

<<工程制图与计算机绘图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图与计算机绘图>>

13位ISBN编号：9787560627649

10位ISBN编号：7560627641

出版时间：2012-6

出版时间：西安电子科技大学工程图学与计算机绘图教研室 西安电子科技大学出版社 (2012-07出版)

作者：西安电子科技大学工程图学与计算机绘图教研室 编

页数：342

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>

## <<工程制图与计算机绘图>>

### 内容概要

《21世纪高等学校电子信息类规划教材：工程制图与计算机绘图（含习题集）（第3版）》以培养学生绘制和阅读工程图样的能力为主要目的，使学生能用绘图软件绘制工程图样和建立三维几何模型

。本书除绪论以外，包括制图的基本知识，投影法及点、直线和平面的投影，立体、截交线及切口，相贯线，组合体，轴测图，机件的各种表达方法，标准件，常用件，零件图，极限与配合、几何公差简介，装配图，电子设备图，计算机绘图基础，计算机三维绘图等15章，以及参考文献。

为便于教学，本书配有习题集。

本书可作为高等工科院校电子类及应用理科类各专业的教学用书，亦可供电子行业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工程制图与计算机绘图&gt;&gt;

## 书籍目录

《工程制图与计算机绘图》目录：绪论 第1章 制图的基本知识 1.1 国家标准《技术制图》、《机械制图》的基本规定 1.2 绘图工具和仪器的使用方法 1.3 几何作图 1.4 平面图形的线段分析与画法 第2章 投影法及点、直线和平面的投影 2.1 投影法的基本知识 2.2 点的投影 2.3 直线的投影 2.4 平面的投影 第3章 立体、截交线及切口 3.1 平面立体 3.2 回转体 3.3 立体截交线及切口 第4章 相贯线 4.1 平面立体与曲面立体相交 4.2 曲面立体与曲面立体相交 4.3 多个立体相交 第5章 组合体 5.1 组合体视图的画法 5.2 组合体的尺寸标注 5.3 读组合体的视图 第6章 轴测图 6.1 正等轴测图 6.2 斜二等轴测图 6.3 轴测图的剖切画法 6.4 轴测图上交线的画法 第7章 机件的各种表达方法 7.1 视图 7.2 剖视 7.3 断面 7.4 常用简化画法和其他表达方法 第8章 标准件 8.1 螺纹 8.2 螺纹紧固件 8.3 螺纹紧固件的连接及连接画法 8.4 键联结 8.5 销连接 8.6 铆接和焊接 第9章 常用件 9.1 齿轮 9.2 弹簧 9.3 滚动轴承 第10章 零件图 10.1 零件图的作用和内容 10.2 零件图的视图选择 10.3 零件上常见的工艺结构及其画法 10.4 零件图上的尺寸标注 10.5 表面结构表示法 10.6 零件的材料 10.7 其他技术要求 10.8 零件测绘 10.9 读零件图的方法 第11章 极限与配合、几何公差简介 11.1 极限与配合 11.2 几何公差简介 第12章 装配图 12.1 装配图的作用和内容 12.2 装配图的表达方法 12.3 装配图的尺寸标注 12.4 装配图中的序号、代号及其明细表 12.5 装配结构简介 12.6 绘制装配图的步骤 12.7 读装配图 第13章 电子设备图 13.1 电原理图 13.2 接线图 13.3 线扎图 13.4 印制电路板图 13.5 电子设备结构图 13.6 系统图和框图 第14章 计算机绘图基础 14.1 计算机绘图系统的组成 14.2 AutoCAD绘图软件操作基础 14.3 AutoCAD的二维绘图命令 第15章 计算机三维绘图 15.1 AutoCAD三维绘图基础 15.2 AutoCAD的实体建模技术 15.3 AutoCAD的明暗与渲染处理技术 参考文献 ..... 《工程制图与计算机绘图习题集》

## 章节摘录

版权页：插图：四、视图布置和绘制 前面所述均是画图前的准备工作，具体绘制装配图的步骤介绍如下。

1.画图框线，留出标题栏和明细表位置，布置视图 图框线、标题栏和明细表要遵循国家标准及有关规定。

先画出各视图的主要轴线、对称中心线、部件的主要基面轮廓线，合理地布置视图。

对波长计而言，先画出主视图上波导的长边方向水平对称中心线（侧垂线），使主视图定位；再画出左视图上波长计的回转轴线，使左视图定位；最后画俯视图前后对称中心线，使俯视图定位。

这一步骤将直接影响视图的总体布局，但要注意为标注尺寸、序号和注写技术要求留有足够的地方。

2.画底稿 画装配图比画零件图复杂，底稿画法很重要，对画图速度和质量有很大影响。

一般先从主视图画起，然后按投影关系画其他视图，但也可按具体情况先画其他视图，如图12—12所示的波长计就是从俯视图开始画的。

其次，在画零件的先后顺序上，为了使图中每个零件表示在正确的位置，并尽可能少画一些不必要的线条，可围绕部件的装配轴线进行绘制。

## <<工程制图与计算机绘图>>

### 编辑推荐

《高等学校电子信息类规划教材:工程制图与计算机绘图(第3版)(套装共2册)》为便于教学,《高等学校电子信息类规划教材:工程制图与计算机绘图(第3版)(套装共2册)》配有习题集。

《高等学校电子信息类规划教材:工程制图与计算机绘图(第3版)(套装共2册)》可作为高等工科院校电子类及应用理科类各专业的教学用书,亦可供电子行业的工程技术人员参考,是一本价值极高的工程绘图手册,学习《高等学校电子信息类规划教材:工程制图与计算机绘图(第3版)(套装共2册)》有利于学生提高绘图水平。

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>