

<<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：9787030254276

10位ISBN编号：7030254279

出版时间：2009-9

出版时间：科学出版社

作者：刘伯权 编

页数：261

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13章，全面地介绍了目前土木工程领域下属各分支和相关学科概况。

本书内容主要包括：土木工程材料，地基与基础，建筑工程，桥梁工程，道路与铁道工程，隧道与地下工程，土木工程施工，建设项目管理，土木工程防灾、减灾，高新技术应用，土木工程与可持续发展，土木工程执业注册制度等。

本书内容系统全面，文字叙述简明扼要，是一本难得的土木工程专业学生入门教材。

本书可作为高等学校土木工程、建筑学、城市规划等专业教材，也可作为土木工程相关专业技术人员了解土木工程概论的参考书。

## &lt;&lt;土木工程概论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 土木工程与土木工程专业 1.2 土木工程发展历史概述 1.2.1 古代土木工程 1.2.2 近代土木工程 1.2.3 现代土木工程 1.3 土木工程的展望 1.3.1 工程材料发展展望 1.3.2 建造理论发展展望 1.3.3 建造技术发展展望 1.3.4 土木工程建造场所的拓展 1.4 土木工程专业的学习建议 1.4.1 科学、技术与工程的关系 1.4.2 土木工程的知识、能力和素质要求 1.4.3 土木工程的主要教学方法及学习建议 思考题第二章 土木工程材料 2.1 常用工程材料 2.1.1 胶凝材料 2.1.2 砂浆和混凝土 2.1.3 钢材 2.1.4 木材 2.1.5 墙体材料 2.2 装饰材料 2.2.1 陶瓷 2.2.2 玻璃 2.2.3 天然石材 2.2.4 金属装饰材料 2.2.5 装饰塑料 2.3 功能材料 2.3.1 防水材料 2.3.2 保温隔热材料 2.3.3 声学材料 思考题第三章 地基与基础 3.1 概述 3.2 工程勘察 3.2.1 工程勘察任务 3.2.2 工程勘察阶段 3.2.3 工程勘察方法 3.3 地基 3.3.1 地基 3.3.2 特殊土地基 3.3.3 地基处理 3.4 基础工程 3.4.1 浅基础 3.4.2 深基础 思考题第四章 建筑工程 4.1 基本构件 4.1.1 板 4.1.2 梁 4.1.3 柱 4.1.4 拱 4.1.5 桁架 4.1.6 墙 4.2 单层与多层建筑 4.2.1 一般单层建筑 4.2.2 大跨度建筑 4.2.3 多层建筑 4.3 高层与超高层建筑 4.3.1 框架结构 4.3.2 剪力墙结构 4.3.3 框架-剪力墙结构 4.3.4 框支剪力墙结构 4.3.5 筒体结构 4.4 特种结构与智能建筑 4.4.1 特种结构 4.4.2 智能建筑 4.5 结构设计基本理论与方法 4.5.1 结构设计基本理论 4.5.2 结构设计基本要求及目的 4.5.3 结构设计安全可靠 4.5.4 结构设计基本方法 思考题第五章 桥梁工程 5.1 概述 5.2 桥梁的组成与分类 5.2.1 桥梁的组成 5.2.2 桥梁的分类 5.3 桥梁设计 5.3.1 桥梁设计原则 5.3.2 桥梁设计主要内容 5.4 桥梁工程的发展特点 思考题第六章 道路与铁道工程 6.1 公路 6.1.1 公路的分类 6.1.2 公路的几何组成 6.1.3 公路的结构建设 6.2 城市道路 6.2.1 城市道路的要求 6.2.2 城市道路的类型 6.3 高速公路 6.3.1 国内外高速公路发展概况 6.3.2 高速公路的特点 6.3.3 高速公路的线形设计标准 6.3.4 高速公路沿线设施 6.4 铁路工程概述 6.4.1 引言 6.4.2 铁路选线设计与路基 6.5 高速铁路 6.5.1 国外高速铁路发展概况 6.5.2 高速铁路主要特点 6.5.3 我国高速铁路发展 6.6 城市轨道交通及地铁 6.6.1 地铁工程 6.6.2 城市轻轨 6.6.3 磁悬浮铁路 思考题第七章 隧道与地下工程 7.1 概述 7.2 隧道工程 7.2.1 引言 7.2.2 隧道工程分类 7.2.3 隧道施工技术 7.2.4 隧道工程的发展趋势 7.3 地下工程 7.3.1 引言 7.3.2 工业地下工程 7.3.3 民用地下工程 7.3.4 仓储地下工程 7.3.5 市政地下工程 思考题第八章 土木工程施工 8.1 基础工程施工 8.1.1 土方工程 8.1.2 基础施工 8.2 结构工程施工 8.2.1 脚手架工程 8.2.2 砌筑工程 8.2.3 钢筋混凝土工程 8.2.4 预应力混凝土工程 8.2.5 结构安装工程 8.3 施工组织设计 8.3.1 施工组织设计的内容 8.3.2 施工组织设计的分类 8.3.3 施工组织设计的编制程序 8.3.4 施工进度计划的绘制 8.3.5 施工平面图 8.4 施工技术的发展趋势 8.4.1 我国施工技术的现状 8.4.2 施工技术的发展展望 思考题第九章 建设项目管理 9.1 工程建设程序与法规 9.1.1 建设程序 9.1.2 建设法规 9.2 项目招投标与合同管理 9.2.1 工程项目招投标简述 9.2.2 工程项目招投标 9.2.3 项目合同管理 9.3 工程项目管理 9.3.1 工程项目管理的目标及特点 9.3.2 工程项目成本控制 9.3.3 工程项目进度控制 9.3.4 工程项目质量控制 9.4 建设监理 9.4.1 建设监理的范围和依据 9.4.2 建设工程监理的内容 思考题第十章 土木工程防灾减灾 10.1 概述 10.2 地震灾害简述 10.2.1 地表破坏 10.2.2 工程结构破坏 10.2.3 次生灾害 10.2.4 减轻地震灾害的工程措施 10.2.5 减轻地震灾害的非工程措施 10.3 风灾及其工程防治 10.3.1 风灾简述 10.3.2 风灾害案例 10.3.3 风灾害防治简述 10.4 土木工程安全性与耐久性 10.4.1 土木工程结构的安全性 10.4.2 土木工程结构的耐久性 10.4.3 改善土木工程结构安全性和耐久性的主要途径 思考题第十一章 高新技术应用 11.1 计算机与仿真技术 11.1.1 土木工程中计算机应用技术 11.1.2 土木工程中仿真技术 11.2 现代结构试验技术 11.2.1 结构抗震试验技术 11.2.2 结构风洞试验技术 11.2.3 结构抗火试验技术 11.3 结构振动控制技术 11.3.1 引言 11.3.2 结构振动控制方式 11.4 结构健康监测与安全预警技术 11.4.1 结构健康监测的基本概念 11.4.2 传感传输技术 11.4.3 结构损伤识别技术 思考题第十二章 土木工程与可持续发展 12.1 可持续发展的由来与内涵 12.1.1 人类文明的演化及其与自然的关系 12.1.2 可持续发展思想的形成 12.1.3 可持续发展的内涵 12.2 土木工程与资源消耗 12.2.1 土地问题 12.2.2 能源问题 12.2.3 水资源问题 12.2.4 建材资源问题 12.3 绿色建筑 12.3.1 绿色建筑特点 12.3.2 考虑可持续发展的建筑设计原则 12.3.3 采用绿色环保的奥运建筑 思考题第十三章 土木工程执业注册制度 13.1 注册工程师制度概述 13.2 土木工程注册工程师介绍 13.2.1 注册建筑工程师 13.2.2 注册城市规划师 13.2.3 注册结构工程师 13.2.4 注册建造师 13.2.5 注册监理工程师 13.2.6 注册

<<土木工程概论>>

土木工程师 13.2.7 注册造价工程师 13.2.8 注册资产评估师 13.2.9 注册咨询工程师(投资) 13.2.10  
注册电气工程师 13.2.11 注册环境影响评价工程师 13.3 注册工程师职业道德 思考题主要参考文献

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>