

<<复合地基理论及工程应用>>

图书基本信息

书名：<<复合地基理论及工程应用>>

13位ISBN编号：9787112095742

10位ISBN编号：7112095743

出版时间：2007-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：龚晓南

页数：316

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>

<<复合地基理论及工程应用>>

内容概要

《复合地基理论及工程应用（第2版）》较全面地介绍了复合地基理论和工程实践方面的研究成果，在《复合地基理论及工程应用》（第一版）的基础上对复合地基理论框架作了进一步完善，较系统地介绍了复合地基理论和实践的新发展。

全书共16章：绪论，土和复合土的基本性状，复合地基荷载传递机理和位移场特点，复合地基的形成条件，复合地基在基础工程中的地位，复合地基常用形式及选用原则，桩体复合地基承载力，水平向增强体复合地基承载力，复合地基沉降计算，基础刚度对复合地基性状的影响，垫层对复合地基性状的影响，复合地基振动反应与地震响应，复合地基和上部结构共同作用分析，复合地基优化设计和按沉降控制设计，复合地基工程应用及实例，以及复合地基发展展望。

《复合地基理论及工程应用（第2版）》可供土木工程专业勘察、设计和施工人员在学习、应用复合地基技术时参考使用，也可作为土木工程相关专业研究生的参考用书。

<<复合地基理论及工程应用>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第1章 绪论 1.1 复合地基发展概况和广义复合地基概念的形成 1.2 复合地基定义和分类 1.3 复合地基的效用 1.4 复合地基的破坏模式 1.5 复合地基置换率、荷载分担比和复合模量的概念 第2章 土和复合土的基本性状 2.1 概述 2.2 土的基本性状 2.2.1 土的分类 2.2.2 土的应力应变试验与试验曲线 2.2.3 土的变形特性 2.2.4 土的强度特性 2.3 水泥土及其复合土的基本性状 2.3.1 水泥土的形成方法及硬化机理 2.3.2 水泥土的物理力学性质 2.3.3 水泥土-土复合体的强度特性 2.3.4 水泥土-土复合体的压缩特性 2.3.5 循环荷载作用下水泥土-土复合体性质 2.4 灰土基本性状 2.4.1 灰土的分类 2.4.2 生石灰成分、水化反应及其特性 2.4.3 粉煤灰的成分及性质 2.4.4 灰土形成方法和加固机理 2.4.5 灰土的强度和变形特性 2.5 土工合成材料复合土体性状 2.5.1 土工合成材料简介 2.5.2 土工合成材料的效用 2.5.3 加筋土强度特性 第3章 复合地基荷载传递机理和位移场特点 3.1 概述 3.2 复合地基荷载传递机理 3.3 复合地基位移场特点 第4章 复合地基的形成条件 4.1 概述 4.2 浅基础、桩基础和复合地基 4.3 复合地基的本质 4.4 复合地基的形成条件 第5章 复合地基在基础工程中的地位 5.1 概述 5.2 复合地基与地基处理 5.3 复合地基与浅基础和桩基础 5.4 复合地基与双层地基 5.5 复合地基与复合桩基 第6章 复合地基常用形式及选用原则 6.1 概述 6.2 复合地基常用形式分类 6.3 复合地基形式合理选用原则 第7章 桩体复合地基承载力 7.1 概述 7.2 桩体复合地基承载力计算 7.2.1 桩体复合地基承载力计算模式 7.2.2 粘结材料桩桩体承载力 7.2.3 散体材料桩桩体承载力 7.2.4 天然地基承载力 7.3 复合地基稳定分析 第8章 水平向增强体复合地基承载力 8.1 引言 8.2 加筋机理分析 8.3 加筋垫层路堤的破坏形式 8.4 几个承载力计算公式 8.5 加筋堤圆弧滑动稳定性分析 第10章 基础刚度对复合地基性状的影响 第11章 垫层对复合地基性状的影响 第12章 复合地基振动反应与地震响应 第13章 复合地基和上部结构共同作用分析 第14章 复合地基优化设计和按沉降控制设计 第15章 复合地基工程应用及实例 第16章 复合地基发展展望 参考文献

<<复合地基理论及工程应用>>

编辑推荐

本书较全面地介绍了复合地基理论和工程实践方面的研究成果，在《复合地基理论及工程应用》（第一版）的基础上对复合地基理论框架作了进一步完善，较系统地介绍了复合地基理论和实践的新发展。

全书共16章：绪论，土和复合土的基本性状，复合地基荷载传递机理和位移场特点，复合地基的形成条件，复合地基在基础工程中的地位，复合地基常用形式及选用原则，桩体复合地基承载力，水平向增强体复合地基承载力，复合地基沉降计算，基础刚度对复合地基性状的影响，垫层对复合地基性状的影响，复合地基振动反应与地震响应，复合地基和上部结构共同作用分析，复合地基优化设计和按沉降控制设计，复合地基工程应用及实例，以及复合地基发展展望。

本书可供土木工程专业勘察、设计和施工人员在学习、应用复合地基技术时参考使用，也可作为土木工程相关专业研究生的参考用书。

<<复合地基理论及工程应用>>

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>