

<<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：9787807346715

10位ISBN编号：780734671X

出版时间：2009-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：李念国，肖新华 主编

页数：428

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

建筑施工技术是建筑工程类专业理论与实践紧密结合的一门主要职业技术课程，它主要研究建筑工程各工种的施工工艺和施工方法。

本书是根据教育部《关于加强高职高专人才培养工作意见》和《面向21世纪教育振兴行动计划》等文件精神，依据高职高专建筑工程类专业指导教学计划和教学大纲要求编写的，编写主要依据《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2001）、《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB 50202-2002）、《砌体工程施工质量验收规范》（GB 50203-2002）、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2002）、《钢结构工程施工质量验收规范》（GB 50205-2002）、《屋面工程质量验收规范》（GB 50207-2002）、《地下防水工程质量验收规范》（GB 50208\_2002）、《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2002）、《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB 50210-2002）等。在编写过程中，编者结合长期教学实践经验，努力体现高等职业教育教学特点，力求理论联系实际，注重实践能力的培养，理论以实用、够用为度，以培养技能为重点构成课程体系。

本书内容全面、重点突出、体系完整、知识新颖，力求反映建筑施工的新技术、新工艺、新方法。

本书共分10章，主要有土方工程、地基处理与基础工程、砌筑工程、混凝土结构工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、高层建筑施工、钢结构工程、防水工程、装饰工程等内容。

由于本书涉及面广、实践性强、综合性强、技术发展快，学习时必须结合工程实际，综合运用理论知识和近代科学技术成果，对于操作性较强的内容，则主要通过生产实践、现场教学、教学参观等教学环节进行。

## <<建筑施工技术>>

### 内容概要

本书内容包括土方工程、地基处理与基础工程、砌筑工程、混凝土结构工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、高层建筑施工、钢结构工程、防水工程、装饰工程等。

本书在编写过程中,采用了我国最新的设计规范、施工规范和行业标准,汲取了建筑施工新理论、新技术、新工艺、新方法,内容简明扼要、重点突出、实用性强、便于自学。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校及成人教育学院建筑工程技术专业、工程监理专业、工程造价专业、建筑施工与管理专业等土建类专业的教学用书,也可作为土建工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 土方工程 第一节 土的分类与工程性质 第二节 土方工程量的计算 第三节 土方边坡与土壁支撑 第四节 基坑排水与降水 第五节 土方工程机械化施工 第六节 土方的填筑与压实 第七节 基坑(槽)施工 第八节 土方工程冬期与雨期施工 第九节 土方工程质量标准与安全技术 小结 习题第二章 地基处理与基础工程 第一节 地基处理与加固 第二节 浅基础工程施工 第三节 钢筋混凝土预制桩施工 第四节 钢筋混凝土灌注桩施工 第五节 桩基检测与验收 小结 习题第三章 砌筑工程 第一节 脚手架工程 第二节 垂直运输设施 第三节 砂浆的制备和运输 第四节 砖砌体施工 第五节 石砌体施工 第六节 砌块砌体施工 第七节 框架填充墙施工 第八节 砌筑工程冬雨期施工 第九节 砌筑工程的质量标准及安全技术 小结 习题第四章 混凝土结构工程 第一节 模板工程 第二节 钢筋工程 第三节 混凝土工程 第四节 冬期施工和雨期施工措施 第五节 混凝土结构工程施工安全技术 小结 习题第五章 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施工 第五节 电热法 第六节 预应力混凝土施工质量检查与安全技术 小结 习题第六章 结构安装工程 第一节 索具设备 第二节 起重机械 第三节 单层工业厂房结构安装 第四节 多层装配式框架结构安装 第五节 结构安装工程质量要求及安全措施 小结 习题第七章 高层建筑施工 第一节 概述 第二节 高层建筑施工机具 第三节 高层现浇框架结构施工 第四节 高层建筑大模板施工 第五节 高层建筑液压滑升模板施工 第六节 高层建筑爬升模板施工 第七节 其他形式模板施工 第八节 高层建筑施工安全技术 小结 习题第八章 钢结构工程 第一节 概述 第二节 钢结构加工工艺.....第九章 防水工程第十章 装饰工程参考文献

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 土方工程 第一节 土的分类与工程性质 一、土方工程的施工特点 (一) 工程量大, 劳动强度高 大型建筑场地的平整, 土方工程量可达数百万立方米, 施工面积达数万平方米, 大型基坑的开挖, 有的深达20多米, 施工工期长, 任务重, 劳动强度高。在组织施工时, 为了减轻繁重的体力劳动, 提高生产效率, 加快施工进度, 降低工程成本, 应尽可能采用机械化施工。

(二) 施工条件复杂 土方工程施工多为露天作业, 受气候、水文、地质条件影响很大, 施工中不可确定的因素较多。因此, 施工前必须进行充分调查研究, 做好各项施工准备工作, 制定合理的施工方案, 确保施工顺利进行, 保证工程质量。

(三) 受施工场地影响较大 任何建筑物基础都有一定的埋置深度, 基坑(槽)的开挖、土方的留置和存放都受到施工场地的影响, 特别是城市内施工, 场地狭窄, 往往由于施工方案不妥, 导致周围建筑设施出现安全稳定问题。

因此, 施工前必须充分熟悉施工场地情况, 了解周围建筑结构形式和地质资料, 科学规划, 制定切实可行的施工方案, 确保周围建筑物安全。

二、土的工程分类与鉴别方法 土的种类繁多, 其分类方法也很多。根据土的颗粒级配或塑性指数可将土分为碎石类土(漂石土、块石土、卵石土、碎石土、圆砾土、角砾土)、砂土(砾砂、粗砂、中砂、细砂、粉砂)和黏性土(黏土、亚黏土、轻亚黏土)等; 根据土的沉积年代, 黏性土可分为老黏性土、一般黏性土、新近沉积黏性土等; 根据土的工程特性, 又可分为特殊性土, 如软土、人工填土、黄土、膨胀土、红黏土、盐渍土、冻土等。不同的土其物理力学性质不同, 只有充分掌握各类土的特性, 才能正确选择土方工程施工方法。

.....

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>