

<<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：9787564022204

10位ISBN编号：7564022205

出版时间：2009-5

出版时间：薛奕忠、王虹、高树峰 北京理工大学出版社 (2009-05出版)

作者：薛奕忠，王虹，高树峰 编

页数：167

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>

## &lt;&lt;土木工程制图&gt;&gt;

## 前言

工程上表示建筑物及其构配件的位置、大小、构造和功能的图，称为图样；在绘图纸上绘出图样，并加上图标，能起指导施工作用的称为图纸。

工程图样被誉为“工程技术界的语言”，是表达和交流思想的重要工具。

在建筑工程中，无论是建造巍峨壮观的高楼大厦，还是建造结构简单的房屋，都要根据设计完善的图纸进行施工。

因此，无论是设计人员、施工人员还是建筑工程管理人员，都必须掌握一定的投影原理及制图与识图基本知识，才能保障施工的顺利进行，提高施工质量和施工效率。

建筑工程图包括建筑施工图、结构施工图和设备施工图，土木工程制图便是一门关于建筑工程图绘制、识读的课程。

在高等院校土建类相关专业的教学计划中都设置了这门主干技术基础课。

为适应教学改革的发展，满足工科院校土建类专业的教学需要，我们根据工科类高等院校制图课程教学大纲的要求，依据《房屋建筑制图统一标准》（GB/T50001-2001）等有关专业制图标准，组织编写了本教材。

本教材主要内容包括制图基本知识与技能、正投影基础、建筑形体表面交线、轴测投影、建筑剖面图与断面图、建筑工程视图的识读、建筑施工图、结构施工图、设备施工图、装饰装修工程施工图、机械图等。

全书以“必需、够用”为度，突出“以能力为本位”的思想，以培养实训技能为主线，增加实例解析教学，实践性很强。

## <<土木工程制图>>

### 内容概要

《土木工程制图》主要包括：制图基本知识与技能、正投影基础、建筑形体表面交线、轴测投影、建筑剖面图与断面图、建筑工程视图的识读、建筑施工图、结构施工图、设备施工图、装饰装修工程施工图、机械图等。

《土木工程制图》可作为高等院校土建类专业教材使用，也可供相关技术人员学习参考。

## 书籍目录

绪论第一章 制图基本知识与技能第一节 制图的基本规定第二节 常用制图工具及用品第三节 几何作图方法第四节 图样的绘制方法与步骤第五节 徒手作图第二章 正投影基础第一节 投影的基本概念和分类第二节 正投影的基本原理第三节 基本形体的投影第四节 组合体的投影第五节 基本形体、组合体的尺寸标注第三章 建筑形体表面交线第一节 两平面体表面的交线第二节 平面与曲面体的交线第三节 平面体与曲面体表面的交线第四节 曲面体与曲面体的交线第五节 同坡屋面的交线第四章 轴测投影第一节 轴测投影的相关概念及分类第二节 正等测图的画法第三节 正面斜二测图的画法第四节 水平面斜轴测图的特点及绘制第五章 建筑剖面图与断面图第一节 建筑剖面图第二节 建筑断面图第六章 建筑工程视图的识读第一节 视图识读注意事项第二节 视图的识读方法第三节 训练读图能力的方法第七章 建筑施工图第一节 施工图概述第二节 建筑总平面图第三节 建筑平面图第四节 建筑立面图第五节 建筑剖面图第六节 建筑详图第八章 结构施工图第一节 结构施工图概述第二节 基础图第三节 结构平面图第四节 钢筋混凝土构件结构详图第五节 建筑结构平面施工图的整体表示法第九章 设备施工图第一节 设备施工图概述第二节 给水排水设备施工图第三节 室内采暖设备施工图第四节 通风空调设备施工图第五节 电气设备施工图第十章 装饰装修工程施工图第一节 装饰装修工程施工图常用图例第二节 装饰装修工程施工图识读第十一章 机械图第一节 机械图概述第二节 常见零件及其画法第三节 机械零件图第四节 机械装配图参考文献

## 章节摘录

插图：第一章 制图基本知识与技能第四节 图样的绘制方法与步骤为提高图面质量和绘图速度，除必须熟悉制图标准、正确使用绘图工具和仪器外，还要掌握正确的绘图方法和步骤。

一、制图前的准备工作1.准备工具绘制工程图必须具备图板、丁字尺、三角板、比例尺、圆规、针管笔等工具仪器，还应准备若干HB、2H、2B绘图铅笔，绘图纸或描图纸等用品。

绘图前，还需将铅笔削好、磨细，如需描图还需将针管笔灌好墨水备用，并把各种工具仪器用品放置在绘图桌上适当位置，以方便取用。

2.安排工作地点了解绘图的任务，明确绘图要求，然后选好图板，使其平整面向上，放置于合适的位置和角度，要保证光线能从图板的左前方射入，并将需要的工具放在方便之处，以便顺利地进行制图工作。

3.固定图纸根据图样大小裁切图纸且光面向上，用胶带纸粘贴图纸四角，使其固定在图板上，并且贴平整、不起翘。

固定图纸时，一般应按对角线方向顺次固定，使图纸平整。

当图纸较小时，应将图纸布置在图板的左下方，但要使图板的底边与图纸下边的距离大于丁字尺的宽度。

<<土木工程制图>>

编辑推荐

《土木工程制图》由北京理工大学出版社出版。

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>