

<<地基处理>>

图书基本信息

书名：<<地基处理>>

13位ISBN编号：9787562521679

10位ISBN编号：7562521670

出版时间：2007-4

出版时间：中国地质大学出版社

作者：林彤

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>

<<地基处理>>

内容概要

随着我国国民经济持续高速增长，基础设施建设的不断加大，土木工程得到了迅猛发展。

岩土工程是土木工程专业中非常重要的一个领域，在工程实践中遇到了很多的新课题。

作为岩土工程领域最为活跃、最有生命力的一个分支，地基处理技术的研究和应用水平也得到了很大提高。

我国土地辽阔、自然地理环境不同，软土及其他不良地基土的分布范围非常广，不仅事先要选择地质条件良好的场地从事工程建设，而且有时也不得不在地质条件不好的地方修建建(构)筑物，因此，必须对天然的软弱地基进行处理。

并且，上部结构对地基的变形要求也越来越严格，因此，地基处理在土木工程建设中的应用日益广泛。

目前，国内外的地基处理方法很多，且许多方法还在不断的发展之中。

每一种地基处理方法都有各自的适用范围和局限性，没有哪一种地基处理方法可以解决所有问题。

为此，本书编写的原则是尽可能反映国内外的地基处理的新技术和新方法，并对各种地基处理方法阐明其加固机理、设计和施工方法以及质量检验方法。

在每章的最后，给出了工程实例以及思考题，这也是本书的一个特色，以便读者理解和掌握，旨在使其对目前土木工程中常用的地基处理方法有一个较全面的了解，增加地基处理的专业知识，提高解决地基处理工程实际问题的能力。

本书配合新的国家规范，介绍了土木工程建设中常用的地基处理方法。

全书共分八章。

第一章为绪论；第二章为复合地基；第三章为换填垫层法；第四章为深层密实法；第五章为排水固结法；第六章为化学加固法；第七章为土的加筋法；第八章为托换技术，特别介绍了结构物的迁移。

在本书的编写和出版过程中，得到了中国地质大学教务处、中国地质大学工程学院、中国地质大学出版社等单位的大力支持和帮助。

同时，也得到了许多同志热情的帮助和支持；本教材引用了很多相关的参考资料和文献，在此，谨向这些资料的作者表示衷心地感谢。

上海同济大学的叶观宝教授(博导)、武汉理工大学的夏元友教授(博导)和中国地质大学的唐辉明教授(博导)在百忙之中，对本书进行了认真、仔细地审稿，并提出了宝贵的意见和建议。

武汉大学的刘祖德教授(博导)由于身体原因，未能对本教材进行审稿，这是一个很大的遗憾。

在此，编者特别表示由衷的感谢!

<<地基处理>>

书籍目录

1 绪论 1.1 地基处理的目的 1.1.1 地基、基础和地基处理 1.1.2 地基可能出现的问题 1.1.3 地基处理的目的 1.2 软弱地基和特殊土地基的特性 1.3 地基处理方法的分类 1.4 地基处理设计前的工作内容和方案选择 1.4.1 地基处理设计前的工作内容 1.4.2 地基处理方案的选择 1.4.3 地基处理工程的特点 1.5 地基处理工程的施工管理 1.6 地基处理技术的发展概况 思考题2 复合地基 2.1 概述 2.1.1 人工地基的类型 2.1.2 复合地基的分类 2.2 复合地基的常用形式 2.3 复合地基的常用概念 2.3.1 复合地基面积置换率 2.3.2 复合地基桩土应力比 2.3.3 复合地基桩土荷载分担比 2.3.4 复合地基的复合模量 2.4 竖向增强体复合地基承载力计算 2.5 水平向增强体复合地基承载力计算 2.6 复合地基沉降计算 2.6.1 加固区压缩量 s_1 的计算方法 2.6.2 加固区下卧层压缩量 s_2 的计算方法 思考题3 换填垫层法 3.1 概述 3.2 垫层的作用 3.3 垫层的设计 3.3.1 垫层厚度的确定 3.3.2 垫层宽度的确定 3.3.3 垫层承载力的确定 3.3.4 沉降计算 3.3.5 垫层材料 3.4 垫层施工 3.4.1 砂垫层的施工要点 3.4.2 三种不同的垫层施工方法 3.5 垫层质量检验 3.6 工程实例 思考题4 深层密实法 4.1 概述 4.2 强夯法 4.2.1 强夯法的加固机理 4.2.2 强夯法的设计计算 4.2.3 强夯法的施工方法 4.2.4 强夯法的现场测试 4.2.5 强夯法的质量检验 4.2.6 工程实例(整式强夯挤淤置换) 4.3 碎石桩和砂桩 4.3.1 加固机理 4.3.2 设计计算 4.3.3 施工工艺 4.3.4 质量检验 4.3.5 工程实例 4.4 土桩和灰土桩 4.4.1 设计计算.....5 排水固结法6 化学加固法7 土的增加筋法8 托换技术参考文献

<<地基处理>>

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>