

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>