

## <<土木建筑工程概论>>

### 图书基本信息

书名：<<土木建筑工程概论>>

13位ISBN编号：9787561116432

10位ISBN编号：7561116438

出版时间：2005-7

出版时间：大连理工大学出版社

作者：刘光忱

页数：256

字数：393000

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>

## <<土木建筑工程概论>>

### 内容概要

《土木建筑工程概论》是高等学校工程管理系列经典教材之一，也是工程管理专业的一门核心课程，本教材适用于工程管理专业等相关专业的学生，也可以作为工程管理行业从业人员提高自身素质的参考书籍。

刘光忱等编著的《土木建筑工程概论(第4版)》继承了第3版的写作体系，对有关内容作了调整和修改，如建筑功能材料、道路工程构造、桥梁工程构造等内容，体现了教材的更新性。

## <<土木建筑工程概论>>

### 书籍目录

#### 第0章 绪论

- 0.1 土木建筑工程的基本概念
- 0.2 土木建筑工程的分类与特点
  - 0.2.1 土木建筑工程的分类
  - 0.2.2 土木建筑工程的特点
- 0.3 土木建筑工程的建设程序
  - 0.3.1 项目决策阶段
  - 0.3.2 项目实施阶段
- 0.4 土木建筑工程建设管理体制
  - 0.4.1 项目法人责任制
  - 0.4.2 招标投标制
  - 0.4.3 工程建设监理制
  - 0.4.4 工程承包合同制(合同管理制)
  - 0.4.5 工程质量责任制
- 0.5 土木建筑工程学科体系
  - 0.5.1 概述
  - 0.5.2 本课程的面向对象及内容

#### 思考题

#### 第I章 土木建筑工程设计与构造

- 1.1 建筑工程设计程序与内容
  - 1.1.1 设计前的准备工作
  - 1.1.2 建筑工程设计程序
  - 1.1.3 建筑工程设计内容
- 1.2 建筑设计基本知识
  - 1.2.1 建筑设计依据
  - 1.2.2 建筑模数制
  - 1.2.3 建筑的构成要素
  - 1.2.4 建筑方针
  - 1.2.5 建筑的分类
  - 1.2.6 建筑物的等级
- 1.3 建筑设计
  - 1.3.1 空间构成
  - 1.3.2 建筑平面设计
  - 1.3.3 建筑剖面设计
  - 1.3.4 建筑体型与立面设计
- 1.4 建筑构造
  - 1.4.1 建筑物的基本组成
  - 1.4.2 基础、地基及其相互关系
  - 1.4.3 墙体构造
  - 1.4.4 楼地层构造
  - 1.4.5 屋顶构造
  - 1.4.6 楼梯构造
  - 1.4.7 门、窗构造
  - 1.4.8 变形缝
- 1.5 道路工程构造

## <<土木建筑工程概论>>

1.5.1 路基

1.5.2 路面

1.6 桥梁工程构造

1.6.1 桥面铺装

1.6.2 排水系统

1.6.3 伸缩缝

1.6.4 人行道、栏杆、灯柱

思考题

第2章 土木建筑工程材料

2.1 土木建筑工程材料分类及其基本物理力学性质

2.1.1 材料的分类

2.1.2 建筑材料的物理性质

2.1.3 建筑材料的力学性质

2.2 建筑钢材

2.2.1 钢材的基本知识

2.2.2 常用建筑钢材

2.2.3 钢材的防锈与防火

2.3 木材、塑料及装饰材料

2.3.1 木材

2.3.2 建筑塑料

2.3.3 装饰材料

2.3.4 建筑胶黏剂

2.4 水硬性材料 and 气硬性材料

2.4.1 水硬性材料

2.4.2 气硬性材料

2.5 陶粒、混凝土、砂浆

2.5.1 砂、石

2.5.2 混凝土

2.5.3 建筑砂浆

2.6 砖、瓦、石材

2.6.1 砖

2.6.2 瓦

2.6.3 石材

2.7 防水材料

2.7.1 沥青基防水材料

2.7.2 橡胶基防水材料

2.7.3 其他品种的防水材料

2.8 土木建筑功能材料

2.8.1 绝热材料

2.8.2 吸声隔声材料

2.8.3 灌浆材料

2.8.4 光学功能材料

2.9 土木建筑工程材料的新发展

思考题

第3章 地基与基础工程

3.1 概述

3.1.1 地基与基础的概念

## <<土木建筑工程概论>>

3.1.2 地基基础设计的基本要求

3.1.3 地基与基础在工程中的作用

3.2 基础的类型

3.2.1 浅基础

3.2.2 深基础

3.3 地基处理

3.3.1 机械压实法

3.3.2 换土垫层法

3.3.3 挤密法

3.3.4 排水固结法

3.4 特殊土地基

3.4.1 软土地基.1

3.4.2 湿陷性黄土地基

3.4.3 膨胀土地基

思考题

第4章 土木建筑工程结构与基本构件

4.1 概述

4.1.1 结构的分类

4.1.2 结构上的作用

4.1.3 荷载

4.1.4 材料强度标准值与设计值[2]

4.1.5 结构的可靠度

4.2 多层砌体结构

4.2.1 概述

4.2.2 砌体结构受力体系

4.3 钢筋混凝土梁板结构

4.3.1 梁板结构的分类

4.3.2 梁、板结构构造要求

4.4 单层厂房排架结构

4.4.1 单层厂房排架结构的组成

4.4.2 单层厂房排架结构的荷载类型

4.5 葛层建筑结构

4.5.1 钢筋混凝土高层建筑结构体系

4.5.2 i高层建筑结构的高度及高宽比

4.6 建筑结构抗震基本知识

4.6.1 地震震级和烈度

4.6.2 抗震设防的基本思想和抗震构造措施

4.7 道路工程结构

4.7.1 路面的分类

4.7.2 柔性路面

4.7.3 刚性路面

4.7.4 道路工程特殊结构物

4.8 桥梁结构

4.8.1 桥梁的基本结构

4.8.2 桥梁的主要类型

4.8.3 桥梁的结构体系

思考题

## <<土木建筑工程概论>>

### 第5章 土木建筑工程施工技术

#### 5.1 土方工程

##### 5.1.1 概述

##### 5.1.2 场地平整

##### 5.1.3 土方开挖

##### 5.1.4 土方填筑与压实

##### 5.1.5 土方工程机械化施工

#### 5.2 桩基础工程施工

##### 5.2.1 概述

##### 5.2.2 钢筋混凝土预制桩施工

##### 5.2.3 钢筋混凝土灌注桩施工

#### 5.3 砌筑工程

##### 5.3.1 砌砖与砌块施工

##### 5.3.2 砌石施工

#### 5.4 现浇结构工程

##### 5.4.1 钢筋工程

##### 5.4.2 模板工程

##### 5.4.3 混凝土工程

#### 5.5 预应力混凝土工程施工

##### 5.5.1 预应力筋的种类

##### 5.5.2 对混凝土的要求

##### 5.5.3 先张法

##### 5.5.4 后张法

#### 5.6 滑升模板施工：

##### 5.6.1 滑升模板的组成

##### 5.6.2 滑升模板施工工艺

#### 5.7 道路工程施工

##### 5.7.1 路基施工

##### 5.7.2 路面施工

#### 5.8 桥梁工程施工

##### 5.8.1 桥梁下部结构施工

##### 5.8.2 桥梁上部结构的施工

#### 思考题

### 第6章 土木建筑工程施工项目管理

#### 6.1 流水施工

##### 6.1.1 概述

##### 6.1.2 流水施工的主要参数

##### 6.1.3 流水施工的基本方式

#### 6.2 工程网络计划技术

##### 6.2.1 概述

##### 6.2.2 工程网络计划的分类

##### 6.2.3 网络图及网络图的绘制

##### 6.2.4 双代号网络计划时间参数计算

##### 6.2.5 关键线路的确定

#### 6.3 施工组织设计

##### 6.3.1 施工组织总设计

##### 6.3.2 单位工程施工组织设计

## <<土木建筑工程概论>>

### 6.4 建设工程合同管理

#### 6.4.1 概述

#### 6.4.2 建设工程合同管理的内容与方法

#### 6.4.3 工程索赔

### 6.5 施工项目控制

#### 6.5.1 工程项目进度控制

#### 6.5.2 工程项目质量控制

#### 6.5.3 工程项目成本控制

### 思考题

### 参考文献

## &lt;&lt;土木工程概论&gt;&gt;

## 章节摘录

0.1 土木建筑工程的基本概念 土木建筑工程是土木工程和建筑工程的统称，是指用各种建筑材料和金属材料修建房屋、道路、铁路、桥梁、隧道、堤坝、港口和市政、卫生等建筑设施的生产活动和工程技术。

土木建筑工程的概念包括如下要点：（1）土木建筑工程包括土木工程和建筑工程两部分。建筑工程一般是指以房屋为修建对象的生产活动和工程技术；土木工程是以交通设施、工业设施和市政设施等为修建对象的生产活动和工程技术。

（2）土木建筑工程的特点是使用各种建筑材料和设备建造各种建筑物和构筑物。

（3）土木建筑工程既是指营造建筑物和构筑物的生产活动，即建设过程，如规划、设计、施工的过程；同时又是指以营造建筑物和构筑物为研究对象的工程技术和艺术的总称，是一门工程技术学科，是研究如何对建筑物和构筑物进行规划、设计和施工的学科。

土木建筑工程的产品是建筑物和构筑物。

这里建筑物特指房屋，即有屋面和围墙结构，能遮风避雨，可供人们在其中生产、工作、学习、娱乐、居住或储藏物资的场所。

一般按其用途可分为工业建筑、公共建筑和民用建筑。

构筑物又称营造物，是指房屋以外的、人们一般不直接在内进行生产、生活和其他活动的设施，如铁道、道路、桥梁、水塔、烟囱、码头、机场、堤坝、水库、高炉、铁塔等。

从事土木建筑工程建造的行业是国民经济的重要部门，属于建筑业。

建筑业原来包括三大方面，一是土木工程建筑业，即从事土木建筑工程施工及修缮的建筑企业；二是线路、管道和设备安装业；三是勘察设计业。

由于建筑业具有自己独特的产品生产特点，具有作为独立的物质生产部门必须具备的基本条件，为国民经济各部门的发展提供物质技术基础，为社会创造新财富，为国家财政增加积累，为社会提供大量的就业机会，其发展能促使许多工业、交通运输部门的发展，并能推动消费的增长，因而它与工业、农业、交通运输、商业等并列成为五大物质生产部门，又是国民经济三大支柱产业之一。

因此，从事土木建筑工程的科学研究、规划、设计、施工和管理等方面的工作是十分有意义的事业。

.....

<<土木建筑工程概论>>

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:<http://www.tushu007.com>