

<<地基基础工程技术实践与发展>>

图书基本信息

书名：<<地基基础工程技术实践与发展>>

13位ISBN编号：9787802473065

10位ISBN编号：7802473063

出版时间：2008-6

出版时间：知识产权出版社

作者：滕延京

页数：459

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>

<<地基基础工程技术实践与发展>>

内容概要

本书收录了近年来我国地基基础领域的论文76篇, 这些论文大体反映了我国岩土工程科技人员近两年来在地基基础工程方面的理论研究、新技术开发及工程实践成果。

论文集内容包括理论研究、试验研究与探讨、设计方法及应用、支护技术、处理及加固、施工技术开发与应用、检验与测试技术、综合评述共八个部分。

本书编辑委员会推荐20篇候选论文, 参加中国建筑学会地基基础分会2006~2008年度优秀学术论文评选。

本书可供从事地基基础工程的勘察、设计、施工及科研、教学人员参考。

<<地基基础工程技术实践与发展>>

作者简介

滕延京，研究员，1985年大连理工大学岩土工程硕士研究生毕业，现任中国建筑科学研究院地基基础研究所所长，建设部建筑工程技术专家委员会委员，中国建筑学会地基基础分会理事长，中国土木工程学会土力学与基础工程分会副理事长，地基处理学术委员会副主任，《岩土工程学报》编委，《建筑科学》编委等学术职务。

长期从事岩土工程研究和开发工作，在土动力学、地基处理、桩基工程、地基基础相互作用等方面作过专项研究。

85年以来，在国内外学术刊物上发表论文40余篇。

现从事的研究工作主要有：《建筑地基基础设计规范》任副主编、《建筑地基处理技术规范》任编委

。《建筑地基基础设计规范》、《建筑地基处理技术规范》、《既有建筑地基基础加固技术规范》修订组组长。

科技部“复杂条件下建筑地基基础设计施工技术研究”、国家“十一五”科技支撑项目“既有建筑地基基础加固与改造技术研究”课题负责人。

具有国家土木工程师(岩土)、国家一级注册结构工程师、国家一级注册建造师、国家级监理工程师资质，负责地基处理、桩基等工程项目50余项。

获省部级科技进步奖八项。

<<地基基础工程技术实践与发展>>

书籍目录

第一篇 理论研究 单桩沉降计算方法综述分析 群桩沉降计算方法综述分析 基于优化Pearl模型的基坑周围地表沉降预测 软土地区地下市政管道的抗震分析 基于前期观测和参数反演的复合地基变形预测 存在软弱下卧层的大直径扩底桩竖向承载性状 钉土作用力影响范围分析 土钉与复合土钉支护的基底承载力问题讨论 考虑支护结构作用与降水效应的地基变形计算 均质地基上填筑路堤的性状分析

第二篇 试验研究与探讨 钉形水泥土搅拌桩复合地基承载力分析 螺纹桩承载力综合系数的确定 黄土试坑浸水试验中土层渗透特性对湿陷过程的影响分析 型钢水泥土复合构件界面握裹应力分布的试验研究 强夯法加固地基的时效特性实测分析 水平荷载作用下桩、承台与基础梁协同工作设计研究 夯实水泥土桩复合地基变形特性的试验研究 嵌岩式灌注桩水平承载力的试验研究 饱和盐渍土地层强夯变形场试验研究 地表试验条件下后压浆灌注桩桩侧阻力取值分析 桩—承台基础基底应力分布监测实例分析 上海软土地区桩端后注浆灌注桩的承载特性

第三篇 设计方法及应用 地下室底板分块独立结构设计与施工实践 高层建筑基础构造防水底板设计初探 A380机库的基础设计 大柱网单层厂房中人工挖孔桩基础设计 某科研综合楼的基础设计 柱下条形基础设计

第四篇 支护技术 树根桩+锚杆联合支护在土质基坑工程中的应用 双排桩结构在软土地区基坑工程中的应用分析 预应力锚索锚固角的最优化探讨及其在工程中的应用 预应力锚索在某高陡软质岩边坡永久性支护中的应用 遵义某大厦深基坑支护实例 多种支护形式在同一工程中的应用——以乌江水电贵阳基地边坡支护工程为例

第五篇 处理及加固 厦门地区孤石夹层上PHC管桩基础注浆处理技术与应用 某高层建筑桩箱基础工程的加固处理 某地下车库上浮事故的分析与处理 某热源厂主厂房的地基处理 天津碱厂碱渣土的工程利用研究 某工程斜桩病理事故分析及处理 复杂环境条件软土地基处理与基坑工程实例 振冲碎石桩在可液化地基加固处理中的应用 某中学教职工住宅楼地基加固及纠偏实例 框筒结构复合地基设计计算分析 大面积鱼塘新近填土处理工程实例

第六篇 施工技术开发与应用 浅谈螺纹桩施工技术 水泥搅拌桩在真空—堆载预压防护工程中的应用 管桩作桩身的复合载体夯扩桩在某工程中的应用 微型钢管桩在首都机场专机和公务机楼中的应用 深厚杂填土地基全套管灌注桩的试验研究与工程应用 钻孔灌注桩承载力偏低的原因分析和对策 低能级强夯处理新填土地基的研究 考虑施工过程的共同作用分析方法探讨 ……

第七篇 检验与测试技术

第八篇 综合评述

章节摘录

第一篇 理论研究单桩沉降计算方法综述分析1 引言众所周知，桩基的承载力与沉降是桩基设计中最重要内容。

在过去漫长的时间里，人们为了精确计算和预测桩基的沉降，曾进行过大量的研究，提出一系列计算沉降的方法。

但由于地下桩基础的复杂性和地基土的非均匀性，桩基沉降的计算理论还有待成熟。

对于一柱一桩的情况，单桩的沉降计算就是一个实际的工程问题。

另一方面，某些群桩的沉降计算方法，是以单桩沉降为基础，通过经验关系或叠加的原理而得到。

故对桩基沉降计算，有必要先分析单桩的沉降。

本文通过对各种单桩沉降计算方法的基本原理、假定条件、本构关系的建立以及沉降计算过程的比较，分析了各种沉降计算方法的优缺点以及在工程及研究中的适用性。

2 单桩沉降的组成在竖向工作荷载作用下的单桩沉降由以下两部分组成：(1)桩身混凝土自身的弹塑性压缩 S_s ；(2)桩端以下土体所产生的桩端沉降 S_b ；单桩桩顶沉降 S_o 可表示为： $S_o=S_s+S_b$ 现行规范通常假定桩身混凝土为弹性材料，用弹性理论进行桩身压缩计算。

桩端以下土体的压缩包括：土的固结压缩变形和钻孔桩的桩端沉渣压缩等。

除了土体的固结变形外，有时桩端还可能发生刺入变形（土体发生塑性变形）。

对固结变形可用土力学中的固结理论进行计算，固结变形产生的沉降，是随时间而发展的，具有时间效应的特征。

当桩端以下土体的压缩与荷载关系近似为直线关系时，也可以把土体视作线弹性介质，运用弹性理论进行近似计算。

对刺入变形目前还研究不够，无法很好预测。

目前一般假定桩端位移和桩端力成线性关系。

另外，钻孔桩桩端沉渣也会产生压缩变形。

<<地基基础工程技术实践与发展>>

编辑推荐

《地基基础工程技术实践与发展》由知识产权出版社出版。

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>