

<<地基处理>>

图书基本信息

书名：<<地基处理>>

13位ISBN编号：9787562930778

10位ISBN编号：7562930775

出版时间：2010-2

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：陈昌富 编

页数：208

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，比较系统地介绍了各种地基处理方法的特点与适用范围、加固机理、设计计算、施工工艺及质量检验，并给出了相应的工程实例。

本书内容包括绪论、换土垫层法、强夯法、排水固结法、复合地基理论概要、碎（砂）石桩法、土桩和灰土桩挤密法、石灰桩法、水泥粉煤灰碎石桩法、灌浆法、高压喷射注浆法、水泥搅拌桩法、加筋法、特殊性岩土地基处理、既有建（构）筑物纠偏及地基基础托换与加固。

本书可作为高校土木工程及相关专业的教材，也可供从事地基处理的工程技术人员参考使用。

<<地基处理>>

书籍目录

1 绪论 1.1 概述 1.1.1 基本概念 1.1.2 地基处理的目的和意义 1.2 常见软弱土和特殊性岩土的工程特性 1.2.1 软弱地基和特殊性岩土地基 1.2.2 软弱土以及特殊性岩土工程特性 1.3 常见地基处理方法的分类、适用条件和特点 1.4 地基处理技术发展概况 思考题与习题2 换土垫层法 2.1 概述 2.1.1 换土垫层法的原理 2.1.2 垫层的分类和适用范围 2.2 垫层的作用 2.3 土的压实原理 2.4 垫层的设计与计算 2.4.1 垫层材料的选用 2.4.2 砂垫层设计要点 2.5 施工与质量检验 2.5.1 砂(砂石、碎石)垫层施工与质量检验 2.5.2 灰土、素土垫层施工与质量检验 2.5.3 粉煤灰垫层的施工与质量检验 2.5.4 矿渣垫层施工与质量检验 2.6 工程实例 2.6.1 工程概况 2.6.2 工程地质条件 2.6.3 垫层设计 2.6.4 垫层施工 2.6.5 质量检验 思考题与习题3 强夯法 3.1 概述 3.2 加固原理 3.2.1 一般原理 3.2.2 不同情况下的加固机理 3.3 设计计算 3.3.1 有效加固深度 3.3.2 夯击能 3.3.3 夯点的布置与加固范围 3.3.4 夯击击数、遍数与时间间隔 3.3.5 强夯前垫层铺设 3.4 施工方法 3.4.1 施工机具 3.4.2 施工的步骤及要求 3.5 质量检验 3.6 工程实例 3.6.1 工程概况 3.6.2 设计计算 3.6.3 现场试夯结果 思考题与习题4 排水固结法 4.1 概述 4.2 加固机理 4.2.1 堆载预压法加固机理 4.2.2 真空预压法加固机理 4.2.3 堆载预压法与真空预压法对比 4.3 计算理论 4.3.1 瞬时加荷条件下固结度计算 4.3.2 逐级加荷条件下地基固结度计算 4.3.3 地基土抗剪强度增长的预估 4.3.4 地基承载力计算 4.3.5 地基沉降计算 4.4 设计方法 4.4.1 堆载预压法设计 4.4.2 真空预压法设计 4.5 施工方法 4.5.1 水平排水砂垫层的施工 4.5.2 竖向排水井的施工 4.5.3 预压荷载的施工 4.5.4 预压试验 4.6 质量检验 4.6.1 施工过程质量检验和监测 4.6.2 竣工验收检验 4.7 工程实例 4.7.1 工程概要 4.7.2 地基处理方案选择 4.7.3 确定砂井直径、间距、深度和范围 4.7.4 制定加载(充水)预压计划 4.7.5 工程效果 思考题与习题5 复合地基理论概要6 碎(砂)石桩法7 土桩、灰土桩挤密法8 石灰桩法9 水泥粉煤灰碎石桩法10 灌浆法11 高压喷射注浆法12 水泥搅拌桩法13 加筋法14 既有建(构)筑物纠偏及地基基础托换与加固15 特殊性岩土地基处理参考文献

<<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>