

<<地基处理>>

图书基本信息

书名：<<地基处理>>

13位ISBN编号：9787030219510

10位ISBN编号：7030219511

出版时间：2008-6

出版时间：科学出版社

作者：巩天真，岳晨曦 主编

页数：229

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

本书共12章, 主要内容包括: 绪论、换填法、预压地基、夯实地基、振密与挤密地基、水泥粉煤灰碎石桩复合地基、水泥土搅拌桩复合地基、高压喷射注浆地基、加筋地基、组合型地基、局部问题的处理、人工地基检测技术。

本书可作为高等院校土木工程等本科专业的教材, 亦可供从事地基处理研究的科技人员参考。

<<地基处理>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 地基处理的目的和意义 1.1.1 地基承载力问题 1.1.2 变形问题 1.1.3 渗透性问题
1.2 地基的分类 1.2.1 均质地基 1.2.2 多层地基 1.2.3 复合地基 1.3 地基处理的对象与方法 1.3.1 地基处理的对象 1.3.2 地基处理的方法 1.3.3 地基处理方案选择 1.4 地基处理的质量控制 1.4.1 地基处理的特点 1.4.2 地基处理的监测与监理 1.4.3 地基处理施工质量验收 1.5 地基处理的国内外发展概况
1.5.1 地基处理机械的发展 1.5.2 地基处理材料的发展 1.5.3 地基处理计算理论的发展 1.5.4 施工工艺的改进与提高 1.5.5 地基处理监测技术的发展 1.5.6 地基处理新方法的发展 思考题 参考文献第2章 换填法 2.1 概述 2.2 垫层的分类和适用范围 2.3 土的压实原理及压实参数 2.3.1 土的压实原理 2.3.2 最大干密度与最优含水量的测定 2.3.3 压实参数 2.4 垫层设计 2.4.1 垫层厚度的确定 2.4.2 垫层宽度的确定 2.4.3 垫层承载力的确定 2.4.4 沉降计算 2.5 垫层施工 2.5.1 材料的选择 2.5.2 施工方法 2.5.3 施工参数 2.6 垫层质量检验 2.7 计算例题 思考题 习题 参考文献第3章 预压法地基 3.1 概述 3.2 预压法加固机理及适用范围 3.2.1 加固机理 3.2.2 适用范围 3.3 加压系统 3.3.1 堆载预压 3.3.2 真空预压 3.3.3 真空与堆载组合预压 3.4 排水系统 3.4.1 普通砂井排水 3.4.2 袋装砂井排水 3.3.3 真空与堆载组合预压 3.4 排水系统 3.4.1 普通砂井排水 3.4.2 袋装砂井排水 3.4.3 塑料排水带排水 3.4.4 排水竖井的深度及排列 3.4.5 水平排水砂垫层 3.5 地基固结度 3.5.1 瞬间加载条件下竖井地基固结度的计算 3.5.2 逐渐加载条件下地基固结度的计算 3.5.3 地基土强度增长计算 3.5.4 地基土的沉降计算 3.5.5 工程计算实例 3.6 施工方法与质量控制 3.6.1 堆载预压法 3.6.2 真空预压法第4章 夯实地基第5章 振密、挤密地基第6章 水泥粉煤灰碎石桩复合地基第7章 水泥土搅拌桩复合地基第8章 高压喷射注浆地基第9章 加筋法地基第10章 组合型地基第11章 局部问题的处理第12章 人工地基检测技术

<<地基处理>>

章节摘录

第1章 绪论 1.1 地基处理的目的和意义 我国地域辽阔,各地自然地理各异,从沿海到内地,由山区到平原,分布着多种多样的地基土,其抗剪强度、压缩性以及透水性等特征均因土的种类不同而有很大差别。

各种地基土中还有不少为软弱土和不良土,主要有软黏土、杂填土、冲填土、湿陷性黄土、红黏土、多年冻土、岩溶土洞、采空区等,山区土在某种条件下也是不良土。

随着我国国民经济的发展,各种建(构)筑物也日益发展,一般情况应当选择良好的地基来承建建(构)筑物,但有时也不得不在地质条件不良的地基上兴建。

另外,随着科学技术的日新月异,建(构)筑物的规模越来越大,对地基的承载力与变形要求也越来越严,一般的天然地基往往不能满足其要求。

人们采取措施提高地基承载力,改善其变形或渗透性质,这种人工处理地基的方法,即地基处理(ground treatment),也有人称为地基加固(ground improvement)。

近年来,在工程建设中,土木工程师遇到愈来愈多的地基问题。

地基问题处理的恰当与否关系到整个工程质量、投资、进度和安全,其重要性已被越来越多的被人们所认识。

概括地说,地基问题主要包括下述三个方面。

1.1.1 地基承载力问题 建(构)筑物在荷载(包括静力荷载和动力荷载)作用下,地基承载力不能满足要求时,地基产生过大的沉降,局部或整体会发生剪切破坏,影响建(构)筑物正常使用,甚至引起建(构)筑物破坏。

<<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>