

《画法几何及机械制图》

图书基本信息

书名：《画法几何及机械制图》

13位ISBN编号：9787560813653

10位ISBN编号：7560813658

出版时间：1995-04

出版社：同济大学出版社

页数：387

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《画法几何及机械制图》

内容概要

内容提要

本书是高等院校理工科画法几何与机械制图教材，书中内容全部采用国家标准局颁布的最新标准编写。主要内容有：制图的基本知识和基本技能，点、直线、平面的投影及其相对位置，投影变换，曲线与曲面，立体，平面与立体、立体与立体相交，轴测投影，立体表面的展开，组合体三视图及其尺寸标注，表达机件的常用方法，连接件、传动件和常用件，零件图，装配图，房屋建筑图，计算机绘图等。本教材与李强德、吴涵容主编的《画法几何及机械制图习题集》配套使用。

本书适用于机械类、非机械类各专业，参考教学时数为70~150学时。可根据各专业的教学需要选用，也可供工程技术人员参考。

书籍目录

目录

绪论

第一章 制图的基本知识与基本技能

1 - 1制图基本规格

1 - 2绘图工具和仪器的使用方法

1 - 3几何作图

1 - 4平面图形的尺寸注法和线段分析

1 - 5绘图的方法和步骤

第二章 点、直线、平面的投影

2 - 1点的两面投影

2 - 2点的三面投影

2 - 3两点的相对位置和重影点

2 - 4各种位置直线的投影特性

2 - 5直线上的点

2 - 6一般位置直线段的实长及其对投影面的倾角

2 - 7两直线的相对位置及直角投影特性

2 - 8各种位置平面的投影特性

2 - 9平面上的点和直线

2 - 10直线与平面、平面与平面的相对位置

2 - 11点、直线、平面综合问题图解方法

第三章 投影变换

3 - 1投影变换的目的

3 - 2换面法

3 - 3旋转法 垂轴旋转法

3 - 4旋转法 平轴旋转法

第四章 曲线与曲面

4 - 1曲线概述

4 - 2圆的投影

4 - 3螺旋线的投影

4 - 4曲面概述

4 - 5直线面

4 - 6回转面

第五章 基本立体的投影

5 - 1平面立体

5 - 2曲面立体

第六章 立体表面的交线

6 - 1平面与平面立体相交

6 - 2平面与曲面立体相交

6 - 3组合截交线

6 - 4平面立体与曲面立体相交

6 - 5两曲面立体相交

6 - 6组合相贯线

第七章 轴测投影

7 - 1轴测投影的基本概念

7 - 2正等测

7 - 3正二测

7 - 4斜二测

7 - 5轴测剖视图的画法

7 - 6轴测图的选择

第八章 展开图

8 - 1平面立体的表面展开

8 - 2可展曲面的表面展开

8 - 3不可展曲面的近似展开

8 - 4画展开图所涉及的工艺问题

第九章 组合体的视图及尺寸标注

9 - 1三视图的形成及其投影规律

9 - 2组合体的形体分析

9 - 3画组合体视图

9 - 4读组合体视图

9 - 5组合体的尺寸标注

第十章 机件的表达方法

10 - 1视图

10 - 2剖视图

10 - 3剖面图

10 - 4局部放大图、简化画法和其他规定画法

10 - 5应用举例

第十一章 连接件

11 - 1螺纹及螺纹紧固件

11 - 2键和销连接

11 - 3焊接

第十二章 常用件

12 - 1齿轮

12 - 2滚动轴承

12 - 3弹簧

第十三章 零件图

13 - 1零件图的内容

13 - 2零件的表达分析

13 - 3零件图上的尺寸标注

13 - 4零件图的技术要求

13 - 5零件结构的工艺性

13 - 6读零件图

13 - 7零件测绘

第十四章 装配图

14 - 1装配图的内容

14 - 2部件的表达方法

14 - 3装配图中的尺寸标注和技术要求

14 - 4装配图中零、部件序号和明细栏

14 - 5装配结构

14 - 6部件测绘和装配图画法

14 - 7读装配图

14 - 8由装配图拆画零件图

第十五章 房屋建筑图

15 - 1概述

15 - 2读厂房建筑图

第十六章 计算机绘图

16 - 1计算机绘图的软硬件环境

16 - 2插补原理和基本绘图语句

16 - 3绘图程序的设计

16 - 4AUTOCAD绘图软件简介

附录

(一) 标题栏和明细栏

(二) 螺纹

(三) 螺栓

(四) 双头螺柱

(五) 螺钉

(六) 螺母

(七) 垫圈

(八) 键

(九) 销

(十) 滚动轴承

(十一) 公差与配合

(十二) 常用的机械加工一般规范和零件结构要素

(十三) 常用材料及热处理名词解释

《画法几何及机械制图》

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：www.tushu000.com