

<<机械制图与计算机绘图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图与计算机绘图>>

13位ISBN编号：9787121130861

10位ISBN编号：7121130866

出版时间：2011-4

出版时间：电子工业出版社

作者：郭朝勇

页数：267

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>

<<机械制图与计算机绘图>>

内容概要

制图的基本知识与基本技能，正投影法和三视图，点、直线和平面的投影，基本几何体的视图，截切体和相贯体的视图，轴测投影图，组合体的视图及尺寸标注，机件常用表达方法，标准件、常用件及其规定画法，零件图，装配图，典型零部件测绘，计算机绘图与AutoCAD基础，AutoCAD的绘图命令，AutoCAD的编辑命令，AutoCAD的辅助绘图工具，AutoCAD的文字和尺寸标注，用AutoCAD绘制机械图样等。

<<机械制图与计算机绘图>>

书籍目录

第0章绪论

第1章制图的基本知识与基本技能

1.1 国家标准关于机械制图的一般规定

1.1.1 图纸幅面和格式

1.1.2 比例

1.1.3 字体

1.1.4 图线

1.2 尺寸标注

1.2.1 基本规则

1.2.2 尺寸的组成

1.2.3 常见尺寸的标注方法

1.3 常用绘图工具和用品及其使用方法

1.3.1 绘图工具

1.3.2 绘图用品

1.4 常用几何图形的画法

1.4.1 等分圆周和作正多边形

1.4.2 圆弧连接

1.4.3 斜度和锥度

1.5 平面图形的画法

1.5.1 尺寸分析

1.5.2 线段分析

1.5.3 绘图方法和步骤

1.6 草图的画法

思考题

第2章正投影法和三视图

2.1 投影法及正投影

2.2 视图及其画法

2.3 三视图的形成

2.4 三视图的位置关系和投影规律

2.4.1 三视图之间的关系

2.4.2 物体与三视图之间的关系

2.5 绘制物体三视图的方法步骤

思考题

第3章点、直线和平面的投影

3.1 点的三面投影

3.1.1 点的空间位置和直角坐标

3.1.2 点的三面投影

3.1.3 点的投影规律

3.1.4 重影点的投影

3.2 直线的三面投影

3.2.1 直线的投影

3.2.2 各种位置直线的投影特性

3.3 平面的三面投影

3.3.1 平面的投影

3.3.2 各种位置平面的投影特性

<<机械制图与计算机绘图>>

思考题

第4章基本几何体的视图

4.1平面几何体的视图

4.1.1棱柱

4.1.2棱锥

4.2曲面几何体的视图

4.2.1圆柱

4.2.2圆锥

4.2.3圆球

思考题

第5章截切体和相贯体的视图

5.1截切体

5.1.1截交线的性质及一般作图方法

5.1.2平面立体的截交线

5.1.3曲面立体的截交线

*5.2相贯体

思考题

第6章轴测投影图

6.1轴测投影的基本知识

6.1.1轴测投影的概念

6.1.2轴测投影的特性

6.1.3轴测图的分类

6.2正等轴测图的画法

6.2.1轴间角和轴向伸缩系数

6.2.2平面立体的正等轴测图

6.2.3回转体的正等轴测图

*6.3斜二轴测图的画法

思考题

第7章组合体的视图及尺寸标注

7.1组合体的组合形式和形体分析

7.2组合体视图的画法

7.3读组合体视图

7.3.1读图的基本要领

7.3.2形体分析法读图

7.3.3线面分析法读图

7.3.4补视图和补图线

7.4组合体的尺寸标注

7.4.1基本体的尺寸标注

7.4.2组合体的尺寸分析

7.4.3组合体尺寸标注的方法和步骤

7.4.4组合体尺寸标注的注意事项

思考题

第8章机件常用表达方法

8.1视图

8.2剖视图

8.2.1剖视图的概念

8.2.2剖视图的种类

<<机械制图与计算机绘图>>

8.2.3剖切面的种类

8.3断面图

8.3.1断面图的概念

8.3.2断面图的分类

8.4局部放大图和简化画法

8.5读剖视图

思考题

第9章标准件、常用件及其规定画法

9.1概述

9.2螺纹

9.2.1螺纹的形成

9.2.2螺纹的要素

9.2.3螺纹的规定画法

9.2.4螺纹的标记

9.2.5螺纹的查表

9.3螺纹紧固件及其连接

9.3.1螺纹紧固件的标记

9.3.2螺纹紧固件的连接画法

9.4标准直齿圆柱齿轮

9.5键连接和销连接

9.5.1键连接

9.5.2销连接

9.6滚动轴承

9.7弹簧

思考题

第10章零件图

10.1零件图的内容

10.2零件图的视图选择和表达方法

10.3零件的尺寸标注

10.3.1尺寸基准

10.3.2尺寸标注的注意事项

10.3.3常见孔的尺寸注法

10.3.4典型零件的尺寸注法

10.4零件上常见的工艺结构

10.5零件图上的技术要求

10.5.1尺寸公差

10.5.2几何公差

10.5.3表面结构要求

*10.5.4表面处理及热处理

10.6零件图的绘制

10.7零件图的识读

思考题

第11章装配图

11.1装配图的作用和内容

11.2装配图的表达方法

11.2.1规定画法

11.2.2特殊表达方法

<<机械制图与计算机绘图>>

11.3 装配图的尺寸标注及技术要求

11.3.1 配合的概念与标注

11.3.2 装配图的尺寸标注

11.3.3 装配图的技术要求

11.4 装配图上的零件序号和明细栏

11.5 识读装配图

11.5.1 读装配图的方法和步骤

11.5.2 读装配图示例

思考题

第12章 典型零部件测绘

12.1 测绘前的准备工作

12.2 绘制零件草图

12.2.1 绘制零件草图的方法和步骤

12.2.2 零件尺寸的测量方法

12.2.3 零件测绘中的注意事项

12.2.4 技术要求的确定

12.3 绘制装配图

12.4 绘制零件图

思考题

第13章 计算机绘图和AutoCAD基础

13.1 计算机绘图概述

13.1.1 计算机绘图系统的硬件

13.1.2 计算机绘图系统的软件

13.2 AutoCAD的用户界面

13.3 AutoCAD命令和系统变量

13.3.1 命令的调用方法

13.3.2 命令及系统变量的有关操作

13.3.3 数据的输入方法

13.4 AutoCAD的文件管理命令

思考题

第14章 AutoCAD的绘图命令

14.1 直线段

14.2 圆和圆弧

14.2.1 圆

14.2.2 圆弧

14.3 多段线

14.4 矩形和正多边形

14.5 样条曲线

14.6 图案填充

14.7 AutoCAD绘图的作业过程

思考题

第15章 AutoCAD的编辑命令

15.1 构造选择集和删除

15.2 复制和镜像

15.2.1 复制

15.2.2 镜像

15.3 阵列和偏移

<<机械制图与计算机绘图>>

15.3.1阵列

15.3.2偏移

15.4移动和旋转

15.4.1移动

15.4.2旋转

15.5比例和拉伸

15.5.1比例

15.5.2拉伸

15.6修剪和延伸

15.6.1修剪

15.6.2延伸

15.7圆角和倒角

15.7.1圆角

15.7.2倒角

15.8图案填充编辑与对象分解

15.8.1图案填充编辑

15.8.2对象分解

15.9修改对象特性

15.10综合示例

思考题

第16章AutoCAD的辅助绘图工具

16.1设置图形界限

16.2基本辅助工具

16.2.1状态栏控制

16.2.2捕捉和栅格

16.2.3正交模式

16.3对象捕捉

16.3.1设置对象捕捉模式

16.3.2利用光标菜单和工具栏进行对象捕捉

16.4对象追踪

16.5图形显示控制

16.6图层

16.6.1图层命令及操作

16.6.2设置线型比例

16.6.3图层设置的国标规定

16.6.4图层应用示例

思考题

第17章AutoCAD的文字和尺寸标注

17.1设置文字样式

17.2文字的书写

17.2.1单行文字

17.2.2多行文字

17.3尺寸标注样式

17.4尺寸标注命令

17.4.1线性尺寸标注

17.4.2对齐尺寸标注

17.4.3半径标注

<<机械制图与计算机绘图>>

17.4.4直径标注

17.4.5角度尺寸标注

17.4.6基线标注

17.4.7连续标注

17.4.8引线标注

思考题

第18章用AutoCAD绘制机械图样

18.1设置绘图环境

18.2AutoCAD图形库的建立和应用

18.2.1块定义

18.2.2插入块

18.2.3设计中心

18.3用AutoCAD绘制零件图

18.3.1保证视图间的投影关系

18.3.2倒角和圆角等工艺结构的绘制

18.3.3表面粗糙度代号

18.3.4文字性技术要求的注写

18.3.5几何公差的标注

18.3.6尺寸公差的标注

18.3.7图框和标题栏的绘制

18.4用AutoCAD绘制装配图

18.4.1绘制装配图的基本方法

18.4.2由零件图拼画装配图的方法和步骤

18.4.3拼画装配图示例

思考题

附录A

参考文献

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>