

<<现代实用机床设计手册（上册）>>

图书基本信息

书名：<<现代实用机床设计手册（上册）>>

13位ISBN编号：9787111186632

10位ISBN编号：711118663X

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：陈心昭

页数：2162

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>

## <<现代实用机床设计手册（上册）>>

### 内容概要

本手册是由国内重点院校、骨干科研院所、企业的70余名专家、学者共同编写的大型、实用的现代机床设计手册。

手册分上下两册共9篇。

上册内容共4篇，分别为机床设计总则、机床设计标准与通则、机床零件设计、机床部件及机构设计

。本手册内容丰富新颖，体现了现代机床设计思想和设计方法，设计资料新，技术数据先进、可靠、实用。

本手册适合于从事机床产品和机械制造装备的开发、设计、改造与研究的工程技术人员、研究人员使用，也可供机床产业管理人员参考，对高等院校有关专业的师生也是一部重要的工具书。

## 书籍目录

前言第1篇 机床设计总则 第1章 机床设计的基本要求和主要评定指标 1.1 工艺范围 1.2 生产率 1.3 自动化与柔性 1.4 机床精度 1.5 振动、噪声和热变形 1.6 可靠性 1.7 系列化、通用化、标准化和模块化 1.8 机床的宜人性 1.9 价值分析与成本 第2章 机床设计方法和步骤 2.1 计算机辅助设计—CAD 2.2 优化设计 2.3 可靠性设计 2.4 模块化设计 2.5 类比与相似设计 2.6 机床设计的阶段与步骤 第3章 机床的方案设计 3.1 工艺分析 3.2 运动分析与分配 3.3 机床传动形式的选择 3.4 机床承载结构形式的选择 3.5 机床的操作与控制 第4章 典型机床的布局形式 4.1 车床类 ..... 参考文献第2篇 机床设计标准与通则 第1章 机床型号编制方法 第2章 机床运动的操作方向和操作指示符号 第3章 机床通用技术要求 第4章 机床安全防护、卫生环境及其他技术要求 第5章 机床精度检验通则 第6章 常用机床精度检验标准 第7章 数控机床位置精度 参考文献第3篇 机床零件设计 第1章 计算条件的确定 第2章 带传动 第3章 渐开线圆柱齿轮传动 第4章 锥齿轮传动 第5章 行星差动齿轮传动 第6章 蜗杆传动 第7章 丝杆螺母传动 第8章 轴 第9章 滚动轴承 第10章 滑动轴承 第11章 液体静压轴承 第12章 气体轴承 第13章 磁力轴承 第14章 联轴器 第15章 离合器 第16章 制动器 第17章 机床零件的计算机 参考文献第4篇 机床部件及机构设计 第1章 机床主轴部件 第2章 导轨 第3章 支承大件结构设计 第4章 齿轮变速箱 第5章 进给机构 第6章 数控机床伺服进给系统设计 第7章 凸轮机构及操纵机构 第8章 分度、转位、定位机构 第9章 夹紧机构 第10章 直线运动机构 第11章 自动换刀装置 第12章 自动上下料装置 第13章 机械制造中的工业机器人 第14章 机床其他机构及机床附件参考文献

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>