第一图书网, tushu007.com

<<预应力混凝土管桩设计施工及应用>>

图书基本信息

书名：<<预应力混凝土管桩设计施工及应用实例>>

13位ISBN编号：9787112106592

10位ISBN编号：7112106591

出版时间：2009-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：徐至钧，李智宇，张亦农 编著

页数：237

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

本书作者总结长期以来进行预应力混凝土管桩工程的丰富经验，对管桩的制作、选型、标准、岩土勘察、基础设计、施工、质量检验及适用条件等多方面内容进行了系统的归纳，同时给出了相关工程案例进行说明，内容丰富、实用。

本书适合从事基础设计与施工的技术人员参考使用。

书籍目录

第一章 总论第二章 预应力混凝土管桩设计标准与选型 第一节 概述 第二节 标准的主要内容 第三节 预应力混凝土管桩的分类 第四节 预应力管桩的制作 第五节 管桩的吊运 第六节 管桩的堆放 第七节 预应力混凝土大直径管桩 第八节 管桩桩身竖向承载力设计值 第九节 抗裂弯矩验算与极限弯矩验算 第十节 螺旋钢筋设计 第十一节 抗剪强度计算和轴力作用下抗裂弯矩计算第三章 预应力混凝土管桩的试验 第一节 简介 第二节 锤击预应力管桩极限承载力试验 第三节 静压预应力管桩极限承载力试验第四章 预应力管桩基础勘察与设计 第一节 预应力混凝土管桩基础的岩土勘察 第二节 预应力管桩基础设计 第三节 工程实例第五章 预应力管桩的施工 第一节 概述 第二节 预应力管桩基础施工 第三节 管桩打(沉)桩方法 第四节 预应力管桩的接桩 第五节 预应力管桩的桩靴选择 第六节 某工程打桩挤土效应分析第六章 管桩基础工程质量控制与监测 第一节 预应力混凝土管桩检测 第二节 桩的质量监测 第三节 管桩基础工程质量监测实例 第四节 常见质量弊病分析与防治第七章 管桩的应用 第一节 石灰岩地层不宜应用 第二节 地下水位较高地区和管桩持力层在软岩地层上的要慎用 第三节 孤石和障碍物多的地层不宜应用 第四节 有坚硬隔层时不宜应用或慎用 第五节 从松软突变到特别坚硬的地层不宜应用 第六节 在地震设防区能否使用预应力管桩第八章 工程应用实例参考文献

章节摘录

第二章　预应力混凝土管桩设计标准与选型　　第一节　概述　　先张法预应力混凝土薄壁管桩是国内开发成功的一种新型建筑工程基础用桩，发展至今已有近20年时间，现全国有250多家生产企业，年产量达1200多万米，在国家基本建设中发挥了重要的作用，具有经济合理、混凝土强度高、桩身竖向承载力较高、抗弯性能适中、接头性能好、沉桩质量可靠、监测方便、施工工期短等优点，得到了勘测、设计、施工单位及用户的充分肯定。
近年来，随着生产技术的发展，薄壁管桩的规格和结构及产品性能都有了较大的发展和提高，为了避免设计、生产、施工和使用中的混乱，有必要实现产品系列、技术要求、检验规则的系列化、标准化，有利于设计、生产、施工等单位的贯彻实施，有利于预应力混凝土薄壁管桩的技术进步和推广应用。
　　根据国家建材局建材行管发[1999]57号文件《关于下达1999年建材行业标准制、修订项目计划的通知》，《先张法预应力混凝土薄壁管桩》被正式列入1999～2000年度建材行业标准制定项目计划，由苏州混凝土水泥制品研究院负责该项标准的制定工作。
经宁波浙东水泥制品有限公司、杭州高翔管桩有限公司、连云港建设设计研究院、苏州永固管桩制造有限公司、宁波建筑安装集团公司构件公司、浙江省建筑构件公司、杭州东冠通信集团水泥制品有限公司、杭州江南管桩有限公司、宁波迈克水泥制品有限公司、苏州银龙管桩制造有限公司、上海二十冶金混凝土构件有限公司、杭州钱宏水泥制品有限公司、杭州天恒管桩有限公司、宁波经济技术开发区二十冶水泥制品有限公司、杭州坚塔管桩有限公司、浙江宝业住宅产业化有限公司、温州市华山管桩制造有限公司、杭州萧山宏图实业有限公司、苏州建筑建材设计院、台州市椒江万友实业公司、富阳金鑫管桩有限公司和上虞中富管桩有限公司等单位组成《先张法预应力混凝土薄壁管桩》标准制定工作小组，共同完成该项标准的修订工作。

编辑推荐

《预应力混凝土管桩设计施工及应用实例》主要依据新颁布的“建筑桩基技术规范”（JGJ 94-2008）及各省出版的预应力混凝土管桩技术规程，介绍预应力混凝土管桩标准、深圳宝安预应力混凝土管桩试验研究成果、基础的岩土勘察、管桩基础设计、桩的承载力及桩基变刚度调平设计、沉桩方法及设备、管桩基础施工，工程质量检验，常见质量弊病分析与防治、管桩的应用领域和工程应用实例等内容。
《预应力混凝土管桩设计施工及应用实例》可供设计施工工程技术人员在推广、应用预应力管桩技术中参考，也可供高等院校教师和研究生在工作中参考。

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