

<<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>

<<钻孔工程>>

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

<<钻孔工程>>

- 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

<<钻孔工程>>

- 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

<<钻孔工程>>

- 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

<<钻孔工程>>

- 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>