

<<土木建筑制图>>

图书基本信息

书名：<<土木建筑制图>>

13位ISBN编号：9787040094527

10位ISBN编号：7040094525

出版时间：2001-7

出版时间：高等教育出版社

作者：陆叔华 编

页数：238

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;土木建筑制图&gt;&gt;

## 前言

本书根据教育部颁发的中等职业学校土木建筑制图教学大纲（试行），并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准，在原国家教委规划教材《建筑制图与识图》的基础上，汲取部分省市教育科学研究所调研员、专家和教授的意见后重新编写的。

本书是工民建、道桥等专业的一门实践性较强的技术基础课教材，主要讲述投影作图的基本知识、工程施工图的识读方法和规律、利用计算机软件AutocADR14绘制工程施工图的一般方法（软件升级时可结合新软件及时调整内容）。

其主要任务是通过制图理论的学习和有关实践活动，培养学生的空间想象和思维能力，了解国家现行的土木建筑制图标准，掌握土建工程施工图的识读与绘制的基本方法。

本书按照中等职业教育的规律和原则编写，理论联系实际、深入浅出，注意突出教材的实用性，力求做到图文结合、通俗易懂。

全书包括制图基本知识、房屋建筑工程施工图（工民建专业适用）、道路、桥梁、涵洞、隧道工程施工图（道路桥梁专业适用）、计算机绘图四个部分，共分十六章。

为便于教学，本书各章均有教学要求和复习思考题，另外还编有《土木建筑制图习题集》由高等教育出版社同时出版，与本书配套使用。

本书注有“\*”部分内容为选学内容。

本书的参考教学时数为124学时（见下表），鉴于现代化电教设备逐步广泛使用，各地可根据具体情况进行调整。

本书由陆叔华主编。

参加编写工作的有：陆叔华（一至七章及十一章）、计宝亭八至十章）、杨建华和张力合编（十二章、十三章、十四章）、杨建华（十五章、十六章）。

本书经全国中等职业教育教材审定委员会审定，由清华大学范钦珊教授担任责任主审，曹卢霖教授、刘朝儒副教授审稿，高等教育出版社另聘请刘兴祥审阅了全稿，在此一并表示感谢，在此谨致谢意。

## <<土木建筑制图>>

### 内容概要

制图仪器与用品，制图基本标准，几何作图基本知识，投影的基本要领，剖视图和断面图，建筑、结构施工图基本知识，施工图的绘制，道路、桥梁、隧道、涵洞施工图基本知识、AutoCAD的基本知识及其在建筑制图中的应用。

《土木建筑制图》突出了工程实用性，强化了工程图识读能力的训练，降低了画法几何部分内容的难度，采用了现行最新的国家标准，深浅适度，适用面广。

《土木建筑制图》适用于中职3、4年制工民建、道桥专业，并可作为行业培训教材使用。

## &lt;&lt;土木建筑制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 制图基本知识第一章 制图仪器与用品第一节 制图仪器与工具第二节 制图用品复习思考题第二章 基本制图标准第一节 制图标准简介第二节 图纸第三节 图线第四节 字体第五节 比例第六节 尺寸标注复习思考题第三章 几何作图第一节 直线的平行线和垂直线第二节 等多线段第三节 正多边形的画法第四节 圆弧的连接第五节 椭圆的画法复习思考题第四章 投影的基本知识第一节 投影的概念第二节 正投影图第三节 点、直线、平面的投影第四节 镜像投影复习思考题第五章 基本体的投影第一节 平面体的投影第二节 基本曲面体的投影第三节 两立体相交复习思考题第六章 轴测投影第一节 轴测投影的基本知识第二节 轴测图的画法复习思考题第七章 剖视图和断面图第一节 剖视图第二节 断面图复习思考题第二篇 房屋建筑工程施工图第八章 建筑工程施工图的基本知识第一节 施工图的生产第二节 施工图的分类和编排顺序第三节 识图应注意的问题复习思考题第九章 建筑施工图第一节 概述第二节 施工总说明和建筑总平面图第三节 建筑平面图第四节 建筑剖视图第五节 建筑立面图第六节 建筑详图复习思考题课外作业第十章 结构施工图第一节 概述第二节 结构施工图的常用代号及图例第三节 基础图第四节 楼层结构平面图第五节 钢筋混凝土构件详图第六节 楼梯结构详图复习思考题课外作业第十一章 施工图绘制第一节 绘图准备第二节 施工图绘制的步骤和方法第三节 绘图步骤举例复习思考题第三篇 桥梁工程施工图第十二章 道路施工图第一节 概述第二节 路线平面图第三节 路线纵断面图第四节 路线横断面图复习思考题课外作业第十三章 桥梁施工图第一节 概述第二节 桥梁施工图的图示内容和特点复习思考题课外作业第四章 涵洞、隧道施工图第一节 涵洞施工图第二节 隧道施工图复习思考题课外作业第四篇 计算机绘图——AutoCAD在土木建筑制图中的应用第十五章 AutoCAD R14的基本知识第一节 AutoCAD R14简介第二节 基本绘图命令第三节 基本编辑命令第四节 线型、颜色、图层的设定第五节 尺寸标注第六节 文字标注\*第七节 三维作图第八节 出图与打印复习思考题第十六章 AutoCAD R14在建筑制图中的应用第一节 建筑施工图绘制第二节 结构施工图的绘制附录 常用建筑材料图例 (摘自GBJ1-86) 附录 总平面图图例 (摘自GBJ103-87) 附录 构造及配件图例 (摘自GBJ104-87) 附录 某小型住宅楼建筑施工图某小型住宅楼结构施工图

## &lt;&lt;土木建筑制图&gt;&gt;

## 章节摘录

立面图上还注明了外墙面的装饰要求,如外墙面白色水泥漆饰面,分格线深灰色涂料。立面图上标注了室内外地面、各层阳台、窗台的标高,其内容与建筑剖视图相同。

2.有关规定的表示方法(1)定位轴线在立面图中一般只画出两端的轴线及其编号,以便与平面图对照识读。

(2)图线一般立面图的外形轮廓线用粗实线表示;室外地面线用特粗实线(1.46)绘制,阳台、雨篷、门窗洞、台阶、花坛等轮廓线用中实线表示;门窗扇及其分格线、雨水管、墙面引条线、有关说明引出线、尺寸线、尺寸界线和标高等均用细实线表示。

(3)图例及符号由于立面图的比例较小,所以门窗可按规定图例绘制(详见附录 )。有时立面图中的阳台门和部分窗中画有斜的细线,那是门窗开启方向的符号。细实线表示外开,细虚线表示内开,开启线两条斜线的交点表示门窗转轴的位置。凡是门窗型号相同的,只要画其中一个就可以了,其余部分可只画出门窗洞轮廓线。

有关详图索引符号的要求与平面图、剖视图相同。

(4)尺寸标注立面图上一般应在室外地面、室内地面、各层楼面、檐口、窗台、窗顶、雨篷底、阳台面等处注写标高,并宜沿高度方向注写各部分的高度尺寸。

(5)其他规定平面形状曲折的建筑物,可绘制展开立面图,圆形或多边形平面的建筑物,可分段展开绘制立面图,但均应在图名后加注“展开”二字。

较简单的对称式建筑物或对称的构配件等,在不影响构造处理和施工的情况下,立面图可绘制一半,并在对称轴线处画对称符号。

二、立面图的主要内容 立面图的主要内容分列如下(并可按其顺序识读): 1.图名、比例; 2.立面两端的定位轴线及其编号; 3.门窗的形状、位置及开启方向; 4.屋顶外形及可能有的水箱位置; 5.窗台、雨篷、阳台、台阶、雨水管、水斗、外墙面勒脚等的形状和位置,注明各部分的材料和外部装饰的做法; 6.标高及必须标注的局部尺寸; 7.详图索引符号; 8.施工说明等。

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>