

<<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：9787122052667

10位ISBN编号：7122052664

出版时间：2009-6

出版时间：化学工业出版社

作者：程和平 编

页数：303

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>

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 前言

本教材于2007年通过申报立项为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。修订时主要考虑了以下几个方面。

第一,《建筑施工技术》第一版自2005年4月出版以来,多所院校选用了该教材,已实现多次重印;同时,也收到不少中肯的意见和建议。

第二,在国家提倡多层次办学的形势下,应用型人才培养模式日益受到广泛重视,而应用型人才培养模式的显著特点是理论课学时减少、注重实践性等。

当前,土木工程专业的毕业生,大部分就业于建设行业生产第一线。

所以有必要精简原教材内容,及时增加新的施工技术。

本教材经修订后,力求突出以下特色。

- (1) 注重培养应用型人才,着眼新技术及培养学生工作后指导现场施工的能力。
- (2) 突出复杂技术,同时兼顾实用的一般技术。
- (3) 贯彻少而精的原则,删除了第一版教材中一些不常用施工技术的有关内容。
- (4) 重要计算内容均有例题、习题。
- (5) 严格遵守国家现行标准规范,反映新技术、新工艺。
- (6) 体系完整,内容精练,插图直观。

修订工作分工如下:程和平负责绪论、第一章、第三章、第八章、第十章;程伟负责第二章、第四章、第七章、第九章;田江永负责第五章、第六章、第十一章、第十二章。

修订工作得到化学工业出版社和教材编审委员会的精心指导和帮助,范优铭高级工程师作为主审,对本书提出了许多宝贵意见和建议,在此一并表示致谢。

## <<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、施工工艺流程、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。

本书采用了新的标准规范，每章后附有复习思考题。

本书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。

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

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 第一章 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 第二章 土方工程 第一节 概述 第二节 土方工程量计算与土方调配 第三节 土方边坡与土壁支护 第四节 施工排水和人工降低地下水位 第五节 填方施工 复习思考题 习题 第三章 地基处理与浅基础施工 第一节 地基处理 第二节 浅基础的施工 复习思考题 第四章 桩基础工程 第一节 预制桩施工 第二节 灌注桩施工 第三节 桩基础质量检查的一般要求 复习思考题 第五章 脚手架与垂直运输设备 第一节 钢管脚手架 第二节 门式脚手架 第三节 升降式脚手架 第四节 里脚手架 第五节 脚手架的安全技术 第六节 垂直运输设备 复习思考题 第六章 砌体结构施工 第一节 砌体结构的材料 第二节 砌体施工工艺 复习思考题 第七章 混凝土结构工程 第一节 钢筋工程 第二节 模板工程 第三节 混凝土工程 复习思考题 习题 第八章 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 无黏结预应力混凝土 复习思考题 习题 第九章 结构安装工程 第一节 概述 第二节 单层工业厂房结构安装 第三节 多层房屋结构安装 第四节 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 第二节 地下防水工程 第三节 厨卫间防水施工 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 第三节 饰面工程 第四节 裱糊工程 第五节 涂料工程 第六节 刷浆工程 复习思考题 第十二章 冬、雨期施工 第一节 冬期施工 第二节 雨期施工 复习思考题 参考文献

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第二章 土方工程 第一节 概述 一、土方工程施工的特点 土方工程是建筑工程的先导工程，是建筑施工主要的工种工程之一。

它的施工过程包括土的开挖、爆破、运输、填筑、平整和压实（或夯实）等，此外还包括与之配合的土壁支撑、施工排水和人工降低地下水位等土方工程施工的准备工作与辅助工作。

建筑工程中常见的土方施工有场地平整、基坑和沟槽开挖、地下构筑物的土方开挖、路基填筑及基坑回填等。

土方工程施工的特点是：工程量大，占用工期长，施工条件复杂，天气变化对施工的影响大。土方开挖的难易程度取决于土质条件和地下水位的深浅等。

土方工程施工的基本要求是：开挖或填筑后的土体，其标高、断面尺寸、表面坡度等应准确，土体有足够的强度和稳定性，符合设计规定的技术指标和质量要求；施工中采用的排水、降水措施和边坡坡度设置、土壁支撑等技术措施得当；填土的质量符合设计要求；挖、运、填、筑等施工过程应尽量采用各种土方工程机械，组织机械化施工，降低劳动强度，提高生产效率。

组织土方工程施工前，应对现场进行踏勘。

掌握土的种类和工程性质、施工工期、质量要求、施工条件以及场地原有地下管线、电缆、地下构筑物埋设分布情况等；收集施工区域的地形图、地质、水文、气象等资料，作为合理拟订施工方案、选择施工方法、选择施工机械和组织施工的依据。

·

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>