

<<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：9787040249248

10位ISBN编号：7040249243

出版时间：2009-1

出版范围：高等教育

作者：叶志明 编

页数：307

字数：450000

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>

## <<土木工程概论>>

### 内容概要

本书第3版为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是新世纪土木工程系列教材之一，也是“高等教育百门精品课程教材建设计划”的研究成果，是在第2版的基础上修订而成的。

本书着重介绍土木工程专业的基本内容，以简明、新颖、实用为特点，展现土木工程的历史、现状、成就和最新发展。

本书第3版改为四色印刷，以全新的、以学生为本的教材版式和插图来呈现土木工程领域的有关内容，更加注重反映土木工程发展的最新成果，注重将历史人文内容、哲理贯穿于教材内容之中。

本书将纸质教材与网络资源相结合，在教材的相关部分，都设计了相应知识点的网上链接地址，以方便将文字教材和网络资源结合起来展开教与学。

全书共分十五章，分别就课程的任务和学习建议、土木工程材料、基础工程、建筑工程、交通土建工程、桥梁工程、港口工程、地下工程、水利水电工程、给排水工程、土木工程施工、建设项目管理、土木工程防灾与减灾、数字化技术在土木工程中的应用、土木工程师设计方法等方面进行了介绍，尽可能从学科概论的视角反映土木工程的综合性、社会性及其在技术、经济与管理方面的统一性，并在进行工程教育的过程中告诉学生从事土木工程专业的思想和方法。

本书可以作为土木工程、水利工程、建筑学和城市规划等专业的教材和教学参考书，也可作为其他理工类和人文类专业的选修课教材，同时亦可供高职高专与成人高校师生使用。

## &lt;&lt;土木工程概论&gt;&gt;

## 作者简介

叶志明, 博士, 上海大学副校长, 土木工程系教授, 博士生导师, 浙江大学兼职教授, 国际计算力学协会会员, 《机械强度》、《力学与实践》和《应用数学和力学》等杂志编委、常务编委。

教育部高等学校力学教学指导委员会委员、力学基础课程教学指导分委员会副主任委员; 教育部高等教育出版社土建类系列教材编委会委员; 中国建筑学会结构计算理论与工程应用专业委员会委员; 享受国务院政府特殊津贴。

1992—1995年获“加拿大NSERC/CIDA”国际奖学金在university of Manitoba做博士后研究, 以访问教授身份在英国(2001、2004)、澳大利亚(1997)、法国(1995)、加拿大(2006)等大学做研究。

在国内外学术杂志上发表论文100余篇; 出版专著与教材10部: 《矩阵结构力学》(1993)、《各向异性材料与混凝土材料断裂力学引论》(2000)、《土木工程概论CAI》(2000)、《土木工程概论》(2001、2004、2009)、《土木工程概论网络课程》(2003)、《怎样当一名研究生》(2004)、《现代科学技术概论cAI》(2004)、《工程力学中的近似解方法》(2006)、《大学慎思教育笃行》(2008)等; 获发明专利、实用新型和设计等专利9项; 获“上海市育才奖”(1997)、“宝钢教育基金优秀教师奖”(1999)、“上海市科技进步二等奖”(1999)、“上海市教学成果一等奖”(2001)、“上海市教育科学研究成果二等奖”(2001)、“国家级教学成果二等奖”(2001)、“全国普通高校优秀教材二等奖”(2002)、“上海市高等教育教学名师奖”(2003)、“上海市普通高校优秀教材一等奖”(2008)。

所主持的“土木工程概论”课程为国家级精品课程(2005)。

## &lt;&lt;土木工程概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 土木工程概论课程的任务 1.2 土木工程发展历史概述 1.3 土木工程的未来 1.4 土木工程的学习建议第2章 土木工程材料 2.1 早期土木工程材料 2.2 近代土木工程材料 2.3 现代土木工程材料第3章 基础工程 3.1 岩土工程勘察 3.2 浅基础 3.3 深基础 3.4 不均匀沉降 3.5 地基处理第4章 建筑工程 4.1 基本构件 4.2 单层与多层建筑 4.3 高层与超高层建筑 4.4 特种结构 4.5 未来展望第5章 交通土建工程 5.1 道路工程 5.2 铁路工程 5.3 机场工程 5.4 隧道工程第6章 桥梁工程 6.1 桥梁的分类 6.2 桥梁工程的总体规划和设计要点 6.3 桥梁的结构形式 6.4 桥墩与桥台 6.5 桥梁基础 6.6 桥梁技术的发展方向第7章 港口工程 7.1 港口分类 7.2 港口规划与布置 7.3 码头建筑 7.4 防波堤 7.5 护岸建筑 7.6 港口仓库与货场 7.7 我国港口工程的发展前景第8章 地下工程 8.1 地下工业建筑 8.2 地下仓储建筑 8.3 地下民用建筑 8.4 人防工程 8.5 开发和利用地下空间第9章 水利水电工程 9.1 农田水利工程 9.2 水电工程 9.3 防洪工程 9.4 发展趋势及前景展望第10章 给排水工程 10.1 给水工程 10.2 排水工程第11章 土木工程施工 11.1 基础工程施工 11.2 结构工程施工 11.3 现代施工技术 11.4 施工组织 11.5 施工技术发展展望第12章 建设项目管理 12.1 建设程序与建设法规 12.2 工程项目管理 12.3 二程项目招投标 12.4 建设监理第13章 土木工程防灾与减灾 13.1 工程灾害与防灾 13.2 工程结构检测鉴定与加固第14章 数字化技术在土木工程中的应用 14.1 计算机辅助设计(CAD) 14.2 信息化施工 14.3 智能化建筑 14.4 智能化交通 14.5 仿真系统 14.6 土木工程专业中计算机辅助教学与网络教学第15章 土木工程师设计方法 15.1 设计的基本理念 15.2 荷载、应力、应变和弹性 15.3 结构设计的一般理论与方法 15.4 结构安全、极限状态设计和设计过程附录 土木工程专业简介参考文献

## &lt;&lt;土木工程概论&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 结论 1.1 土木工程概论课程的任务 对于刚刚跨进大学校门,并且选择了土木工程专业的同学们来说,非常关心的是:“土木工程”包括哪些内容?掌握“土木工程”要学习哪些知识,掌握哪些基本技能,具备哪些能力?怎样才能学好“土木工程”等。回答这些问题便是本书的主要任务。

什么是“土木工程”?

中国国务院学位委员会在学科简介中定义为:“土木工程是建造各类工程设施的科学技术的总称,它既指工程建设的对象,即建在地上、地下、水中的各种工程设施,也指所应用的材料、设备和所进行的勘测设计、施工、保养、维修等技术”。

可见土木工程的内容非常广泛,它和广大人民群众的生活密切相关,在国民经济中起着非常重要的作用。土木工程,英语为“Civil Engineering”,直译是民用工程,它的原意是与军事工程“Military Engineering”相对应的,即除了服务于战争的工程设计以外,所有服务于生活和生产需要的民用设施均属于土木工程。

后来这个界限也不明确了。

?

在已经把军用的战壕、掩体、碉堡、浮桥、防空洞等防护工程也归入土木工程的范畴了。

英语的民用工程(Civil Engineering)怎么会译成土木工程呢?

原来中国古代哲学(五行学说)认为,世界万物是由五大类物质“金、木、水、火、土”组成的。而在几千年漫长的时间内,土木工程所用的材料,主要是五行中的“土”(包括岩石、沙子、泥土、石灰以及由土烧制成的砖、瓦和陶、瓷器等)和“木”(包括木材、茅草、藤条、竹子等植物材料),古代常将大兴土木作为大搞工程建设的代名词。

因而将“Civil Engineering”翻译成土木工:程了。土木工程的范围非常广泛,它包括房屋建筑工程、公路与城市道路工程、铁道工程、桥梁工程、隧道工程、机场工程、地下工程、给水排水工程、港口码头工程等。

国际上,运河、水库、大坝、水渠等水利工程也包括于土木工程之中。

人民生活离不开衣、食、住、行。

其中“住”是与土木工程直接有关的;“行”则需要建造铁道、公路、机场、码头等交通土建工程,与土木工程关系也非常紧密;.....

<<土木工程概论>>

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>