

<<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

出版时间：地质出版社

作者：A.N.基尔萨诺夫(苏)

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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。

## &lt;&lt;勘探孔空气钻进&gt;&gt;

## 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

## <<勘探孔空气钻进>>

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:<http://www.tushu007.com>