第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, 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。

第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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
13.2AutoCAD的用户界面
13.3AutoCAD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
13.4AutoCAD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
14.7AutoCAD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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

<<机械制图与计算机绘图>>

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