

<<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：9787112110384

10位ISBN编号：7112110386

出版时间：2009-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：沈祖炎

页数：159

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

《土木工程概论》为土木工程专业及相关学科的学生提供了帮助其了解所学专业和未来从事本行业工作的一本概论性教材。

《土木工程概论》从不同的角度介绍了宽口径土木工程学科的若干分支领域，如土木工程材料、建筑工程、桥梁工程、轨道交通工程、隧道工程、水工结构物、海洋工程结构、土力学与基础工程、水利工程和减灾。

《土木工程概论》可作为大学本科土木工程概论课程的教材和阅读材料，也可供从事土木工程设计、研究的专业人员参考。

<<土木工程概论>>

书籍目录

第1章 土木工程和土木工程师1.1 什么是土木工程1.2 土木工程的分支1.3 若干位历史记载的著名土木工程师1.4 科学、技术和工程1.5 土木工程师的工作做什么1.6 土木工程师是怎样工作的1.7 土木工程师职业1.8 土木工程的明天思考讨论题第2章 为土木工程师准备的大学教育2.1 土木工程师应当具有哪些必要的知识2.2 大学的专业教育能为学生提供什么2.3 未来土木工程师应有怎样的能力2.4 怎样适应大学的专业教育环境2.5 树立终身学习的理念2.6 我国土木工程专业教学指导意见思考讨论题第3章 土木工程材料3.1 概述3.2 木材3.3 金属材料3.4 水泥3.5 混凝土3.6 砂浆3.7 沥青材料3.8 合成高分子材料3.9 墙体材料思考讨论题第4章 建筑工程4.1 建筑工程的特点4.2 建筑的组成和功能4.3 建筑分类4.4 建筑的结构体系4.5 特种工程结构思考讨论题第5章 桥梁工程5.1 桥梁的组成和分类5.2 桥梁的结构体系5.3 世界和中国主要桥型的纪录跨径思考讨论题第6章 轨道交通工程6.1 铁道的产生6.2 铁道的组成与今后发展6.3 我国铁道建设的发展6.4 高速轨道交通系统思考讨论题第7章 隧道工程7.1 引言7.2 隧道类型与隧道结构7.3 隧道施工7.4 未来发展展望思考讨论题第8章 水工结构物8.1 水工结构的基本类型8.2 水流特点8.3 大坝结构设计8.4 明渠流8.5 长江三峡水利枢纽工程介绍思考讨论题第9章 海洋工程结构9.1 海洋工程结构设计9.2 海洋结构实例9.3 海洋平台结构分析9.4 环境荷载思考讨论题第10章 土力学与基础工程10.1 引言10.2 土的分类和结构10.3 土的工程特性10.4 土力学理论的应用10.5 基础工程思考讨论题第11章 水利工程11.1 引言11.2 作为土木工程一部分的水利工程11.3 水文学概要11.4 水工结构和径流调节11.5 水力发电11.6 灌溉、排水和防洪11.7 给水11.8 水利工程的其他领域思考讨论题第12章 防灾减灾12.1 引言12.2 灾害概念定位12.3 灾害易损性分析12.4 能力评估12.5 防灾减灾措施思考讨论题附录一 土木工程专业本科教育(四年制)培养目标和毕业生基本规格附录二 土木工程专业本科(四年制)培养方案参考文献

章节摘录

第1章 土木工程和土木工程师 1.1 什么是土木工程 什么是土木工程?根据历史记载,土木工程是人类有史以来最古老的工程技术之一,其历史至少可追溯到5000年前的古埃及金字塔、古罗马庙宇、古代水利灌溉工程和许多古代著名建筑(工程)。

尽管随着历史变迁,“土木工程”涵盖的意义发生了很大的变化,但其基本内涵仍然是运用科学技术和人类的发明创造来解决实际的工程问题。

根据伦敦英国皇家土木工程师宪章(1818年)记载:土木工程是“构成土木工程师职业的一门学科,是引导绝大多数种类的自然力量为人类服务的一种艺术”。

在最新一版的中国大百科全书中,土木工程被定义为:“土木工程是建造各类工程设施的科学技术的总称,它既指工程建设涉及的工程材料和设备相关的勘测、设计、施工和保养维修等技术活动,也指工程建设的对象,如房屋、道路、铁路、运输管道、隧道、桥梁、运河、堤坝、港口、电站、机场、海洋平台、给水排水以及防护工程等。”

<<土木工程概论>>

编辑推荐

《土木工程概论》在高等学校内设置土木工程概论课程，其目的就是让刚进入土木工程专业学习的学生通过土木工程概论课程的学习能够对土木工程的工作对象、工作内容和性质有一概略且较完整的了解，有助于学生能够结合自己的特点和兴趣，对大学四年的学习作出合理的考虑和安排。

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>