

<<建筑施工>>

图书基本信息

书名：<<建筑施工>>

13位ISBN编号：9787560810713

10位ISBN编号：7560810713

出版时间：2005-1

出版时间：同济大学出版社

作者：赵志缙

页数：407

字数：670000

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>

## <<建筑施工>>

### 内容概要

本书是高等学校“建筑工程”和“土木工程”专业“建筑施工”课程的函授教材，也可以作为高等教育自学用书，它是以介绍各种建筑物的主要分部、分项工程的施工技术 和组织计划的基本规律为主要内容，并结合函授教育的特点和需要编写的。

本书每章的前面写有“内容提要”和“学习方法指示” 以便于函授学生进行自学，后面复有复思考题和习题，以利学习内容的巩固。

本书内容力求反映建筑施工方面的新技术和新成就，并符合当前我国实行的有关规范、规程，文字通俗易懂，便于自学，可作为该课程的教材或自学用书。

## &lt;&lt;建筑施工&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 绪论 第一章 土方工程 第一节 概述 第二节 场地设计标高的确定 第三节 土方工程量的计算与调配 第四节 基坑支护工程 第五节 降水 第六节 土方工程的机械化施工 第七节 土方的填筑与压实 第二章 桩基础工程 第一节 概述 第二节 混凝土预制桩施工 第三节 灌注桩施工 第三章 混凝土工程 第一节 模板工程 第二节 钢筋工程 第三节 混凝土工程 第四章 预应力混凝土工程 第一节 概述 第二节 先张法 第三节 后张法 第四节 电热法 第五节 无粘结预应力混凝土 第六节 尖应力混凝土工程的施工和验收要求 第五章 建筑工程 第一节 砌筑材料 第二节 砌筑施工 第三节 砌体的冬期施工 第六章 结构吊装工程 第一节 起重机具 第二节 混凝土结构吊装 第三节 大跨度屋盖结构吊装 第四节 升板法施工 第七章 防水工程 第一节 地下工程防水工程 第二节 屋面防水工程 第八章 装饰装修工程 第一节 概述 第二节 抹灰工程 第三节 饰面板工程 第四节 幕墙工程 第五节 吊顶工程 第六节 涂饰工程 第七节 裱糊和软包工程 第九章 流水施工原理 第一节 基本概念 第二节 流水施工参数 第三节 节奏流水施工 第四节 非节奏流水施工 第十章 网络计划技术 第一节 双代号网络图 第二节 单代号网络图 第三节 时间坐标网络计划 第四节 网络优化 第十一章 单位工程施工组织设计 第一节 编制程序与依据 第二节 施工方案设计 第三节 编制施工计划 第四节 设计施工平面图 第五节 单位工程施工组织设计实例 第十二章 施工组织总设计 ..... 第十三章 建筑工程概预算

## &lt;&lt;建筑施工&gt;&gt;

## 章节摘录

灌注桩是在桩位上就地成孔，然后向孔内灌注混凝土（也可设钢筋骨架）而成。根据成孔方法的不同分为钻孔、挖孔和冲孔灌注桩（包括螺旋钻成孔、潜水钻成孔、机动洛阳铲成孔和冲击成孔的灌注桩）；沉管灌注桩（包括锤击沉管和振动沉管成孔的灌注桩和爆扩桩。另外还有压入水泥浆经搅拌使之与粘土混合成水泥土的深层搅拌水泥土桩。

近年来灌注桩发展很快，与预制桩相比，它具有节省钢材、降低造价、在持力层顶面起伏不平时桩长容易控制等优点。

特别是由于钻孔灌注桩施工无噪音，无振动、不挤压土体，对邻近建筑物的影响小。

所以宜于在房屋密集的地区进行桩基础施工，它较沉管灌注桩具有更突出的优点，得到较广泛的应用。

灌注桩施工时，影响质量的因素较多，应加强施工质量检验，严格按施工规程操作。

爆扩桩用于一些特定的结构中，它的桩端爆扩头既可提高桩端的承载力，亦可用于地下大空间结构的抗浮。

深层搅拌水泥土桩则常用于加固软土地基和用作边坡的重力式支护结构。

第二节 预制钢筋混凝土打入桩施工 在软土地区沉桩最常用的是锤击打入法，我国目前桩基础施工中应用较多的是预制钢筋混凝土打入桩，其施工过程包括桩的98预制和打入，打桩设备主要为桩锤、桩架和动力设备。

钢板桩及钢管桩等其他预制桩的打桩设备和打桩方法与钢筋混凝土桩基本相同，不再赘述。

（一）钢筋混凝土预制桩的制作、起吊、运输和堆放 较长的桩一般都在现场预制，较短的桩亦可在预制厂生产。

桩的预制方法有并列法、间隔法，叠浇法和翻模法等。

现场预制桩多采用叠浇法施工，重叠层数由地基承载能力和施工条件确定，一般不超过3层，桩和桩之间应做好隔离层，上层桩和邻桩的浇筑应等到下层桩和邻桩混凝土达到设计强度的30%以后方可进行，整个预制场地应平整夯实，不可因受荷、浸水而产生不均匀沉陷。

制桩过程中，应将钢筋骨架及桩身尺寸偏差严格控制在规定之内，以免日后易将桩打偏打坏。

当桩是多节时上节桩和下节桩宜在同一纵轴线上制作，使上下节钢筋和桩身减少偏差。

预制桩混凝土应由桩顶向桩尖连续浇筑，严禁中断。

打桩前需将桩从制作现场运至施工现场堆放或直接运到桩架前以备打桩，运输中应注意平稳，运输搁置点应与设计吊点一致，运桩和堆放的桩尖方向应符合吊升的要求，以免临时再将桩调头。

运桩前应先检查桩身质量，运桩后还应复查。

现场近距离运桩，当相距很近可在桩下垫以滚筒，用卷扬机拖拉，当相距较远则应采用轨道小平台车运输。

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>