第一图书网, tushu007.com

<<钻孔灌注桩设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<钻孔灌注桩设计与施工>>

13位ISBN编号：9787112087877

10位ISBN编号：7112087872

出版时间：2007-2

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：张忠亭

页数：296

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

<<钻孔灌注桩设计与施工>>

内容概要

钻孔灌注桩自问世以来，广泛应用用于工业建筑、高层楼宇、水利水电及桥梁码头等工程建设中。同时，在这些工程实践活动中，钻孔灌注桩的设计理论和施工技术也在不断发展和完善。
但愿拙作《钻孔灌注桩设计与施工》一书，能在它的发展进步中起到一点推波助澜的作用。
　鉴于钻孔灌注桩广泛应用于各类工程，现行的有关技术规范、规程和行业标准有各自的不同要求，因而在本书的编写中对于根据概率极限设计法和定值设计法的有关规定采取兼容并收的办法，只是在书的相关内容中阐明其公式及有关规定的原本出处，以便不同专业的读者参考引用。
　本书主要介绍了钻孔灌注桩的适用环境及工程地质条件，钻孔灌注桩的设计（桩身尺寸、荷载条件、计算理论原理和方法），钻孔灌注桩的施工（一般施工程序、钻孔、钢筋骨架制作及沉放、混凝土浇注、施工管理），钻孔灌注桩施工设备（钻孔设备、混凝土灌注设备），钻孔灌注桩质量控制及检测（控制标准与控制方法、质量检测原理与方法），施工实例。
适用于土木工程及地基工程技术人员。

<<钻孔灌注桩设计与施工>>

书籍目录

1 绪论 1.1 钻孔灌注桩及其发展简况 1.2 钻孔灌注桩的种类及技术特点 1.3 钻孔灌注桩在我国的应用发展简况2 钻孔灌注桩设计的基本资料 2.1 桩基岩土工程勘察 2.2 桩基岩土试验 2.3 建筑物及其场地环境和施工条件的有关资料3 钻孔灌注桩设计 3.1 桩基设计原则与设计程序 3.2 钻孔灌注桩类型选择与构造要求 3.3 单桩的竖向承载能力 3.4 桩水平承载力 3.5 群桩的承载力 3.6 单桩在水平力作用下的内力计算 3.7 桩的沉降计算 3.8 桩基承台设计 3.9 挤扩支盘桩设计概要4 钻孔灌注桩施工准备 4.1 钻孔灌注桩设桩工艺选择 4.2 常用施工方法的优缺点及适用范围 4.3 施工组织设计与管理 4.4 施工准备和施工的基本要求5 钻孔灌注桩施工 5.1 回转钻孔扩底灌注桩 5.2 潜水钻成孔灌注桩 5.3 干作业螺旋钻孔灌注桩 5.4 旋挖钻成孔灌注桩 5.5 钻孔扩底灌注桩 5.6 挤扩支盘灌注桩 5.7 冲击成孔灌注桩 5.8 钻孔压浆桩 5.9 桩端压力注浆桩6 钻孔灌注桩施工设备 6.1 回转钻成孔钻机 6.2 潜水钻成孔钻机 6.3 螺旋钻孔机 6.4 旋挖钻机 6.5 冲击钻机 6.6 钻扩机 6.7 挤扩支盘成形机7 质量控制及检测 7.1 控制标准及控制方法 7.2 灌注桩的质量检测方法概述 7.3 静载荷试验 7.4 低应变反射波法的原理及方法 7.5 声波透射法检测原理及应用 7.6 高应变动力试桩法 7.7 钻心法检测 7.8 桩基检测方法的局限性与人为复杂性 7.9 工程验收 7.10 桩基工程的桩位验收 7.11 灌注桩基础工程验收时应具备的资料参考文献

第一图书网, tushu007.com

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