

图书基本信息

书名：<<高温高压条件下冲击-切削钻孔破岩实验研究>>

13位ISBN编号：9787564614195

10位ISBN编号：7564614196

出版时间：2012-3

出版时间：赵金昌 中国矿业大学出版社 (2012-03出版)

作者：赵金昌

页数：154

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>

<<高温高压条件下冲击-切削钻孔破岩实>>

内容概要

《高温高压条件下冲击：切削钻孔破岩实验研究》通过对高温高压条件下大尺寸花岗岩试件的破碎规律进行实验研究和理论分析得出三种破岩方式的破岩效果随温度变化的趋势，总结出高温下钻进速度、破岩能耗与钻进参数的关系，给出了不同温度下的最佳破岩方式。对高温岩石钻进中的井壁稳定机理进行分析，得出钻进中井壁失稳的条件。对高温钻井液的特性及配制也做了初步研究。

《高温高压条件下冲击：切削钻孔破岩实验研究》可作为采矿工程、地下工程等相关专业本科生、研究生的参考书，也可供现场相关专业工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 引言 第二节 高温下岩石的热物理和力学特性研究综述 第三节 钻井围岩系统稳定性研究现状第二章 高温高压下花岗岩冲击破碎实验研究 第一节 引言 第二节 冲击凿岩波动理论基础 第三节 压头侵入规律和凿岩速度的影响因素 第四节 高温高压下冲击一切削钻孔破岩实验系统 第五节 高温高压下冲击破岩实验方法 第六节 高温高压下冲击凿岩规律 第七节 本章小结第三章 高温高压下花岗岩切削破碎实验研究 第一节 引言 第二节 切削理论和切削参数分析 第三节 三轴应力下不同温度时的切削破岩实验 第四节 切削速度随温度、钻压、转速的变化关系 第五节 单位破岩能耗与温度、钻压、转速的关系 第六节 切削扭矩分析及不同温度切削效率比较 第七节 本章小结第四章 高温高压下冲击一切削复合破岩实验研究 第一节 引言 第二节 冲击一切削复合破岩理论及钻进参数的影响 第三节 高温高压下冲击一切削复合破岩实验 第四节 钻进速度与温度和冲击一切削参数的关系 第五节 不同温度下三种破岩方式比较 第六节 本章小结第五章 钻进中钻孔围岩稳定性研究 第一节 引言 第二节 钻孔围岩变形破坏机理研究 第三节 高温钻井液初步研究 第四节 本章小结参考文献

编辑推荐

《高温高压条件下冲击-切削钻孔破岩实验研究》(作者赵金昌)不仅反映了作者在高温高压岩石性质方面的研究成果,同时也揭示了高温岩石的破碎规律。

全书在注重内容和结构体系的同时,还意在探讨高温高压条件下钻井的最佳方法与途径。

本书可作为普通高等院校地热研究方向的教学用书,也可作为相关工程技术人员的技术参考书。

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>