

<<地基处理>>

图书基本信息

书名：<<地基处理>>

13位ISBN编号：9787112073498

10位ISBN编号：7112073499

出版时间：2005-6

出版时间：中国建工

作者：龚晓南

页数：188

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>

## &lt;&lt;地基处理&gt;&gt;

## 前言

改革开放促进了我国国民经济的飞速发展，自20世纪90年代以来，我国土木工程建设发展很快。为了保证工程质量，现代土木工程建设对地基提出了更高的要求。

当天然地基不能满足建（构）筑物在地基稳定性、地基变形和地基渗透性等三个方面的要求时，需要对天然地基进行地基处理，形成人工地基，以满足建（构）筑物对地基的各种要求。

在土木工程建设领域中，与上部结构相比较，地基领域中不确定的因素多、问题复杂、难度大。据调查统计，在世界各国发生的土木工程建设中的工程事故中，源自地基问题的占多数。因此，处理好地基问题，不仅关系所建工程是否安全可靠，而且关系所建工程投资的大小。

需求促进发展，实践发展理论。

在工程建设的推动下，近些年来我国地基处理技术发展很快，地基处理水平不断提高。

地基处理已成为活跃的土木工程领域中的一个热点。

学习、总结国内外地基处理方面的经验教训，掌握各种地基处理技术，对于土木工程师，特别是对从事岩土工程的土木工程师特别重要，对保证工程质量、加快工程建设速度、节省工程建设投资、提高土木工程师的地基处理水平具有特别重要的意义。

地基处理技术已得到土木工程界的各个部门，如勘察、设计、施工、监理、教学、科研和管理部门的关心和重视。

本教材根据高校土木工程专业指导委员会组织制定的教学大纲编写。

全书分九章，为：绪论、复合地基理论概要、振密、挤密、置换、排水固结、灌入固化物、加筋、既有建筑物地基加固、纠倾和迁移等。

教学时数各校可根据具体情况灵活确定，教学内容请注意与相关课程的配合。

书中带“\*”号的内容可以不作为教学内容。

## <<地基处理>>

### 内容概要

绪论、复合地基理论概要、振密、挤密、置换、排水固结、灌入固化物、加筋、既有建筑物地基加固、纠倾和迁移等。

《地基处理》可作为高校土木工程专业教材，也可供从事地基处理的工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;地基处理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 地基处理的目的和意义1.2 常见软弱土和不良土1.3 地基处理技术发展概况1.4 地基处理方法分类及适用范围1.5 地基处理方法选用原则和规划程序1.6 关于地基承载力表达形式的说明思考题第2章 复合地基理论概要2.1 概述2.2 桩体复合地基承载力计算2.3 水平向增强体复合地基承载力计算2.4 复合地基沉降计算2.5 基础刚度和垫层对桩体复合地基性状影响思考题第3章 振密、挤密3.1 概述3.2 强夯法3.3 挤密砂石桩法3.4 土桩、灰土桩和夯实水泥土桩法3.5 孔内夯扩法概述思考题与习题第4章 置换4.1 概述4.2 换土垫层法4.3 强夯置换法4.4 石灰桩法4.5 EPS超轻质料填土法思考题与习题第5章 排水固结5.1 概述5.2 加固原理和计算理论5.3 堆载预压法5.4 真空预压法5.5 降低地下水位法思考题与习题第6章 灌入固化物6.1 概述6.2 深层搅拌法6.3 高压喷射注浆法6.4 灌浆法思考题与习题第7章 加筋7.1 概述7.2 加筋土垫层法7.3 加筋土挡墙法7.4 锚杆和土钉支护7.5 锚定板挡土结构7.6 低强度桩复合地基7.7 刚性桩复合地基7.8 长短桩复合地基思考题与习题第8章 既有建筑物地基加固8.1 概述8.2 基础加宽技术8.3 墩式托换技术8.4 桩式托换技术8.5 地基加固技术8.6 综合加固技术思考题与习题第9章 纠倾和迁移9.1 概述9.2 加载纠倾技术9.3 掏土纠倾技术9.4 顶升纠倾技术9.5 迁移技术思考题与习题参考文献

## &lt;&lt;地基处理&gt;&gt;

## 章节摘录

改革开放促进了我国国民经济的飞速发展，自20世纪90年代以来，我国土木工程建设发展很快。土木工程功能化、城市建设立体化、交通运输高速化，以及改善综合居住条件已成为现代土木工程建设特征。

为了保证工程质量，现代土木工程建设对地基提出了更高的要求。

各种建筑物和构筑物对地基的要求主要包括下述三个方面：（1）地基稳定性问题 地基稳定性问题是指在建（构）筑物荷载（包括静、动荷载的各种组合）作用下，地基土体能否保持稳定。

地基稳定性问题有时也称为承载力问题。

若地基稳定性不能满足要求，地基在建（构）筑物荷载作用下将会产生局部或整体剪切破坏。

地基产生局部或整体剪切破坏将影响建（构）筑物的安全与正常使用，亦会引起建（构）筑物的破坏。

地基的稳定性，或地基承载力大小，主要与地基土体的抗剪强度有关，也与基础形式、大小和埋深有关。

（2）地基变形问题 地基变形问题是指在建（构）筑物的荷载（包括静、动荷载的各种组合）作用下，地基土体产生的变形（包括沉降，或水平位移，或不均匀沉降）是否超过相应的允许值。

若地基变形超过允许值，将会影响建（构）筑物的安全与正常使用，严重的会引起建（构）筑物破坏。

地基变形主要与荷载大小和地基土体的变形特性有关，也与基础形式、基础尺寸大小有关。

<<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>