

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787115255679

10位ISBN编号：7115255679

出版时间：2011-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：胡昊

页数：260

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》结合企业工程实例讲解了机械工程图样的绘制标准、理论及表达方法，所选实例和图例力求源于生产实际。

书中内容包含投影理论，国家标准和图样规定表达，标准件、常用件的画法，零件图、装配图的绘制，生产技术要求，极限与配合等。

《机械制图》可作为高职高专机械、电气、焊接类相关专业的基础教材，也适合企业作为提高一线技术人员识图、绘图技能的参考资料。

<<机械制图>>

书籍目录

绪论

第1章 机械图样的基本知识

1.1 制图标准

1.1.1 幅面及格式

1.1.2 比例

1.1.3 字体

1.1.4 图线

1.2 尺寸标注

1.2.1 尺寸标注的要求

1.2.2 尺寸标注的组成

1.2.3 标注尺寸的注意事项

1.3 平面图形的绘制

1.3.1 斜度、锥度

1.3.2 圆弧连接

1.3.3 平面图形

1.4 徒手绘图

1.4.1 徒手绘图技巧与要求

1.4.2 徒手绘图表达

第2章 形体的投影表达

2.1 三面投影表达方法

2.1.1 投影法的基本知识

2.1.2 三视图

2.1.3 点、线、面的投影

2.2 几何体的三面投影

2.2.1 棱柱的三面投影

2.2.2 棱锥的三面投影

2.2.3 圆柱的三面投影

2.2.4 圆锥的三面投影

2.2.5 球体的三面投影

2.3 组合体的三面投影

2.3.1 组合体分析及表达

2.3.2 组合体的尺寸标注

2.3.3 组合体的读图

第3章 轴测图表达

3.1 轴测图的基本知识

3.1.1 轴测图的形成

3.1.2 轴测图的性质

3.2 正等轴测图

3.2.1 正等轴测图的基本知识

3.2.2 平面体正等轴测图画法

3.2.3 回转体正等轴测图的画法

3.3 斜二等轴测图

3.3.1 斜二等轴测图的基本知识

3.3.2 斜二等轴测图的画法

3.4 轴测图的表达

<<机械制图>>

- 3.4.1 组合体轴测图的画法
- 3.4.2 轴测图的尺寸标注
- 3.4.3 轴测剖视图的画法
- 第4章 图样的表达方法
 - 4.1 视图
 - 4.1.1 基本视图
 - 4.1.2 向视图
 - 4.1.3 斜视图
 - 4.1.4 局部视图
 - 4.2 剖视图
 - 4.2.1 剖视图的基本知识
 - 4.2.2 剖视图的画法
 - 4.2.3 剖视图的种类
 - 4.2.4 剖面的种类
 - 4.3 断面图
 - 4.3.1 断面图的基本知识
 - 4.3.2 断面图的表达
 - 4.4 局部放大图
 - 4.4.1 局部放大图的表达
 - 4.4.2 局部放大图的标注
 - 4.5 规定的简化画法
 - 4.5.1 相同结构表达
 - 4.5.2 省略表达
 - 4.5.3 特殊规定表达
 - 4.5.4 结构规定表达
 - 4.6 图样表达的综合示例
 - 4.6.1 根据直观图表达机件
 - 4.6.2 根据三视图表达机件
 - 4.7 第三角投影图
 - 4.7.1 第一角画法与第三角画法的区别
 - 4.7.2 第三角画法表达
- 第5章 标准件与常用件
 - 5.1 螺纹及螺纹连接件
 - 5.1.1 螺纹的基本知识
 - 5.1.2 螺纹的画法及标注
 - 5.1.3 螺纹紧固件及连接
 - 5.2 键连接
 - 5.2.1 单键的种类及标记
 - 5.2.2 单键连接的画法及标注
 - 5.2.3 花键连接
 - 5.3 销连接
 - 5.3.1 销的分类及标记
 - 5.3.2 销连接的画法
 - 5.4 齿轮
 - 5.4.1 圆柱齿轮
 - 5.4.2 直齿圆锥齿轮
 - 5.4.3 蜗轮蜗杆

<<机械制图>>

5.5 滚动轴承

5.5.1 滚动轴承的结构及代号

5.5.2 滚动轴承的画法

5.6 弹簧

5.6.1 圆柱螺旋弹簧的分类及基本参数

5.6.2 圆柱螺旋压缩弹簧的画法

第6章 零件图

6.1 零件图的基本知识

6.1.1 零件图的作用

6.1.2 零件图的内容

6.2 零件图的视图表达

6.2.1 零件分析

6.2.2 主视图的选择

6.2.3 其他视图的选择

6.3 零件图的尺寸表达

6.3.1 合理选择尺寸基准

6.3.2 标注尺寸的要求

6.3.3 零件上常见的尺寸标注

6.4 零件图的技术要求

6.4.1 表面结构

6.4.2 极限与配合

6.4.3 形状公差与位置公差

6.5 零件图的结构分析

6.5.1 零件的分类

6.5.2 零件上常见的工艺结构

6.6 零件图的识读

6.6.1 看零件图的目的

6.6.2 看零件图的方法

6.7 零件图的绘制

6.7.1 零件的测绘

6.7.2 零件图的手工绘制

6.8 焊接件

6.8.1 焊缝及焊缝代号

6.8.2 焊缝接头的画法和焊缝的标注

6.9 钣金零件

6.9.1 根据投影求实长

6.9.2 表面结构的展开

6.9.3 金属薄板制件的咬缝

第7章 装配图

7.1 装配图的基本知识

7.1.1 装配图的作用

7.1.2 装配图的内容

7.2 装配图的视图表达

7.2.1 装配图的规定表达

7.2.2 装配图的特殊表达

7.2.3 装配示意图表达

7.3 装配图的工程标注

<<机械制图>>

7.3.1 尺寸标注

7.3.2 序号标注

7.3.3 技术要求

7.4 装配结构

7.4.1 结构合理

7.4.2 专用装配结构

7.5 装配图识读

7.5.1 读装配图

7.5.2 拆画零件

7.6 装配图的绘制

7.6.1 根据零件图及装配示意图绘制装配图

7.6.2 根据装配体绘制装配图

附录

参考文献

章节摘录

2.装配示意图的画法 装配示意图表示零件的方法有两种，一种是直接在装配示意图上标出零件的名称；另一种是在装配示意图上标出零件编号，在下面注明对应零件的名称。

按主视图的位置绘制，绘制装配示意图的基本步骤如下。

(1) 分析装配图。

分析装配图的工作原理，零件之间的相对位置关系，选定装配体中的主体件，确定装配示意图的表达方式，一般按主视图的位置绘制。

(2) 主体件表达。

画主体件是绘制装配示意图的关键，要表达出主体件的结构形状特征，还要容易画出与其他件的连接，同时图形必须简单。

对一个零件的示意图画法绝不是一种，可能有好多种表达都是可行的。

(3) 画示意图。

在主体件的示意图上，逐一完成其他件的连接示意图，要表达出零件间连接的性质，零件示意图形力争做到简单、形象、美观。

(4) 引线标注。

用引线标注出全部零件的名称或代号（如同装配图的序号标注），不重复不遗漏。

(5) 文字说明。

在装配示意图中不能表达的内容，在空白处用文字书写（如同装配图的技术要求），如图7.11所示。

.....

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>