

<<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：9787560959108

10位ISBN编号：7560959105

出版时间：2010-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：杜曰武，任尚万 主编

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>

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 前言

建筑施工技术是以建筑工程为主要专业方向而开设的一门主干技术课程，是研究建筑工程中施工工艺、施工技术及施工方法的学科。

建筑施工技术课程实践性强、知识面广、综合性强，建筑工程新技术、新工艺、新材料等现代成果的出现与应用，解决了大量生产实践中的实际问题。

本教材以建筑工程专业教学计划、教学大纲为依据编写而成，并运用相关学科的基本理论、基本知识和基本方法，按照国家新颁布的施工质量验收规范、规程要求，对相关内容进行了补充和修订。

本书体系完整、内容丰富、叙述简练、图文并茂、通俗易懂，以培养学生实践动手能力为特点，书中给出了大量的图表及现场工程实例，便于查阅和应用。

本教材具有以下特点。

(1) “简化理论阐述、着重实际训练”，结合工程案例；理论联系实际，加强实践能力的培养。

(2) 基础理论部分以必须、够用为度，深入浅出，通俗易懂。

(3) 紧扣高职建筑工程类专业培养目标，将目标的实现落在实处。

加强了针对性、技能性和实用性。

(4) 体现新规范、新规定、新规程在建筑施工中的应用与执行。

(5) 不但适用于高等职业教育建筑工程类专业教材，也可供工程技术人员及管理人员参考使用。

本书由大连海洋大学职业技术学院杜日武、内蒙古建筑职业技术学院任尚万任主编，北京农业职业学院刘春鸣、重庆大学土木工程学院何理勇任副主编，沧州职业技术学院武海勇、郑州华信学院谢小杰、湖北咸宁职业技术学院李丹丹参编。

具体编写分工如下：第0章、第6章、第9章由杜日武编写；第4章由任尚万编写；第1章、第7章由刘春鸣编写；第2章由谢小杰编写；第3章、第8章由何理勇编写；第10章由武海勇编写；第5章由李丹丹编写。

全书由杜日武负责统稿和定稿。

大连海洋大学职业技术学院李殿平担任本书的主审，他对全书作了认真细致的审阅，对保证本书编写质量提出了许多宝贵的意见和建议，在此表示衷心的感谢！

在本书的编写过程中，得到编者所在院校有关领导的大力支持，同时，本书参考了大量出版文献和资料，在此一并表示感谢。

限于水平有限，书中难免有不足之处，恳请读者批评指正。

## <<建筑施工技术>>

### 内容概要

本书是《高职高专土建类“十二五”规划教材》之一。

全书分为十章，内容包括：土方工程、桩基础工程、砌体工程、钢筋混凝土工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、防水工程、装饰工程、冬雨期施工、高层建筑施工等。

系统地介绍了建筑施工技术的基本知识和基本理论，并对近年来发展起来的建筑施工新技术、新工艺、新材料以及建筑结构设计及施工质量验收规范进行了补充和介绍。

本书可作为高等职业院校土建类专业教材，也可作为相关从业人员的岗位培训教材或参考用书。

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第0章 绪论 0.1 建筑施工技术课的内容和任务 0.2 建筑施工技术的发展 0.3 建筑施工规范与施工规程(规定)第1章 土方工程 【学习要求】 1.1 土的工程分类及性质 1.2 土方量计算 1.3 土方开挖 1.4 土方填筑与压实 1.5 土方边坡与土壁支护 【思考题】第2章 桩基础工程 【学习要求】 2.1 概述 2.2 预制桩 2.3 现浇混凝土桩 【思考题】第3章 砌筑工程 【学习要求】 3.1 砌筑用脚手架 3.2 砌筑砂浆和机具的准备 3.3 砌体工程的砌筑施工 3.4 砌体工程施工安全技术措施 【思考题】第4章 钢筋混凝土工程 【学习要求】 4.1 模板工程 4.2 钢筋工程 4.3 混凝土工程 【思考题】 【习题】第5章 预应力混凝土工程 【学习要求】 5.1 概述 5.2 先张法 5.3 后张法 5.4 无黏结预应力混凝土施工 【思考题】第6章 结构安装工程 【学习要求】 6.1 索具设备 6.2 起重机械 6.3 钢筋混凝土单层工业厂房构件安装工艺 6.4 结构安装方案 6.5 多层装配式框架结构施工 6.6 结构安装工程安全技术措施 【思考题】第7章 防水工程 【学习要求】 7.1 屋面防水工程 7.2 地下防水工程 7.3 厨浴间地面防水 【思考题】第8章 建筑装饰装修工程 【学习要求】 8.1 抹灰工程 8.2 门窗工程 8.3 饰面工程 8.4 建筑地面工程 8.5 涂饰工程 8.6 建筑装饰装修工程施工安全技术措施 【思考题】第9章 冬季与雨期施工 【学习要求】 9.1 概述 9.2 砌筑工程冬季施工 9.3 混凝土工程冬季施工 9.4 雨期施工 9.5 冬季与雨期施工安全技术措施 【思考题】第10章 高层建筑施工 【学习要求】 10.1 深基坑施工 10.2 高层建筑主体结构施工 10.3 高层建筑转换层结构施工 10.4 高层建筑主体钢结构施工 10.5 高层建筑施工常见问题 10.6 大体积混凝土的裂缝控制与施工 10.7 高层建筑施工安全技术措施 【思考题】 【习题】参考文献

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 章节摘录

0.1 建筑施工技术课的内容和任务 建筑施工技术是一门研究建筑工程施工中主要工种的施工工艺、技术和方法的学科，是一门实践性很强的综合课程，也是建筑工程专业的主干课程。

建筑工程包括勘测、设计、施工等过程，其中施工可分为施工准备、组织施工、竣工验收和决算三个阶段。

施工技术直接关系建筑工程质量的优劣。

本课程任务是解决建筑施工中各个施工工艺、技术和方法的一般施工技术问题，宗旨是质量优、造价低、工期短。

是以工种工程施工为研究对象，选择合理的施工方案，采用先进的施工工艺、方法和技术，保证工程质量与安全，经济、合理地完成各工种工程的施工，实现建筑工程的“三保”，即保证工程质量、保证经济合理（成本、工期）、保证安全生产。

一栋建筑物的施工是一个复杂的过程，在整个施工过程中，为便于施工和验收，常将建筑物的施工划分为若干分部分项工程。

一般民用建筑按工程的部位和施工的先后次序划分为地基与基础工程、主体结构工程、屋面防水工程和装饰工程四个分部工程。

按施工工种不同分土方工程、砌筑工程、钢筋混凝土工程、结构安装工程、屋面防水工程、装饰工程等分项工程。

一般一个分部工程由若干分项工程组成。

每一个工种工程的施工，都有不同的施工方案、施工方法与技术，都需要采用不同的施工机械设备、不同的劳动力组织与施工组织来完成。

由于施工过程是一个复杂的过程，受到的不确定因素较多，因此强调根据工程的特点、规模、工期要求等客观条件，运用先进的施工技术、施工方法，合理确定施工方案。

建筑施工技术课是一门实践性很强的专业课。

因此，要学好这门课，必须采取理论联系实际方法，结合工程实际，通过施工现场参观讲解，生产实习等手段，进行现场教学，加深对各工种工程感性认识与理解。

同时，对学生加强实践技能的训练，从而提高学生实践技能，培养学生的实际工作能力。

建筑施工技术课又是一门综合性很强的技术课。

它与建筑工程测量、建筑材料、房屋构造、建筑结构、地基与基础、建筑力学等课程有着密切的关系。

它们既相互联系，又相互影响。

.....

## <<建筑施工技术>>

### 编辑推荐

《建筑施工技术》以建筑工程专业教学计划、教学大纲为依据编写而成，并运用相关学科的基本理论、基本知识和基本方法，按照国家新颁布的施工质量验收规范、规程要求，对相关内容进行了补充和修订。

《建筑施工技术》体系完整、内容丰富、叙述简练、图文并茂、通俗易懂，以培养学生实践动手能力为特点，书中给出了大量的图表及现场工程实例，便于查阅和应用。

《建筑施工技术》不但适用于高等职业教育建筑工程类专业教材，也可供工程技术人员及管理人员参考使用。

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>