

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787512408043

10位ISBN编号：7512408048

出版时间：2012-9

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：巫恒兵 等主编

页数：228

字数：384000

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>>

内容概要

《机械制图(第3版高职高专十二五规划教材)》根据最新《技术制图》与《机械制图》国家标准,参考了有关文献,并结合作者十几年教学改革的实践

经验编写而成。

本书的主要内容包括:制图的基本知识、正投影的基础知识、立体的表面交线、组合体、轴测图、机件常用图的表达方法、标准件与常用件、零件图和装配图。

巫恒兵,翟旭军主编的《机械制图(第3版高职高专十二五规划教材)

》可作为高职高专学校机械类、近机械类各专业机械制图课程的教材,也可供其他相近专业使用或参考。

<<机械制图>>

书籍目录

绪论

第1章 制图的基本知识

1.1 国家标准《技术制图》的基本规定

1.1.1 图纸幅面和格式(GB/T 14689—1993)

1.1.2 比例(GB/T 14690—1993)

1.1.3 字体

1.1.4 图线

1.1.5 尺寸标注

1.2 绘图工具及其使用

1.2.1 绘图工具

1.2.2 绘图用品

1.3 常用几何图形的画法

1.3.1 正多边形的画法

1.3.2 斜度和锥度

1.3.3 圆弧连接的画法

1.4 平面图形的画法

1.4.1 尺寸分析

1.4.2 线段分析

1.4.3 绘图方法和步骤

第2章 正投影的基本知识

2.1 投影法的基本知识

2.1.1 投影法及其分类

2.1.2 正投影的基本特性

2.2 物体的三视图

2.2.1 空间投影体系的建立

2.2.2 三视图的形成

2.2.3 三视图的对应关系

2.3 点的投影

2.3.1 空间点的位置和直角坐标

2.3.2 点的三面投影图

2.3.3 点的三面投影规律

2.3.4 各种位置点的投影

2.3.5 空间两点的位置关系

2.4 直线的投影

2.4.1 直线的三面投影

2.4.2 直线上的点

2.4.3 各种位置直线的投影

2.4.4 两直线的位置关系

2.5 平面的投影

2.5.1 平面的表示方法

2.5.2 各种位置平面的投影特性

2.5.3 平面内的点和直线

2.6 基本体的三视图

2.6.1 平面几何体

2.6.2 回转几何体

<<机械制图>>

2.6.3 基本几何体的尺寸标注

第3章 立体表面的交线

3.1 截交线

3.1.1 截交线的性质

3.1.2 平面切割体的截交线

3.1.3 回转切割体的截交线

3.2 相贯线

3.2.1 相贯线的几何性质及作法

3.2.2 利用积聚性取点作相贯线

3.2.3 利用辅助平面法作相贯线

3.2.4 用辅助球面法求作相贯线

第4章 组合体

4.1 组合体的组合形式

4.1.1 组合体的构成方式

4.1.2 组合体上相邻表面的连接关系

4.1.3 两基本体表面相切

4.2 组合体视图的画法

4.2.1 叠加型组合体的视图画法

4.2.2 切割型组合体的视图画法

4.3 组合体视图的识读

4.3.1 读图的基本要领

4.3.2 读图的基本方法

4.3.3 综合训练

4.4 组合体的尺寸标注

4.4.1 组合体尺寸标注的基本要求

4.4.2 尺寸标注要完整

4.4.3 尺寸标注要清晰

第5章 轴测图

5.1 轴测投影图的基本知识

5.1.1 轴测投影的形成

5.1.2 轴向伸缩系数和轴间角

5.1.3 轴测投影图的分类

5.2 正等轴测图

5.2.1 轴间角和各轴向的简化系数

5.2.2 平行于坐标面的圆的正等测

5.2.3 画法举例

5.3 斜二轴测图

5.3.1 轴间角和各轴向的伸缩系数

5.3.2 平行于坐标面的圆的斜二测

5.3.3 画法举例

5.4 轴测剖视图的画法

5.4.1 轴测图的剖切方法

5.4.2 轴测剖视图的画法

第6章 机件常用的表达方法

6.1 视图

6.1.1 基本视图及其配置

6.1.2 向视图

<<机械制图>>

- 6.1.3 局部视图
- 6.1.4 斜视图
- 6.2 剖视图
 - 6.2.1 剖视图的概念
 - 6.2.2 剖视图的种类
 - 6.2.3 剖切面与剖切方法
- 6.3 断面图
 - 6.3.1 断面图的基本概念
 - 6.3.2 断面图种类、画法和标注
- 6.4 规定画法和简化画法
 - 6.4.1 剖视图的一些规定画法
 - 6.4.2 简化画法
- 6.5 综合应用举例
- 第7章 标准件与常用件
 - 7.1 螺纹画法及标注
 - 7.1.1 螺纹的形成和加工方法
 - 7.1.2 螺纹的要素和种类
 - 7.1.3 螺纹的规定画法
 - 7.1.4 螺纹的标注
 - 7.2 螺纹紧固件
 - 7.2.1 常用螺纹紧固件的种类和标记
 - 7.2.2 常用螺纹紧固件连接画法
 - 7.2.3 螺纹连接的防松
 - 7.3 键连接
 - 7.3.1 键的功用、种类和标记
 - 7.3.2 键连接装配图的画法
 - 7.4 销连接
 - 7.4.1 销的功用、种类和标记
 - 7.4.2 销连接的画法
 - 7.5 齿轮
 - 7.5.1 齿轮的作用及分类
 - 7.5.2 齿轮各部分的名称及几何尺寸的计算
 - 7.5.3 直齿齿轮的画法
 - 7.5.4 直齿圆柱齿轮的测绘
 - 7.6 滚动轴承
 - 7.6.1 滚动轴承的结构、类型和代号
 - 7.6.2 滚动轴承的画法
 - 7.7 弹簧
 - 7.7.1 圆柱螺旋压缩弹簧各部分的名称及尺寸关系
 - 7.7.2 圆柱螺旋压缩弹簧的规定画法
 - 7.7.3 圆柱螺旋压缩弹簧的零件图
- 第8章 零件图
 - 8.1 零件图的内容
 - 8.2 零件图的视图选择
 - 8.2.1 主视图的选择
 - 8.2.2 其他视图的选择
 - 8.3 零件图的尺寸标注

<<机械制图>>

- 8.3.1 尺寸基准
- 8.3.2 尺寸标注的形式
- 8.3.3 合理标注尺寸的原则
- 8.3.4 典型工艺结构的尺寸注法
- 8.4 零件图的技术要求
 - 8.4.1 表面结构的图样表示法
 - 8.4.2 极限与配合
 - 8.4.3 几何公差(形状、方向、位置和跳动公差)
- 8.5 零件上常见的工艺结构
 - 8.5.1 零件的铸造工艺结构
 - 8.5.2 零件的机械加工工艺结构
- 8.6 典型零件的表达方法
 - 8.6.1 轴套类零件
 - 8.6.2 盘盖类零件
 - 8.6.3 叉架类零件
 - 8.6.4 箱体类零件
- 8.7 读零件图
 - 8.7.1 读零件图的要求
 - 8.7.2 读零件图的方法和步骤

第9章 装配图

- 9.1 装配图的内容
- 9.2 装配图的表达方法
 - 9.2.1 规定画法
 - 9.2.2 特殊画法
 - 9.2.3 视图选择
- 9.3 装配图的尺寸标注
- 9.4 装配图的零件序号和明细栏
 - 9.4.1 零件序号
 - 9.4.2 明细栏
- 9.5 常见的装配结构
 - 9.5.1 两零件接触面的结构
 - 9.5.2 零件的紧固与定位结构
 - 9.5.3 零件的安装与拆卸结构
- 9.6 画装配图的方法和步骤
 - 9.6.1 确定视图表达方案
 - 9.6.2 画装配图的步骤
- 9.7 读装配图
 - 9.7.1 读装配图的要求
 - 9.7.2 读装配图的方法和步骤
- 9.8 由装配图拆画零件图
 - 9.8.1 由装配图拆画零件图的步骤
 - 9.8.2 拆画零件图应注意的问题

附录

参考文献

参考文献

后记

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>