

<<宝钢工程长桩理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<宝钢工程长桩理论与实践>>

13位ISBN编号：9787547805053

10位ISBN编号：7547805051

出版时间：2010-10

出版时间：上海科学技术出版社

作者：王怀忠

页数：196

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>

## <<宝钢工程长桩理论与实践>>

### 内容概要

本书结合宝钢工程钢管桩、钢管混凝土桩、预应力高强度混凝土管桩和薄壁钢管离心混凝土管桩等长桩桩型的应用,比较系统地阐述了宝钢工程长桩在理论和实践所取得的进展。

本书第一部分介绍宝钢工程长桩的特点,包括工程地质特点、长桩持力层的选择和停锤标准、桩基础沉降长期发展规律;第二部分为钢管桩和钢管混凝土桩在工程试验和应用中的技术问题;第三部分为预应力高强度混凝土管桩工程试验、土芯问题以及施工应用问题;第四部分为薄壁钢管离心混凝土管桩研究开发和工程应用中的工程试验、力学性能试验以及设计施工问题。

本书还介绍了宝钢工程长桩的一些关键技术,如施工因素对桩端持力层沉降的影响、管桩的土芯问题、预应力高强度混凝土管桩的打桩施工可靠度问题、薄壁钢管离心混凝土管桩的特殊力学性能检验、钢管和混凝土动力相互作用,以及打桩引起的非线性侧向振动问题等。

本书积宝钢基本建设采用长桩和特长桩基础的丰富实践,汇集了许多独到的实践经验、理论研究、计算分析和大量数据资料,其内容涉及桩基设计和施工的各个方面,这些内容在教科书和国内外文献中都属十分罕见,非常宝贵,对从事桩基设计、施工和科研的广大业界人士均有重要的参考借鉴价值,还可供从事工业与民用建筑工程、交通工程、港口工程、建筑材料、工程力学研究、设计、施工与试验检测的广大科技人员参考和借鉴,并可作为上述专业研究生和高年级本科生的学习参考书。

<<宝钢工程长桩理论与实践>>

作者简介

王怀忠 工学博士，高级工程师（教授级），注册咨询工程师，1965年出生于河南泌阳，1981年到1986年于工程兵工程学院防护工程系学习，1986年至1992年于同济大学地下建筑与工程系攻读硕士和博士学位，1992年至1994年工作于上海大学力学博士后流动站。

## &lt;&lt;宝钢工程长桩理论与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第1部分 宝钢工程长桩的特点第1章 宝钢工程长桩应用概况和工程地质特点 1.1 宝钢工程长桩应用概况 1.2 工程地质勘探的发展变化 1.3 地基土的构成与分布特征 1.4 长桩持力层附近地层分布特征 1.5 桩基工程所涉及的地基土工程特征 1.6 地下水和腐蚀性 1.7 地基土强度所确定的长桩轴向承载力估算 1.8 地基土强度所确定的长桩侧向承载力估算第2章 长桩持力层的选择和停锤标准 2.1 长桩持力层的选择 2.2 钢管桩的停锤标准 2.3 打入桩超孔隙水压力的测量结果 2.4 打入桩持力层超孔隙水压力消散规律 2.5 打入桩的贯入阻力 2.6 沉桩施工因素对桩端沉降的影响第3章 桩基础沉降长期发展规律 3.1 长桩和中长桩沉降比较 3.2 高炉基础沉降 3.3 其他冶金设备基础沉降 第2部分 钢管桩和钢管混凝土桩第4章 钢管桩(SP桩)的试验分析与应用 4.1 钢管桩的工程应用概况 4.2 首次钢管桩打桩和静载压力试验 4.3 单桩轴向静荷载试验结果 4.4 钢管桩的承载力 4.5 基坑开挖引起钢管桩上部侧弯位移 4.6 大直径钢管桩试验第5章 钢管混凝土桩(SCP桩)的试验分析与应用 5.1 首次钢管混凝土桩静荷载试验 5.2 桩尖型 06.4 Inrm钢管混凝土桩试验 5.3 打桩引起的桩底端侧弯 5.4 隔板型 609.6mm钢管混凝土桩试验 5.5 桩顶与承台连接构造 5.6 马迹山港工程 2800 mm嵌岩桩试验 5.7 钢管混凝土桩的工程应用 第3部分 预应力高强度混凝土管桩第6章 预应力高强度混凝土管桩(PHC桩)的试验 6.1 PHC长桩应用的技术条件 6.2 PHC长桩的打桩和静载压力试验 6.3 PHC长桩的特殊轴向静载压力试验第7章 PHC长桩的土芯问题 7.1 桩内土芯和水位高度测量结果 7.2 桩附近土层钻探调查 7.3 桩内土芯钻探调查 7.4 打桩过程中桩内土芯涌动机理 7.5 停锤后桩内土芯涌动机理 7.6 桩端阻力 7.7 单桩静载压力试验时桩内土芯和水位情况 7.8 桩内土芯问题的对策第8章 PHC长桩的工程应用 8.1 打入PHC长桩施工的可靠度分析 8.2 PHC长桩的桩材质量控制 8.3 PHC长桩的施工技术 8.4 PHC长桩的工程应用 8.5 PHC长桩的桩基质量检验 第4部分 薄壁钢管离心混凝土管桩第9章 薄壁钢管离心混凝土管桩(TSC桩)试验与可靠度 9.1 现场条件的需求 9.2 TSC桩的打桩试验和静荷载试验 9.3 TSC桩的其他力学性能试验 9.4 TSC桩材轴向承载力可靠度分析第10章 TSC桩的工程应用 10.1 TSC桩的桩材质量控制 10.2 打入TSC桩的混凝土与钢管共同工作机理 10.3 打桩诱发的非线性侧向振动问题 10.4 TSC桩工程应用情况 10.5 TSC桩基质量检验后记

<<宝钢工程长桩理论与实践>>

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>