

<<工程制图与计算机绘图辅导教材>>

图书基本信息

书名：<<工程制图与计算机绘图辅导教材>>

13位ISBN编号：9787304018016

10位ISBN编号：7304018011

出版时间：1999-8

出版时间：全国制图员远程职业培训指导委员会 中央广播电视大学出版社 (1999-08出版)

作者：全国制图员远程职业培训指导委员会 编

页数：154

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>

前言

本书是制图员远程职业培训的指定教材，与许永年等编写的《工程制图》和尚凤武等编写的《计算机绘图》主教材配套使用。

本书有两方面的作用：一是明确课程各部分内容对初级、中级和高级制图员的不同层次要求，以便于学习者把握精力的投入和检查学习效果；二是指导学习者对重点和难点内容的学习和理解，以帮助读者取得好的学习效果。

本书的“知识要点及要求”部分根据原国家劳动部1997年颁发的《国家职业技能鉴定规范（制图员）》（考核大纲）的要求，将主教材各章、节知识要点的内容分为“了解”、“掌握”和“熟练掌握”三个层次：“了解”是指定性地知道概念或知识点的主要内容，能用自己的语言把要点叙述出来。

“掌握”是指能完整、准确地知道概念或知识点的内容及其形成原理、过程及定量关系，能较准确地回答问题，能用这些概念和知识解决不太复杂的和比较直接的作图和读图问题。

“熟练掌握”是指在掌握的基础上具有一定速度地解决较复杂的和灵活性较大的问题。

以轴测图为例，“了解轴测图的知识”只要求知道轴测图为单面投影图，用平行投影法获得，有正、斜两种轴测图。

其投影有平行性，有轴间角和轴向伸缩系数两个重要参数，这两个参数不同即形成不同种轴测图。

能看懂轴测图（初级制图员要求）。

“掌握”则要求在了解的基础上进一步确切地知道轴间角的大小，轴测轴的画法，简化伸缩系数的具体数值，叠加法和切割法画轴测的方法、步骤，正等轴测图中与坐标平面平行的圆的投影椭圆的画法等，最后落实到“能画一般零件的轴测图”（中级制图员要求）。

“熟练掌握”则要求在掌握的基础上能熟练、灵活作图，具有一定速度，最后落实到“能画一般装配体的轴测图”（高级制图员要求）。

读者可通过以上实例理解、把握本课程各部分内容对不同级别制图员的层次要求。

本书的“重点与难点指导”部分是本着提炼、归纳主教材内容，使之条理清晰；指出重点、难点，加深对它们的理解；对主教材论述过于精练的内容给以细化、解释，更有利于自学；对主教材内容进行补充，以适应不同级别要求而编写的。

希望能对读者的学习真正起到指导、帮助作用。

<<工程制图与计算机绘图辅导教材>>

内容概要

《工程制图与计算机绘图辅导教材》是制图员远程培训的指定教材，与许永年等编写的《工程制图》和尚凤武等编写的《计算机绘图》主教材配套使用。

《工程制图与计算机绘图辅导教材》有两方面的作用：一是明确课程各部分内容对初、中级和高级制图员的不同层次要求，以便于学习者把握精力的投入和检查学习效果；二是指导学习者对重点和难点内容的学习和理解，以帮助读者取得好的学习效果。

书中的“知识要点及要求”部分根据原国家劳动部1997年颁发的《国家职业技能鉴定规范（制图员）（考核大纲）》的要求，将主教材各章、节知识要点的内容分为“了解”、“掌握”和“熟练掌握”三个层次。

读者可以通过事例理解、把握本课程各部分内容对不同级别制图员的不同层次要求。

书中的“重点与难点指导”部分是本着提炼、归纳主教材内容，使之条理清晰；指出重点、难点，加深对主教材论述过于精练的内容给以细化、解释，更有利于自学；对主教材内容进行补充，以适应不同级别要求而编写的。

希望能对读者的学习真正起到指导、帮助作用。

书籍目录

第一部分 工程制图第一章 制图的基本知识第二章 投影法和点的投影 § 2-1 投影法 § 2-2 三视图的形成及其投影关系 § 2-3 点的投影第三章 直线的投影 § 3-1 直线的投影 § 3-2 两直线的相对位置第四章 平面的投影 § 4-1 平面的投影 § 4-2 平面内的点和直线第五章 投影变换 § 5-1 换面法 § 5-2 旋转法(以投影面垂直线为轴)第六章 基本形体的投影 § 6-1 基本形体的投影 § 6-2 截交线的画法 § 6-3 尺寸注法第七章 组合体的画图与看图方法 § 7-1 组合体的组成分析与相贯线的画法 § 7-2 组合体的画图方法 § 7-3 组合体的看图方法 § 7-4 组合体的尺寸标注第八章 各种表达方法 § 8-1 视图 § 8-2 剖视图 § 8-3 断面图 § 8-4 其他表达方法第九章 轴测图 § 9-1 轴测图概述 § 9-2 轴测图的画法第十章 透视图 § 10-1 概述 § 10-2 透视图的画法第十一章 阴影 § 11-1 正投影图中的阴影 § 11-2 轴测图中的阴影 § 11-3 润饰概述第十二章 标准件和常用件 § 12-1 螺纹和螺纹连接件 § 12-2 齿轮的画法 § 12-3 键、销连接及轴承、弹簧的画法第十三章 零件图 § 13-1 零件图的内容 § 13-2 零件视图的选择 § 13-3 零件图的尺寸标注 § 13-4 零件图上的技术要求 § 13-5 零件上常见的工艺结构 § 13-6 看零件图 § 13-7 零件测绘第十四章 装配图 § 14-1 装配图的作用和内容 § 14-2 部件的特殊表达方法 § 14-3 部件测绘 § 14-4 看装配图和拆画零件图第十五章 建筑施工图 § 15-1 概述 § 15-2 总平面图 § 15-3 建筑平面图 § 15-4 建筑立面图 § 15-5 建筑剖面图 § 15-6 建筑详图 § 15-7 建筑平、立、剖面图的画法第十六章 结构施工图 § 16-1 概述 § 16-2 钢筋混凝土结构图 § 16-3 基础图 § 16-4 钢结构图第十七章 室内给水排水和电气工程图 § 17-1 室内给水排水工程图 § 17-2 建筑电气工程图第二部分 计算机绘图第1章 绪论第2章 计算机的基本知识第3章 计算机绘图系统第4章 用户界面与基本操作4.1 用户界面4.2 基本操作4.3 菜单系统简介第5章 图形绘制5.1 基本曲线的绘制5.2 高级曲线的绘制第6章 图形编辑6.1 概述6.2 曲线编辑6.3 图形编辑6.4 鼠标右键操作功能中的图形编辑第7章 显示控制第8章 图层第9章 块第10章 工程标注10.1 尺寸标注10.2 文字标注10.3 工程符号标注10.4 标注编辑10.5 标注参数设置第11章 图库第12章 幅面第13章 系统查询第14章 系统设置第15章 文件管理附录：CAXA电子图板98中怎样连接绘图仪

章节摘录

插图：在读懂装配图确定了零件的结构形状后，就要结合它的功用，按照画零件图的方法和步骤画零件图。

此时应注意以下几点：1.零件图的视图选择不能盲目照抄装配图，拆图时自问一下：这个零件表达方案要不要变动？

若要，应根据其功用和结构形状有目的地进行选择。

2.对于零件的工艺结构，如倒角、圆角、退刀槽等，装配图中时有省略，拆图时必须在零件图中表达完全，方能满足零件的加工等要求。

3.对于有配合要求的尺寸，除按装配图中给出的基本尺寸注出外，还应注出相应的公差带代号，并查表注出极限偏差数值。

对于工艺结构及螺纹的尺寸，一定要查标准确定。

4.表面粗糙度的确定与尺寸精度及零件表面的作用有关。

尺寸精度越高，表面越光滑，粗糙度R值越小。

具体选择方法见主教材有关内容。

<<工程制图与计算机绘图辅导教材>>

编辑推荐

《工程制图与计算机绘图辅导教材》为中央广播电视大学出版社出版。

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>