

## <<土木工程建筑概论>>

### 图书基本信息

书名：<<土木工程建筑概论>>

13位ISBN编号：9787811228618

10位ISBN编号：7811228610

出版时间：1970-1

出版时间：东北财经大学出版社有限责任公司

作者：李岚

页数：228

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>

## <<土木工程建筑概论>>

### 前言

什么是土木工程？

在中国，国务院学位委员会的学科简介中有一个定义：土木工程是指建造各类工程设施的科学技术的总称。

它既指工程建设的对象，即建在地上、地下、水中的各种工程设施，也指所应用的材料设备和所进行的勘测、设计、施工、保养和维修等技术。

土木工程的范围非常广泛，它包括各种房屋建筑工程、公路与城市道路工程、铁道工程、桥梁工程、隧道工程、给水排水工程、港口码头工程等。

在国际上，运河、水库、大坝、水电站建筑和水渠等水利设施也包括在土木工程之中。

因此可以说，国家经济建设和城市建设离不开土木工程，人民生活衣、食、住、行，更离不开土木工程。

例如，“住”需要修建大量民用建筑，就直接与土木工程相关；“行”需要建造铁道、公路、机场和码头等交通土建工程；“食”需要打井取水、筑渠灌溉、修水库蓄水供城市用水，修建储粮仓库和粮食加工厂等；“衣”需纺纱织布、修建各种制衣工厂，也离不开土木工程。

即便是航天事业，需要的火箭发射塔架和基地建设，也能使土木工程师发挥自身的才能。

土木工程内容如此广泛、作用如此重要，因此，对国民经济来说，它们大部分属于基本建设；对城市来说，它们很多属于基础设施建设。

随着科学技术的发展，上述土木工程已进一步专业化，根据它们建筑、结构的设计、施工和创新研究的特点，最常见的有道路工程、桥梁工程、工业与民用建筑、水利工程建筑、电力工程建筑和港口工程建筑六个专业。

本书以精练的文字、严谨的定义，对上述六个专业主要建筑结构的作用、类型和它们的适用条件以及结构设计、施工的特点，进行了重点介绍。

它对工程管理专业学生，扩大了解学习土木工程其他各专业知识大有益处，并且对毕业后拓宽择业面也是有利的。

## <<土木工程建筑概论>>

### 内容概要

土木工程的范围非常广泛，它包括各种房屋建筑工程、公路与城市道路工程、铁道工程、桥梁工程、隧道工程、给水排水工程、港口码头工程等。

在国际上，运河、水库、大坝、水电站建筑和水渠等水利设施也包括在土木工程之中。

因此可以说，国家经济建设和城市建设离不开土木工程，人民生活衣、食、住、行，更离不开土木工程。

例如，“住”需要修建大量民用建筑，就直接与土木工程相关；“行”需要建造铁道、公路、机场和码头等交通土建工程；“食”需要打井取水、筑渠灌溉、修水库蓄水供城市用水，修建储粮仓库和粮食加工厂等；“衣”需纺纱织布、修建各种制衣工厂，也离不开土木工程。

即便是航天事业，需要的火箭发射塔架和基地建设，也能使土木工程师发挥自身的才能。

## <<土木工程建筑概论>>

### 书籍目录

第一章 道路工程学习目标第一节 公路的组成及等级划分第二节 公路的路线设计第三节 路基第四节 路面第五节 高速公路第六节 公路沿线设施与管理第七节 城市道路网的组成简介第八节 小结关键概念复习思考题第二章 桥梁工程学习目标第一节 桥梁工程概述第二节 梁式桥第三节 拱式桥第四节 悬索桥第五节 斜拉桥第六节 小结关键概念复习思考题第三章 工业与民用建筑学习目标第一节 工业建筑的分类与构造特点第二节 单层厂房外墙构造第三节 工业厂房屋顶类型第四节 工业厂房天窗构造第五节 民用建筑物类别简介第六节 小结关键概念复习思考题第四章 水利工程建筑物学习目标第一节 水利工程概述第二节 挡水建筑物第三节 泄水建筑物第四节 取水和输水建筑物第五节 小结关键概念复习思考题第五章 电力工程建筑物学习目标第一节 水电站的类型及建筑物的组成第二节 水电站取水建筑物第三节 水电站引水建筑物第四节 水电站厂房建筑物第五节 热电站的类型及建筑物的组成第六节 热电站厂房布置及相关建筑物第七节 小结关键概念复习思考题第六章 港口工程建筑物学习目标第一节 港口及港口分类第二节 码头及码头分类第三节 重力式码头第四节 板桩码头第五节 高桩码头第六节 开敞式码头第七节 防波堤第八节 护岸第九节 小结关键概念复习思考题主要参考文献

## <<土木工程建筑概论>>

### 章节摘录

5. 隧道是为道路从山体通过而修建的构筑物。

公路隧道有利于缩短公路里程，也有利于国防工程或设施的隐蔽。

6. 防护工程为防止道路两侧陡峻山坡滑坡而修建的挡土墙、护脚、护坡墙等构造物，以及在公路沿河一侧为保证路基稳定而修建的填石边坡、砌边坡等构造物。

7. 交通服务设施交通服务设施包括照明设备、交通标志、护栏、加油站、停车场、食宿站和绿化、美化设施等。

二、公路的等级划分根据适用交通量大小和功能，公路分为五个等级。

(一) 高速公路高速公路是专供汽车分向、分车道行驶，严格控制出入的多车道公路。

它是等级最高的公路。

高速公路四车道平均交通量折合成小客车的年平均日交通量为2.5万~5.5万辆，六车道为4.5万~8.0万辆，八车道为6.0万~10.0万辆。

(二) 一级公路 一级公路是供汽车分向、分车道行驶的公路。

根据需要控制出入的多车道公路，如大城市的城乡结合部、开发区经济带的干线公路。

一级公路四车道平均交通量折合成小客车的年平均日交通量为1.5万~3.0万辆，六车道为2.5万~5.5万辆。

(三) 二级公路 二级公路是供汽车行使的双车道公路。

它一般是中等以上城市的干线公路，或通行于工矿区、港口的公路。

双车道二级公路应能适应平均交通量折合成小客车的年平均日交通量为0.5万~1.5万辆。

<<土木工程建筑概论>>

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>