

《勘探孔空气钻进》

图书基本信息

书名：《勘探孔空气钻进》

13位ISBN编号：9787116016316

10位ISBN编号：7116016317

出版时间：1994-10

出版社：地质出版社

作者：A.N.基尔萨诺夫(苏),等

页数：260

译者：张祖培/等

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《勘探孔空气钻进》

内容概要

内容简介

本书阐述了钻进过程中气体和气液混合物运动、岩屑运送和热交换过程的计算和理论基础；论述了利用气液介质进行钻进工艺的有效性；提供了表面活性剂的配方、控制压缩空气和气液混合物的专用设备和仪器；在永冻层中空气吹洗钻进时压缩空气人工冷却和干燥的技术。本书可供从事地质勘探孔钻进的工程技术人员参考。

书籍目录

目录
序言
主要符号
第一章 钻进用气体、气液介质及其合理的应用范围
1.1 低密度、低热容冲洗介质作为完善钻进工艺的手段
1.2 低密度冲洗介质的发展及其合理应用范围
1.3 低密度冲洗介质的优点和缺点
第二章 钻屑输送规律
2.1 球体在介质中自由降落的速度
2.2 玻璃球在钻孔模型中临界速度的试验研究
2.3 颗粒形状和环空限制性影响的试验研究
2.4 实际条件下临界速度的影响因素及其计算
2.5 空气钻进时要求的气流上升速度，速度诺谟图
第三章 吹洗钻进时循环过程的规律性
3.1 吹洗规程计算方法
3.2 钻孔内纯空气循环系统中的压力损失
3.3 实际条件下钻杆柱内的压力损失
3.4 钻杆柱内空气泄漏及其对压力损失的影响
3.5 钻孔环状间隙中运送岩屑的压力损失
3.6 供气规程计算，所得计算关系式可靠性的评价
第四章 气液介质钻进时循环过程的规律性
4.1 充气冲洗液循环时压力损失的计算方法
4.2 泡沫钻进冲洗循环过程的规律性
4.3 确定泡沫冲洗工艺参数的指南
第五章 压缩空气和气液介质钻进的热交换过程
5.1 碎岩工具的温度规程
5.2 钻孔和围岩的温度规程
5.3 冻结岩层空气钻进温度因素的正常化
5.4 泡沫钻进冻结岩层的优越性
第六章 气体介质制备和应用的专用设备
6.1 空压设备及其选择、安装和使用特点
6.2 孔口装置
6.3 辅助设备
6.4 设备布置和管汇系统
6.5 空气钻进的专用设备
第七章 空气洗孔钻进工艺
7.1 无岩芯钻进
7.2 取芯钻进
7.3 涌水条件下钻进的工艺特点
7.4 负温岩层钻进的工艺特征
第八章 气液混合物钻进
8.1 制备和注入气液混合物的方法和器具
8.2 定量供给泡沫剂的方法和器具
8.3 气液混合物的消泡方法和器具
8.4 泡沫钻进装备的布置与安装
8.5 气液混合物的性能和配方

8.6气液混合物清洗孔底的钻进工艺

第九章 气动冲击钻进

9.1气动潜孔锤的结构和工作

9.2取芯钻具及辅助工具

9.3地质勘探气动潜孔锤钻进工艺

9.4气动冲击钻进的发展途径

结束语

参考文献

《勘探孔空气钻进》

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：www.tushu111.com