<<机械制图>>

图书基本信息

书名:<<机械制图>>

13位ISBN编号:9787040244427

10位ISBN编号:704024442X

出版时间:2008-6

出版时间:高等教育出版社

作者:蓝汝铭著

页数:281

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>>

前言

本书从"适用、够用"的要求出发,为适应机械类专业的制图教学编写而成。 随着高职高专教学改革的不断深入,机械制图课程在教学时数和教学内容方面有了很大变化。 各学校对制图课程教学内容的要求不尽相同,使用本书时可根据各自的需要对教材内容作适当删减, 如四心法绘制椭圆、直角三角形法求实长、展开图等内容。

此外,各学校当前使用的计算机绘图软件种类繁多,本书没有编写计算机绘图的相关内容,各学校在 开展计算机绘图教学时可选择适合本校的教材;鉴于各学校当前制图教学课时普遍紧张,对于大多数 学校当前不讲授的教学内容,如锥齿轮、蜗轮蜗杆等本书没有编写。

与本书配套使用的《机械制图习题集》由高等教育出版社同时出版,可供各学校选用。

本书中涉及制图标准的内容,均采用了新公布的国家制图标准。

由于经济一体化日益增强,对外交往日益增多,学生在将来的工作中接触第三角画法绘制工程图的可能性越来越多,因此本书介绍了第三角画法的绘图标准。

本书教学课时为70~80学时,适用于高职高专学校机械类专业机械制图课程。

本书由西安航空技术高等专科学校蓝汝铭任主编,陕西航天职工大学袁秋岐任副主编。

编写分工如下:蓝汝铭(第3章、第4章)、袁秋岐(第I章、第2章)、西安航空技术高等专科学校贺健琪(第8章、第9章)、西安航空职业技术学院张超(第7章、第10章)、四川工程职业技术学院杨辉(第5章、第6章)。

当前制图课程教学基本上都独立设置制图实训周,各专业又都期望实训内容与自己的专业内容相关,因此本书没有设置实训周教学内容,有关实训周指导教材可另外选择。

由于水平有限,书中错漏在所难免,欢迎各位使用本书的教师和读者批评指正。

<<机械制图>>

内容概要

根据教育部"高等学校工程专科机械制图课程教学基本要求"编写而成。

《机械制图》内容包括制图基本知识、投影基本知识、组合形体中的截交线和相贯线、轴测图、 组合体、机件的表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图、展开图和附录等。

《机械制图》采用了新颁布的国家技术制图标准。

《机械制图》可供高职高专学校作为机械类专业的机械制图课程教材使用,而不同专业之间课程内容的细微差别,可根据各自不同情况对教材内容酌情删减。

与《机械制图》配套的《机械制图习题集》同时由高等教育出版社出版,可供制图教学选择使用

<<机械制图>>

书籍目录

绪论第1章 机械制图基本知识与技能第1节 《机械制图》和《技术制图》国家标准一、图纸幅面与格 式(GB / T14689——19931)二、比例(GB / T14690-1993)三、字体(GB / T14691-1993)四、图线(GB /T17450-1998)GB/I4457.4-2002)第2节一般尺寸注法一、基本规则二、尺寸组成三、尺寸注法 第3节 一般图形绘制方法一、仪器绘图的方法和步骤二、徒手绘图的画法三、等分圆周和作正多边形 四、斜度与锥度五、圆弧连接六、椭圆近似画法七、平面图形的画法第2章 投影基本知识第1节 三投影 面体系一、投影法及其分类二、正投影的特性三、三面投影第2节点、线、平面的投影基本规律一、 点的投影二、直线的投影三、平面的投影第3节基本形体的投影规律一、平面体的投影二、回转体的 投影第3章 组合形体中的截交线和相贯线第1节 截交线一、棱柱表面的截交线二、棱锥、棱台表面的截 交线三、圆柱表面的截交线四、圆锥表面的截交线五、圆球表面的截交线六、同轴回转体表面的截交 线第2节相贯线一、用表面找点法绘制相贯线二、用辅助平面法绘制相贯线三、组合形体表面相贯线 的绘制方法四、相贯线的简化画法和特殊情况的相贯线第4章 轴测图第I节 轴测图的基本知识一、轴测 图的形成方法和分类二、轴测图的投影特性三、各种轴测图的投影特点和规定画法第2节 正等测的绘 制方法一、设置坐标系,绘制投影轴二、沿投影轴绘制图线三、正等测绘制举例四、斜二测的绘制方 法第5章 组合体第1节 组合体的组合类型一、组合体的组合方式二、组合过程中形体表面的连接形式 第2节 绘制组合体视图的方法和步骤一、叠加形体的视图绘制二、截切形体的视图绘制三、综合组合 方式的形体绘制第3节 组合体的尺寸标注一、基本形体的尺寸标注二、组合体的尺寸标注第4节 组合体 轴测图的绘制方法一、截切形体的轴测图绘制二、叠加形体的轴测图绘制三、组合体斜二等轴测图绘 制第5节 组合体视图的读图方法一、组合体视图读图基本要领二、组合体视图识读基本方法三、补画 形体视图训练第6章 机件表达方法第1节 视图一、基本视图二、向视图三、局部视图四、斜视图第2节 剖视图一、剖视图的概念二、剖视图的种类三、剖切方法四、剖视图上的尺寸标注第3节 断面图一、 断面图的概念及种类二、断面图的画法和标注第4节 局部放大图和简化画法一、局部放大图二、简化 画法三、表达方法的综合举例第5节 第三角投影法简介一、第一角、第三角投影体系的比较二、 角投影法基本视图的形成及其配置(GB / 114692——1993)三、国际标准中的有关规定第7章 标准件和常 用件第1节 螺纹一、螺纹的形成二、螺纹的基本要素和分类三、螺纹的规定画法和标注第2节 螺纹紧固 件及其连接一、常用螺纹紧固件及其标记二、常用螺纹紧固件的连接画法第3节键及销连接一、常用 键二、键连接画法三、销连接第4节 滚动轴承一、滚动轴承的结构和分类二、滚动轴承的画法三、滚 动轴承的标记方法(GB / T272-1993)第5节 齿轮一、直齿圆柱齿轮的参数和计算二、直齿圆柱齿轮的画 法三、标准直齿圆柱齿轮的测绘第6节 弹簧一、圆柱螺旋压缩弹簧各部分名称及尺寸计算二、普通圆 柱螺旋压缩弹簧的标记三、弹簧的画法四、圆柱螺旋压缩弹簧的作图步骤五、圆柱螺旋压缩弹簧的图 样格式第8章 零件图第I节 零件图的作用和内容一、零件图的作用二、零件图的内容第2节 典型零件的 视图选择一、零件图的视图选择二、典型零件的视图选择第3节 零件图的尺寸标注一、零件图上尺寸 标注的基本步骤二、零件尺寸标注举例第4节 零件图的技术要求一、表面结构二、公差与配合三、形 状和位置公差第5节零件上常见的工艺结构一、零件铸造工艺结构二、零件加工工艺结构第6节零件测 绘一、零件测绘的方法和步骤二、零件尺寸的测量方法第7节 读零件工作图一、读图要求二、读图的 方法和步骤第9章 装配图第I节 装配图的作用和内容一、装配图的作用二、装配图的内容第2节 装配图 的视图表达方法一、装配图的基本表达方法二、装配图的规定画法三、装配图的特殊画法第3节 装配 图的绘制方法一、选择表达方案二、绘图方法与步骤第4节 装配结构的合理性一、轴和孔配合二、 对接触面三、防止轴向窜动四、螺纹连接的合理结构五、密封和防漏六、螺纹紧固件的防松结构第5 节 装配体的测绘方法与步骤一、了解测绘对象并拆卸零部件二、画装配示意图三、测绘零件并画零件 草图四、画装配图第6节 装配图的读图方法与步骤一、了解装配体功能二、看图方法第7节 由装配图拆 画零件图一、分类处理零件二、从装配图中分离零件三、确定零件视图表达方案四、确定零件图上的 尺寸与技术要求五、画零件工作图第10章 展开图第1节 概述一、展开图二、绘制展开图的一般方法三 、利用旋转法求一般位置直线的实长四、根据投影绘制平面的实际形状第2节 平面形体的展开第3节 可 展曲面的展开一、圆柱面的展开二、圆锥面的展开三、方圆变口接头的展开图第4节不可展曲面的展 开附录



<<机械制图>>

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