

<<土木工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<土木工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787561145968

10位ISBN编号：7561145969

出版时间：2009-4

出版时间：大连理工大学

作者：李惠玲 编

页数：344

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>

## <<土木工程施工技术>>

### 前言

现代工程建设产品（建筑物、构筑物等）的建成，往往需要消耗大量的人力、物力资源和需要一定的建造时间。

伴随着社会经济生产的发展和物质文化生活水平的不断提高，人类对工程建设产品的功能和质量要求越来越高，同时又期望工程建设周期尽可能短、投资尽可能少、效益尽可能好。

特别是近10多年来，随着经济体制改革的不断深入，我国基本建设投资和工程建设管理体制发生了深刻的变化。

由于工程建设投资主体多元化、投资决策分权化和工程发包方式多样化以及工程建设承包市场国际化的进一步发展，使得工程建设领域对具有合理知识结构、较高业务素质和较强管理能力的高级管理人才的需求越来越大。

高等院校工程管理学科领域肩负着培养和造就大批具备工程技术、经济与法律的基本知识，掌握现代管理科学理论、方法和手段，能够在现代工程建设领域从事工程项目决策和全过程管理的高级管理人才的艰巨任务。

提高高等教育人才培养质量，教材建设是一个十分关键的因素。

2003年初，在大连理工大学出版社的倡导下，由辽宁地区设置工程管理专业的部分高校专家组成了工程管理系列教材编写委员会（简称编委会）。

在编委会的精心组织下，通过编委们的辛勤劳动，陆续出版了能够完整涵盖工程管理学科知识体系的系列教材。

从近5年国内许多高校的使用情况反馈来看，该套系列教材的知识体系科学、完整，具有较高的学术理论水平和较强的教学适用性，教材的质量得到广大同行和读者们的充分认可。

## <<土木工程施工技术>>

### 内容概要

进入21世纪,随着社会经济、科技、文化的迅速发展和时代进步,人们对高校培养出来的人才素质和素质提出了更高的要求。

建筑类院校应如何培养市场需要的高素质应用型人才,是当前尤为重要的课题。

为了配合国家教育部高等教育专业调整,满足工程管理本科专业教育及广大工程管理专业人员培训的需要,特编写了《土木工程施工技术》。

土木工程施工技术是研究房屋建造过程中所涉及的各主要工种的施工工艺、施工顺序和施工方法的学科,是土木工程或工程管理本科专业的一门重要专业课,也是一门实践性、综合性较强的应用学科。

通过对本课程的学习,培养学生综合应用所学的基础理论知识,善于发现问题、分析问题、解决问题,从而提高专业知识水平和实际工作能力,以适应市场经济条件下用人单位对大学生知识结构的需求。

编者结合多年从事理论教学及工程实践的经验,力求编写内容精练,体系完整,理论与实践紧密结合,规范应用与教学需求紧密结合,取材上力图反映当前土木工程施工的新技术、新工艺、新材料,以拓宽学生专业知识面和相关学科的综合应用能力为目标,使之适应社会发展需要。

为便于组织教学,根据教学特点,各章附有复习考题。

## &lt;&lt;土木工程施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 土方工程 1.1 概述 1.1.1 土方工程及施工特点 1.1.2 土的工程分类 1.1.3 土的工程性质  
1.1.4 土方工程施工准备 1.2 场地平整与土方量计算 1.2.1 场地设计标高的确定 1.2.2 场地平整  
土方量计算 1.2.3 土方调配 1.3 基坑支护 1.3.1 基坑边坡要求 1.3.2 基坑支护方法 1.4 基坑排  
水与降水施工 1.4.1 集水井降水 1.4.2 井点降水 1.5 土方开挖 1.5.1 基坑测量放线 1.5.2 常用  
土方施工机械 1.5.3 机械化开挖基坑施工要点 1.5.4 基坑开挖安全措施 1.6 土方的填筑与压实  
1.6.1 土料的选用与处理 1.6.2 填土压实方法 1.6.3 影响填土压实的因素 1.6.4 填土压实的质量检  
验 复习思考题第2章 桩基础工程 2.1 钢筋混凝土预制桩施工 2.1.1 钢筋混凝土预制桩制作、起吊  
、运输和堆放 2.1.2 打桩机具 2.1.3 打桩施工 2.2 静力压桩 2.3 钢筋混凝土灌注桩施工 2.3.1  
泥浆护壁钻孔灌注桩施工 2.3.2 套管成孔灌注桩施工 2.3.3 静态泥浆护壁、旋挖式钻孔灌注桩施  
工 2.3.4 人工挖孔灌注桩施工 2.4 桩基检测与验收 2.4.1 成桩检测 2.4.2 桩基验收规定 复习  
思考题第3章 砌体工程 3.1 砌体材料 3.1.1 块材 3.1.2 砌筑砂浆 3.2 砖砌体施工 3.2.1 施工  
准备 3.2.2 砖砌体砌筑工艺 3.2.3 砖砌体施工技术要点 3.2.4 砖砌体施工质量控制标准 3.3 混  
凝土小砌块砌体工程 3.3.1 一般构造要求 3.3.2 小砌块砌体施工工艺 3.3.3 小砌块砌体施工技  
术要点 3.3.4 芯柱构造及施工要点 3.3.5 小砌块砌体施工质量控制标准 3.4 石砌体施工 3.4.1  
毛石砌体施工 3.4.2 料石砌体施工 .....第4章 钢筋混凝土结构工程第5章 预应力混凝土结构  
工程第6章 结构安装工程第7章 道路工程第8章 桥梁工程第9章 防水工程第10章 装饰装修工程  
第11章 外墙外保温工程附录参考文献

## 章节摘录

第1章 土方工程 1.2.1 场地设计标高的确定 1.场地设计标高确定的原则 在对较大面积的场地平整中,正确地选择设计标高,对减少土方量和加速施工进度是十分重要的。选择设计标高时,应遵循以下原则: (1)与已有建筑物的标高相适应,满足生产工艺和运输的要求; (2)尽量利用地形,就近取土或弃土,以减少填、挖土方的数量; (3)根据具体条件,争取施工场地内的挖填土方量的平衡,以降低土方运输费用; (4)要有一定的泄水坡度,以满足泄水要求; (5)考虑历史最高洪水水位,以防止洪水发生时可能造成的损失。

2. 场地设计标高的确定与调整 场地设计标高一般应在设计文件上规定,若设计文件对场地设计标高没有规定时,对中小型场地可采用方格网法,运用“挖填土方量平衡法”的原则,确定出方格各角点的标高。

具体步骤如下: (1)初始场地标高 $H_0$ 。

的确定 计算场地设计标高时,首先将场地划分成有若干个方格的方格网,每格的大小根据要求的计算精度及场地平坦程度确定,一般边长为10m~40m,如图1-1(a)所示。

然后找出各方格角点的地面标高。

当地形平坦时,可根据地形图上相邻两条等高线的标高,用插入法求得。

当地形起伏或无地形图时,可在地面用木桩打好方格网,然后用仪器直接测出。

<<土木工程施工技术>>

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>