 冻结法凿井机械化施工技术 5.1 概述 5.2 井筒概况 5.3 冻结井筒快速施工机械化配套研究 5.4 冻结表土段施工方案与工艺 5.5 基岩段施工方案与工艺 5.6 各井筒掘砌施工的整体情况 5.7 主要创新成果  
6 深厚表土冻结法凿井信息化施工技术 6.1 概述 6.2 井筒安全施工监测监控的工作组织 6.3 井筒安全施工监测技术研究 6.4 冻结温度场的反演分析与安全监控技术研究 6.5 冻结壁受力与变形的反演与安全监控研究 6.6 主要研究成果  
7 复杂条件下井筒基岩段防治水技术 7.1 井筒的水文地质条件 7.2 井筒基岩段防治水方案的确定 7.3 工作面预注浆 7.4 壁后注浆 7.5 复杂条件下井筒基岩段注浆的主要技术措施 7.6 主要成果及新技术应用  
8 高地压矿井地应力监测与采区优化调整 8.1 概述 8.2 地应力对井巷破坏的影响 8.3 地应力测量原理及方法 8.4 矿井概况及地质条件 8.5 地应力实测 8.6 采区和工作面布置的优化调整 8.7 结论  
9 复杂地层条件下硐室工程设计和施工 9.1 复杂地层条件下硐室工程的特点和要求 9.2 硐室施工技术研究现状 9.3 主井箕斗装载硐室的设计和施工 9.4 井底煤仓的设计和施工 9.5 副井井底车场连接处的设计和施工 9.6 硐室施工的工程质量标准及技术措施 9.7 主要成果  
10 高地压软岩巷道控制爆破与高效掘进 10.1 概述 10.2 含弱面软岩控制爆破机理的试验研究 10.3 高地压含弱面软岩中深孔控制爆破技术研究 10.4 高地压含弱面软岩巷道爆破参数优化方案 10.5 结论  
11 高地压深厚冲积层软岩巷道支护技术 11.1 概述 11.2 高地压条件下的巷道破坏机理 11.3 高地压破碎围岩巷道锚注加固机理 11.4 高地压深厚冲积层软岩巷道锚注支护数值模拟 11.5 高地压深厚冲积层围岩稳定控制的原则与技术 11.6 工程实例 11.7 高地压条件下软岩巷道的全程监控 11.8 结论  
12 深部煤层开采冲击地压防治技术研究 12.1 概述 12.2 赵楼煤矿冲击地压的地质环境 12.3 矿井冲击地压潜势性实验研究 12.4 采动过程顶板及煤柱受力特点数值模拟分析 12.5 首采区冲击地压潜势性评价 12.6 冲击地压防治对策  
13 复杂条件下矿井热害防治技术研究 13.1 概述 13.2 工程概况 13.3 高温矿井建设期间井下降温技术研究 13.4 高温矿井生产期矿井通风降温新技术研究 13.5 主要研究成果与创新点  
14 适应深井复杂条件的矿井机电系统研制 14.1 概述 14.2 深井防尘供水自动减压系统研制 14.3 深井应急救援提升系统 14.4 机电液一体化操车设备研制 14.5 结论  
15 矿井综合信息化管理系统 15.1 概述 15.2 矿井综合信息化系统的整体规划 15.3 矿井集中安全监测监控系统 15.4 主要成果  
16 复杂条件下矿山建设的风险管理 16.1 研究的目的和意义 16.2 项目风险的识别与评价 16.3 复杂条件下矿山建设的风险识别 16.4 深厚表土建井工程的风险分级评价 16.5 项目风险管理的组织体系与运作方式 16.6 风险管理技术的工程应用 16.7 主要创新点参考文献

编辑推荐

鉴于深部资源开发的迫切需求,“复杂地层条件下矿井建设施工技术”已成为矿山企业、科研院所和施工单位共同关注的科研课题。

这一课题的解决,将使我国的建井技术达到世界领先水平,获得适合我国特殊复杂条件下井筒施工的成套技术,占领未来资源开发的制高点。

王用杰主编的《高地温、高地压、大埋深大型矿井建设关键施工技术》正是在上述内容的基础上编写的,介绍了复杂条件下整套矿井建设施工技术。

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>