第一图书网, tushu007.com

<<桩基工程手册>>

图书基本信息

书名：<<桩基工程手册>>

13位ISBN编号：9787114070334

10位ISBN编号：7114070330

出版时间：2008-7

出版时间：人民交通出版社

作者：史佩栋

页数：1180

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

第一图书网, tushu007.com

<<桩基工程手册>>

内容概要

《岩土工程丛书8-桩基工程手册(桩和桩基础手册)》详尽而且系统地介绍了桩和桩基础工程理论和实践的最新进展。

全书分8篇46章：第一篇　导论（3章）；第二篇　桩的工作性状（6章）；第三篇　桩基设计与计算（11章）；第四篇　桩基施工技术（11章）；第五篇　桩的特殊应用及特种桩型的设计与应用（6章）；第六篇　桩的测试技术（5章）；第七篇　桩基事故处理（2章）；第八篇　港台地区的桩基工程技术（2章）。

《岩土工程丛书8-桩基工程手册(桩和桩基础手册)》由我国大陆的港台地区桩基领域30余位资深名家和中青年专家学者合作完成。

全书内涵的广度和深度为迄今为止国内外同类手册所未见，除了全面介绍桩和桩基础的传统内容外，还介绍了广义桩的概念、桩的特殊应用、桩的拔除和托换技术等。

《岩土工程丛书8-桩基工程手册(桩和桩基础手册)》可供建筑、市政、公路、铁路、桥梁、港口、地铁、水利、水电、地勘等部门从事桩基勘察、设计、施工、监理、质监、试验、检测等工作的科技人员和有关高校师生、科研院所工作工作人员等日常参考应用，也是对注册结构工程师、岩土工程师、建造师和监理工程师进行继续教育或培训的一本良好教材。

第一图书网, tushu007.com

<<桩基工程手册>>

作者简介

史佩栋，1927年11月生于浙江绍兴，成长于上海。
上海国立交通大学（1946—1950）毕业，此前曾就读于上海圣约翰大学。
现任《岩土工程丛书》编审出版委员会主任委员、浙江省建筑业行业协会地下工程分会会长、浙江省建科院地下工程研究中心顾问、浙江大学城市学院土木系顾问。
曾任职于浙江省建筑工业厅、浙江省建筑科学研究院、科威特国际承包商集团、北京市城乡建设基础公司、海南亚安迪国际工程顾问公司等单位。
并先后在国内外多所高校兼职、访问或讲学。
著述颇丰，近年的主要出版物有：《实用桩基工程手册》（中国建筑工业出版社。1999）《高层建筑基础工程手册》（中国建筑工业出版社，2000）《21世纪高层建筑基础工程》《中国建筑工业出版社，2000）《城市地下工程与环境保护》（人民交通出版社，2002）《深基础工程特殊技术问题》（人民交通出版社，2004）《建（构）筑物地基基础特殊技术》（人民交通出版社，2004）《英汉对照图示基础工程学》（人民交通出版社，2005）等 曾参译《基础工程手册》、《难处理地基的基础工程》、《软粘土工程学》，主译《桩基设计原理》、《用沉降比较法分析油罐破坏》等国际名著。
在国内外学报期刊及论文集发表了很多论文、报告、译文、短文、杂文等。
为数部地方标准及国家标准的起草人、专题研究人或评审人：热心组织国际国内和海峡两岸间的学术交流活动，曾主持或参与主持召开多次大型学术会议或论坛。
获世界华人重大学术成果荣誉一项、省部级科技进步奖三项、国家实用新型专利二项。

第一图书网, tushu007.com

<<桩基工程手册>>

书籍目录

第一篇导论第一章 桩在中国的起源、应用与发展第一节 桩在中国的起源第二节 桩在中国历史上的应用第三节 桩在中国现代化建设中的应用与迅猛发展本章参考文献第二章 桩的定义、分类、用途与桩型选择第一节 关于桩的定义第二节 桩的分类第三节 桩的用途第四节 桩型选择本章参考文献第三章 桩基工程勘察第一节 桩基工程勘察的基本内容与技术要求第二节 工程实例本章参考文献第二篇 桩的工作性状第四章 单桩竖向承载力第一节 竖向荷载作用下单桩的荷载传递特性及分析方法第二节 单桩的承载性状第三节 单桩承载力的静力计算法第四节 确定单桩承载力的经验参数法第五节 确定单桩承载力的原位测试法第六节 由桩身强度确定单桩承载力本章参考文献第五章 群桩竖向受压承载力第一节 群桩承载特性第二节 群桩中复合基桩承载力与桩顶作用效应验算第三节 群桩的整体承载力验算本章参考文献第六章 桩基沉降第一节 桩基的沉降性状第二节 弹性理论法第三节 剪切位移法第四节 桩基沉降的简化计算法本章参考文献第七章 桩在水平荷载下的承载力与位移第一节 桩的水平承载性状第二节 线弹性地基反力法第三节 水平承载桩土抗力与位移的“p～y”曲线第四节 水平承载桩分析的弹性地基梁法本章参考文献第八章 桩的抗拔承载力第一节 概述第二节 等截面桩的抗拔承载力第三节 扩底桩的抗拔承载力第四节 嵌岩式锚桩基础抗拔承载力本章参考文献第九章 桩的负摩擦力第一节 单桩负摩擦力问题第二节 群桩负摩擦力问题第三节 减小负摩擦力影响的措施本章参考文献第三篇 桩基设计与计算第十章 桩基工程设计原则第一节 桩基工程设计控制原则第二节 桩基工程设计方法第三节 群桩承载力的计算原则第四节 特殊条件下的桩基设计原则第五节 桩基的耐久性设计本章参考文献第十一章 一般建（构）筑物低承台桩基设计与计算第一节 桩的类型、截面尺寸和桩长选择第二节 桩的竖向承载力计算第三节 桩基水平承载力计算第四节 桩的布置第五节 桩与承台的构造与配筋……第十二章 高层建筑桩筏（箱）基础设计与计算第十三章 复合桩基设计与计算第十四章 桥梁桩基设计与计算第十五章 码头桩基设计与计算第十六章 动力机器桩基设计与计算第十七章 桩基抗震设计与计算第十八章 抗滑桩设计与计算第十九章 高压输电线路杆塔桩基设计与计算第二十章 提高桩基水平承载力的结构构造措施第四篇 桩基施工技术第二十一章钢管桩、型钢桩及钢板桩施工第二十二章预制钢筋混凝土方桩施工第二十三章各类机械成孔灌注桩施工第二十四章各种沉管灌注桩施工第二十五章人工挖孔灌注桩施工第二十六章预应力混凝土管桩施工第二十七章预应力大管桩施工第二十八章挤扩支盘桩施工第二十九章水上桩基施工技术第三十章基础托换技术第三十一章桩的废除技术第五篇 桩的特殊应用及特种桩型的设计与应用第三十二章桩在深基坑支护工程中的设计与应用第三十三章桩在纠正建（构）筑物倾斜中的设计与应用第三十四章桩在既有建（构）筑物增层加载时的设计与应用第三十五章水泥土与加劲水泥土搅拌桩的设计施工与应用第三十六章微型桩的设计与应用第三十七章异形桩的设计与应用第六篇 桩的测试技术第三十八章单桩静载试验第三十九章大吨位及困难条件下的静载试桩技术第四十章桩的动测技术第四十一章静一动试桩法第四十二章声波透射法测桩第七篇 桩基事故处理第四十三章桩基事故案例剖析第四十四章被动缺陷桩的分析与计算第八篇 港台地区的桩基工程技术第四十五章香港特别行政区的桩基工程技术

第一图书网, tushu007.com

<<桩基工程手册>>

章节摘录

第二章　桩的定义、分类、用途与桩型选择　　第一节　关于桩的定义　　桩在我国的辞书、教科书或术语标准中似乎至今未见有完备的解释或定义。

我国发行最普及的《新华字典》对桩的解释（1998年修订版）是“一头插入地里的木棍或石柱”。

我国商务印书馆出版的《辞海））（1938年版）有“桩，橛木弋也”，再查“橛”字，则见“橛，木弋也”；查“木弋”字，则见“木弋，橛也”。

这是以词解词，仍令人匪解。

不过在该“桩"的条目下举了一个例子有：“今谓击木入土日打桩”。

我国《工程地质手册））（1992年2月第3版，1995年11月第11次印刷），其第821页中有：“一般所谓桩是指打入或压入地基中并使地基产生挤压作用的细长构件”。

我国行业标准《建筑岩土工程勘察基本术语标准》（JGJ 84—92），它把桩定义为“设置在地内的预制或现浇的柱状构件，通常用以提供垂直或横向支承。

广义的桩还包括加固地基或岩土体而建造的砂桩、碎石桩、土桩、护桩和抗滑桩等”。

我国国家标准《岩土工程基本术语标准》（GB／T 50279--98）中没有单独的“桩”的条目，但它却有排桩、抗滑桩、灰土桩、石灰桩、微型桩、树根桩、挤密桩等条目，既称国家标准，似不宜将至关重要的基本条目排除在外，由此引申，似乎可以说“桩”这一术语，在我国至今尚未见于国家标准。

我国大多数高校教科书，包括发行量甚大、几次再版的教科书，在基桩的专门章节中大多把桩描述为“最古老的”或“最古老而又年轻的”基础形式之一。

至于究竟什么是桩，没有说明白。

当然也有少数例外。

例如《土力学与基础工程》（高大钊主编．中国建筑工业出版社，1998年9月），在其桩基础一章（作者宰金璋）的概述中说：“作为基础结构的桩是将承台荷载（竖向的和水平的）全部或部分传递给地基土（或岩层）的具有一定刚度和抗弯能力的杆件。

桩可以用各种材料制成，木、钢、混凝土或它们的组合，可以在现场或工厂预制，亦可在土中直接浇灌”。

这就给人以一个比较清晰的概念。

同时，这段话说的颇为严谨而含蓄，其言外之意就是桩尚有其他用途。

第一图书网, tushu007.com

<<桩基工程手册>>

编辑推荐

本手册实乃海峡两岸三地在桩基领域素负盛名的专家学者及近年脱颖而出的博学之士，各抒其长、各审其稔，合力完成的一部集体创作。

本手册贯穿各篇章的指导思想是立足于阐明理论原理和技术，侧重于工程应用。

通览全书还可以看到，本手册除了全面介绍桩和桩基础的传统内容外，还以较多篇幅介绍了广义桩的新概念和桩的特殊应用以及桩的拔除和托换等新的内容。

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