

<<土木工程施工>>

图书基本信息

书名：<<土木工程施工>>

13位ISBN编号：9787560943466

10位ISBN编号：7560943462

出版时间：2009-7

出版时间：华中科技大

作者：丁克胜 编

页数：525

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>

## 前言

教育可理解为教书与育人。

所谓教书，不外乎是教给学生科学知识、技术方法和运作技能等，教学生以安身之本。

所谓育人，则要教给学生做人道理，提升学生的人文素质和科学精神，教学生以立命之本。

我们教育工作者应该从中华民族振兴的历史使命出发，来从事教书与育人工作。

作为教育本源之一的教材，必然要承载教书和育人的双重责任，体现两者的高度结合。

中国经济建设高速持续发展，国家对各类建筑人才需求日增，对高校土建类高素质人才培养提出了新的要求，从而对土建类教材建设也提出了新的要求。

这套教材正是为了适应当今时代对高层次建设人才培养的需求而编写的。

一部好的教材应该把人文素质和科学精神的培养放在重要位置。

教材中不仅要从内容上体现人文素质教育和科学精神教育，而且还要从科学严谨性、法规权威性、工程技术创新性来启发和促进学生科学世界观的形成。

简而言之，这套教材有以下特点。

一方面，从指导思想来讲，这套教材注意到“六个面向”，即面向社会需求、面向建筑实践、面向人才市场、面向教学改革、面向学生现状、面向新兴技术。

二方面，教材编写体系有所创新。

结合具有土建类学科特色的教学理论、教学方法和教学模式，这套教材进行了许多新的教学方式的探索，如引入案例式教学、研讨式教学等。

三方面，这套教材适应现在教学改革发展的要求，提倡所谓“宽口径、少学时”的人才培养模式。

在教学体系、教材编写内容和数量等方面也做了相应改变，而且教学起点也可随着学生水平做相应调整。

同时，在这套教材编写中，特别重视人才的能力培养和基本技能培养，适应土建专业特别强调实践性的要求。

我们希望这套教材能有助于培养适应社会发展需要的、素质全面的新型工程建设人才。

我们也相信这套教材能达到这个目标，从形式到内容都成为精品，为教师和学生，以及专业人士所喜爱。

## <<土木工程施工>>

### 内容概要

本书以最新的现行土木工程专业有关技术规范和规程为依据，对土木工程中常用的施工技术和施工组织知识进行了全面的介绍。

在内容上不仅保留了目前仍采用的一些传统的施工技术，而且将最近几年发展起来的土木工程的新理论、新技术和新工艺充实到本书中。

全书分为两篇，共17章。

第1篇为土木工程施工技术，主要包括：土方工程、桩基础工程、砌体工程、钢筋混凝土结构工程、预应力混凝土工程，结构安装工程、防水工程、装饰工程、脚手架与垂直运输设备、桥梁工程、道路工程、地下工程；第2篇为土木工程施工组织，主要包括：施工组织概论、流水施工原理、网络计划技术、单位工程施工组织设计、施工组织总设计。

各章末均有思考题及习题。

本书是按照全国高校土木工程学科专业指导委员会制定的《土木工程施工课程教学大纲》编写的，能够满足普通高等院校培养应用型人才的需要。

全书涵盖了土木工程专业各方向的主要学习内容。

本书标准教学学时为72学时，各地区、各专业方向可根据侧重点不同调整相应的教学内容和学时，书中用“\*”号表示不同专业方向的选修章。

本书可作为高等院校土木工程专业、工程管理专业和工程造价专业等本科学生的教材，也可作为相关专业工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;土木工程施工&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 土木工程施工技术 第1章 土方工程 1.1 概述 1.2 土方量计算 1.3 土方开挖 1.4 土方填筑与压实 1.5 地基处理 思考题 习题 第2章 桩基础工程 2.1 钢筋混凝土预制桩施工 2.2 灌注桩施工 2.3 大直径扩底灌注桩施工 思考题 第3章 砌体工程 3.1 砌体材料 3.2 砖砌体工程 3.3 混凝土小型空心砌块砌体工程 3.4 填充墙砌体工程 3.5 砌体工程冬期施工 思考题 第4章 钢筋混凝土结构工程 4.1 模板工程 4.2 钢筋工程 4.3 混凝土工程 4.4 混凝土的冬期施工 思考题 习题 第5章 预应力混凝土工程 5.1 概述 5.2 先张法预应力混凝土施工 5.3 后张法预应力混凝土施工 思考题 第6章 结构安装工程 6.1 索具设备 6.2 起重机械与设备 6.3 钢筋混凝土单层工业厂房结构安装工程 6.4 钢结构安装工程 思考题 第7章 防水工程 7.1 屋面防水工程 7.2 地下防水工程 7.3 用水房间防水 思考题 第8章 装饰工程 8.1 抹灰工程 8.2 饰面板(砖)及幕墙工程 8.3 涂饰和裱糊工程 8.4 吊顶、隔墙与门窗工程 思考题 第9章 脚手架与垂直运输设备 9.1 脚手架 9.2 垂直运输设备 思考题 第10章 桥梁工程 10.1 围堰施工 10.2 管柱基础施工 10.3 梁桥结构施工 10.4 拱桥结构施工 10.5 斜拉桥施工 10.6 悬索桥施工 思考题 第11章 道路工程 11.1 路基工程 11.2 路面工程 思考题 第12章 地下工程 12.1 地下连续墙施工 12.2 沉井施工 12.3 隧道盾构法施工 12.4 地下管道顶管法施工 思考题 第2篇 土木工程施工组织 第13章 施工组织概论 13.1 概述 13.2 施工准备工作 13.3 施工组织设计 13.4 工程项目资料的内容与存档 思考题 第14章 流水施工原理 14.1 流水施工概述 14.2 流水施工参数 14.3 流水施工的组织 14.4 流水线法 14.5 流水施工组织实例 思考题 习题 第15章 网络计划技术 15.1 网络计划的基本概念 15.2 双代号网络计划 15.3 单代号网络计划 15.4 双代号时标网络计划 15.5 网络计划的优化与调整 思考题 习题 第16章 单位工程施工组织设计 16.1 概述 16.2 施工方案的选择 16.3 单位工程施工进度计划和资源需要量计划 16.4 单位工程施工平面图设计 16.5 主要技术经济指标 思考题 第17章 施工组织总设计 17.1 概述 17.2 施工部署 17.3 施工总进度计划 17.4 资源需要量计划与准备工作计划 17.5 施工总平面图设计 思考题 习题参考文献

## 章节摘录

第1章 土方工程 1.1 概述 1.1.1 土方工程施工的内容 土方工程主要分为两类：其一是场地平整，完成“四通一平”中的“一平”，施工中主要是土方的挖、填工作；其二是基坑、基槽及管沟、隧道和路基的开挖与填筑，施工中主要解决开挖前的降水、土方边坡的稳定、土方开挖方式的确定、土方开挖机械的选择和组织以及土壤的填筑与压实等问题。

1.1.2 土方工程施工的特点 土方工程施工主要有以下特点：施工面积和工程量大，劳动繁重；大多为露天作业。施工条件复杂，施工中易受地区气候条件影响；土体本身是一种天然物质，种类繁多，施工时受工程地质和水文地质条件的影响也很大。因此，为了减轻劳动强度，提高劳动生产效率，确保土方在施工阶段的安全，加快工程进度和降低工程成本，在组织施工时，应根据工程特点和周边环境，制定合理施工方案，尽可能采用新技术和机械化施工，为其后续工作尽快提供工作面做好准备。

## <<土木工程施工>>

### 编辑推荐

《土木工程施工（第2版）》是一本培养应用型土木工程专业人才的良好教材，以最新的现行土木工程专业有关技术规范和规程为依据，对土木工程中常用的施工技术和施工组织知识进行了全面的介绍。

同类教材相比其鲜明的特点是体现了科学性和先进性。

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>