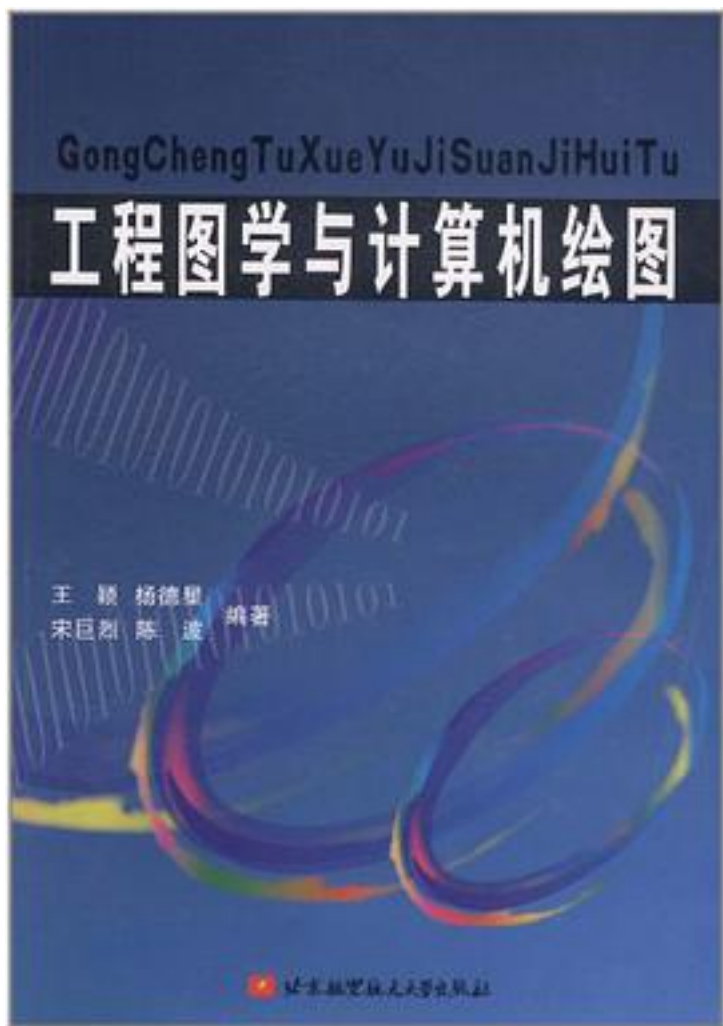


工程图学与计算机绘图



[工程图学与计算机绘图_下载链接1_](#)

著者:杨德星

出版者:

出版时间:2002-9-1

装帧:平装(无盘)

isbn:9787810772068

《工程图学与计算机绘图》打破了传统制图教材的模式，将画法几何、机械制图和计算

机绘图有机地融合在一起；内容上注重学生手工绘制草图、仪器绘图和计算机绘图能力的综合培养。全书共分九章，内容包括画法几何、工程制图基础、机械制图和计算机绘图四部分。主要讲述：制图基本知识、正投影的基本理论、形体的构造及投影、三维图示方法、机件的常用表达方法、螺纹紧固件等标准件和常用件的绘制、零件图及装配图的绘制与阅读、计算机绘图及标注的基本方法等。

《工程图学与计算机绘图》可作为高等学校工科机械类、近机类各专业画法几何、机械制图及机械基础系列课程的教材，也可供各专业师生和工程技术人员参考。

作者介绍:

绪论

第一章 工程图学的基本知识与基本技能

1.1 国家标准的基本规定

1.2 尺规绘图工具及仪器的使用方法

1.3 几何作图

1.4 平面图形的分析及画法

1.5 绘图技能

第二章 计算机绘图

2.1 AutoCAD 2000绘图基础

2.2 常用绘图命令

2.3 辅助绘图工具

2.4 常用编辑命令

2.5 设置文本类型及书写文本

2.6 设置层、颜色、线型和线宽

第三章 形体几何要素的投影

3.1 投影面体系的建立

3.2 点的投影

3.3 直线的投影

3.4 平面的投影

3.15 几何要素之间的相对位置

3.6 换面法

第四章 基本形体的三视图及尺寸标注

4.1 三视图的形成及投影规律

4.2 平面形体及表面取点

4.3 曲面形体及表面取点

4.4 平面与形体表面相交

4.5 两回转体表面相交

4.6 形体的尺寸标注

第五章 组合体的构造及三视图

5.1 组合体的构成及表面界线的有效性分析

5.2 组合体三视图的绘制

5.3 计算机绘制三视图的基本方法

5.4 组合体的尺寸标注

5.5 计算机标注尺寸的方法

5.6 读组合体视图

5.7 组合体的构形设计

第六章 真实感图形的画法

6.1 轴测投影的基本知识

6.2 正等轴测图及画法

6.3 斜二轴测图及画法

6.4 计算机绘制轴测图

6.5 三维造型

第七章 机件常用的表达方法

7.1 视图

7.2 剖视图

7.3 断面图

7.4 局部放大图及简化画法

7.5 表达方法综合应用举例

7.6 第三角画法简介

第八章 零件图

8.1 零件图的作用和内容

8.2 零件的构形分析与设计

8.3 特殊零件的结构、画法及标记

8.4 零件的视图选择及尺寸标注

8.5 零件的技术要求

8.6 读零件图

8.7 零件测绘

8.8 计算机绘制零件图

第九章 装配图

9.1 装配图的作用和内容

9.2 装配图的表达方法

9.3 常见装配结构的画法

9.4 常见装配件图库的建立

9.5 部件测绘

9.6 装配图的绘制

.....

附录

参考文献

目录:

[工程图学与计算机绘图 下载链接1](#)

标签

评论

[工程图学与计算机绘图 下载链接1](#)

书评

[工程图学与计算机绘图 下载链接1](#)