

<<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：9787122086242

10位ISBN编号：7122086240

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：王波 编

页数：188

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

本书着重介绍土木工程专业的基本内容，以简明、新颖、实用的内容帮助学生了解土木工程所涉及的范围、成就和最新发展等情况。

全书共十章，分别为绪论、土木工程材料、基础工程、建筑工程、交通土建工程、桥梁工程、隧道工程及地下工程、其他土木工程、土木工程设计及施工、土木工程新领域及发展前景等。

本书在每章均设有能力拓展训练、能力训练题，改变了以往习题以问答题（思考题）为主的练习模式，增加了选择题、判断题、填空题等训练题型，并在内容上紧密结合实际工程实践及操作，强化应用所学理论知识解决工程实际问题的能力，具体各工程还列举了典型案例。

本书可作为高职高专土木工程、水利工程、建筑学、城市规划等专业的教材和教学参考书，也可作为理工类其他专业和人文专业的选修课教材，同时亦可供大学本科、成人高校师生使用。

<<土木工程概论>>

书籍目录

第一章 绪论	第一节 土木工程的内涵及特点	一、土木工程的内涵	二、土木工程的特点
	第二节 土木工程的发展历史与展望	一、古代土木工程	二、近代土木工程
		三、现代土木工程	四、未来土木工程
	第三节 土木工程专业的培养目标及人才素质要求	一、土木工程专业的培养目标	二、土木工程专业人才素质能力要求
	第四节 土木工程学习的建议	一、科学、技术与建筑工程的关系	二、主要教学方法及学习建议
		小结	能力训练题
	能力拓展训练		
第二章 土木工程材料	第一节 传统土木工程材料	一、砖	二、瓦
		三、石	四、砂
		五、灰	六、木材
	第二节 近代土木工程材料	一、钢材	二、水泥
		三、混凝土	第三节 现代土木工程材料
		一、沥青、沥青制品	二、防水材料
		三、玻璃、陶瓷制品	四、塑料和塑料制品
		五、人造板材及新型复合板材	六、吸声隔音材料
		七、绝热材料	八、装饰材料
		九、绿色建材	小结
		能力训练题	能力拓展训练
第三章 基础工程	第一节 工程地质勘察概述	一、工程地质勘察	二、工程地质勘探方法
		三、一般工业与民用建筑岩土工程勘察	四、高层建筑岩土工程勘察
		五、公路岩土工程勘察	六、桥梁工程地质勘察
		七、隧道工程地质勘察	八、工程地质勘察报告
		九、工程勘察发展趋势	第二节 基础类型
		一、浅基础	二、深基础
		第三节 基础处理	一、地基处理的对象
		二、地基处理方法与方案选择	三、地基处理技术的发展
		第四节 典型案例——水泥粉喷桩在地基处理中的应用	小结
		能力训练题	能力拓展训练
		第四章 建筑工程	第一节 建筑工程概述
		第二节 基本构件	一、板
			二、梁
			三、柱
			四、拱
		第三节 单层与多层建筑	一、单层建筑
			二、大跨度建筑
			三、多层建筑
		第四节 高层与超高层建筑	一、框架结构
			二、框架-剪力墙结构
			三、剪力墙结构
			四、框支剪力墙结构
			五、筒体结构
		第五节 特种建筑	一、烟囱
			二、水塔
			三、水池
			四、筒仓
			五、核电站
		第六节 未来展望	第七节 典型案例
		小结	能力训练题
		能力拓展训练	
第五章 交通土建工程	第一节 道路工程	一、道路的基本体系	二、公路建设
		三、高速公路	第二节 铁路工程
		一、铁路选线设计与路基	二、高速铁路
		三、城市轻轨与地下铁道	四、磁悬浮铁路
		第三节 典型案例——高速铁路的无缝线路	小结
		能力训练题	能力拓展训练
第六章 桥梁工程	第一节 桥梁工程概述	一、桥梁的作用与地位	二、桥梁工程发展
		第二节 桥梁的组成和分类	一、桥梁的组成
			二、桥梁的分类
		第三节 主要桥梁类型介绍	一、梁式桥
			二、拱式桥
			三、刚架桥
			四、斜拉桥
			五、悬索桥
			六、组合体系桥
		第四节 桥梁的总体规划与设计	一、桥梁设计的基本要求
			二、桥梁设计前的资料准备
			三、桥梁工程设计要点
		第五节 典型案例——某桥梁施工方案	小结
		能力训练题	能力拓展训练
第七章 隧道工程及地下工程	第一节 隧道工程	一、隧道工程概述	二、隧道工程分类与组成
			三、公路隧道
			四、铁路隧道
			五、水底隧道
		第二节 地下工程	一、地下工程概述
			二、地下工程分类及其特点
			三、地下工程防灾
		第三节 典型案例——日本东京湾跨海公路隧道工程	小结
		能力训练题	能力拓展训练
第八章 其他土木工程	第一节 给水排水工程	一、给水工程	二、排水工程
		第二节 水利工程	一、防洪工程
			二、农田水利工程
			三、水力发电工程
		第三节 港口工程	一、港口的组成与分类
			二、港口水工建筑物
			三、港口规划与施工
		第四节 典型案例——三峡水电站工程	小结
		能力训练题	能力拓展训练
第九章 土木工程设计与施工	第一节 土木工程	一、建筑设计	二、结构设计原则
			三、结构设计的一般步骤
		第二节 土木工程	一、建筑施工的程序
			二、建筑施工的内容
			三、建筑施工准备
			四、建筑工程验收
			五、建筑施工的特点
		小结	能力训练题
		能力拓展训练	
第十章 土木工程新领域及发展前景	第一节 土木工程的防灾减灾与计算机应用	一、土木工程的防灾与减灾	二、计算机在土木工程中的应用
		第二节 土木工程的发展前景	一、代表性建筑
			二、工程将向地下、太空、海洋、荒漠开拓
			三、材料向轻质、高强、多功能化发展
			四、设计方法精确化、设计工作自动化
			五、信息和智能化技术引入土木工程
			六、土木工程的可持续发展
		第三节 典型案例——世博会中国馆	小结
		能力训练题	能力拓展训练
		附录 土木工程专业介绍	

<<土木工程概论>>

参考文献

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>