

<<机械识图与公差配合>>

图书基本信息

书名：<<机械识图与公差配合>>

13位ISBN编号：9787504574725

10位ISBN编号：7504574724

出版时间：2009-3

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：王志学 编

页数：209

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>

<<机械识图与公差配合>>

内容概要

本书着重培养学员机械图样识读能力，通过讲授基本图样的画法，培养学员正确识读机械图样。同时，本书增加公差配合基本知识，把握基本概念和规定，重点落脚于公差等零件图技术要求的识读，使学员既对极限和配合有一个基本认识，又能正确识读零件图技术要求。

此外，本书还在内容上及时反映机械制图国家标准新规定，针对新旧标准交替的实际，适当安排相关内容，以增强学员的适应能力。

本书主要内容包括：机械图样、三视图、轴测图、图样的基本表示法、标准件和常用件的表示方法、公差配合、零件图、装配图、展开图以及焊接图等。

本书每个单元都配备了练习题，并提供了部分练习题的参考答案。

为了方便学员生产加工的需要，本书还在附录中提供了机械加工常用的零件规格、公差配合等工程数据，使本书既是教科书，又是工具书。

<<机械识图与公差配合>>

书籍目录

第一单元 机械图样 模块一 认识零件图与装配图 模块二 《机械制图》国家标准 练习题第二单元 三视图 模块一 投影法 模块二 三视图的形成 模块三 基本几何体的三视图 模块四 组合体的三视图 练习题第三单元 轴测图 模块一 正等轴测图 模块二 斜二轴测图 练习题第四单元 图样的基本表示法 模块一 视图 模块二 剖视图 模块三 断面图和局部放大图 模块四 简化画法 练习题第五单元 标准件和常用件的表示方法 模块一 螺纹及螺纹紧固件 模块二 键和销 模块三 滚动轴承 模块四 齿轮 模块五 弹簧 练习题第六单元 公差配合 模块一 互换性与标准化 模块二 轴与孔结合的公差与配合 模块三 形状公差和位置公差 模块四 表面结构 练习题第七单元 零件图 模块一 零件图的内容 模块二 零件图的视图选择 模块三 零件图的尺寸标注 模块四 零件上常见的工艺结构 模块五 识读零件图 模块六 识读零件图表面结构 练习题第八单元 装配图 模块一 装配图概述 模块二 装配图的尺寸标注和技术要求 模块三 装配图的表达方法 模块四 识读装配图 练习题第九单元 展开图 模块一 斜口四棱柱管的展开图 模块二 四棱台管的展开图 模块三 多节直角环形弯管的展开图 模块四 方圆过渡接头的展开图 练习题第十单元 焊接图 模块一 焊缝符号及其识读方法 模块二 识读支架焊接图 练习题单元练习题部分参考答案附录

<<机械识图与公差配合>>

章节摘录

模块三形状公差和位置公差 学习目标 1.掌握形位公差的基本概念和基本术语； 2.掌握形位公差项目和符号，并了解各项符号的定义； 3.掌握形位公差的识读方法； 4.了解形位误差与公差的区别； 5.了解常用的形位公差带形状。

一、概述 形状公差和位置公差简称形位公差。

形位公差对零件的使用功能影响很大。

为了保证互换性和工作精度等要求，不仅要控制尺寸公差和表面结构，还必须控制零件的形位公差。

1.基本概念和基本术语 形位公差的研究对象是构成零件的点、线、面，统称为几何要素，简称要素。

要素按几何特征可分为轮廓要素与中心要素；按存在状态可分为理想要素与实际要素；按形位公差中所处的地位可分为被测要素与基准要素。

(1) 轮廓要素与中心要素 1) 轮廓要素。

指构成零件外形的可直接感受的点、线、面。

如图6-19所示的素线、圆柱面、圆锥面、平面、球面等。

2) 中心要素。

指轮廓要素对称中心所示的点、线、面。

如图6-20所示的圆心、球心、轴线、中心线、中心面等要素的统称

<<机械识图与公差配合>>

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>