

# 《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：9787508473574

10位ISBN编号：7508473574

出版时间：2010-3

出版社：中国  
水利水电出版社

页数：227

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](http://www.tushu000.com)

# 《土木工程制图》

## 前言

《土木工程制图（第2版）》第二版是在第一版的基础上，根据国家现行的多种系列制图标准，并结合第一版出版发行近5年来在教学实践中出现的新问题以及教学实践工作的新发展、新要求修订而成。本书第二版的修订工作主要从以下几方面着手进行：

（1）考虑学生在学习组合体读图和绘图中所遇到的困难，将原三视图一节单列为第2章“组合体投影”，加大了组合体读图和绘图部分的讲解力度，并根据教学实际需要，扩充了例题的类型和数量。在插图中增加了大量的立体模型图和绘图演示步骤，以便帮助学生更好地理解复杂的空间立体架构。同时，详细介绍了设计中遇到的复杂形体的表达方法。

（2）考虑到工程实践的需要，新增了第4章“计算机绘图”的内容。

（3）为了便于教学中练习绘制施工图，更换了更加精炼的实例。

（4）新增了水电施工图中新出现的各种专业符号说明。

（5）根据房屋施工图中出现的越来越多的设备施工图这一情况，新增了第9章“暖通空调施工图”。

（6）使用计算机重新绘制了几乎所有的插图，使得图面更加协调一致，并且对原图中不太规范的地方作了全面的修正。

通过以上几个方面的工作，使得本书更加适合建筑、结构、给水排水、电气、暖通和道路桥梁等专业的工科学生和工程设计人员学习或参考。同时，也使本书成为在大土木工程专业教学方面适应面最广的制图教材之一。

本书第二版由周侗、杨为邦担任主编。参加本次修订工作的还有程小武、尹述平、唐明怡、李永义等。此外，丁海峰、富昱佳参与了本书第二版的图形绘制和修改工作。

为了便于教学，与本书第一版配套的《土木工程制图习题集》也进行了同步改版（第二版）。

# 《土木工程制图》

## 内容概要

《土木工程制图(第2版)》主要包括制图基础、组合体投影、图样画法、计算机绘图、建筑施工图、结构施工图、给水排水施工图、建筑电气施工图、暖通空调施工图以及道路、桥梁及隧洞施工图等几部分内容,图文结合、简明扼要。特别是专业施工图部分的内容新颖、应用性强,且深入浅出,便于自学。

《土木工程制图(第2版)》既可作为高等院校土木工程及建筑工程等相关专业的制图课程教材,也可作为电大、职大、函大、自考及培训班的教学用书。

# 《土木工程制图》

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 第1章 制图基础 1.1 制图的基本知识 1.2 绘图工具和仪器的使用 1.3 几何作图 1.4 绘图的步骤和方法 第2章 组合体投影 2.1 组合体投影图的画法 2.2 组合体投影图的尺寸标注 2.3 组合体投影图的读法 第3章 图样画法 3.1 视图 3.2 基本视图 3.3 辅助视图 3.4 视图选择 3.5 剖面图与断面图 3.6 简化画法 第4章 计算机绘图 4.1 绘图软件AutoCAD 4.2 AutoCAD常用命令 4.3 图块与图库 4.4 图层与线型 4.5 文字标注和图案填充 4.6 布局和打印输出 第5章 建筑施工图 5.1 房屋工程图的基本知识 5.2 建筑总平面图 5.3 建筑平面图 5.4 建筑立面图 5.5 建筑剖面图 5.6 建筑详图 第6章 结构施工图 6.1 结构施工图的基本知识 6.2 钢筋混凝土结构平面整体表示法 6.3 图纸目录与结构设计说明 6.4 基础图 6.5 结构平面图 6.6 结构详图 第7章 给水排水施工图 7.1 给水排水施工图的基本知识 7.2 给水排水平面图 7.3 给水排水系统图 7.4 卫生设备安装详图 第8章 建筑电气施工图 8.1 电气施工图的基本知识 8.2 电气照明施工图 8.3 弱电施工图 第9章 暖通空调施工图 9.1 暖通空调施工图的基本知识 9.2 采暖施工图 9.3 通风空调施工图 第10章 道路、桥梁及隧洞施工图 10.1 道路、桥梁及隧洞施工图的基本知识 10.2 道路施工图 10.3 桥梁施工图 10.4 隧道施工图 10.5 涵洞施工图

## 章节摘录

2) 当同排纵筋有两种直径时, 用加号“+”将两种直径的纵筋相连, 注写时角部纵筋写在前面。

3) 当梁下部纵筋不全部伸入支座时, 将梁支座下部纵筋减少的数量写在括号内。 4) 当已按规定注写了梁上部和下部均为通长的纵筋值时, 则无需在梁下部重复做原位标注。 (3) 附加箍筋或吊筋。附加箍筋或吊筋可直接画在平面图中的主梁上, 用线引注总配筋值。当多数附加箍筋或吊筋相同时, 可在梁平法施工图上统一注明; 少数附加箍筋或吊筋与统一注明值不同时, 再做原位标注。附加箍筋和吊筋的画法如图6.4所示。 (4) 当在梁上集中标注的内容不适用于某跨或某悬挑部分时, 则将其不同数值原位标注在该跨或该悬挑部位, 施工时应按原位标注数值取用。 例如, 图6.3中梁的原位标注表示: 支座右边上部纵筋为4根钢筋, 角部是2根直径25mm的 级钢筋, 中间是2根直径22mm的 级钢筋; 支座2两边上部纵筋为6根直径25mm的 级钢筋分两排布置, 上一排为4根, 下一排为2根; 支座3两边上部纵筋为4根直径25mm的 级钢筋。 .....

## 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](http://www.tushu000.com)