第一图书网, tushu007.com

<<土木工程概论>>

图书基本信息

书名：<<土木工程概论>>

13位ISBN编号：9787111276173

10位ISBN编号：7111276175

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业出版社

作者：刘俊玲，庄丽 编

页数：318

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

伴随着人类社会经济的发展和物质文化生活水平的提高，人们对工程项目的要求，一方面体现在对其功能和质量要求越来越高，另一方面又体现在期望工程项目建设投资尽可能少、效益尽可能好。
随着经济体制改革和经济全球化进程的加快，现代工程项目建设呈现出投资主体多元化、投资决策分权化、工程发包方式多样化、工程建设承包市场国际化以及项目管理复杂化的发展态势。
而工程项目所有参建方的根本目的都是追求自身利益的最大化。
因此，工程建设领域对具有合理的知识结构、较高的业务素质和较强的实作技能，胜任工程建设全过程造价管理的专业人才需求越来越大。
高等院校肩负着培养和造就大批满足社会需求的高级人才的艰巨任务。
目前，全国300多所高等院校开设的工程管理专业几乎都设有工程造价专业方向，并有近50所院校独立设置工程造价（本科）专业。
要想保证和提高专业人才培养质量，教材建设是一个十分关键的因素。
但是，由于高等院校的工程造价（本科）专业教育才刚刚起步，尽管许多专家、学者在工程造价教材建设方面付出了大量心血，但现有教材仍存在诸多差强人意之处，并且均未形成能够满足对工程造价专业人才培养需要的系列教材。
机械工业出版社审时度势，于2007年下半年在全国范围内对工程造价专业教学和教材建设的现状进行了广泛的调研，并于年底在北京召开了“工程造价系列规划教材编写研讨会”，成立了“高等教育工程造价系列规划教材编审委员会”。
本人同与会的各位同仁就该系列教材的体系以及每本教材的编写框架进行了讨论。
随后的两三个月内，详细研读了陆续收到的各位作者提供的教材编写大纲，并提出自己的修改意见和建议。
许多作者在教材编写过程中与我进行了较为充分的沟通。

内容概要

《土木工程概论》着重介绍土木工程专业的基本内容。
内容简明、新颖、实用，涵盖了“大土木”工程的主要研究领域，力求构建“大土木”的知识体系，以帮助学生了解土木工程所涉及的内容、成就和发展情况。
《土木工程概论》分为13章，包括绪论；建筑工程；建筑安装工程；道路、铁路和桥梁工程；港口、海洋和飞机场工程；土木工程材料；土木工程中的力学和结构概念；土木工程结构体系；土木工程设计与施工；土木工程防灾、减灾；建设项目管理；土木工程经济和造价管理；土木工程的发展趋势等内容。
教师在教学过程中可以根据不同专业和学时有所侧重地选用不同内容。
教材在编写时，充分考虑专业的特点，按照40～48学时的教学计划编写。
《土木工程概论》可作为工程管理、工程造价、土木工程及相关专业本专科教材，也可作为土木工程设计、施工管理等工程技术人员的参考书。

<<土木工程概论>>

书籍目录

序前言第一章 绪论第一节 土木工程及土木工程专业第二节 土木工程的重要性第三节 土木工程的基本属性第四节 土木工程发展简史复习思考题第二章 建筑工程第一节 概述第二节 建筑基本构造第三节 建筑工程结构类型复习思考题第三章 建筑安装工程第一节 建筑给水排水工程第二节 建筑采暖工程第三节 建筑电气工程复习思考题第四章 道路、铁路和桥梁工程第一节 概述第二节 道路工程第三节 铁路工程第四节 桥梁工程复习思考题第五章 港口、海洋和飞机场工程第一节 港口工程第二节 海洋工程第三节 飞机场工程复习思考题第六章 土木工程材料第一节 土木工程材料的一般性质第二节 常用土木工程材料复习思考题第七章 土木工程中的力学和结构概念第一节 荷载和作用第二节 反力和内力第三节 结构的定义和对结构的要求第四节 结构的极限状态和结构失效复习思考题第八章 土木工程结构体系第一节 梁、板、柱第二节 桁架第三节 框架第四节 高层建筑结构体系第五节 空间结构体系复习思考题第九章 土木工程设计与施工第一节 结构设计的基本理论和设计方法第二节 地基的处理和基础施工第三节 主体结构施工第四节 防水工程施工第五节 装饰工程施工第六节 竣工验收和后评价复习思考题第十章 土木工程防灾、减灾第一节 灾害的含义与类型第二节 结构抗灾、检测与加固复习思考题第十一章 建设项目管理第一节 工程建设程序与建设法规第二节 建设工程招标投标第三节 工程项目管理第四节 建设工程监理第五节 建设工程施工现场管理复习思考题第十二章 土木工程经济和造价管理第一节 工程经济的基本知识第二节 工程造价管理概述第三节 造价工程师执业资格制度第四节 工程造价咨询和管理制度复习思考题第十三章 土木工程发展趋势第一节 高性能混凝土第二节 钢结构第三节 智能建筑第四节 信息化施工技术参考文献

章节摘录

第二章　建筑工程　　第一节　概述　　一、建筑工程基本概念　　“埏直以为器，当其无，有器之用，凿户牖以为室，当其无，有室之用。
故有之以为利，无之以为用。
”近代建筑学家经常引用老子的这段话来阐明建筑的含义。
其真正用意就在于强调建筑对于人来说，具有使用价值的不是围成实体空间的壳，而是空间本身，空间是建筑的本质和灵魂。
建筑，它就是为了满足人们不同的物质文化生活的需要，利用物质技术条件，在科学技术和美学法则的支配下，通过对空间的限定、组织而创造的人为的社会环境。
建筑物一般是指人们进行生产、生活或其他活动的房屋或场所。
而人们不能直接在内部进行生产和生活的建筑工程设施，称为构筑物。
建筑是建筑物和构筑物的统称。
　　建筑工程是土木工程学科中最有代表性的分支，主要解决社会和科技发展所需的“衣”、“食”、“住”、“行”中“住”的问题。
具体表现为形成人类活动所需要的、功能良好和舒适美观的空间，能同时满足人类物质方面以及精神方面的需要；同时它又是运用画法几何、建筑制图等基础知识和力学、材料等技术知识，以及专业知识研究各种建筑物设计、构筑物设计和修建的一门学科。
典型的建筑工程则是房屋工程，它是兴建房屋的规划、勘察、设计（建筑、结构和设备）、施工的总称，目的是为人类生产与生活提供场所。
　　……

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