

<<软土工程若干理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<软土工程若干理论与应用>>

13位ISBN编号：9787508405667

10位ISBN编号：7508405668

出版时间：2002-4-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：白冰,肖宏彬

页数：238

字数：400000

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>

<<软土工程若干理论与应用>>

内容概要

本书结合编著者的研究和实践，并参阅了大量的国内外有关文献，就软粘土的一些基本特性和软土工程中的若干理论及其应用进行了深入研究，反映了近年来编著者有这些领域的研究成果。

全书共分8章，具体内容如下：软粘土的基本物理力学特性，周期荷载作用下的软粘土性状，冲击荷载作用下的饱和软粘土性状，冲击荷载作用下的软粘土变形的强度计算理论，软土地基加固的若干理论及其应用，强夯法加固软粘土地基的原理及应用，聚苯乙烯泡沫塑料在岩土工程中的应用，软土工程中的环境土工问题。

本书可供建筑、水利、交通等部门的勘察、设计、施工、科研人员 and 高等学校有关专业师生参考。

<<软土工程若干理论与应用>>

作者简介

白冰，男，汉族，1966年生。

1988年毕业于合肥工业大学土木工程系，1991年及1998年在武汉永利电力大学分别获得岩土工程专业硕士及博士学位，1999年7月至2001年7月在同济大学土木学科博士后流动站工作。

现在中国科学院武汉岩土力学研究所工作，株洲工学院兼职教授，主要从事土工测试技术、软土地基加固及相关理论的研究。

<<软土工程若干理论与应用>>

书籍目录

前言第1章 软粘土的基本物理力学特性 1.1 概述 1.2 饱和软粘土的基本特点 1.3 软土物理力学指标之间的相互关系 1.4 饱和软粘土的塑性指数对其变形及力学参数的影响 1.5 土的结构性及其取样扰动的影响 参考文献第2章 周期荷载作用下的软粘土性状 2.1 引言 2.2 周期荷载作用下的粘性土变形和孔压的影响因素 2.3 周期荷载作用历史对粘性土性状的影响 2.4 周期荷载作用下的粘性土孔压和变形计算模式 2.5 饱和粘性土动力本构模型参数的研究 2.6 软粘土永久变形的计算方法 2.7 饱和软粘土弹塑性本构模型的发展 参考文献第3章 冲击荷载作用下的饱和软粘土性状 3.1 引言 3.2 冲击荷载作用下的软粘土变形和孔压 3.3 饱和软粘土的再固结性状 3.4 超固结土及其在冲击荷载作用下的性状 参考文献第4章 冲击荷载作用下的软粘土变形和强度计算理论 4.1 引言 4.2 再固结指标及沉降计算的方法 4.3 冲击荷载作用下的软土强度计算 4.4 动静荷载耦合作用下的渗透固结理论 4.5 饱和软粘土及其在冲击荷载作用后的次固结变形计算 参考文献第5章 软土地基加固的若干理论及其应用第6章 强夯法加固软粘土地基的原理及应用第7章 聚苯乙烯泡沫塑料在岩土工程中的应用第8章 软土工程施工中的环境土工问题

<<软土工程若干理论与应用>>

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>