

<<建筑工程制图>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程制图>>

13位ISBN编号：9787112059225

10位ISBN编号：7112059224

出版时间：2003-8

出版时间：中国建工

作者：张岩 编

页数：215

字数：527000

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;建筑工程制图&gt;&gt;

## 前言

建筑业是国民经济的主导产业之一，随着国民经济的飞速发展，建筑业对建筑工程从业人员提出了更高的要求。

高等学校亦对原有专业进行了新的划分，特别是近几年，建筑类院校发展很快，数量和规模迅速扩大，增设并调整了某些专业的招生工作，科学合理地调整了课程结构、课时要求及教学内容。

这一改革体现了建筑类院校专业教育的特色和水平，使课程建设工作更加符合社会发展的需要。

由于课程设置的大幅度调整，我们使用的原有教材已不适合新的教学要求，为适应新的教学大纲的要求，针对有关的专业特点，我们编写了《建筑工程制图》教材。

我们根据新的教学内容、课时数、新的制图规范等进行了编写，从而使教材适应新的教学要求。

本书是建筑类管理、环境工程、暖通、给排水、热动、电信等专业的技术基础课教材之一，亦可作为建筑业管理人员的培训教材及自学者自学参考书。

本书是我们根据多年来的教学实践并针对专业要求而编写的，在编写上力求理论联系实际，密切结合专业，图文结合，深入浅出，便于自学。

本书由山东建筑工程学院张岩主编，靳同红、朱冬梅、杨正凯担任副主编。

参加各章编写的有：张岩（绪论、第3、6章）；王前（第1章）；郭念峰（第2章）；杨正凯（第7章）；俞蓁（第4、8章）；俞蓁、金玉芬（第5章）；朱冬梅（第9、12章）；靳同红（第10、11章）。

## <<建筑工程制图>>

### 内容概要

本教材是为适应新的教学大纲要求，并针对有关专业特点编写而成的。

本书是建筑类管理、环境工程、暖通、给排水、热动、电信等专业的技术基础课教材之一，亦可作为建筑业管理人员的培训教材及自学者自学的参考书。

本书是根据多年的教学实践并针对专业要求而编写的，在编写上力求理论联系实际，密切结合专业，图文结合，深入浅出，便于自学。

本书含习题集，与教材配合使用，其编排顺序与教材相同，选题力求加强基础理论并注意加强基本技能训练。

为适应各相关专业的需要，数量上适当做了一些增加，以便各专业根据具体情况和教学需要进行取舍。

。

## &lt;&lt;建筑工程制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 投影的基本知识 第一节 投影的方法及其分类 第二节 投影的性质 第三节 土建工程中常用的四种投影图 第四节 三面正投影图第二章 点、直线和平面的投影 第一节 点的投影 第二节 直线的投影 第三节 平面的投影 第四节 直线和平面、平面和平面相交第三章 基本形体的投影 第一节 平面体的投影 第二节 曲面体的投影 第三节 平面与形体表面相交 第四节 直线与形体表面相交 第五节 两形体表面相交第四章 轴测投影 第一节 基本概念 第二节 正等轴测投影 第三节 斜轴测投影 第四节 圆的轴测投影第五章 制图的基本知识 第一节 制图工具、仪器和用品 第二节 建筑工程制图标准 第三节 几何作图第六章 投影制图 第一节 形体的表示方法 第二节 组合体三面投影图的画法 第三节 组合体的尺寸标注 第四节 组合体投影图的识读 第五节 剖面图和断面图第七章 建筑施工图 第一节 概述 第二节 施工总说明及建筑总平面图 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 第七节 绘制建筑施工图的步骤第八章 结构施工图 第一节 概述 第二节 基础图 第三节 结构平面图 第四节 钢筋混凝土构件详图 第五节 楼梯结构详图第九章 建筑给水排水施工图 第一节 概述 第二节 室内管道平面图 第三节 管道系统图 第四节 室外管道平面图第十章 采暖通风施工图 第一节 概述 第二节 室内采暖工程施工图 第三节 通风施工图第十一章 建筑电气施工图 第一节 概述 第二节 室内电气照明施工图第十二章 机械图的基本知识 第一节 概述 第二节 几种常用零件及其画法

## 章节摘录

下面分别讨论平面与平面体、平面与曲面体相交求截交线的作图问题。

一、平面与平面体相交 平面体的截交线是一个平面多边形，多边形的顶点即平面体的棱线与截平面的交点，多边形的各条边是棱面与截平面的交线。

因此，求平面体的截交线可以归结为求直线与平面的交点，或者求平面与平面的交线。

求平面体的截交线的投影有以下两种方法： 交线法：直接求出截平面与相交棱面的交线。

交点法：求出截平面与棱线的交点，然后把位于同一棱面上的两交点相连即得截交线。

作图时，应根据已知条件，在有利于作图的情况下选择作图方法。

一般常用交点法，有时也可以两种方法配合作图。

特殊情况下，当截平面垂直于某一投影面时，则截交线的这一投影为已知，而截交线的其余两投影，可按体表面定点的方法作出。

【例3—9】求正垂面P与三棱柱的截交线，如图3.15所示。

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>