

<<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：9787508387802

10位ISBN编号：7508387805

出版时间：2009-8

出版时间：中国电力出版社

作者：雷颖占 编

页数：196

字数：331000

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>>

前言

本书为《全国高等院校土建类专业实用型规划教材》系列教材之一，编写定位为非研究型的、与新规范相结合的实用型教材，力求结合大土木的专业建设需要，有利于应用型人才的培养。在内容安排上，保证学生有较厚实的基础，满足本科教学的基本要求，使学生日后发展具有较强的知识基础储备。

同时，突出特色，强化实用。

内容概括为“精、新、广、用”。

“精”是指在融会贯通“大土木”教学内容的基础上，挑选出最基本的内容、方法及典型应用实例；“新”是指在将本学科前沿的新技术、新成果、新应用、新标准、新规范纳入教学内容；“广”是指在保证本学科教学基本要求前提下，引入与相邻及交叉学科的有关基础知识；“用”是指注重基础理论与工程实践的融会贯通，特别是注重对工程实例的分析能力的培养。

全书力求结构层次分明、内容条理清楚，既考虑了土木工程的整体性，又结合现阶段课程设置的实际情况，在大土木工程的框架内，各研究领域自成体系，便于组织教学。

由于土木工程内容繁多和本书篇幅的限制，不能对土木工程的各个领域的具体内容进行详细介绍，故本书针对建筑工程方向做了重点讲述，而对其他方向作了简要介绍。

本书由河南城建学院的雷颖占担任主编，南京工程学院董祥担任副主编，合肥学院陈长冰、南京工程学院胡爱宇、三江学院王继果参加编写。

具体编写分工为：第1章、第4章、第8章的8.4~8.6节、第9章由雷颖占编写，第2章、第3章由董祥编写，第5章、第8章的8.1~8.3节、第8.7节由陈长冰编写，第6章由胡爱宇编写，第7章、第10章由王继果编写。

全书由雷颖占统稿。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中难免存在一些疏漏、不妥乃至错误之处，恳请各位读者批评指正。

<<土木工程概论>>

内容概要

本书介绍了土木工程专业的基本内容，展现了土木工程的发展历史、现状、成就和最新发展。以大量的插图呈现了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贯穿于教材内容之中。

全书主要包括：绪论、土木工程的主要类型、土木工程材料、工程地质勘察、建筑设计、建筑结构设计、建筑工程施工、建筑构造、建设项目管理、计算机技术在土木工程中的应用等。

本书可以作为土木工程等专业的教材和教学参考书，同时也可供高职高专与成人高校师生使用。

<<土木工程概论>>

书籍目录

前言 第1章 绪论 复习思考题第2章 土木工程的主要类型 2.1 建筑工程 2.2 桥梁工程 2.2.1 桥梁的发展 2.2.2 桥梁的组成 2.2.3 桥梁的分类 2.2.4 桥梁的规划设计原则 2.3 道路工程 2.3.1 道路的分类分级 2.3.2 道路几何设计 2.3.3 路基路面的使用功能要求 2.3.4 路基路面的结构 2.3.5 路面的分类 2.4 机场工程 2.4.1 机场的类别与等级 2.4.2 机场的构成 2.4.3 机场的发展趋势 2.5 轨道交通工程 2.5.1 中国铁路的发展 2.5.2 铁路线路、轨道、车站、枢纽 2.5.3 高速轨道交通工程 2.5.4 城市轨道交通工程 2.5.5 轨道交通工程的发展展望 复习思考题第3章 土木工程材料 3.1 概述 3.1.1 土木工程与土木工程材料 3.1.2 土木工程材料的分类 3.2 土木工程材料的基本性质 3.2.1 物理性质 3.2.2 力学性质 3.2.3 耐久性 3.3 土木工程结构材料 3.3.1 胶凝材料 3.3.2 混凝土与砂浆 3.3.3 沥青混合料 3.3.4 砌体材料 3.3.5 建筑钢材 3.4 土木工程功能材料 3.4.1 防水材料 3.4.2 绝热材料 3.4.3 吸声与隔声材料 3.4.4 装饰材料 复习思考题第4章 工程地质勘察 4.1 工程地质勘察任务及阶段划分 4.1.1 工程地质勘察的任务 4.1.2 工程地质勘察的阶段划分 4.2 工程地质测绘 4.2.1 工程地质测绘主要内容 4.2.2 工程地质测绘方法 4.3 工程地质勘探 4.3.1 工程地质钻探 4.3.2 井探、槽探 4.3.3 地球物理勘探 4.4 工程地质原位测试 4.4.1 载荷试验 4.4.2 静力触探试验 4.4.3 标准贯入试验 4.4.4 十字板剪切试验 4.5 工程地质勘察报告 复习思考题第5章 建筑设计 5.1 民用建筑物的等级划分 5.2 建筑设计的内容与过程 5.2.1 建筑设计的内容 5.2.2 建筑设计的过程 5.3 建筑设计的要求和依据第6章 建筑结构设计 第7章 建筑工程施工 第8章 建筑构造 第9章 建设项目管理 第10章 计算机技术在土木工程中的应用 参考文献

<<土木工程概论>>

章节摘录

第1章 绪论 了解土木工程和土木工程专业。

1.土木工程的定义 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。

土木工程既指与人类生活、生产活动有关的各类工程设施，如建筑工程、公路与城市道路工程、铁路工程、桥梁工程、隧道工程等，也指与应用材料、设备在土地上进行勘测、设计、施工等工程技术活动。

土木工程是社会和科技发展所需要的“衣、食、住、行”的先行官之一，它在任何一个国家的国民经济中都占有举足轻重的地位。

2.土木工程需要解决的问题 土木工程需要解决的问题，主要有以下四个方面：（1）形成人类活动所需要的、功能良好和舒适美观的空间和通道。

它既有物质方面的需要，又有精神方面的需要。

这是土木工程的根本目的和出发点。

（2）能够抵御自然或人为的作用力。

前者如地球引力、风力、气温和地震作用等；后者如振动、爆炸等。

这是土木工程之所以存在的根本原因。

（3）充分发挥所采用材料的作用。

土木工程都是应用石、砖、混凝土、钢材、木材乃至合金材料、塑料等在地球表面的土层或岩层上建造的。

材料所需的资金占土木工程投资的大部分。

材料是建造土木工程的根本条件。

（4）怎样通过有效的技术途径和组织手段，利用各个时期社会能够提供的物资设备条件，“好、快、省”地组织人力、财力和物力，把社会所需要的工程设施建造成功，付诸使用。

这是土木工程的最终归宿。

.....

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>