

机床夹具设计



[机床夹具设计_下载链接1](#)

著者:

出版者:重庆大学出版社

出版时间:1995-12

装帧:平装

isbn:9787562408802

全书共分9章，包括：概述、工件的定位、工件的夹紧、定心夹紧机构、夹具的动力系统、其它装置、典型夹具的结构分析与设计要点、专用夹具设计、现代机床夹具的发展。

本书对定位的概念和定位误差计算提出了更接近实际情况的分析计算方法；对夹紧机构和其它装置进行了详细介绍；在专用夹具的设计中，通过实例对各类误差的分析和计算作了比较系统的论述。

本书可作为机械制造及设备专业教材，亦可供夹具设计专业人员及其它专业技术人员参考。

作者介绍:

目录: 第一章 概述
1-1 机床夹具的功用和组成
1-2 机床夹具的分类

1-3 夹具设计的特点和基本要求

第二章 工件在夹具中的定位

2-1 工件定位的基本原理

2-2 定位元件及其结构

2-3 定位误差的分析与计算

2-4 定位方案的分析与设计

2-5 本章小结

复习思考题

第三章 工件在夹具中的夹紧

3-1 夹紧装置的组成及基本要求

3-2 夹紧力三要素的确定

3-3 基本夹紧机构的选择和应用

3-4 联动夹紧机构

3-5 本章小结

复习思考题

第四章 定心夹紧机构

4-1 定心夹紧机构的工作原理

4-2 刚性定心夹紧机构

4-3 弹性定心夹紧机构

4-4 本章小结

复习思考题

第五章 夹紧的动力系统

5-1 气动夹紧系统

5-2 液压夹紧系统

5-3 气动—液压夹紧系统

5-4 电、磁、真空与自夹紧系统

5-5 本章小结

复习思考题

第六章 夹具的其它装置

6-1 对刀装置

6-2 分度装置

6-3 靠模装置

6-4 夹具体

6-5 本章小结

复习思考题

第七章 典型夹具的结构分析与设计要点

7-1 钻床夹具

7-2 镗床夹具

7-3 铣床夹具

7-4 车床夹具

复习思考题

第八章 机床专用夹具的设计

8-1 设计方法和步骤

8-2 夹具图的尺寸、公差和技术条件的标注

8-3 夹具的精度分析

8-4 本章小结

复习思考题

第九章 现代机床夹具的发展

9-1 现代机床夹具的发展方向

9-2 可调夹具

9-3 组合夹具

9-4 自动化夹具

9-5 自动线夹具

复习思考题

主要参考文献
· · · · · (收起)

[机床夹具设计_下载链接1](#)

标签

评论

[机床夹具设计_下载链接1](#)

书评

[机床夹具设计_下载链接1](#)