

<<机械设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计>>

13位ISBN编号：9787114046957

10位ISBN编号：7114046952

出版时间：2003-9

出版时间：人民交通出版社

作者：吴宗泽 编

页数：406

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>

## <<机械设计>>

### 内容概要

《机械设计》共分12章，系统全面地介绍了机械设计的建设与发展史及其学术研究成果。

《机械设计》内容分为以下四个部分：第一部分（第1~3章），机械设计概论，介绍机械设计的研究对象和研究内容，机械设计与其他学科的关系，机械设计的起源与发展，相关学科的发展在机械中的应用。

第二部分（第4~7章），介绍工程图学、机构和机械零部件设计。

第三部分（第8~9章），介绍机械设计理论与方法。

第四部分（第10~12章），介绍机械设计的发展与展望。

《机械设计》可供机械设计工作人员、企业技术人员和管理人员参考使用，也可以作为高等院校师生的教学参考书。

## <<机械设计>>

### 作者简介

吴宗泽，清华大学机械学院精密仪器与机械学系教授，曾任清华大学校务委员会委员，国家教委机械设计教学指导小组副组长，机械工程学会机械设计专业学会理事，机械工程学会机械可靠性专业学会理事，机械工程学会机械史专业学会常务理事，清华大学精密仪器与机械学机械设计教研究主任。

受政府特殊津贴专家。

完成科研课题：机械零件CAD软件库（科技进步二等奖），高压容器强度研究，行星轮系油膜均载研究，滑动轴承弹性流体动压润滑研究，滚动轴承可靠性研究等。

主要著作：《机械结构设计》、《高等机械设计》、《机械设计禁忌500例》、《机械设计实用手册》、《机械设计师手册》、《机械设计》等，参加编写《中华科技五千年》。

## &lt;&lt;机械设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 机械设计概述第一节 机械设计的作用和研究对象第二节 常见机械产品第三节 机械设计的  
内容第四节 机械设计与其他学科的关系第二章 机械设计的起源与发展第一节 机械设计发展的三阶段  
第二节 机械设计的起源和古代机械设计第三节 近代机械设计第四节 现代机械设计第三章 相关学科  
的发展在机械设计中的应用第一节 机构学的发展在机械设计中的应用第二节 机械振动学的发展在机械  
设计中的应用第三节 机械结构强度学的发展在机械设计中的应用第四节 摩擦学的发展在机械设计中的  
应用第五节 机器人机械学的发展在机械设计中的应用第六节 传动机械学的发展在机械设计中的应  
用第七节 材料学的发展在机械设计中的应用第八节 机械制造工艺学的发展在机械设计中的应用第九  
节 电子学的发展在机械设计中的应用第十节 失效分析的发展在机械设计中的应用第四章 工程图学第  
一节 现代图形技术的兴起第二节 空前强有力的设计手段第三节 深层的内涵第四节 结束语第五章 机构  
学第一节 机构学概述第二节 机构的组成与分类第三节 连杆机构运动学第四节 凸轮机构第五节 齿轮机  
构第六节 间歇运动机构第七节 机械的平衡第八节 刚性机械动力学第九节 机械的弹性动力学第十节 含  
间隙运动副的机械动力学第六章 机械零部件设计第一节 连接零件第二节 轴系零件第三节 弹性零件第  
四节 箱体和导轨第五节 密封件第七章 机械传动设计第一节 齿轮传动第二节 蜗杆传动第三节 挠性传动  
第四节 减速器和变速器第五节 液压传动第六节 液力传动第七节 气动传动第八章 机械设计学第一节 概  
述第二节 确定机械设计任务第三节 机械产品的功能原理设计第四节 机械产品实用化设计第五节 机械  
产品的商品化设计第六节 机械设计试验第九章 机械设计的理论与方法第一节 优化设计第二节 可靠性  
设计第三节 设计方法学第四节 并行工程设计第五节 健壮设计第六节 绿色设计第十章 计算机辅助设计  
技术的发展第一节 现代CAD技术概论第二节 产品建模技术第三节 产品数据交换技术第四节 产品数据  
管理技术第五节 基于网络的协同设计技术第六节 智能CAD技术第十一章 机械设计在国内外的发  
展第一节 机械设计在国内外发展的一般情况第二节 机械学在国内外的发  
展第三节 机械设计学在国内外的  
发展第四节 微型机械设计第十二章 机械设计中需要研究的问题第一节 当前形势与要求第二节 机械  
设计中需要研究的主要问题第三节 结束语参考文献

<<机械设计>>

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>