

《土木工程制图》

图书基本信息

书名：《土木工程制图》

13位ISBN编号：9787560826332

10位ISBN编号：7560826334

出版时间：2004-2

出版社：同济大学出版社

作者：谢步瀛 编

页数：254

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.tushu000.com

前言

学习土木工程制图课的目的是培养学生具有绘制和阅读土木工程图的基本能力，通过制图理论的学习和制图作业的实践，培养学生的空间想象能力和构思能力，培养正确使用绘图仪器、计算机绘图和徒手作图的能力，熟悉建筑制图国家标准的规定，掌握并应用各种图示方法来表示土木工程和阅读土木工程图。土木工程图表达了建筑物、构筑物的建筑、结构和设备等设计的主要内容和技术要求，是设计文件的重要组成部分，也是指导施工和制造的主要依据。因此，绘制工程图样时，一定要做到图形正确，表达清晰，图面整洁，能确切地表明建筑物或结构物的形状、大小和技术要求。如有错误，则不但会给施工或制造带来困难，而且还会造成财产的损失。因此，在学习过程中，一定要有严肃认真、耐心细致的学习态度，并具有刻苦钻研、一丝不苟的精神和工作作风。精湛的制图技能要通过严格的要求和长期的制图实践才能逐步培养起来。因此，学习本课程的开始，就应当在掌握有关基础理论和基本知识的基础上，按照正确的方法和步骤来制图，并养成正确使用绘图工具和仪器的习惯，严格遵守国家标准，只有通过认真、严格的训练，才能掌握制图的基本技能。本书在编写中力求把基本内容与生产实践和教学实践结合起来。书中所采用的大量插图，特别是专业图，大多数来自生产实践，其结构和复杂程度均以满足教学要求为主。为适应计算机绘图需要，第1章中详细介绍了尺规作图的方法和计算机绘图软件的使用方法，后面章节中除适当补充一些计算机绘图的具体操作步骤外，一般不再详细叙述计算机绘图的操作步骤，学生可以根据实际情况，采用尺规作图和计算机绘图。制图作业是在学习阶段对表达能力和制图技能的一种基本训练，这方面的能力需要在后续的教学环节——生产实习、课程作业、课程设计和毕业设计，乃至实际工作中继续培养和提高。在编写本书时力求采用最新的设计方法。建筑结构施工图的平面整体设计方法，简称“平法”制图，采用整体表达方法绘制结构布置平面图，把结构构件的尺寸和配筋等信息，整体直接表达在各类构件的结构平面布置图上，再与标准构造详图相配合，构成一套新型完整的结构设计施工图。“平法”制图对我国传统的混凝土结构施工图的设计表示方法作了重大改革，改变了传统的那种将构件从结构平面布置图中索引出来，再逐个绘制配筋详图的繁琐方法，因此大大提高了设计效率，减少了绘图工作量，使图纸表达更为直观，也便于识读，被国家科委列为《“九五”国家级科技成果重点推广计划》项目和被建设部列为1996年科技成果重点推广项目。

《土木工程制图》

内容概要

《土木工程制图》是根据国家教委1995年批准印发的高等学校工科本科画法几何及土木建筑制图课程教学基本要求中的制图基础、土建图部分编写的。《土木工程制图》内容包括：制图基本知识与技能，工程形体的表达方法，建筑工程图，结构工程图，给排水工程图，桥梁与隧道工程图，共6章。与《土木工程制图》本套使用的《土木工程制图习题集》亦同时由济大学出版社出版，可供选用。

《土木工程制图》

书籍目录

前言1 制图规格与制图技术 1.1 概述 1.2 制图规格 1.3 制图技术2 工程形体的表达方法 2.1 视图 2.2 视图的绘制方法 2.3 尺寸标注 2.4 视图的阅读方法 2.5 工程形体的造型设计 2.6 工程形体的测绘 2.7 断面图和剖面图 2.8 简化画法3 建筑施工图 3.1 建筑施工图概述 3.2 总平面图 3.3 建筑平面图 3.4 建筑立面图 3.5 建筑剖面图 3.6 建筑详图 复习思考题4 结构施工图 4.1 结构施工图基本知识 4.2 基础施工图 4.3 结构平面图 4.4 构件配筋详图——梁、柱配筋图 4.5 楼梯结构详图 4.6 钢筋混凝土结构平面布置图的整体表示法——平法制图方法 复习思考题5 建筑给排水工程图 5.1 概述 5.2 平面布置图 5.3 系统原理图 5.4 给排水工程图的阅读方法6 道路与桥梁工程图 6.1 道路工程图 6.2 道路路线平面图 6.3 道路路线纵断面图 6.4 道路路线横断面图 6.5 钢筋混凝土桥梁工程图 复习思考题附录 附录A 常用建筑图例 附录B 图纸的折叠方法

章节摘录

插图：

《土木工程制图》

编辑推荐

《土木工程制图》可作为高等学校工科本科土建、水利类各专业的教材，也可供函授大学，电视大学等有关专业选用。

精彩短评

- 1、内容详实，观点新颖，读后让人不自觉的深入思考
- 2、土木工程制图还可以，是一般的制图书
- 3、敝人的第二本非本专业教科书，纯属娱乐

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.tushu000.com