

《工程实用软土力学》

图书基本信息

书名：《工程实用软土力学》

13位ISBN编号：9787114099311

10位ISBN编号：7114099312

出版时间：2012-8

出版社：王盛源 人民交通出版社 (2012-08出版)

作者：王盛源

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《工程实用软土力学》

内容概要

王盛源编著的《工程实用软土力学》以软土力学为指导，是一部集软土理论研究、软土加固技术与典型工程实践总结为一体软土力学著作。主要内容包括软土设计理论、施工和监测、大型试验工程总结、工程事故案例分析等。

《工程实用软土力学》理论与实践紧密结合，适用于土建工程中设计、施工、工程管理的工程技术人员和相关科研人员参考使用。

书籍目录

绪论第一篇 饱和软黏土的工程特性 第一章 软土地基中饱和黏性土的物理性指标及工程意义 第一节 饱和黏性土物理指标的定义和测定方法 第二节 饱和黏性土的界限含水率及工程意义 第二章 饱和黏性土的化学性质与工程措施 第一节 键力的基本知识 第二节 黏土矿物的晶体结构与工程性质 第三章 饱和黏性土的渗透性与工程性质 第一节 饱和黏性土的渗透性质 第二节 饱和黏性土地基的渗透系数 第四章 饱和黏性土的微结构工程特性 第一节 饱和黏性土的塑性破坏和脆性破坏 第二节 饱和黏性土原状样品冷冻升华脱水技术 第三节 电镜室扫描拍摄原状土的微结构相片 第四节 原状土样微结构相片计算机处理技术 第五节 饱和黏土微结构特征参数的工程应用 第六节 饱和黏土微结构的工程应用实录 第五章 饱和黏性土的力学性能 第一节 概述 第二节 软土的强度指标 第三节 软土抗剪强度的试验方法 第六章 饱和黏性土地基的压缩变形 第一节 饱和软黏土地基最终沉降量的分析计算 第二节 饱和软黏土地基沉降时间过程计算 第三节 饱和软黏土地基的工后沉降计算 第四节 逐级加载的软土地基沉降过程计算 第五节 砂井或砂桩（轴对称问题）地基的沉降过程计算 第六节 复合地基的沉降计算 第七节 按地基压缩层附加应力分布来计算沉降过程 第八节 高速公路路堤填筑的薄层轮加法技术 第七章 软土地基承载力与地基稳定分析 第一节 浅层地基承载力计算 第二节 圆弧滑动法稳定分析 第三节 稳定分析原理在处理滑坡事故中的应用实例 第四节 复合地基稳定分析 第二篇 饱和软黏土地基的加固技术 第八章 软土地基的置换法 第一节 高速水流切割法快速挖除淤泥 第二节 换填土的压实技术 第九章 强夯法 第一节 强夯法加固深度计算理论分析 第二节 强夯法加固深度计算理论 第十章 饱和软土的排水加固技术 第一节 概述 第二节 排水预压加固技术 第三节 排水砂井或塑料排水板加固技术 第十一章 真空预压排水加固技术 第一节 概述 第二节 真空预压加固技术 第三节 工程实录 第十二章 振冲法 第一节 概述 第二节 振冲法加固软土地基的原理 第三节 振冲法加固地基的设计 第四节 振冲法施工技术 第五节 振冲法加固松软地基的试验与检验 第六节 振冲法加固工程实例 第七节 振动置换法 第八节 振动置换法工程实例 第九节 目前几个规范中有关振冲法的条例分析 第十三章 深层搅拌法 第一节 概述 第二节 水泥深层搅拌法 第三节 水泥深层搅拌法的施工工艺 第四节 深层搅拌法的试验与检验 第五节 工程实录 第十四章 强夯加固地基大型试验实例 第一节 概述 第二节 长江下游河漫滩地软基强夯加固试验 第三节 关于强夯加固有效深度的讨论 第四节 结语 第十五章 工程事故及处治实例 实例一：三水高能电池厂厂房滑坡事故 实例二：某住宅挖孔桩降水引起相邻建筑大范围沉降事故 实例三：中山镀锡板厂基坑开挖发生滑移 实例四：三水市河口水泥厂码头滑坡事故 实例五：舟山定海北马寺小安塘海堤滑坡事故 实例六：江宁天然气公司1万立方米气罐倾斜事故参考文献后记

《工程实用软土力学》

编辑推荐

王盛源编著的《工程实用软土力学》就是以软土力学为指导，集软土加固技术与典型工程实践总结为一体的著作，也是作者毕生工作实践的总结，是近年来工程界的一部力作，有理论、有技术、有方法、有工程实践经验。鉴于沿海软土地区工程建设速度迅猛，推动了地基加固技术的飞速发展，实践超越了理论，理论工作的滞后会带来工程质量的下降和浪费等问题。可见这本有理论有实践的书，值得土建工程人员深读。

《工程实用软土力学》

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:www.tushu000.com