

<<建筑施工技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑施工技术>>

13位ISBN编号：9787502566555

10位ISBN编号：7502566554

出版时间：2005-5

出版时间：化学工业

作者：程绪楷

页数：427

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>

<<建筑施工技术>>

内容概要

本书较系统地讲述了建筑工程施工的基本理论、施工工艺过程、原理和施工技术、施工方法。重点讲述土方工程、地基处理、桩基工程、砌体工程、混凝土结构工程、预应力混凝土工程、防水工程、装饰工程、结构安装工程等施工技术的基本内容。

同时较全面地介绍了中国近年发展起来的新的施工工艺和技术方法，包括装配式大板建筑施工、液压滑升模板施工、大模板结构工程施工、升板工程施工、网架结构施工、高层建筑施工、地下连续墙施工、逆筑法施工等。

本书采用新规范编写，每章后附有复习思考题。

本书可作为高职高专土木工程类各专业的教材，也可作为土木工程施工技术与管理人员岗位培训的教材和参考书。

<<建筑施工技术>>

书籍目录

第一章 绪论 一、建筑施工技术的研究对象 二、建筑施工概述 三、中国建筑施工技术的发展概况 复习思考题第二章 施工现场的技术活动 一、建筑施工的时空关系 二、现场管理与施工技术 三、施工现场的技术管理 四、施工现场的技术活动 复习思考题第三章 土方工程 第一节 概述 一、土方工程施工的特点 二、土的可松性及土的工程分类 第二节 土方工程量计算与土方调配 一、基坑、基槽土方量计算 二、场地设计标高的确定 三、场地平整的土方量计算 四、土方调配方案 五、土方工程机械化施工 第三节 边坡稳定问题 第四节 施工排水和人工降低地下水位 一、集水井降水法 二、井点降水法 第五节 填方施工 一、填方用料选择与填筑、压实方法 二、影响填方压实的因素 复习思考题 习题第四章 地基处理与浅基础施工 第一节 地基处理 一、地基处理的原则 二、地基处理方案的选择 三、地基处理的方法 四、几种地基处理的施工 第二节 浅基础的施工 一、刚性基础施工 二、钢筋混凝土基础施工 复习思考题第五章 桩基础工程 第一节 预制桩施工 一、桩的制作、运输和堆放 二、沉桩机械设备 三、沉桩工艺 第二节 灌注桩施工 一、灌注桩的施工准备 二、灌注桩的施工工艺 第三节 桩基础质量检查的一般要求 复习思考题第六章 砌体结构施工 第一节 砌体结构的材料 一、砖 二、石材 三、砌块 四、砌筑砂浆 第二节 垂直运输设备 一、井字架 二、龙门架 三、井字架、龙门架的安装 第三节 脚手架工程 一、外脚手架 二、里脚手架 三、其他形式的脚手架 四、脚手架的安全 第四节 砌体施工工艺 一、砖砌体施工 二、毛石砌体施工 三、中、小型砌块施工 四、砌筑工程的安全技术 复习思考题第七章 混凝土结构工程 第一节 钢筋工程 一、钢筋的种类及性能 二、钢筋的冷加工 三、钢筋焊接 四、钢筋的机械连接 五、钢筋配料 六、钢筋代换 七、钢筋加工 八、钢筋的绑扎与安装 九、钢筋安装的质量检查 第二节 模板工程 一、模板的分类 二、现场装拆式模板 三、模板设计 第三节 混凝土工程 一、混凝土制备 二、混凝土的搅拌 三、混凝土的运输 四、混凝土的浇筑与振捣 五、混凝土的养护与拆模 六、混凝土的质量检查 复习思考题 习题第八章 预应力混凝土工程 第一节 概述 一、普通钢筋混凝土的缺点 二、预应力混凝土的基本原理 三、预应力混凝土结构的特点及适用性 第二节 先张法 一、台座、夹具和张拉设备 二、先张法施工工艺 第三节 后张法 一、锚具 二、张拉设备 三、预应力筋制作 四、后张法施工工艺 第四节 无黏结预应力混凝土 一、无黏结预应力筋 二、无黏结预应力混凝土施工工艺 复习思考题 习题第九章 结构安装工程 第一节 概述 第二节 索具设备 一、索具、吊具与滑轮组 二、卷扬机与地锚 三、辅助工具 第三节 起重机械 一、自行式起重机 二、塔式起重机 三、桅杆式起重机 第四节 单层工业厂房结构安装 一、吊装前的准备 二、构件吊装工艺 三、结构吊装方案 第五节 多层房屋结构安装 一、吊装机械选择与布置 二、构件的平面布置和堆放 三、结构的吊装方法和吊装顺序 四、结构吊装工艺 第六节 结构安装工程质量要求 复习思考题 习题第十章 防水工程 第一节 屋面防水工程 一、卷材防水屋面 二、涂膜防水屋面施工 三、刚性防水屋面 第二节 地下防水工程 一、防水混凝土结构 二、涂膜防水结构 三、水泥砂浆防水层施工 四、地下卷材防水层施工 复习思考题第十一章 装饰工程 第一节 装饰工程概述 第二节 抹灰工程 一、一般抹灰 二、机械喷涂抹灰 三、装饰抹灰 第三节 饰面工程 一、饰面板(砖)材料及要求 二、饰面工程的施工 第四节 裱糊工程 一、裱糊材料及要求 二、裱糊施工 第五节 涂料工程 一、油漆涂饰 二、涂料涂饰 第六节 刷浆工程 一、常用刷浆材料及配制 二、刷浆施工 复习思考题第十二章 冬、雨期施工 第一节 冬期施工 一、冬期施工的特点和原则 二、土方工程的冬期施工 三、砖砌体工程的冬期施工 四、混凝土工程的冬期施工 五、抹灰工程的冬期施工 第二节 雨期施工 一、雨期施工的准备 二、雨期施工的主要技术工作 三、雨期施工的安全措施 复习思考题第十三章 装配式大板建筑的施工 一、装配式大板建筑的结构系统 二、板材的类型和尺寸 三、墙板的制作、运输和堆放 四、墙板的安装方案 五、墙板的安装 复习思考题第十四章 大模板结构工程施工 第一节 大模板建筑的结构类型和特点 一、大模板建筑的结构类型 二、大模板建筑的特点 第二节 大模板的构造 一、大模板施工对建筑设计的要求 二、大模板的分类、组成和构造 第三节 大模板施工 一、内浇外挂的大模板施工 二、内浇外砌的大模板施工 三、内外墙全现浇的大模板施工 四、楼盖结构施工 五、大模板的维修保养 六、大模板安装质量要求 七、大模板施工安全技术措施 复习思考题第十五章 升板工程施工 第一节 概述 一、升板建筑原理 二、升板建筑的构造 三、国内外升板结构的发展概况 四、升板工艺的优缺点 第二节 升板法施工工艺 一、升板法施工的工艺流程 二、提升设备 三、升板法施工工艺 第三节 升板法的发展 一、劲性钢筋混凝土柱的升滑(升提)施工 二、柔性配筋逐层升模现浇柱施工 三、

<<建筑施工技术>>

分段升板法 四、悬挂升板法 五、升模法施工 复习思考题第十六章 液压滑升模板结构工程施工 第一节 滑升模板的构造与组成 一、模板系统 二、操作平台系统 三、提升机具系统 第二节 滑升模板设计概述 一、滑升模板施工对工程设计的要求 二、滑升模板设计 第三节 滑升模板施工工艺 一、滑模的组装 二、绑扎钢筋、浇筑混凝土和提升模板 三、垂直偏差的控制 四、门窗洞口及孔洞的留设 五、变截面的处理 六、水平结构施工 第四节 施工中易出现的问题及处理方法 一、支承杆弯曲 二、支承杆的撤换、回收 复习思考题第十七章 网架结构 一、网架结构的优点 二、网架的分类 三、网架结构的施工 复习思考题第十八章 飞模 一、常用的几种飞模 二、飞模施工的辅助机具 三、飞模的选用和设计布置原则 四、施工工艺 复习思考题第十九章 高层建筑主体结构工程施工 第一节 高层建筑的基本知识 一、高层建筑的定义 二、高层建筑的发展 三、高层建筑中常用的结构体系及其施工特点 第二节 高层建筑施工测量 一、测量放线定位的准备工作 二、轴线投测和竖向控制 第三节 高层建筑施工的垂直运输方案 一、垂直运输机械 二、塔式起重机 三、施工电梯 四、混凝土泵 第二十章 地下连续墙施工 第一节 概述 一、地下连续墙施工工艺原理 二、地下连续墙的优缺点 第二节 地下连续墙作为支护结构时的构造 一、混凝土强度及保护层 二、接头设计 第三节 地下连续墙施工 一、施工前的准备工作 二、制定地下连续墙的施工方案 三、地下连续墙的类型 四、地下连续墙施工 复习思考题第二十一章 逆筑法施工 一、逆筑法的工艺原理及其优点 二、“逆筑法”施工技术 复习思考题 参考文献

<<建筑施工技术>>

编辑推荐

前言 建筑施工技术课程是土木工程专业的主要专业课之一。

建筑施工技术是研究建筑工程中主要工种工程的施工规律、施工工艺原理和施工方法的学科。

在培养学生综合运用专业知识、提高处理工程实际问题的能力等方面起着重要的作用。

其宗旨在于培养学生能够根据工程具体条件, 选择合适的施工方案, 运用先进的生产技术, 达到控制工程造价、缩短工期、保证工程质量、降低工程成本的目的。

在建筑工程施工中, 实现技术与经济的统一。

现代建筑正朝着高技术方向发展, 其复杂性、先进性是以往时代所不能比拟的。

近年来, 中国在建筑工程施工的技术领域发生了深刻的变化, 取得许多重大的突破和新的成果。由于建筑产品生产的特殊性, 建筑工程施工极为复杂, 作业方式千变万化, 时空利用十分紧凑, 工程技术质量问题尤其突出。

作为土木工程专业的一门重要的专业课, 建筑施工技术除了要讲述建筑工程各工种工程的常规施工工艺和施工方法以外, 还应介绍主要建筑结构形式的施工方案, 满足技术经济、工程质量和施工工期的要求; 介绍常用施工机械和施工工器具的性能并能合理地选用; 尽可能多地介绍新工艺、新技术、新材料, 以及本学科的发展和有关工程技术信息。

这是本书编写的目的和指导思想。

本书较完整、系统地介绍建筑施工技术的基本知识、基本理论, 有选择地介绍中国建筑工程施工的新材料、新技术、新工艺、新方法, 按照国家现行施工质量及验收规范的要求对相关内容进行补充和修订, 以保证教材内容的科学性和先进性。

力求体现下列特点。

(1) 遵循“理论满足必需、够用”的原则确定教材的基本内容。

在此基础上, 介绍近年来发展起来的新技术, 包括人工地基、地下连续墙、逆筑法施工、新型模板、网架结构施工、高层建筑施工等。

(2) 淘汰部分陈旧的知识, 介绍新的施工技术、施工工艺与方法; 加强针对性、技能性和实用性。

(3) 整合知识结构, 将相关学科的基础知识引入建筑施工技术课程。

本书以培养高等工程技术人才为目标, 可作为高职高专土木工程类各专业的教材, 也可作为土木工程施工技术与管理人员的培训教材和参考书。

本书第一章、第四章、第五章、第七章、第九章由程绪楷编写; 第二章、第三章、第六章由汪正俊编写; 第八章、第十章、第十二章、第十三章、第十四章、第十五章、第十六章、第十七章、第十八章、第二十章、第二十一章由程和平编写; 第十一章、第十九章由沈江元编写, 全书由程绪楷主编并统稿定稿。

本书在编写过程中得到参编院校有关领导的大力支持, 参考了大量的出版文献和资料, 在此谨表衷心的感谢。

由于编者的水平所限和时间仓促, 书中难免存在不足之处, 敬请广大读者、专家和同行批评指正。

其它版本请见: 《普通高等教育“十一·五”国家级规划教材·高职高专规划教材: 建筑施工技术(第2版)》

<<建筑施工技术>>

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>