

钻孔冲洗与注浆



[钻孔冲洗与注浆_下载链接1_](#)

著者:

出版者:冶金工业出版社

出版时间:1996-01

装帧:平装

isbn:9787502418397

作者介绍:

目录: 目录

第一篇 钻孔冲洗

第一章 钻孔冲洗概述

第一节 冲孔的意义与功用

一、冲孔的意义

二、冲孔的功用

第二节 冲孔流体的分类

第三节 冲孔流体的循环方式

一、正循环冲孔

二、反循环冲孔

三、孔底局部反循环冲孔

第四节 冲孔流体的发展概况

第二章 水及润滑冲洗液

第一节 水及其冲孔特性

一、水的某些性质

二、清水冲孔的性能特点

三、清水冲孔的应用范围

四、水质

第二节 钻具润滑概述

一、润滑钻具的意义

二、润滑钻具的方法

第三节 表面活性剂

一、表面活性剂的分类

二、表面活性剂的性质和作用

第四节 表面活性剂溶液型润滑冲洗液

一、阴离子表面活性剂的润滑作用

二、常用的阴离子型表面活性剂

第五节 乳状液型润滑冲洗液

一、乳化油

二、乳状液的稳定

三、乳状液的破乳及其防治

四、乳状液的润滑作用

第六节 冲洗液的润滑性能及其测定

一、减摩阻性能（摩擦系数）及其测定

二、减磨损性能（磨损速率）及其测定

三、乳状液的稳定性（抗破乳性能）及其测定

第七节 钻具涂抹润滑脂

一、涂抹钻具的润滑脂

二、润滑脂的涂抹方法

第三章 泥浆

第一节 概述

第二节 造浆粘土

一、粘土的组成

二、粘土矿物晶胞的基本结构单元和矿物区分要点

三、主要粘土矿物的晶体结构与特性

四、粘土矿物的化学组成

五、泥浆用膨润土的质量评价标准

第三节 粘土—水分散体系的物理化学性质

一、粘土的水化膨胀

二、粘土—水界面上的吸附

三、粘土—水界面的双电层

四、粘土与有机聚合物的吸附

五、粘土—水分散体系的稳定与聚结

第四节 泥浆性能及测定

一、泥浆的密度（相对密度）和固相含量

二、泥浆的流变性

三、泥浆的失水与护壁性

四、泥浆的胶体率和稳定性

五、泥浆的润滑性和泥皮的粘滞性

六、泥浆的含砂量

七、泥浆的pH值

第五节 泥浆处理剂

一、无机处理剂

二、有机处理剂

三、惰性材料

第六节 泥浆类型介绍

一、细分散泥浆

二、粗分散泥浆

三、不分散低固相泥浆

四、抗高温泥浆

五、油基泥浆

第四章 无固相冲洗液与低密度流体

第一节 无固相聚合物冲洗液

一、概述

二、水溶性聚合物

三、无固相冲洗液的性能及其测定

四、无固相冲洗液的类型介绍

第二节 低密度冲孔流体

一、概述

二、干空气与雾气

三、泡沫

四、充气液体

第五章 冲孔流体的管理

第一节 冲孔流体的选择与压力损失计算

一、冲孔流体类型与性能的选用

二、金刚石绳索取心钻进冲洗液压力损失计算

第二节 冲洗液的现场配制与维护

一、冲洗液的现场配制

二、冲洗液的现场维护

第三节 冲洗液的净化

一、自然沉降法

二、机械净化法

三、化学净化法

第二篇 钻孔注浆

第六章 钻孔注浆材料

第一节 钻孔注浆概述

一、钻孔注浆的目的

二、注浆材料的分类

第二节 普通水泥

一、普通水泥的种类与成分

二、硅酸盐水泥的水化与凝结硬化

三、硅酸盐水泥的主要技术性能

第三节 其它品种水泥

一、快硬早强水泥

二、油井水泥

三、抗硫酸盐水泥

四、超细水泥

第四节 水泥外加剂

一、水泥减水剂

二、水泥早强剂

三、水泥速凝剂

四、缓凝剂

五、聚合物增强剂

第五节 粘土和砂

一、注浆用粘土

二、砂

第六节 注浆用粒状浆液的性能

一、浆液的粘度和可泵期

二、浆液的凝结时间

三、浆液的可灌性

四、浆液结石体的性质

第七节 常用的粒状浆液

一、水泥浆

二、水泥粘土类浆液

三、水泥—水玻璃浆液

第八节 化学浆液

一、概述

二、化学灌浆材料

第九节 水泥—化学浆液

第七章 钻孔护壁与堵漏

第一节 概述

一、复杂地层的种类

二、加剧孔内地层复杂的技术因素

三、防治钻孔坍塌、漏失的基本措施

第二节 钻孔护壁

一、防坍性冲洗液

二、钻孔护壁注浆

三、套管护壁

第三节 钻孔漏失防治

一、钻孔漏失的原因与危害

二、漏失通道的类型与漏失测量

三、钻孔漏失的预防

四、钻孔堵漏

第八章 地基处理注浆

第一节 概述

一、地基处理及注浆法的分类

二、注浆法的应用范围

三、地基处理注浆的浆液

第二节 灌浆法

一、灌浆方式

二、灌浆工艺

第三节 高压喷射注浆与深层搅拌注浆

一、高压喷射注浆

二、深层搅拌注浆

参考文献

• • • • • ([收起](#))

[钻孔冲洗与注浆_下载链接1](#)

标签

hbbjhjbi

评论

[钻孔冲洗与注浆 下载链接1](#)

书评

[钻孔冲洗与注浆 下载链接1](#)