

<<钻孔工程>>

图书基本信息

书名：<<钻孔工程>>

13位ISBN编号：9787502422745

10位ISBN编号：7502422749

出版时间：1999-02

出版时间：冶金工业出版社

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>

## &lt;&lt;钻孔工程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 1绪论

- 1.1钻孔工程的基本概念
- 1.2钻孔工程的发展概况及其应用领域
- 1.3钻孔工程的内容和钻孔方法分类
- 1.4钻孔工程教材的特点及学习中需注意问题

## 2岩石性质与碎岩基础

## 2.1岩石及其自然性质

## 2.1.1岩石

## 2.1.2岩石的自然性质

## 2.2岩石的力学性质

## 2.2.1岩石力学性质的概念

## 2.2.2影响岩石力学性质的因素

## 2.2.3岩石力学性质的测定

## 2.3岩石的可钻性及其分级

## 2.3.1岩石可钻性的概念

## 2.3.2岩石可钻性的分级

## 2.4破碎岩石的基础知识

## 2.4.1静载作用下岩石的应力状态

## 2.4.2静载作用下破碎岩石的过程

## 2.4.3动载作用下破碎岩石的特点

## 2.4.4影响压头破碎岩石效果的因素

## 3钻孔设备与钻具

## 3.1概述

## 3.2钻孔设备

## 3.2.1钻孔工程对设备的要求

## 3.2.2钻孔设备的类型

## 3.2.3钻孔设备的选择

## 3.3钻孔工具与管材

## 3.3.1钻进工具

## 3.3.2附属工具

## 3.3.3钻孔用管材

## 3.4碎岩刀具

## 3.4.1概述

## 3.4.2硬质合金刀具

## 3.4.3金刚石及其超硬材料刀具

## 4回转钻孔法

## 4.1硬质合金钻进

## 4.1.1概述

## 4.1.2硬质合金钻进井底碎岩工况

## 4.1.3硬质合金取心钻进

## 4.1.4硬质合金不取心钻进

## 4.1.5硬质合金钻头制造简介

## 4.2钢粒钻进

## 4.2.1概述

## &lt;&lt;钻孔工程&gt;&gt;

- 4.2.2钢粒钻具
- 4.2.3钢粒钻进规程参数及注意事项
- 4.3金刚石钻进
  - 4.3.1概述
  - 4.3.2金刚石取心钻进
  - 4.3.3金刚石不取心钻进
  - 4.3.4金刚石钻头、扩孔器制造简介及金刚石回收
- 4.4牙轮（滚刀）钻进
  - 4.4.1概述
  - 4.4.2牙轮钻头结构
  - 4.4.3滚刀钻头结构
  - 4.4.4牙轮（滚刀）钻头钻进工艺
- 4.5扩孔钻进
  - 4.5.1概述
  - 4.5.2扩孔钻头
  - 4.5.3扩孔钻具结构
  - 4.5.4扩孔钻进工艺参数及注意事项
- 4.6螺旋钻进
  - 4.6.1概述
  - 4.6.2长螺旋钻进
  - 4.6.3短螺旋钻进
- 4.7钻斗钻进
  - 4.7.1概述
  - 4.7.2钻斗
  - 4.7.3钻斗钻进工艺
- 4.8扩底钻进
  - 4.8.1概述
  - 4.8.2扩底钻头
  - 4.8.3扩底钻进工艺
- 5反循环钻孔法
  - 5.1概述
    - 5.1.1大直径孔正循环钻进的排粉问题
    - 5.1.2反循环钻进的概念与分类
  - 5.2泵吸反循环钻进
    - 5.2.1泵吸反循环原理及特点
    - 5.2.2泵吸反循环系统的组成
    - 5.2.3泵吸反循环参数选择
  - 5.3气举反循环钻进
    - 5.3.1气举反循环原理及特点
    - 5.3.2气举反循环的供气方式
    - 5.3.3气举反循环参数选择
  - 5.4泵举反循环钻进
    - 5.4.1泵举反循环原理及特点
    - 5.4.2泵举反循环系统的组成
  - 5.5反冲法反循环钻进
    - 5.5.1反冲法反循环原理及特点
    - 5.5.2水力反循环连续取心（样）钻进

## &lt;&lt;钻孔工程&gt;&gt;

- 5.5.3空气反循环连续取样（心）钻进
- 5.6反循环钻进工艺
  - 5.6.1反循环钻进方式的合理选用
  - 5.6.2反循环钻头的结构特点与类型
  - 5.6.3反循环钻进钻具组成
  - 5.6.4反循环钻进技术参数及注意事项
- 6冲击钻孔法
  - 6.1钢绳冲击钻进
    - 6.1.1概述
    - 6.1.2钢绳冲击钻具
    - 6.1.3钢绳冲击钻进规程
    - 6.1.4冲击反循环钻进
  - 6.2冲击抓斗钻进
    - 6.2.1概述
    - 6.2.2抓斗
    - 6.2.3冲抓钻进工艺
    - 6.2.4贝诺特施工法
  - 6.3重锤冲击钻进
    - 6.3.1概述
    - 6.3.2重锤冲击钻具
    - 6.3.3取土器
    - 6.3.4重锤冲击钻进工艺及注意事项
- 7冲击回转钻孔法
  - 7.1概述
    - 7.1.1冲击回转钻进的实质和分类
    - 7.1.2冲击回转钻进的发展概况
  - 7.2液动冲击回转钻进
    - 7.2.1概述
    - 7.2.2液动冲击器
    - 7.2.3液动冲击回转钻进工艺
  - 7.3气动潜孔锤钻进
    - 7.3.1概述
    - 7.3.2气动潜孔锤
    - 7.3.3气动潜孔锤钻进工艺
    - 7.3.4气动潜孔锤钻进工法
- 8振动钻孔法
  - 8.1振动取样钻进
    - 8.1.1振动钻进原理
    - 8.1.2振动器及其工作原理
    - 8.1.3振动钻进工艺
  - 8.2振动沉管（桩）钻进
    - 8.2.1概述
    - 8.2.2振动沉管（桩）钻进原理
- 9钻孔弯曲与定向钻进
  - 9.1概述
    - 9.1.1钻孔的空间位置
    - 9.1.2钻孔类型

## &lt;&lt;钻孔工程&gt;&gt;

- 9.1.3 钻孔弯曲与弯曲强度
- 9.1.4 钻孔弯曲对工程质量和钻孔施工的影响
- 9.2 钻孔弯曲测量
  - 9.2.1 测量顶角、方位角的基本原理
  - 9.2.2 罗盘型测斜仪
  - 9.2.3 地面定向型测斜仪
  - 9.2.4 孔斜数据处理及钻孔弯曲趋势分析
- 9.3 钻孔弯曲原因、预防与纠正
  - 9.3.1 钻孔弯曲原因和规律
  - 9.3.2 钻孔弯曲预防和纠正
- 9.4 定向钻进与定向取心
  - 9.4.1 定向钻进
  - 9.4.2 定向取心
- 10 钻孔冲洗与护壁堵漏
  - 10.1 概述
    - 10.1.1 钻孔冲洗的意义与功用
    - 10.1.2 冲孔流体的分类
    - 10.1.3 冲孔流体的发展概况
    - 10.1.4 钻孔护壁与堵漏的基本方法
  - 10.2 水和润滑冲洗液
    - 10.2.1 水及其冲孔特性
    - 10.2.2 润滑钻具的意义和方法
    - 10.2.3 表面活性剂溶液型润滑冲洗液
    - 10.2.4 乳状液型润滑冲洗液
    - 10.2.5 钻具涂沫润滑脂
  - 10.3 泥浆
    - 10.3.1 概述
    - 10.3.2 粘土
    - 10.3.3 粘土 - 水分散体系的物理化学性质
    - 10.3.4 泥浆性能及其测定
    - 10.3.5 泥浆处理剂
    - 10.3.6 泥浆类型介绍
  - 10.4 无固相聚合物冲洗液
    - 10.4.1 概述
    - 10.4.2 水溶性高分子聚合物及其吸附特性
    - 10.4.3 无固相冲洗液的性能及其测定
    - 10.4.4 无固相冲洗液的类型介绍
  - 10.5 低密度流体
    - 10.5.1 概述
    - 10.5.2 干空气与雾气
    - 10.5.3 泡沫
    - 10.5.4 充气液体
  - 10.6 冲孔流体的管理
    - 10.6.1 冲孔流体的选择
    - 10.6.2 冲洗液的现场配制与维护
    - 10.6.3 冲洗液的净化
  - 10.7 钻孔护壁与堵漏概述

## &lt;&lt;钻孔工程&gt;&gt;

- 10.7.1 复杂地层的分类
- 10.7.2 加剧孔内地层复杂化的技术因素
- 10.7.3 防治钻孔坍塌、漏失的基本措施
- 10.8 钻孔护壁堵漏浆液
  - 10.8.1 粒状浆液
  - 10.8.2 化学浆液
  - 10.8.3 水泥化学浆液
- 10.9 钻孔护壁
  - 10.9.1 防坍冲洗液
  - 10.9.2 钻孔护壁注浆
  - 10.9.3 套管护壁
- 10.10 钻孔漏失防治
  - 10.10.1 钻孔漏失的原因
  - 10.10.2 钻孔漏失地层的类型与漏失测量
  - 10.10.3 钻孔漏失的防治措施
- 11 不同应用领域的钻孔工程
  - 11.1 勘察取样钻孔工程
    - 11.1.1 勘察取样钻孔工程的设计内容
    - 11.1.2 钻进方法、钻孔设备的选择
    - 11.1.3 钻孔结构设计
    - 11.1.4 钻孔冲洗与护壁堵漏措施
    - 11.1.5 取心工具与钻进参数的选择
    - 11.1.6 钻孔工程质量
  - 11.2 水井工程
    - 11.2.1 水井工程施工设计内容
    - 11.2.2 井身结构设计
    - 11.2.3 钻孔方法的选择
    - 11.2.4 钻孔设备的选择
    - 11.2.5 钻井冲孔流体的选择
    - 11.2.6 井管
    - 11.2.7 成井工艺
    - 11.2.8 降水井施工特点
  - 11.3 基桩孔钻孔工程
    - 11.3.1 概述
    - 11.3.2 钻孔灌注桩施工准备
    - 11.3.3 成孔方法的选择与护壁措施
    - 11.3.4 基桩孔质量要求
  - 11.4 地下连续墙槽(孔)施工
    - 11.4.1 概述
    - 11.4.2 地下连续墙施工程序
    - 11.4.3 成槽(孔)方法的选择
    - 11.4.4 成槽质量要求
  - 11.5 非开挖地下管线施工技术
    - 11.5.1 概述
    - 11.5.2 顶管法
    - 11.5.3 水平螺旋钻孔法
    - 11.5.4 夯管锤施工法

<<钻孔工程>>

11.5.5冲击矛施工法

11.5.6水平定向钻孔法

11.5.7其它非开挖管线施工技术

11.6石油钻井工程

11.6.1概述

11.6.2油、气井钻井工艺

附录

参考文献

<<钻孔工程>>

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>