

图书基本信息

书名：<<水利水电工程钻探与工程施工治理技术>>

13位ISBN编号：9787562524106

10位ISBN编号：7562524106

出版时间：2009-8

出版时间：中国地质大学出版社

作者：马明 等主编

页数：179

字数：300000

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>

内容概要

随着我国国民经济的快速发展，水利水电工程项目蒸蒸日上。

水利水电工程钻探技术的迅速进步，为获取准确的地质资料提供了重要手段。

及时总结并在总结中提高水利水电工程技术水平，就变得尤为重要。

水利水电工程钻探与找矿、采煤钻探、石油勘探及其他类型的钻探均有所不同，在勘探目的、要求及钻进工艺和特点等方面都不一样。

水利水电钻探的目的从定性方面来讲，要正确揭露水利枢纽建筑物下的岩性及产状，准确划分层位，评价其稳定性；从定量方面讲，要采取不同层位的原状样进行物理力学试验和水文地质试验，评价地层的承载力、区域稳定性和地层渗透性。

从而准确评定大坝设计的合理性、稳定性、安全性和工程造价的可行性。

《水利水电工程钻探与工程施工治理技术》一书，是长江水利委员会钻探技术人员总结了葛洲坝、三峡、南水北调等多个大型水利工程勘探经验的基础上，同时收集了国内外同行的有关资料编写而成。

书籍目录

第一篇 水利水电工程钻探技术篇 第1章 硬质合金钻进技术 1 硬质合金钻头结构 2 硬质合金钻头的选择 3 钻进技术参数 第2章 金刚石钻进技术 1 金刚石钻头的选择 2 金刚石钻头系列品种 3 金刚石绳索取心钻进技术 第3章 冲击回转钻进技术 1 冲击器 2 液动冲击器的选择 3 液动冲击器的调试与组装 4 绳索取心冲击回转钻进 第4章 覆盖层钻进技术 1 概述 2 覆盖层钻进特点 3 砂卵石层的钻进及取样 第5章 堤防钻探及封孔技术 1 堤防钻探 2 封孔技术 第6章 倒垂孔钻进技术 1 概述 2 倒垂孔钻进设备及器具选择 3 倒垂孔防斜 4 倒垂孔测斜 5 倒垂孔纠斜 6 倒垂孔保护管的安装 第7章 潜孔锤钻进技术 1 概述 2 潜孔锤偏心跟管钻进系统及工作原理 3 SP系列偏心跟管钻具特点 4 潜孔锤偏心跟管钻进技术应用 5 潜孔锤偏心跟管钻进技术应用实例 第8章 绳索取心钻进技术 1 概述 2 绳索取心钻具简介 3 绳索取心钻进参数及报信机构 4 绳索取心的应用 第9章 水上钻探 1 水上钻探的特点 2 施工前应收集的资料 3 现场查勘与安全措施 4 水上钻场的类型 5 水上钻场的抛锚定位 第10章 水文水井钻探 1 回转钻进 2 反循环钻进 3 气动冲击器(潜孔锤)钻进 4 成井工艺 第11章 钻孔冲洗液及护壁堵漏 1 钻孔冲洗 2 钻孔护壁与堵漏

第二篇 施工技术篇 第12章 高压喷射注浆技术 1 高压喷射注浆产生的背景 2 概念与定义 3 高压喷射注浆加固机理 4 高压喷射注浆应用 5 高压喷射注浆施工 6 高喷注浆主要质量要求 7 高压喷射注浆质量检验 第13章 坝基岩石灌浆技术 1 概述 2 灌浆材料、设备和制浆 3 灌浆试验 4 坝基岩体灌浆 5 隧洞灌浆 6 混凝土坝接缝灌浆 7 GIN法灌浆 8 灌浆资料整理与工程验收 第14章 锚固技术 1 概述 2 预应力锚索技术 第15章 钻孔灌注桩技术 1 概述 2 钻孔灌注桩

第三篇 原位测试与水文地质试验篇 第16章 原位测试技术 1 概述 2 动力触探试验 3 旁压试验 4 十字板剪切试验 第17章 水文地质试验与观测 1 概述 2 压水试验 3 抽水试验 4 注水试验

第四篇 质量、安全、管理篇 第18章 钻探工程质量 1 概述 2 岩心采取率与岩心整理 3 钻孔弯曲度及测量 4 其他四项指标 第19章 钻探机台管理 1 机台管理概述 2 机台施工作业计划管理 3 机台技术管理 4 机台质量管理 5 机台劳动管理 6 机台设备管理 7 机台成本管理 8 机台安全生产管理 第20章 安全生产和常见事故的预防与处理 1 概述 2 人身事故及其预防 3 钻探机械事故的预防 4 孔内事故的预防与处理 第21章 机台常用计算 1 钻机功率计算 2 钻进计算 3 质量部分有关计算 4 泥浆计算 5 水泥浆液灌注计算 6 机台技术经济指标计算

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>