

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787560978765

10位ISBN编号：7560978762

出版时间：2012-6

出版时间：华中科技大学出版社

作者：熊南峰，周福成 主编

页数：240

字数：408000

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>

<<工程制图>>

内容概要

本书从满足应用型本科层次课堂教学的角度出发,分十章系统地讲述了有关机械制图的技术标准、正投影基本理论以及标准件、常用件的规定画法、零件图、装配图的绘制与识读,并较完整介绍了其他常用工程图样如焊接图、表面展开图、化工图样的绘制,同时附录中列出了常用标准结构以及常用标准数据可供测绘零、部件时参考。

本书结合应用型本科的培养目标,对基本理论部分以必需、够用为度;对绘图、读图以应用为重点,文字简明,图文并茂,图表清晰规范,对复杂投影都配有立体图以帮助理解;相关国家标准尽量采用了最新标准;主要知识点都有例题,指导性强。

<<工程制图>>

书籍目录

绪论

第1章 制图的基本知识和技能

1.1 《机械制图》国家标准的有关规定

1.1.1 图纸幅面及标题栏

1.1.2 比例 (GB/T14690—1993)

1.1.3 字体 (GB/T146911993)

1.1.4 线型及应用 (GB/T4457.4 2002、GB/T174501998)

1.1.5 尺寸注法 (GB/T4458.4 2003)

1.2 绘图工具和仪器

1.2.1 绘图工具

1.2.2 绘图仪器

1.3 几何作图

1.3.1 等分

1.3.2 斜度与锥度

1.3.3 圆弧连接

1.4 平面图形

1.4.1 平面图形分析

1.4.2 平面图形的画法

1.4.3 平面图形的尺寸标注

1.5 绘图的基本方法和步骤

1.5.1 仪器绘图

1.5.2 徒手画图

第2章 正投影基础

2.1 投影法基本知识

2.1.1 投影法的概念

2.1.2 投影法的种类

2.1.3 正投影特性

2.2 点的投影

2.2.1 三面投影体系的形成

2.2.2 点的三面投影

2.2.3 点的相对位置

2.3 直线的投影

2.3.1 直线的三面投影

2.3.2 直线对投影面的相对位置及投影特性

2.3.3 直线上的点

2.3.4 两直线的相对位置

2.4 平面的投影

2.4.1 平面的表示方法

2.4.2 平面对投影面的相对位置及投影特性

2.4.3 平面上的点和线

2.4.4 直线与平面、平面与平面的相对位置

第3章 基本立体

3.1 三视图的形成和相互关系

3.1.1 三视图的形成

3.1.2 三视图的相互关系

<<工程制图>>

3.2 基本立体三视图

3.2.1 平面体的三视图及表面上的点和线

3.2.2 回转体的三视图及表面上的点和线

3.3 平面与立体相交

3.3.1 截交线概述

3.3.2 平面与平面立体的截交线

3.3.3 平面与回转体的截交线

3.4 两回转体表面相交

3.4.1 相贯线概述

3.4.2 两回转体正交

3.4.3 相贯线的特殊情况

第4章 轴测图

4.1 轴测投影基本知识

4.1.1 轴测图的形成

4.1.2 轴测图的基本性质

4.1.3 轴测图的分类

4.2 正等轴测图

4.2.1 正等轴测图的形成和画图参数

4.2.2 平面基本体正等轴测图的画法

4.2.3 回转基本体正等轴测图的画法

4.2.4 组合体正等轴测图的画法

4.3 斜二轴测图

4.3.1 斜二轴测图的形成和画图参数

4.3.2 斜二轴测图的画法

第5章 组合体

5.1 组合体概述

5.1.1 组合体的组合形式及表面关系

5.1.2 组合体的分析方法

5.2 组合体三视图的画法

5.3 组合体的尺寸标注

5.3.1 组合体尺寸标注要求

5.3.2 基本体的尺寸标注

5.3.3 切割体和相贯体的尺寸标注

5.3.4 组合体的尺寸分析和标注

5.4 读组合体的视图

5.4.1 读图的基本要领

5.4.2 读图的基本方法

5.4.3 读组合体的视图

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 剖视图

6.2.1 剖视图概述

6.2.2 剖切方法

<<工程制图>>

6.2.3 剖视图的种类

6.3 断面图

6.3.1 断面图概述

6.3.2 移出断面图

6.3.3 重合断面图

6.4 其他表达方法

6.4.1 局部放大图

6.4.2 规定画法和简化画法

第7章 标准件和常用件

7.1 螺纹及螺纹紧固件

7.1.1 螺纹概述

7.1.2 螺纹的规定画法

7.1.3 螺纹的标注

7.1.4 螺纹紧固件的种类、用途及规定标记

7.1.5 螺纹紧固件的画法

7.1.6 螺纹紧固连接的画法

7.2 键和销

7.2.1 键的作用、种类及规定标记

7.2.2 键连接的规定画法

7.2.3 销的作用、种类、规定标记和画法

7.3 齿轮

7.3.1 齿轮的作用及种类

7.3.2 直齿圆柱齿轮的参数及基本尺寸之间的关系

7.3.3 直齿圆柱齿轮的规定画法

7.4 滚动轴承

7.4.1 轴承概述

7.4.2 滚动轴承的代号

7.4.3 滚动轴承的画法

7.5 弹簧

7.5.1 弹簧概述

7.5.2 弹簧的规定画法

7.5.3 弹簧的标记

7.5.4 弹簧工作图

第8章 零件图

8.1 零件图概述

8.1.1 零件图的作用

8.1.2 零件图的内容

8.2 零件图的表达

8.2.1 零件图的视图选择

8.2.2 典型零件的表达方法

8.3 零件的工艺结构

8.3.1 铸造零件上常见的工艺结构

8.3.2 机加工零件上常见的工艺结构

8.4 零件图的尺寸标注

8.4.1 尺寸标注的基本要求

8.4.2 尺寸基准及选择

8.4.3 尺寸标注步骤

<<工程制图>>

8.4.4 合理标注尺寸应注意的问题

8.5 零件图的技术要求

8.5.1 表面结构

8.5.2 极限与配合

8.5.3 几何公差

8.6 读零件图

8.6.1 读图目的

8.6.2 读图方法和步骤

第9章 装配图

9.1 装配图概述

9.1.1 装配图的作用和内容

9.1.2 零件编号和明细栏

9.2 装配图的表达方法

9.2.1 装配图的规定画法

9.2.2 装配图的特殊画法

9.3 装配图的标注及技术要求

9.3.1 装配图的尺寸标注

9.3.2 装配图的技术要求

9.4 常见装配工艺结构

9.4.1 接触面结构的合理性

9.4.2 常见的可拆连接结构

9.4.3 常见的密封装置和防松结构

9.5 画装配图

9.5.1 表达方案的确定

9.5.2 画装配图的步骤

9.6 读装配图

9.6.1 读图目的

9.6.2 读圈方法和步骤

9.6.3 由装配图拆画零件图

第10章 其他工程图样

10.1 表面展开图

10.1.1 平面立体的表面展开

10.1.2 回转立体的表面展开

10.2 焊接图

10.2.1 焊缝的图示法

10.2.2 焊缝的标注

10.3 化工制图

10.3.1 化工设备图

10.3.2 化工工艺图

附录

参考文献

<<工程制图>>

编辑推荐

熊南峰和周福成主编的《工程制图》是应用型本科机械类和近机类工科专业的教学用书。全书紧紧围绕应用型本科的培养目标，遵循职业教育教学规律，从满足经济社会发展对应用型本科人才的需要出发，在课程结构、教学内容编排上进行了有意义的探索和改革创新。

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>