

<<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：9787564123468

10位ISBN编号：756412346X

出版时间：2010-8

出版时间：东南大学出版社

作者：吴志红 编

页数：250

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》是高职高专建筑工程类专业的主干专业课之一。作者以现行施工验收规范、规程和工程实践为依据，以高职高专教学需要和学生自主学习为出发点，编写了这本简单、易懂、实用的教材。

本教材内容包含两篇，第一篇为公共基础知识，包括土方工程基本知识、地基与基础工程基本知识、钢筋工程基本知识、混凝土工程基本知识、模板工程基本知识、砌体工程基本知识、防水工程基本知识、装饰工程基本知识、脚手架与垂直运输设施、预应力混凝土工程。

第二篇为实训，包括完整的建筑施工图和结构施工图一套，某工程的桩基础施工图一套，以及分部分项工程的施工工艺及施工技术措施。

注重理论与实际结合，方便理实一体教学。

完整的施工图纸有助于提高学生的识图能力，配套的施工技术措施能帮助学生正确理解《建筑施工技术》课程的实用性。

《建筑施工技术》由紫琅职业技术学院、安徽新华学院、长沙职业技术学院、金肯职业技术学院、南京交通职业技术学院、南京钟山职业技术学院、硅湖职业技术学院的老师共同编写。

全书由吴志红主编并统稿。

第1、3章由吴志红、刘翔编写，第2章由陈娟玲编写，第4章由张晓岩编写，第5章由谢汝强编写，第6章由于丽编写，第7章由卢德宏编写，第8章由张国平编写，第9章由张先平编写，第10章由吴冰琪编写。

实训部分由吴志红、张晓岩、刘翔、陈娟玲共同编写。

全书由南通纺织职业技术学院徐琳教授主审。

《建筑施工技术》在编写过程中参考了大量的文献资料，在此向原作者表示衷心的感谢。由于编者水平有限，书中难免有不足之处，敬请各位同行和读者批评指正。

## <<建筑施工技术>>

### 内容概要

本书根据高职高专土建专业教学的要求而编写。

全书分两篇共12章，内容主要包括土方工程基本知识、地基与基础工程基本知识、钢筋工程基本知识、混凝土工程基本知识、模板工程基本知识、砌体工程基本知识、防水工程基本知识、装饰工程基本知识、脚手架与垂直运输设施、预应力混凝土工程、实训部分。

本教材以现行施工验收规范、规程和工程实践为依据，以高职高专教学需要和学生自主学习为出发点，具有简单、易懂、实用等特点，可作为高职高专院校建筑工程类各专业教材，也可作为土建工程技术人员培训教材或参考书。

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 公共基础知识 1 土方工程基本知识 1.1 土的基本知识 1.2 场地平整及土方量调配 1.3 土方边坡及支护 1.4 基坑(槽)土方量的计算及开挖 1.5 施工排水与降水 1.6 土方填筑与压实 1.7 土方机械选择和车辆配套计算 1.8 土方工程质量验收与安全技术 2 地基与基础工程基本知识 2.1 浅埋式基础施工 2.2 桩基础施工 2.3 地基处理及加固 3 钢筋工程基本知识 3.1 钢筋基本知识及检验 3.2 钢筋加工 3.3 钢筋连接 3.4 钢筋识图、配料与代换 3.5 钢筋工程质量验收及安全技术 4 混凝土工程基本知识 4.1 混凝土材料组成及检验 4.2 混凝土施工配合比计算及施工配料 4.3 混凝土搅拌 4.4 混凝土运输 4.5 混凝土浇筑 4.6 混凝土养护与拆模 4.7 混凝土工程质量验收与安全技术 5 模板工程基本知识 5.1 模板概述 5.2 构件模板 5.3 滑升模板 5.4 大模板 5.5 其他模板 5.6 模板的拆除与质量验收 6 砌体工程基本知识 6.1 砌体材料组成及检验 6.2 砌筑工程 6.3 砌体工程质量验收与安全技术 7 防水工程基本知识 7.1 防水材料 7.2 地下室防水工程 7.3 屋面防水工程 7.4 其他防水工程 8 装饰工程基本知识 8.1 楼地面工程 8.2 墙柱面工程 8.3 天棚工程 8.4 门窗工程 9 脚手架与垂直运输设施 9.1 脚手架工程 9.2 垂直运输设施 10 预应力混凝土工程 10.1 概述 10.2 先张法 10.3 后张法 10.4 无黏结预应力混凝土 第二篇 实训 11 工程测量的施工工艺及技术措施 11.1 测量仪器及校验 11.2 测量准备 11.3 建立坐标和高程的测量控制网 11.4 施工测量 11.5 沉降观测 12 主体结构工程施工工艺及技术措施 12.1 施工流程 12.2 模板工程 12.3 钢筋工程 12.4 混凝土工程参考文献

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 章节摘录

本章提要：了解土方工程的种类和分类方法，熟悉土方施工特点和土的性质，能进行土方工程量计算；了解土方边坡的形式和边坡支护类型，掌握影响边坡稳定的因素，能合理确定土方开挖的边坡和正确选用边坡的支护方法；了解地下水降低方法，熟悉轻型井点施工要求，掌握轻型井点降水方法和降水计算；了解土方施工机械类型、特点、适用范围，熟悉回填土的土料要求和填筑压实方法，能正确分析填土压实的主要因素和进行填土压实的质量检查。

万丈高楼从地起，土方工程是建筑工程施工的第一步，也是建筑工程施工中主要工种工程之一。常见的土石方工程有：场地平整、土（或石）的挖掘、填筑和运输等主要施工过程，以及排水、降水和土壁支撑等准备与辅助工作过程。

土方工程施工的特点是工程量大、施工条件复杂，新建一个大型工程项目，土方量往往可达几十万甚至几百万方，合理地选择施工方案，对缩短工期、降低工程成本有很重要的意义。土方工程多为露天作业，施工受地区的气候条件影响，而土本身是一种天然物质，种类繁多，受工程地质和水文地质条件的影响也很大，因此，施工前必须根据本工程的上述条件制定合理的施工方案，实行科学管理，以保证工程质量，并取得好的经济效果。

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>