

# 《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：9787508375717

10位ISBN编号：7508375718

出版时间：2008-8

出版社：中国电力出版社

作者：马锁柱

页数：194

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《土木工程概论》

## 内容概要

《高职高专土建类专业规划教材·土木工程概论》是高职高专土建类专业规划教材，内容包括绪论、土木工程材料、基础工程、建筑工程、路桥工程、水利水电工程、地下工程、其他工程、土木工程施工、土木工程项目组织管理、土木工程防灾和减灾、计算机在土木工程中的应用等12章。书稿注重教材的实用性，把基本的土木工程概念、基础知识、基本技能培养放在首要地位，力求做到概念清楚、简明扼要、重点突出、通俗易懂，体现“应用性、实用性、综合性”的原则，满足专业覆盖面较广、培养宽口径及复合型人才的需求。

# 《土木工程概论》

## 书籍目录

前言第1章 绪论1.1 土木工程的基本概念及特点1.1.1 土木工程的基本概念1.1.2 土木工程的特点1.1.3 土木工程的范围1.2 土木工程的发展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1.2.4 未来土木工程复习思考题第2章 土木工程材料2.1 土木工程中的常见材料2.1.1 木材2.1.2 砖、瓦、石、砂2.1.3 钢材2.1.4 水泥2.1.5 混凝土2.1.6 砂浆2.1.7 其他2.2 土木工程中的特殊功能材料2.2.1 防水材料2.2.2 装饰材料2.2.3 绝热材料2.2.4 吸声隔声材料2.2.5 建筑高分子材料复习思考题第3章 基础工程3.1 岩土工程勘察3.1.1 概述3.1.2 岩土工程勘察分级3.1.3 岩土工程勘察的方法和内容3.1.4 岩土工程勘察成果3.2 地基与基础3.2.1 地基土及工程分类3.2.2 基础类型3.2.3 地基处理复习思考题第4章 建筑工程4.1 概述4.1.1 建筑工程及其发展简介4.1.2 建筑物构成的基本要素4.1.3 建筑物的分类4.2 建筑物的基本构件4.2.1 板4.2.2 梁4.2.3 柱4.2.4 墙4.2.5 拱4.3 建筑结构类型4.3.1 概述4.3.2 单层建筑4.3.3 多层建筑4.3.4 特殊结构建筑物复习思考题第5章 路桥工程5.1 道路5.1.1 概述5.1.2 道路的基本体系5.1.3 道路的组成5.1.4 公路建设5.1.5 城市道路5.1.6 高速公路5.2 铁路5.2.1 概述5.2.2 铁路选线设计要求5.2.3 铁路路基和轨道5.2.4 高速铁路5.2.5 城市轨道交通5.3 桥梁工程5.3.1 桥墩和桥台5.3.2 桥梁基础复习思考题第6章 水利水电工程6.1 概述6.1.1 水利水电工程概述6.1.2 水利水电工程分类6.1.3 水利枢纽布置6.2 农田水利工程6.2.1 灌溉与排水6.2.2 取水工程6.2.3 农田水利设施6.3 防洪工程6.3.1 防洪简述6.3.2 防洪工程设施6.4 水电工程6.4.1 水电站开发方式和主要类型6.4.2 水电站建筑物6.4.3 水电站装机容量6.5 给水、排水工程6.5.1 城市给水6.5.2 建筑给水6.5.3 城市排水复习思考题第7章 地下工程7.1 概述7.1.1 地下空间利用的历史7.1.2 近现代地下空间的开发与利用7.1.3 地下工程的类型7.2 隧道工程7.2.1 概述7.2.2 隧道的结构类型7.2.3 隧道通风与照明7.2.4 隧道的防水与排水7.2.5 隧道施工方法7.3 地下电站7.3.1 地下水电站7.3.2 地下抽水蓄能水电站7.3.3 原子能发电站7.4 其他地下工程7.4.1 地下仓库7.4.2 城市地下综合体复习思考题第8章 其他工程8.1 机场8.1.1 概述8.1.2 机场规划8.1.3 跑道、滑行道、跑道附属区域8.1.4 航站区8.1.5 机场维护区及环境8.1.6 中国新一代航空运输系统构想8.2 港口8.2.1 概述8.2.2 港口的组成8.2.3 港口规划与布置8.2.4 港口建筑复习思考题第9章 土木工程施工9.1 基础工程施工9.1.1 土石方工程施工9.1.2 路基与软土地基施工9.1.3 深基础施工9.2 结构工程施工9.2.1 砌筑工程施工9.2.2 钢筋混凝土工程施工9.2.3 结构安装工程施工9.2.4 钢结构工程施工9.3 现代施工技术9.3.1 现代施工的特点9.3.2 现代施工技术复习思考题第10章 土木工程项目组织管理10.1 建设程序与建筑法规10.1.1 建设程序10.1.2 建设法规10.2 建设工程施工组织10.2.1 施工组织设计的编制程序10.2.2 施工进度网络计划技术10.3 工程项目管理10.3.1 工程项目管理的概念和目标10.3.2 工程项目管理的主要方式10.3.3 工程项目管理现代化10.4 工程项目招投标10.4.1 工程项目招投标10.4.2 土木工程项目的承发包各方10.5 建设监理10.5.1 概述10.5.2 工程建设监理的内容和作用10.5.3 工程建设监理的范围和依据10.5.4 工程建设监理的程序复习思考题第11章 土木工程防灾和减灾11.1 灾害的含义与类型11.1.1 灾害的含义11.1.2 灾害的种类11.2 工程灾害11.2.1 地震灾害11.2.2 风灾11.2.3 地质灾害11.2.4 其他灾害11.3 工程结构抗灾11.3.1 材料抗灾11.3.2 结构抗灾复习思考题第12章 计算机在土木工程中的应用12.1 计算机辅助设计(CAD)在土木工程中的应用12.2 计算机模拟仿真在土木工程中的应用12.3 施工管理的信息化、现代化12.4 智能化建筑复习思考题参考文献

# 《土木工程概论》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)