

<<机械制图与公差>>

图书基本信息

书名：<<机械制图与公差>>

13位ISBN编号：9787121064975

10位ISBN编号：7121064979

出版时间：2008-8

出版时间：电子工业出版社

作者：刘建伟 编

页数：244

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>

<<机械制图与公差>>

前言

高等职业教育是我国高等教育和职业教育的重要组成部分，为了适应当前职业教育改革的需要，突出职业教育的特色，满足高职院校对教材的要求特编写此书。本书适合作为高等职业院校及大专院校非机械专业的教学用书，也可作为工程技术人员的参考用书。

《机械制图与公差》是汽车检测与维修、汽车运用工程、汽车电子技术等相关专业及非机械专业的技术基础知识。

本书的主要特点是按照高等职业教育的要求和培养方案，本着“适用、够用”的原则，以培养实用型与技能型人才为目标，突出职业教育特色，力争做到知识与应用的完美统一。

本书由陕西交通职业技术学院刘建伟主编。

前言和第1、2、4、5章由刘建伟编写，第8、9章由王亚平编写；第3、7章由李莎编写；第6章由王玉编写。

全书由王利贤主审。

本书在编写过程中参考了大量的文献资料，在此向文献资料的作者致以诚挚的谢意。

由于编者的水平有限，书中难免有错误和不妥之处，恳请同行及广大读者批评指正。

<<机械制图与公差>>

内容概要

主要介绍公差与机械制图的基本知识,《机械制图与公差》共9章。内容包括公差与技术测量、制图的基本知识、正投影法的基本知识、立体及其表面交线、组合体、机械图样的表达方法、标准件与常用件、零件图、装配图。

《机械制图与公差》适合作为高等职业院校及大专院校非机械专业的教学用书,也可作为工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第1章 公差与技术测量 1.1 光滑圆柱体结合的公差与配合 1.1.1 有关尺寸的基本术语 1.1.2 有关偏差与公差的术语 1.1.3 公差与配合的标准 1.1.4 公差与配合的选用 1.2 形状和位置公差 1.2.1 概述 1.2.2 形位公差的基本术语及定义 1.2.3 形位公差及其公差带 1.2.4 形状公差及形状误差的测量 1.2.5 位置公差与位置误差的测量 1.2.6 形位公差的选用 1.3 表面粗糙度 1.3.1 概述 1.3.2 表面粗糙度的评定及标准 1.3.3 表面粗糙度参数值的选用 1.3.4 表面粗糙度的检测 习题第2章 制图的基本知识 2.1 制图的一般规定 2.1.1 图纸幅面与格式 2.1.2 比例与字体 2.1.3 图线(GB / T4457.4—2002.GB / T17450—1998) 2.2 绘图工具、仪器及其使用 2.2.1 图板、丁字尺、三角板 2.2.2 比例尺、圆规与分规 2.2.3 铅笔 2.3 尺寸标注(GB / T4458.4—1984.GB / T16675.2—1996) 2.3.1 尺寸标注的基本规则 2.3.2 尺寸标注的要素 2.3.3 尺寸标注的示例 2.4 平面图形 2.4.1 几何作图 2.4.2 平面图形的画法 2.5 展开图的画法 2.5.1 等径圆管制件展开图 2.5.2 圆锥体零件展开图 2.5.3 棱锥体零件展开图 习题第3章 正投影法的基本知识 3.1 投影法概述 3.1.1 投影法的基本概念 3.1.2 正投影法的基本特性 3.2 三视图的形成及其对应关系 3.2.1 三视图的形成 3.2.2 三视图之间的对应关系 3.2.3 三视图的绘制 3.3 点的投影 3.3.1 点的三面投影 3.3.2 点的投影与直角坐标 3.3.3 两点相对位置 3.3.4 重影点 3.4 直线的投影 3.4.1 各类直线的投影特性 3.4.2 直线上的点 3.4.3 两直线的相对位置 3.5 平面的投影 3.5.1 各类平面的投影特性 3.5.2 平面上的点和直线 习题第4章 立体及其表面交线 4.1 立体的投影 4.1.1 平面立体的投影 4.1.2 曲面立体的投影 4.2 平面与立体相交 4.2.1 平面与平面立体相交 4.2.2 平面与曲面立体相交 4.3 两曲面立体相交 4.3.1 圆柱与圆柱相交 4.3.2 圆柱与圆锥相交 4.3.3 两曲面立体相交的特殊情况 4.4 轴测图 4.4.1 轴测图的基本知识 4.4.2 正等轴测图 4.4.3 斜二测轴测图 习题第5章 组合体 5.1 组合体的组合 5.1.1 组合体的组合方式 5.1.2 组合体的表面连接关系 5.2 组合体视图 5.2.1 组合体视图的画法 5.2.2 组合体视图的读图 5.3 组合体的尺寸标注 5.3.1 基本形体的尺寸标注 5.3.2 组合体的尺寸标注 习题第6章 机械图样的表达方法 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 剖视图的种类及其应用 6.2.3 剖切面 6.3 断面图 6.3.1 断面图的概念 6.3.2 断面图的种类 6.4 其他表达方法 6.4.1 局部放大图 6.4.2 简化画法 6.5 第三角画法简介 习题第7章 标准件与常用件 7.1 螺纹与螺纹紧固件 7.1.1 螺纹基本知识 7.1.2 螺纹的画法及标注 7.1.3 螺纹紧固件 7.2 齿轮 7.2.1 圆柱齿轮 7.2.2 直齿锥齿轮 7.2.3 蜗轮蜗杆 7.3 键连接与销连接 7.3.1 键连接 7.3.2 销连接 7.4 滚动轴承 7.4.1 常用滚动轴承的结构、种类和画法 7.4.2 滚动轴承的标记 7.5 弹簧 7.5.1 圆柱螺旋压缩弹簧的参数名称和尺寸计算 7.5.2 圆柱螺旋压缩弹簧的规定画法 7.5.3 圆柱螺旋压缩弹簧的作图步骤 习题第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 零件图的视图选择与表达 8.2.1 零件图的视图选择 8.2.2 零件图的视图表达 8.3 零件上常见的工艺结构 8.3.1 铸造工艺结构 8.3.2 机械加工结构 8.4 零件图的尺寸标注 8.4.1 正确选择尺寸基准 8.4.2 尺寸标注的三种形式 8.4.3 标注尺寸的一般原则 8.4.4 零件上常见孔的标注 8.5 机械图样中的技术要求 8.5.1 表面粗糙度的标注 8.5.2 极限与配合的标注(GB / T44585—2003) 8.5.3 形状与位置公差的标注 8.6 识读零件图 8.6.1 读图要求 8.6.2 读零件图的方法和步骤 8.6.3 典型零件的读图方法和步骤 8.6.4 箱体类零件 习题第9章 装配图 9.1 装配图的作用、内容与表示方法 9.1.1 装配图的作用 9.1.2 装配图的内容 9.1.3 装配图画法的基本规定和特殊画法 9.2 装配图中的尺寸标注和技术要求、零件序号和标题栏 9.2.1 装配图中的尺寸标注和技术要求 9.2.2 装配图中的零件序号和明细表 9.3 常见装配结构 9.3.1 接触面与配合面 9.3.2 防松装置与密封装置 9.4 装配图的画法 9.4.1 了解分析装配体 9.4.2 确定表达方案 9.4.3 画装配图的一般步骤 9.5 读装配图及拆画零件图 9.5.1 读装配图的方法和步骤 9.5.2 由装配图拆画零件图 9.6 零件测绘 9.6.1 测绘前准备 9.6.2 画装配示意图 9.6.3 画零件草图 9.6.4 画装配图 9.6.5 画零件工作图 习题附录A 参考文献

<<机械制图与公差>>

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>