第一图书网, tushu007.com

<<CFG桩复合地基技术及工程实>>

图书基本信息

书名：<<CFG桩复合地基技术及工程实践>>

13位ISBN编号：9787508404998

10位ISBN编号：7508404998

出版时间：2001-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：阎明礼 张东刚

页数：315

字数：273000

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

内容概要

本书系统地介绍了复合地基的一些基本概念和典型桩型复合地基的特性，讨论了如何合理选择复合地基桩型。
对CFG桩桩体材料、复合地基承载和变形特性、CFG桩复合地基承载力和变形计算、CFG桩施工工艺和施工中常见的一些问题做了详细的论述，并给出了大量的工程实例和沉降观测资料。
本书可供从事土木工程建筑的设计、施工、科研和教学人员参考。

作者简介

阎明礼，研究员、博士生导师，现任国际土力学会会员、中国建筑学会地基基础学术委员会委员、中国土木工程学会地基处理学术委员会委员、《岩土工程学报》编委、《地基处理》杂志编委。

参加了国家标准《工程建设土工试验》的编制工作，目前正在参加国家待业标准《建

书籍目录

前言第一章 总论 第一节 土的分类 第二节 土的变形和强度特性 一、应力应变关系的非线性、非弹性 二、球应力和偏应力对变形的交叉影响 三、土的模量 四、土的强度与外荷的相关性 五、土对动荷的敏感性 第三节 建筑地基类型及问题 一、特殊土地基 二、非均匀地基 三、山区地基 四、可液化地基 五、大面积人工填土地基 六、均匀地基 第四节 地基处理方法 一、密实法 二、置换法 三、复合地基法 四、加筋法 五、灌浆法 第五节 地基处理方案选择 一、地基处理方案选择应具备的资料 二、方案比较 三、地基处理方法联合使用 四、地基处理规划的合理性第二章 复合地基的基本概念 第一节 复合地基的定义 第二节 复合地基的分类 第三节 形成复合地基的条件 一、中高粘结强度桩(如夯实水泥土桩和CFG桩) 二、散体桩和低粘结强度桩(如碎石桩和石灰桩) 第四节 复合地基置换率、桩土应力比、桩土荷载分担比和复合模量的概念 一、置换率 二、桩土应力比 三、桩土荷载分担比 四、复合模量 第五节 复合地基效应 一、置换作用(桩体效应) 二、挤密、振密作用 三、排水作用 四、减载作用 五、桩对土的约束作用 第六节 几种典型桩型复合地基的特性 一、碎石桩复合地基 二、石灰桩复合地基 三、水泥土桩复合地基 四、夯实水泥土桩复合地基 五、CFG桩复合地基 第七节 复合地基桩型的合理选用 一、桩型及工艺简介 二、复合地基承载力提高幅值 三、方案选择的基本原则第三章 CFG桩复合地基 第一节 概述 第二节 桩体材料及其性状 一、振动沉管成桩工艺桩体材料的性状 二、长螺旋钻管内泵压灌注成桩工艺桩体材料的性状 第三节 垂直荷载作用下复合地基的性状 一、桩、土受力特性 二、复合地基变形特性 三、边载对CFG桩复合地基承载特性的影响 第四节 褥垫层技术 一、褥垫层的作用 二、褥垫层的合理厚度 第五节 CFG桩复合地基工程特性 一、承载力提高幅度大、可调性强 二、适应范围广 三、刚性桩的性状明显 四、桩体的排水作用 五、时间效应 六、桩体强度和承载力的关系 七、复合地基变形小第四章 CFG桩复合地基设计计算 第一节 CFG桩复合地基设计对勘察的要求 一、工程勘察内容 二、勘探点间距 三、勘探深度 四、室内试验 五、勘察报告 第二节 CFG桩复合地基承载力计算 第三节 CFG桩复合地基变形计算 一、复合地基变形研究现状 二、CFG桩复合地基变形计算 三、变形计算应注意的几个问题 第四节 CFG桩复合地基设计 一、设计思想 二、设计需要具备的资料 三、复合地基设计和参数确定 四、布桩 第五节 CFG桩复合地基设计中的几个问题 一、设计中承载力采用设计值还是标准值 二、地基承载力标准值的修正第五章 CFG桩复合地基施工 第一节 CFG桩施工技术发展简况 第二节 振动沉管CFG桩施工工艺 一、施工设备 二、施工程序 三、施工中常见的几个问题 四、施工工艺研究成果 五、施工质量控制措施 第三节 长螺旋钻管内泵压CFG桩施工工艺 一、施工设备及施工程序简介 二、施工准备 三、CFG桩施工 四、CFG桩施工中常见的问题及质量控制措施 第四节 清土及CFG桩桩头处理 一、弃土清运 二、桩头处理 第五节 褥垫层铺设及质量控制 一、褥垫层铺设 二、电梯井、集水坑褥垫层铺设 第六节 CFG桩复合地基冬期施工措施 一、施工前场地要求 二、CFG桩冬期施工要求 三、CFG桩和桩间土成品保护 第七节 施工检测及验收 一、施工检测 二、CFG桩复合地基施工验收第六章 CFG桩复合地基工程实例 工程实例一 南京造纸厂地基处理工程 工程实例二 浦镇车辆厂生活区住宅楼地基处理工程 工程实例三 航天部621所35、36号住宅楼地基处理工程 工程实例四 仪征化纤厂涤纶长丝主车间地基处理工程 工程实例五 西安某水塔地基处理工程 工程实例六 华亭嘉园小区超高层建筑地基处理工程 工程实例七 望京高校小区1～4号楼地基处理工程 工程实例八 嘉和丽园A、B、C座楼地基处理工程 工程实例九 凤凰城A、B座楼地基处理工程 工程实例十 望京新城A4区Ⅱ组团6栋高层建筑地基处理工程 工程实例十一 右安门万博苑2、3号楼地基处理工程 工程实例十二 东升园13、14号楼地基处理工程 工程实例十三 方舟苑7号楼地基处理工程 工程实例十四 芍药居202号楼地基处理工程 工程实例十五 北京大屯慧忠北里三塔3～5号楼地基处理工程 工程实例十六 山西煤炭机械施工公司机修车间、设备库、综合楼和住宅楼地基处理工程 附录一 桩的极限侧阻力标准值和极限端阻力标准值 附录二 平均附加应力系数a 附录三 国家和一些地方规范对建筑物允许变形值的规定参考文献

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