

<<控制工后沉降处理深厚软土地基>>

图书基本信息

书名：<<控制工后沉降处理深厚软土地基>>

13位ISBN编号：9787114061264

10位ISBN编号：7114061269

出版时间：2006-10

出版时间：人民交通

作者：赵维炳

页数：228

字数：365000

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>

<<控制工后沉降处理深厚软土地基>>

内容概要

本书是作者们多年理论与工程实践的总结，对于解决深厚软土地基处理这一重大技术难题、推动地基处理技术的更新换代、提高工程质量和降低工程造价均具有重要意义。

本书全面地阐述了大面积深厚软基处理施工工艺、设计方法、质量保证措施、加固效果检验方法与标准。

这些内容不仅能促进地基处理学术理论的发展，而且可以直接推广应用于工程建设实践，为工程技术人员处理类似工程问题提供重要的指导和借鉴。

本书适合于从事公路、水利、港口、机场等工程的设计人员、施工人员和研究人员使用，也可供高等院校相关专业的师生使用。

<<控制工后沉降处理深厚软土地基>>

书籍目录

第一章 控制工后沉降深厚软基处理技术的基本概念 第1节 工后沉降的基本概念及控制的重要性
 1.1 概述 1.2 工后沉降的概念及分类 1.3 按控制工后沉降进行设计及带来的影响 第2节 目前常用深厚软基处理方法的局限性 第3节 深厚软基控制工后沉降处理技术亟需研究的问题 本章主要参考文献第二章 真空联合堆载预压法处理深厚软土地基 第1节 真空联合堆载预压法原理 1.1 真空预压法基本原理 1.2 堆载预压法基本原理 1.3 真空联合堆载预压法基本原理 第2节 本构模型
 2.1 真空压力卸载下软土地基变形规律研究 2.2 软土卸载再加载本构模型研究 2.3 考虑卸载一再加载本构模型的改进 第3节 固结理论 3.1 单向固结问题 3.2 竖井打穿软土层情况 3.3 竖井未打穿软土层情况 3.4 固结计算中若干指标 第4节 现场试验研究 4.1 真空联合堆载预压试验研究 4.2 真空联合堆载预压与堆载预压现场对比试验研究 第5节 提高软基深层加固效果的措施
 5.1 概述 5.2 现场试验研究 5.3 结论 第6节 按控制工后沉降设计方法 6.1 按工后沉降控制实用设计方法研究 6.2 工后沉降预测与计算方法 6.3 控制沉降真空预压停泵标准 本章主要参考文献第三章 CFG桩复合地基法处理深厚软基 第1节 加固原理及适用条件 第2节 研究依托工程
 2.1 地理位置 2.2 试验段选择及软基处理设计方案 2.3 试验段工程地质概况 第3节 CFG桩复合地基成桩效应及固结理论 3.1 复合地基固结理论研究综述 3.2 打穿软土层CFG桩复合地基固结理论 3.3 未打穿软土层CFG桩复合地基固结理论 第4节 CFG桩复合地基室内模型试验研究
 4.1 引言 4.2 模型制备 4.3 载荷试验 4.4 试验结果分析 4.5 结论 第5节 现场试验研究及分析 5.1 施工工艺研究 5.2 CFG桩复合地基平面应变有限元模拟 第6节 CFG桩加固深厚软基的实用设计方法 6.1 CFG桩复合地基减少工后沉降机理 6.2 现有复合地基沉降计算方法 6.3 CFG桩复合地基工后沉降设计计算方法 本章主要参考文献第四章 薄壁管桩处理深厚软基 第1节 薄壁管桩加固深厚软基的机理 1.1 引言 1.2 机理分析 第2节 依托工程概况 2.1 试验段概况
 2.2 预应力管桩处理段的工程地质特征 第3节 管桩复合地基的ABAQus模拟 3.1 有限元法的基本原理 3.2 ABAQus程序介绍 3.3 工程实例分析 3.4 小结 第4节 管桩复合地基受力及沉降特性分析 4.1 复合地基桩土共同作用机理 4.2 数值模拟方案 4.3 桩、土应力比分析 4.4 桩身荷载传递分析 4.5 管桩复合地基沉降特性分析 4.6 小结 第5节 薄壁管桩复合地基现场试验研究
 5.1 试验监测 5.2 仪器的布置和埋设 5.3 加载前观测分析 5.4 路堤荷载下观测结果分析 5.5 小结 第6节 薄壁管桩加固深厚软基的实用设计方法 6.1 管桩复合地基桩土应力比计算方法
 6.2 管桩复合地基承载力计算 6.3 管桩复合地基沉降量计算 6.4 工程实例分析 6.5 小结
 本章主要参考文献

<<控制工后沉降处理深厚软土地基>>

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>