

现代工程图学



[现代工程图学_下载链接1](#)

著者:吴巨龙

出版者:上海交大

出版时间:2007-8

装帧:

isbn:9787313047922

本书借鉴了国外制图课教材的优点，采用新的制图国家标准，在内容和形式上都充分体

现了现代的特点。主要内容包括制图基本知识、几何作图、画法几何基础、轴测图与立体感表现、机件表达方法、标准件和常用件、零件图和装配图。同时也介绍了计算机绘图、三维造型方面的知识。

本书适合作为高等院校工科专业机械类和近机类画法几何和工程制图课的教材，亦可供高职高专的学生使用。

作者介绍:

目录: 第1章绪论

1.1学习制图的目的

1.2画法几何与制图

1.3制图的发展

1.4对学习的建议

第2章制图基本知识

2.1制图标准

2.2图纸幅面

2.3图框格式及标题栏

2.4线型

2.5比例

2.6字体

2.7尺寸注法

2.8常用绘图工具的使用

2.9徒手绘制草图

2.10计算机绘图软件介绍

第3章几何作图

3.1线段的等分、角平分线及直线的垂直平分线

3.2等分圆周及正多边形

3.3过三点作圆及找圆心的方法

3.4斜度和锥度

3.5用圆弧连接两直线

3.6用圆弧连接两圆弧

3.7用圆弧连接直线与圆弧

3.8椭圆的画法

3.9圆柱螺旋线画法

3.10渐开线画法

3.11仪器绘完整几何图样示例

3.12AutoCAD绘平面图形示例

第4章画法几何基础

4.1投影法及投影图

4.2点的投影

4.3直线的投影

4.4平面的投影

4.5直线与平面、平面与平面的相互关系

4.6立体的投影

4.7截交线

4.8相贯线

第5章组合体

5.1组合体的构成方式

5.2组合体三视图

5.3组合体的尺寸标注

5.4组合体的看图方法

第6章轴测图与立体感表现

6.1投影方法的分类

6.2轴测图

6.3透视图

6.4计算机绘轴测图及其他立体表现

第7章Solidworks构建三维模型及平面图

7.1界面介绍

7.2草图

7.3拉伸建模

7.4旋转建模

7.5工程图

第8章机件基本表示法

8.1视图

8.2剖视图

8.3断面图

8.4局部放大图

8.5简化画法

第9章螺纹及螺纹紧固件

9.1螺纹的基本知识

9.2螺纹的规定画法

9.3螺纹的标注

9.4螺纹紧固件画法及标记

第10章键、花键、销、滚动轴承和弹簧

10.1键

10.2花键

10.3销

10.4滚动轴承

10.5弹簧

第11章齿轮

11.1圆柱齿轮

11.2锥齿轮

11.3蜗轮蜗杆

第12章表面粗糙度

12.1基本概念

12.2表面粗糙度符号、代号

12.3表面粗糙度代（符）号的标注方法

第13章极限、配合与形位公差

13.1极限与配合的基本概念

13.2极限配合的标注方法

13.3公差的简单计算举例

13.4形位公差

第14章零件图

14.1零件图的内容

14.2零件常见工艺结构的画法及尺寸注法

14.3零件图的画法

14.4读零件图

14.5零件的测绘

第15章装配图

15.1装配图的作用与内容

15.2装配图表达方法

15.3常见装配结构

15.4装配图的画法步骤

15.5装配图尺寸标注和技术要求

15.6零件序号和明细栏

15.7读装配图和拆画零件图

附录

- 一、常用螺纹
- 二、螺栓
- 三、螺柱
- 四、螺钉
- 五、螺母
- 六、垫圈
- 七、键
- 八、销
- 九、轴承
- 十、公差
- 十一、常见材料
- 十二、热处理术语
- 十三、渐开线圆柱齿轮模数系列（GB／T1357—1987）
- 十四、基孔制与基轴制优先配合的极限间隙或极限过盈（GB／T1801—1999）
- 十五、未注公差线性尺寸的极限偏差数值（GB／T1804—2000）
- 十六、标准尺寸（GB／T2822—2005）
- 十七、图纸折叠法（GB／T10609.3—2009）
- 参考文献
- • • • • [\(收起\)](#)

[现代工程图学 下载链接1](#)

标签

评论

[现代工程图学 下载链接1](#)

书评
