

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787118079241

10位ISBN编号：7118079243

出版时间：2012-2

出版时间：国防工业出版社

作者：刘俐华，卜秋祥 主编

页数：221

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

刘俐华编著的《机械制图(普通高等院校十二五规划教材)》是根据21世纪机械工程学科发展的需要,以科学性、先进性、系统性和实用性为目标,依据教育部高等学校工程图学教学指导委员会2005年制订的“普通高等学校工程图学课程教学基本要求”,以及近年来新颁布的制图国家标准,结合应用型本科的人才培养目标和教学特点,吸取同类教材的精华编写而成。

《机械制图(普通高等院校十二五规划教材)》共有9章,除绪论外,包括制“图的基本知识和基本技能,点、直线、平面的投影,立体的投影,组合体,轴测图,机件常用的表达方法,标准件和常用件,零件图,装配图。

《机械制图(普通高等院校十二五规划教材)》可供高等工科院校机械类、近机类或其它各专业使用,也可作为有关工程技术人员的参考用书。

<<机械制图>>

书籍目录

第0章 绪论

- 0.1 课程的性质
- 0.2 课程的任务
- 0.3 课程的学习方法

第1章 制图的基本知识和基本技能

1.1 国家标准《机械制图》和《技术制图》的基本规定

- 1.1.1 图纸幅面和格式、标题栏
- 1.1.2 比例
- 1.1.3 字体
- 1.1.4 图线
- 1.1.5 尺寸注法

1.2 绘图工具仪器的使用和几何作图的方法

- 1.2.1 绘图工具和仪器的使用方法
- 1.2.2 几何作图的方法

1.3 绘图的方法与步骤

- 1.3.1 仪器绘图
- 1.3.2 徒手绘图
- 1.3.3 计算机绘图

1.4 平面图形的尺寸标注和作图步骤

- 1.4.1 平面图形的尺寸标注
- 1.4.2 平面图形的作图步骤

第2章 点、直线、平面的投影

2.1 投影法

- 2.1.1 投影的产生及投影法概念
- 2.1.2 投影法分类

2.2 多面正投影及点的投影

- 2.2.1 点及几何形体的一个投影
- 2.2.2 点的两面投影
- 2.2.3 点的三面投影

2.3 直线的投影

- 2.3.2 直线相对于投影面的相对位置
- 2.3.3 两直线的相对位置
- 2.3.4 垂直两直线的投影

2.4 平面的投影

- 2.4.1 平面的表示法
- 2.4.2 平面相对投影面的位置
- 2.4.3 平面上的点和直线的投影
- 2.4.4 圆的投影
- 2.4.5 平面的迹线投影图

第3章 立体的投影

3.1 平面立体及其表面上点、线的投影

- 3.1.1 平面立体投影
- 3.1.2 平面立体表面上点和线的投影

3.2 曲面立体及其表面上点、线的投影

- 3.2.1 曲面立体投影

<<机械制图>>

3.2.2 曲面立体表面上点和线的投影

3.3 平面与立体相交

3.3.1 平面与平面立体相交

3.3.2 平面与曲面立体相交

3.4 立体与立体表面相交

3.4.1 平面立体和平面立体相交

3.4.2 平面立体和曲面立体相交

3.4.3 两曲面立体相交

第4章 组合体

4.1 三视图的形成及投影规律

4.1.1 三视图的形成

4.1.2 三视图的投影规律

4.2 画组合体视图的方法和步骤

4.2.1 组合体的组合形式

4.2.2 组合体中相邻形体表面的连接关系

4.2.3 组合体的分析方法

4.2.4 画组合体三视图的步骤

4.3 组合体的尺寸标注

4.3.1 尺寸标注的基本要求

4.3.2 尺寸基准

4.3.3 尺寸的种类

4.3.5 尺寸标注的注意事项

4.4 读组合体视图

4.4.1 读图的基本知识

4.4.2 看图方法和步骤

4.4.3 读图举例

第5章 轴测图

5.1 轴测图的基本知识

5.1.1 轴测图的形成

5.1.2 轴测图基本概念及投影特性

5.1.3 轴测图的分类

5.2 正等轴测图

5.2.1 轴间角和轴向伸缩系数

5.2.2 正等测画法

5.3 斜二测

5.3.1 轴间角、轴向伸缩系数

5.3.2 斜二测的画法

第6章 机件的表达方法

6.1 视图

6.1.1 基本视图

6.1.2 向视图

6.1.3 斜视图

6.1.4 局部视图

6.2.1 剖视图的概念和基本画法

6.2.2 剖视图的种类

6.2.3 剖切面和剖切方法

6.3 断面图

<<机械制图>>

- 6.3.1 断面图的基本概念
- 6.3.2 断面图种类
- 6.4 局部放大图、简化画法和其它规定画法
 - 6.4.1 局部放大图
 - 6.4.2 简化画法和其它规定画法
- 6.5 表达方法综合应用举例
- 6.6 第三角画法
 - 6.6.1 第三角画法的形成
 - 6.6.2 第一角与第三角画法上的对比
 - 6.6.3 第二角与第三角画法的识别符号

第7章 标准件和常用件

- 7.1 螺纹和螺纹紧固件
 - 7.1.1 螺纹的基本知识
 - 7.1.2 螺纹的规定画法
 - 7.1.3 常用螺纹的种类和标注
 - 7.1.4 螺纹紧固件
- 7.2 齿轮
 - 7.2.1 圆柱齿轮各部分的名称和代号
 - 7.2.2 直齿圆柱齿轮各部分尺寸的计算
 - 7.2.3 圆柱齿轮的规定画法
- 7.3 键、销、滚动轴承和弹簧
 - 7.3.1 键及键连接
 - 7.3.2 销及销连接
 - 7.3.3 滚动轴承
 - 7.3.4 弹簧

第8章 零件图

- 8.1 零件图的内容
- 8.2 零件图的视图选择和尺寸标注
 - 8.2.1 主视图的选择
 - 8.2.2 典型零件的视图选择
- 8.3 零件的尺寸标注
 - 8.3.1 尺寸基准
 - 8.3.2 合理标注尺寸的原则
- 8.4 零件的表面粗糙度
 - 8.4.1 表面粗糙度基本概念和术语
 - 8.4.2 表面粗糙度的图形符号
 - 8.4.3 表面粗糙度要求在图样中的标注
- 8.5 极限与配合以及几何公差简介
 - 8.5.1 极限与配合
 - 8.5.2 几何公差简介
- 8.6 读零件图
 - 8.6.1 读零件图的方法和步骤
 - 8.6.2 读零件图举例

第9章 装配图

- 9.1 装配图的作用及内容
- 9.2 装配图的视图表达
- 9.4 装配图中的零、部件序号及明细表

<<机械制图>>

9.5 装配结构的合理性简介

9.6 画装配图的步骤

9.7 看装配图和拆画零件图

9.7.1 看装配图的方法和步骤

9.7.2 由装配图拆画零件图

附录

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>