

<<灌注桩后注浆技术及工程应用>>

图书基本信息

书名：<<灌注桩后注浆技术及工程应用>>

13位ISBN编号：9787112111107

10位ISBN编号：7112111102

出版时间：2009-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张忠苗,等

页数：422

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>

## <<灌注桩后注浆技术及工程应用>>

### 内容概要

《灌注桩后注浆技术及工程应用》系统阐述了灌注桩后注浆技术的基本原理与设计施工方法及应用效果。

《灌注桩后注浆技术及工程应用》共分8章，分别介绍了钻孔灌注桩存在的问题及后注浆技术的定义、作用、分类及研究现状；钻孔灌注桩的施工方法、受力机理与群桩沉降计算方法及影响钻孔灌注桩承载性状的众多因素；灌注桩岩土注浆理论及桩端后注浆提高承载力减少桩沉降量的机理；室内注浆水泥土力学试验、细观机理及室内注浆模型桩试验等；注浆桩现场静载试验分析；桩端后注浆桩的设计施工方法及实例；桩侧后注浆桩设计施工方法及实例；注浆锚杆桩、注浆树根桩、预制桩注浆、大直径钻埋空心注浆桩等注浆方法与施工实例。

《灌注桩后注浆技术及工程应用》末还附有《浙江大学灌注桩后注浆技术规程》及600多根注浆桩的试验数据，内容丰富。

《灌注桩后注浆技术及工程应用》即可作为高等学校土木工程、水利工程、港口工程、道路工程、桥梁工程等专业学生的参考书，又可作为我国建设工程领域大量工程技术人员的应用参考书。

## &lt;&lt;灌注桩后注浆技术及工程应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 钻孔灌注桩施工存在的问题1.2 灌注桩桩端(侧)后注浆的定义及作用1.3 灌注桩后注浆技术的分类1.4 桩端(侧)后注浆的工程应用1.5 桩端(侧)后注浆的研究现状1.6 桩端(侧)后注浆技术的展望1.7 本章总结1.8 本书的主要内容第2章 钻孔灌注桩施工方法及受力性状2.1 概述2.2 钻孔灌注桩施工方法2.3 钻孔灌注桩受力机理2.4 本课题组5000多根钻孔灌注桩静载资料统计与规律分析2.5 钻孔灌注桩群桩基础沉降计算2.6 本章总结第3章 灌注桩的岩土注浆理论3.1 概述3.2 岩土介质的渗透性3.3 岩土介质可注性理论3.4 渗透注浆理论3.5 压密注浆理论3.6 劈裂注浆理论3.7 渗透、压密与劈裂注浆的注浆曲线特性3.8 桩端后注浆柱(球)扩张理论及浆液上返高度分析3.9 桩端后注浆注浆量理论与实测研究3.10 岩体裂隙中注浆浆液的流动理论3.11 桩端注浆提高桩承载力减少变形的机理3.12 不同桩端持力层后注浆钻孔灌注桩的破坏模式3.13 分层位移迭代法对注浆前后Q—s曲线分析3.14 桩端后注浆桩极限承载力的计算3.15 本章总结第4章 注浆水泥土及注浆模型桩的室内试验分析4.1 概述4.2 原状土与注浆水泥土的细观机理试验研究4.3 室内注浆土强度试验分析4.4 室内注浆剪切试验分析4.5 钻孔桩桩间土与桩侧泥皮土室内试验分析4.6 压密注浆及劈裂注浆室内模拟试验分析4.7 灌注桩后注浆室内模型试验分析4.8 灌注桩室内离心模型试验分析4.9 灌注桩后注浆有限元模拟分析4.10 本章总结第5章 注浆桩现场静载试验分析5.1 概述5.2 灌注桩后注浆现场静载试验分析5.3 灌注桩后压浆现场模型试验分析5.4 注浆与非注浆钻孔灌注桩对比统计分析5.5 本章总结第6章 桩端后注浆设计施工及实例6.1 概述6.2 桩端后注浆设计6.3 桩端后注浆设计实例6.4 桩端后注浆施工工艺6.5 桩端后注浆注意事项及注浆事故处理6.6 注浆效果检测6.7 桩端后注浆桩的工程实例分析6.8 本章总结第7章 桩侧后注浆设计施工及实例7.1 概述7.2 桩侧压力注浆机理7.3 桩侧泥皮及桩侧注浆试验研究7.4 桩侧压力注浆设计及施工工艺7.5 桩端桩侧联合注浆7.6 抗拔桩桩侧后注浆7.7 桩侧后注浆的工程实例分析7.8 本章总结第8章 其他桩基注浆8.1 概述8.2 锚杆注浆桩8.3 注浆树根桩8.4 预制混凝土桩桩底注浆8.5 预应力管桩桩底注浆8.6 灌注桩桩身缺陷注浆加固8.7 大直径钻埋空心注浆桩8.8 土层注浆搅拌桩8.9 本章总结附录一 浙江大学灌注桩后注浆技术规程附录二 614根注浆对比桩静荷载试验资料汇总表参考文献

## <<灌注桩后注浆技术及工程应用>>

### 章节摘录

第2章 钻孔灌注桩施工方法及受力性状 2.2 钻孔灌注桩施工方法 钻孔灌注桩是利用钻机在指定桩位钻成设计深度的孔，然后在桩孔内放入钢筋笼，再灌注混凝土而形成的就地灌注混凝土桩。

它能在各种土质条件下施工，具有无振动、对土体无挤压等优点。

常用的施工方法根据地质条件的不同可分为干作业成孔灌注桩和泥浆护壁成孔灌注桩。

钻孔桩的施工顺序包括钻成孔—第一次清渣—下钢筋笼—第二次清渣—灌注混凝土成桩。

钻孔灌注桩施工中存在持力层扰动问题、虚土问题、沉渣问题、孔壁应力释放桩侧土松弛问题、泥皮问题；混凝土灌注中存在桩身质量问题及灌注混凝土收缩引起的与桩侧土间的收缩缝问题。

所以，灌注桩后注浆技术应运而生。

2.2.1 钻孔灌注桩的适用范围 钻孔灌注桩按照成桩方式分类主要包括干作业成孔灌注桩、泥浆护壁钻孔灌注桩、冲击成孔灌注桩、旋挖取土钻成孔灌注桩及全套管冲抓钻成孔灌注桩等。

目前最常用的是泥浆护壁回旋钻钻孔灌注桩。

各种钻孔灌注桩的适用范围见表2-1。

钻孔灌注桩按照成孔机具分类主要包括潜水钻、回转钻、冲抓钻、冲击钻、旋挖钻及简易取土钻等，各种成孔机具的适用范围见表2-2。

## <<灌注桩后注浆技术及工程应用>>

### 编辑推荐

《灌注桩后注浆技术及工程应用》张忠苗教授从事桩基工程理论与实践研究二十多年，在实践积累基础上带领课题组开展注浆水泥土室内物理力学试验、模型桩试验、扫描电镜试验及可注性理论、球柱扩张理论、有限元计算等方面研究，系统地揭示了岩土体注浆前后的细观机理及注浆提高桩承载力、减少群桩变形量的力学机理，并给出了桩端（侧）后注浆的合理设计方法和施工工艺。

《灌注桩后注浆技术及工程应用》既有理论研究成果，又有大量的注浆实例分析，它是浙江大学长期对桩端（侧）后注浆技术研究的理论与实践经验的系统总结。

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>