第一图书网, tushu007.com

<<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：9787112112951

10位ISBN编号：7112112958

出版时间：2009-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：穆静波 等主编

页数：440

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

《土木工程施工》是土木工程专业的主要专业课程之一，它主要研究土木工程施工中施工技术和施工组织的基本规律，是一门实践性强、涉及面广、发展迅速的学科。
其目的是培养学生能够综合运用土木工程的基本理论与知识，具有分析和解决施工中有关技术和组织问题的初步能力，为今后胜任工作岗位和进一步学习有关知识、进行科学研究等打下基础。
本教材依据新世纪土木工程人才培养目标、专业指导委员会对课程设置的意见以及课程教学大纲的要求组织编写。
编写时，力求按照“体现时代特征，突出实用性、创新性”的指导思想，综合土木工程施工的特点，将基本理论与工程实践、基本原理与新技术新方法的发展紧密结合。
本教材涵盖了建筑工程、道路工程、桥梁工程、地下工程等专业领域，以适应大土木专业的教学要求。
在内容上，以工种工程施工技术和施工组织的一般方法为基础，吸收较为成熟的新技术和新方法；列举了部分工程案例，以利于提高学生解决工程实际问题的兴趣和技能；并配以获得中国建设教育协会普通高等教育委员会一等奖的多媒体教学课件，便于学生增加对课程内容的理解，掌握课程的主要内容。
在编写过程中，力求做到图文并茂，层次分明，条理清楚，结构合理，文字规范，图表清晰，符号、计量单位符合国家标准，密切结合现行施工及验收规范。
每章前提示学习重点、学习要求和涉及的主要规范，每章后附有工程应用案例和习题；在光盘中附有多个工程案例和包含大量工程图片、工程录像、动画演示等的教学课件，便于教师更好地组织教学和方便学生自学。
本教材由穆静波、孙震任主编。
绪论及第九、十、十二、十三、十四章由穆静波编写；第一章由廖维张编写；第二、第五章由侯敬峰编写；第三章由杨静编写；第四、六章由孙震编写；第七章由张新天编写；第八、十一章由王亮编写。
全书由穆静波统稿，西安建筑科技大学王士川教授在百忙之中对全书进行了全面、认真地审阅，提出了很多宝贵意见和建议，在此表示深切的谢意。
在编写过程中参考了许多文献资料和有关的施工技术和管理经验，得到了土木工程界专业人士的热情帮助和大力支持。
谨此对文献资料的作者和有关经验的创造者表示诚挚的感谢。
由于时间和水平所限，书中难免不足之处，敬请读者批评指正。

内容概要

本书是根据“土木工程施工课程教学大纲”及本课程的教学基本要求，并参照国家现行施工及验收规范编写而成的。
全书共分14章，主要内容包括土方工程、深基础工程、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、道路与桥梁工程、防水工程、装饰装修工程、施工组织概论、流水施工方法、网络计划技术、单位工程施工组织设计、施工组织总设计等，每章附有学习重点与学习要求、工程应用案例、习题，并配有本课程的获奖教学课件和施工现场录像光盘，方便教师组织教学和学生自学。
本书在内容上吸收了较为成熟的多种新技术和新方法，密切结合现行规范，突出反映了土木工程施工的基本理论和基本原理。
本书可作为高等院校土木工程专业及其他相关专业的教材或教学参考书，也，可供土木工程技术人员学习参考。

<<土木工程施工>>

书籍目录

绪论第一章 土方工程 第一节 概述 第二节 土方计算与调配 第三节 排水与降水 第四节 土方边坡与土壁支护 第五节 土方工程的机械化施工 第六节 土方填筑 工程案例 习题第二章 深基础工程 第一节 钢筋混凝土预制桩施工 第二节 灌注桩施工 第三节 地下连续墙施工 第四节 墩式基础施工 第五节 沉井基础施工 工程案例 习题 第三章 砌筑工程 第一节 砌筑材料的准备 第二节 脚手架与垂直运输 第三节 砖砌体施工 第四节 砌块砌体施工 第五节 石砌体施工 工程案例 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 工程案例 习题第五章 预应力混凝土工程 第一节 预应力筋 第二节 先张法施工 第三节 后张法施工 工程案例 习题第六章 结构安装工程 第一节 起重机械与设备 第二节 单层工业厂房结构安装 第三节 多高层结构安装 第四节 空间结构安装 工程案例 习题第七章 道路与桥梁工程 第一节 路基工程 第二节 路面工程 第三节 桥梁工程 工程案例 习题第八章 防水工程 第一节 地下防水工程 第二节 屋面防水工程 工程案例 习题第九章 装饰装修工程 第一节 抹灰工程 第二节 饰面工程 第三节 门窗与吊顶工程 第四节 涂饰与裱糊工程 工程案例 习题第十章 施工组织概论 第一节 概述 第二节 施工准备工作 第三节 施工组织设计 习题第十一章 流水施工方法 第一节 流水施工的基本概念 第二节 流水施工的参数 第三节 流水施工的组织方法 应用案例 习题第十二章 网络计划技术 第一节 网络计划的一般概念 第二节 双代号网络计划 第三节 单代号网络计划 第四节 双代号时标网络计划 第五节 单代号搭接网络计划 第六节 网络计划的优化 应用案例 习题第十三章 单位工程施工组织设计 第一节 概述 第二节 施工部署与施工方案 第三节 施工计划的编制 第四节 施工准备与施工平面布置 第五节 施工管理计划与技术经济指标 工程案例 习题第十四章 施工组织总设计 第一节 概述 第二节 施工部署和施工方案 第三节 施工总进度计划 第四节 资源配置计划与总体施工准备 第五节 全场性暂设工程 第六节 施工总平面图布置 第七节 目标管理计划及技术经济指标 工程案例 习题综合练习题参考文献

章节摘录

一、土木工程施工课程的研究对象土木工程施工是生产建设工程产品的活动，是将设计图纸转化为土木工程实体的过程。
而作为一门学科，本课程主要研究土木工程施工中的工艺过程、施工方法与技术要求、以及施工组织计划、方法与一般规律。
现代土木工程施工是一项涉及多工种、多专业的复杂的系统工程。
一栋房屋、一条道路、一座桥梁的施工，是由许多工种工程组成的。
如何根据施工对象的特点、规模、环境条件，选择合理的施工方法、制定有效的技术措施、进行科学合理的安排和部署，在确保设计者的意图和构思得以实现的前提下，达到使工程的实施安全可靠，产品的质量好、施工工期短、消耗费用低的目标。
这些涉及施工技术、施工组织方面的理论与方法，就是土木工程施工课程的研究对象。
二、土木工程施工课程的任务《土木工程施工》是土木工程专业一门主要专业课。
本课程的任务就是根据培养目标要求，使学生了解土木工程施工领域国内外的新技术和发展动态，掌握主要工种工程的施工方法、单体建筑物或构筑物施工方案的选择和施工组织设计的编制，具有独立分析和解决土木工程施工技术和组织计划问题的初步能力，为今后胜任工作岗位和进一步学习有关知识、进行科学研究等打下基础。
对于本专业的学生，无论将来直接从事施工技术、施工管理工作，还是从事工程设计、科学研究、工程咨询、房地产开发等工作，都需要掌握施工的基本理论和基本知识。
三、土木工程施工课程的学习方法本课程是一门应用性学科，因而涉及的理论面广，具有综合性强、实践性强，技术发展迅速的特点。
因此，在学习过程中，除了要对课堂讲授的基本理论、基本知识加以理解和掌握外，还需注意以下几点：　　（1）最好能结合施工现场，观察实际工程的施工方法、使用材料与设备、工程进展等情况，或通过实际工程录像、网上资源等，加强与工程的联系，以便增加感性认识，加强对课程内容的理解；　　（2）注意本课程与构造、结构、测量、材料、土力学等课程的联系，以加深理解，融会贯通；　　（3）随时了解国内外土木工程施工的最新进展，注意国家相关政策、法规、规程规范的发展变化。

第一图书网, tushu007.com

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