

<<岩土工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<岩土工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787561440902

10位ISBN编号：7561440901

出版时间：2008-8

出版时间：四川大学出版社

作者：陈礼仪，胥建华 主编

页数：291

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>

<<岩土工程施工技术>>

前言

凝结着成都理工大学勘查技术与工程(岩土钻掘工程)专业几代人心血的《岩土工程施工技术》今天终于面世了!回想我们的专业由纯粹的为地质找矿勘探服务,发展到今天成为服务于全行业,服务于基础工程建设领域,乃至服务于整个国民经济基本建设领域的应用型工科专业,本书无不有力地见证了这段充满了回忆和艰辛的发展历程。

本书的主要内容既承接了我们的前辈们编辑出版的系列专业教材《钻探工艺学》(下册)的相关内容,又衔接了我校曾经编辑出版的《工程施工钻探技术》教材,更体现了专业开拓服务于岩土工程领域的常见施工技术方法,初步形成了既体现专业基本教学要求又满足专业开拓要求的适用于当前专业教学的新型教材。

鉴于上述原因,我们在相关教师开设多年的岩土工程施工技术专业课程的基础上,编写了《岩土工程施工技术》一书。

作为勘查技术与工程(岩土钻掘工程)专业、土木工程(岩土工程)主干专业课教材,以及其他相关专业开设同类课程的选用教材,在编写内容和结构风格上我们力求体现以下特点:(1)继承与发展相结合。

由于任何新工艺、新技术的产生和发展既始于基本理论和基本方法的合理应用,又与现实需求和技术进步紧密结合。

因此,本教材既选取了原《钻探工艺学》教材中体现大口径施工技术方法的典型内容——水井施工技术,又编入了对培养学生扩大专业面起重要作用的地基处理技术、桩基础施工技术、地下连续墙施工技术、岩土锚固施工技术等工程实践中大量采用的施工技术方法。

特别是更能体现专业拓展过程中应运而生的先进的定向钻进技术和工程施工技术紧密结合的——非开挖施工技术。

这样就构建起了在本课程学习中学生应当掌握的基本知识、基本理论和基本技术方法体系,使本专业学生通过学习岩土工程施工技术这门课程对本专业有比较完整的了解。

(2)理论与实践相结合。

由于岩土工程施工是一门实践性和适用性很强的技术课程,因此在本教材的编写中我们不但十分注意以“钻掘”的基本理论和基本技术方法为主线并贯穿于整个教学内容,而且又力图体现各种施工方法自成体系并以其独有的特点应用于不同领域,解决不同问题的实践性。

形成这样的体系和结构,既是相关教师多年教学经历、工程实践和科学研究的结晶,又是对本门学科的感悟和思索。

可以说,教材本身就是理论与实践结合的产物,字里行间的心血与期盼希望读者和学生们在对本书的阅读及学习中认真加以体会,使专业理论的学习真正成为工程实践活动的指南,而工程实践活动又不断地补充和完善专业理论体系,这才是编辑出版本教材的最大的收获。

<<岩土工程施工技术>>

内容概要

本书的主要内容既承接了我们的前辈们编辑出版的系列专业教材《钻深工艺学》（下册）的相关内容，又衔接了我校曾经编辑出版的《工程施工钻探技术》教材，更体现了专业开拓服务于岩土工程领域的常见施工技术方法，初步形成了既体现专业基本教学要求又满足专业开拓要求的适用于当前专业教学的新型教材。

本书是勘查技术与工程专业、土木工程专业的主干专业教材，也是其他相关专业开设同类课程的选用教材。

该教材是普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。

全书共有六章，主要内容为水井施工技术、地基处理技术、桩基施工技术、地下连续墙施工技术、岩土锚固施工技术和非开挖施工技术。

本书是本专业学生学习专业知识的教材，也是工程技术人员经常查阅的专业书籍。

<<岩土工程施工技术>>

书籍目录

第一章 水井施工技术 第一节 概述 一、水井井身结构设计 二、供水井井身结构举例 第二节 水井钻进方法 一、钢绳冲击钻进 二、大直径回转钻进 三、反循环钻进 四、空气钻进 五、潜孔锤钻进 第三节 供水井成井工艺 一、滤水管 二、井管的安装 三、填砾 四、止水 五、洗井 六、抽水试验 七、增加出水量的方法 第四节 地热井钻进 一、地热资源的利用 二、地热井钻进特点 三、地热井钻进工艺 第二章 地基处理技术 第一节 概述 一、地基处理方法分类 二、地基处理方法的选用原则 第二节 挤密桩施工法 一、土桩及灰桩施工技术 二、干冲碎石桩法 三、振动水冲法 四、干振碎石桩简介 五、水泥粉煤灰碎石桩(CFG桩)施工技术 第三节 注浆施工法 一、静压注浆法 二、高压喷射注浆法 第四节 深层搅拌 一、水泥浆搅拌法 二、粉体喷射搅拌法 三、深层搅拌法的特点与应用范围 四、深层搅拌法的桩施工质量控制与检验 第三章 桩基础施工技术 第一节 概述 一、桩基础的特点 二、桩基础的分类 第二节 钻孔灌注桩施工技术 一、钻孔灌注桩施工前的准备 二、钻孔灌注桩成孔工艺 三、桩孔清孔 四、灌注桩成桩工艺 第三节 灌注桩的其他施工方法 一、振动沉管灌注桩施工法 二、全套管施工法 三、法兰基桩 第四节 钢筋混凝土预制桩与钢管桩施工 一、预制桩施工 二、钢管桩施工 第四章 地下连续墙施工技术 第一节 概述 一、地下连续墙的应用 二、地下连续墙的特点 三、地下连续墙的分类 第二节 地下连续墙施工设计 一、施工方案的确定 二、施工组织设计 三、单元槽段的划分 第三节 地下连续墙施工工艺 一、导墙的修筑 二、泥浆的配制与废泥浆处理 三、桩排式地下连续墙的施工 四、槽段式地下连续墙的施工工艺 五、槽段清底 六、槽段的连接 七、钢筋笼的制作与吊放 八、混凝土的灌注 九、接头管的最佳起拔时间 第五章 岩土锚固施工技术 第一节 概述 一、岩土锚固技术的应用 二、锚固的基本原理 三、锚杆的分类 四、锚杆的构造 五、锚杆的承载机理 第二节 锚杆的施工技术 一、锚杆施工要求 二、锚杆孔成孔工艺 三、锚杆杆体的制作与安放 四、注浆材料与工艺 第三节 锚杆防腐保护 一、基本防护措施 二、常用防护方法 第四节 锚杆的锚具与张拉 一、常用锚具类型 二、锚杆的张拉与锁定 三、锚杆的长期观测 第六章 非开挖施工技术 第一节 地下管线的非开挖铺设技术 一、水平钻孔技术 二、气动矛技术 三、夯管锤技术 四、顶管技术 第二节 地下管线的非开挖修复技术 一、管道内损的全管修复技术 二、管道内损的局部修复技术 三、地下管线的非开挖更换技术 主要参考文献

<<岩土工程施工技术>>

章节摘录

第一章 水井施工技术 第一节 概述 地下水与其他矿藏一样，是国民经济建设中不可缺少的一种宝贵资源，在农牧业、工业、国防以及人民生活等方面有着广泛的用途，特别是在缺乏地表水的干旱、高寒地区，开发地下水更有着十分重要的意义。

随着水井施工技术装备、钻井工艺、成井工艺的不断发展完善，水井钻探已形成了具有自身特点的专门工艺技术，水井的概念也超出了供水范围，它与地下水的补给、污水的排放、城市地面沉降与回升以及作为地下热源开发的地热井工程等联系起来，它的应用范围将越来越广。

<<岩土工程施工技术>>

编辑推荐

《岩土工程施工技术》是本专业学生学习专业知识的教材，也是工程技术人员经常查阅的专业书籍。

<<岩土工程施工技术>>

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>