

<<土建图学教程>>

图书基本信息

书名：<<土建图学教程>>

13位ISBN编号：9787040156089

10位ISBN编号：7040156083

出版时间：2004-1

出版时间：高等教育出版社

作者：文佩芳 编

页数：205

字数：320000

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>

## 前言

自从1996年11月国家教委批准建设国家工科基础课程浙江大学工程制图教学基地以来,我们一直在考虑和探索新的工程制图课程体系。

目前,工程制图课程体系总体框架是公共平台与综合提高模式相结合,即: 第一学期不分专业类别的基础性公共图学平台课程,着重素质培养,包含了画法几何、投影基础、零件图装配图、计算机绘图、其他图形表达方法、CAD基础等内容,学时为50左右; 第二学期针对不同专业类别的综合提高课程,着重能力培养,主要是在第一学期基础上的综合、拓展、加深和提高,具体表现在深化工程制图多种绘图能力培养的内涵、拓展工程制图与设计相结合的外延,有利于从教师为中心向学生为中心的根本转变,学时为50左右。

对于非机类、非土建类学生,一般只需学习第一阶段公共平台课程,采用谭建荣等主编《图学基础教程》或孙根正等主编的《工程制图基础》及相关教材;对于需要继续进入综合提高的第二阶段的学生,土建类学生采用本书,机械类、近机类学生采用陆国栋等主编《图学应用教程》或臧宏琦等主编的《机械制图》。

本书符合教育部高等学校工程图学教学指导委员会关于本课程“公共基础平台与专业制图相结合”的总体指导思想,按照教育部高等学校工程图学教学指导委员会2004年制订的本科工程图学课程教学基本要求,在贯彻执行建设部新发布的有关建筑制图国家标准和该专业设计规范,吸收国内外最新设计绘图规则方法,参考国内同行的相关成果,总结多年教学经验的基础上编写而成。

本书主要内容和特色可以归纳为如下几点: 1. 将学科新成果融入教材。

书中介绍了国家科委和建设部重点推广的科技成果“建筑结构施工图平面整体设计方法”(简称“平法”)。

“平法”作图简便、图表结合、条理性强、表达清晰。

本书依据中国建筑标准设计研究所2003年出版的制图规则,较详细地介绍了钢筋混凝土柱、剪力墙和梁的列表注写、平面注写和截面注写方式,使学生掌握新的图示方法,以适应社会需求。

2. 跟踪国际趋势,适应发展要求。

给水排水系统图采用轴测图表示是沿袭苏联的画法,已不适应大型、复杂型、高层建筑,本书介绍了目前国际上通用但国内尚需普及推广的给水排水系统原理图,改变了传统的系统图由于建筑物的庞大、复杂造成的系统图上不同层次的管线相互重叠,从而使大型、复杂型、高层建筑的系统图在一张图上表达成为可能,且对给水排水制图新国标的推广起到推动作用。

3. 理论联系实际,加强能力培养。

书中所采用的图例多为实际工程施工图,有些为自拍图片。

为使读者更好地理解空间建筑物和施工图之间的投影关系,本书在第2章建筑施工图中,从住宅楼构件的组成到房屋平、立、剖面图的形成再到楼梯详图的细节均配置了相应的立体图。

在道路桥梁工程图一章,在编写传统内容的基础上,介绍了现代公路的等级标准、桥梁建设的流行趋势以及目前国际上流行的能够增大桥梁跨度、减轻桥梁自身重量。

## <<土建图学教程>>

### 内容概要

本书是教育科学“十五”国家规划课题“21世纪中国高等教育人才培养体系的创新与实中”的子项目课题“工程图学课程体系与教学内容的研究与实践”的研究成果，是浙江大学国家工科基础课程工程图学教学基地的系列教材之一。

为适应新世纪人才培养的新要求，浙江大学工程图学教学基地提出并构建了“公共平台与综合提高相结合”的工程图学新课程体系。

该课程体系获得2001年度国家级教学成果二等奖，其公共平台教材《图学基础教程》（谭建荣等主编）获2000年度中国高校科技进步科技教材一等奖、2002年普通高校优秀教材一等奖。

本书即是公共平台基础上的综合提高教材，适合于土建类专业。

主要内容包括建筑施工图、结构施工图、室内给水排水施工图、道路桥梁施工图、透视投影、阴影和计算机绘图等。

与本书并行的面向机械类、近机械类的综合提高教材《图学应用教程》（陆国栋等主编）于2002年由高等教育出版社出版。

与本书配套的施林祥、文佩芳、太良平编《土建图学教程习题集》由高等教育出版社同时出版，可供选用。

本书可供高等院校土建类各专业在选修公共平台教材后使用，也可供土建类设计与施工人员参考。

书籍目录

第1章 土建工程制图基本规定 1.1 建筑制图国家标准简介 1.2 土建制图中的剖面图和断面图第2章 建筑施工图 2.1 概述 2.2 建筑总平面图 2.3 建筑平面图 2.4 建筑剖面图 2.5 建筑立面图 2.6 绘制建筑平面图、剖面图、立面图的方法与步骤 2.7 建筑详图 2.8 用计算机绘制建筑施工图 2.9 用计算机构造三维建筑实体模型第3章 结构施工图 3.1 概述 3.2 基础施工图 3.3 钢筋混凝土构件图 3.4 结构平面布置图 3.5 结构施工图的平面整体表示法 3.6 钢结构 3.7 房屋施工图的阅读 第4章 室内给水排水施工图 4.1 概述 4.2 室内给水排水系统的组成 4.3 室内给水排水施工图 4.4 给水排水系统原理图 第5章 道路桥梁工程图 5.1 道路路线工程图 5.2 桥梁工程图 第6章 透视图 6.1 透视的基本知识 6.2 建筑透视图的分类 6.3 建筑透视图的基本画法第7章 阴影 7.1 阴影的基本知识 7.2 基本几何体的阴影 7.3 建筑形体的阴影 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>