

<<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：9787560944371

10位ISBN编号：756094437X

出版时间：2008-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：李毅、王林

页数：312

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

全书共14章，内容包括导论、土木工程材料、工程结构的设计方法、基础工程、建筑结构、道路与铁道工程、桥梁与隧道工程、地下工程、水利水电工程、港口与海洋工程、土木工程施工、土木工程项目管理、工程防灾与减灾、数字化技术在土木工程中的应用等。

本书是面向应用型本科生编写的，其特点是易读易懂。

可作为普通高等院校土木工程专业及其相关专业的教材和参考教材，也可以作为高职高专学生的参考教材。

<<土木工程概论>>

书籍目录

第1章 导论1.1 土木工程的性质和特点1.2 土木工程的发展历史及其展望1.3 应用型土木工程人才素质及培养方案1.4 怎样适应大学的学习〔本章要点〕〔思考与练习〕第2章 土木工程材料2.1 土木工程材料的发展历史及发展趋势2.2 土木工程材料的作用及其特性2.3 新型土木工程材料简介〔本章要点〕〔思考与练习〕第3章 工程结构的设计方法3.1 工程结构的荷载3.2 现代结构设计理论简介3.3 工程结构的设计方法3.4 土木工程设计规范简介〔本章要点〕〔思考与练习〕第4章 基础工程4.1 工程地质勘察的意义和方法4.2 工程结构对基础的要求4.3 基础的类型4.4 基础工程设计方法4.5 地基处理〔本章要点〕〔思考与练习〕第5章 建筑结构5.1 建筑结构的组成及其分类5.2 建筑结构的的发展历史5.3 建筑结构的的环境设计5.4 现代建筑结构简介〔本章要点〕〔思考与练习〕第6章 道路与铁道工程6.1 道路与铁道工程的特点6.2 道路与铁道工程的设计方法6.3 现代道路与铁道工程的发展趋势〔本章要点〕〔思考与练习〕第7章 桥梁工程7.1 桥梁工程的总体规划和设计要点7.2 桥梁的分类及其荷载7.3 桥梁工程发展趋势〔本章要点〕〔思考与练习〕第8章 地下工程与隧道工程8.1 地下工程的特点及其分类8.2 地下工程设计方法8.3 隧道工程的特点及其分类8.4 隧道工程设计方法8.5 地下工程与隧道工程发展趋势〔本章要点〕〔思考与练习〕第9章 水利水电工程9.1 水利水电工程在国民经济中的作用9.2 水利水电工程的规划和设计9.3 水利水电工程的发展趋势〔本章要点〕〔思考与练习〕第10章 港口与海洋工程10.1 港口工程的组成和作用10.2 港口工程的规划和设计10.3 港口工程的发展10.4 海洋工程概述10.5 海洋工程发展趋势〔本章要点〕〔思考与练习〕第11章 土木工程施工第12章 土木工程项目管理第13章 工程的防灾与减灾第14章 数字化技术在土木工程中的应用参考文献

章节摘录

第1章 导论 1.1 土木工程的性质和特点 1.1.1 什么是土木工程 土木工程是建造各类工程设施的科学技术的统称。

它不但包括所应用的材料、设备和所进行的勘测、设计、施工、保养维修等技术活动，还包括工程建设对象，即建造在地上或地下、陆上或水中，以及直接或间接为人类生活、生产、军事和科学服务的各种工程设施，例如房屋、道路、铁路、运输管道、隧道、桥梁、运河、堤坝、港口、给水排水及防护工程等。

土木工程的英语名称为Civil Engineerin⁹，意为“民用工程”。

它的原意是与“军事工程”（Military Engineering）相对应的。

在英语中，历史上土木工程、机械工程、电气工程、化工工程都属于Civil Engineerin⁹，因为它们都具有民用性。

后来，随着工程技术的发展，机械、电气、化工逐渐形成独立的学科，Civil Engineering就成为土木工程的专用名词。

土木工程是人类赖以生存的基础产业，它伴随人类的文明而产生和发展。

该学科体系产生于18世纪的英、法等国，现在已发展成为现代科学技术的一个独立分支。

中国土木工程教育开始于19世纪（1895年），在新中国成立后取得了巨大的进展。

历史的原因，使在相当长的时间内，中国高等教育学科专业设置过于狭窄。

土建类专业在过去被划分为桥梁与隧道工程、铁道工程、公路与城市道路工程、水利水电建筑工程、港口与海湾建筑工程、工业与民用建筑工程、环境工程、矿山建筑工程等十多个方向很窄的专业。

1998年教育部颁布了新的《普通高等学校本科专业目录》，使中国高等教育的专业设置更有利于人才的培养和社会发展的需要。

1.1.2 土木工程的性质和特点 土木工程为国民经济的发展和人民生活的改善提供了重要的物质技术基础，在国民经济中占有举足轻重的地位。

土木工程的发展水平能够充分体现国民经济的综合实力，反映一个国家的现代化水平，而人们的生活也离不开土木工程。

为改善人们的居住条件，国家每年在建造住宅方面的投资是十分巨大的。

1995年城市人均居住面积为7.6 m²，到1997年，人均居住面积已达8.8 m²。

根据建设部的规划目标，到2020年城镇人均居住面积将达到35m²。

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>