

<<机械设计制图>>

图书基本信息

书名：<<机械设计制图>>

13位ISBN编号：9787562411789

10位ISBN编号：7562411786

出版时间：1996-9-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：郑长福 主编

页数：332

字数：530000

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>

## <<机械设计制图>>

### 内容概要

本书包括“画法几何及工程制图”、“机械设计基础”两门课程的基本内容，为常用零部件的简易设计提供基础知识和实用方法而组成新的教学体系。

全书共十九章，书末安排有附录，其主要内容有：制图基本知识，投影法基本知识，轴测图，立体表面的交线，组合体，机件的表达方法，机器的组成及机械设计概论，部件及其装配图，零件及其工作图，工程力学基本知识，零件的连接，平面四杆机构，凸轮机构，带传动，齿轮传动，轴的设计，滚动轴承，轮系和减速器，设计实例及附录。

还编有《机械设计制图习题集》与本书配套使用。

本书可作为高等院校工科非机类各专业的教材(学时数为100左右)，也可供有关工程技术人员参考。

。

## 书籍目录

第一章 制图的基本知识 第一节 制图的基本规定 第二节 平面图形的画法及尺寸标注法 第三节 绘图的一般步骤 第四节 画徒手图的一般方法 第二章 投影基础 第一节 投影法概述 第二节 点 第三节 直线 第四节 平面 第五节 基本几何体 第三章 轴测图 第一节 基本知识 第二节 正等轴测图 第三节 斜二等轴测图 第四章 立体表面的交线 第一节 截交线 第二节 相贯线 第五章 组合体 第一节 组合体及其形体分析法 第二节 组合体三视图画法 第三节 组合体尺寸标注法 第四节 组合体三视图读法 第五节 组合体构形设计 第六章 机件的表达方法 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 剖面图 第四节 其它画法 第五节 第三角投影法简介 第七章 机器的组成及机械设计概论 第一节 机器的组成 第二节 零件、部件、构件、机构的基本概念 第三节 机构运动简图 第四节 机械设计概论 第八章 部件及其装配图 第一节 部件的组成 第二节 公差与配合简介 第三节 部件装配图 第四节 部件工艺结构 第九章 零件及其工作图 第一节 零件设计原则 第二节 零件构形过程 第三节 零件图 第四节 零件图的技术要求 第十章 零件的强度与刚度 第一节 物体的受力分析 第二节 内力与变形的基本形式 第三节 拉伸、压缩和金属材料的机械性能 第四节 剪切和圆轴的扭转 第五节 梁的平面弯曲 第六节 交变应力 第十一章 连接 第一节 螺纹及螺纹连接 第二节 销连接 第三节 键连接 第十二章 平面四杆机构 第一节 平面四杆机构的基本类型 第二节 铰链四杆机构中曲柄存在的条件 第三节 压力角、死点 第四节 平面四杆机构设计 第十三章 凸轮机构 第一节 从动件常用的运动规律 第二节 按给定的从动杆运动规律绘制凸轮轮廓 第三节 凸轮设计中的几个问题 第四节 凸轮与滚子材料的选择和凸轮工作图 第十四章 带传动 第一节 带传动的类型和应用 第二节 带传动的受力分析 第三节 带的应力分析 第四节 带传动的弹性滑动与传动比 第五节 普通V带传动的计算 第六节 V带轮的结构 第十五章 齿轮传动 第一节 概述 第二节 齿轮传动的平稳性 第三节 标准直齿圆柱齿轮各部分名称及其基本尺寸计算 第四节 一对渐开线齿轮的啮合传动 第五节 轮齿占匀失效形式和齿轮材料 第六节 直齿圆柱齿轮的强度计算 第七节 斜齿圆柱齿轮传动 第八节 齿轮的结构 第九节 标准直齿圆柱齿轮测绘 第十六章 轴的设计 第一节 概述 第二节 轴的设计 第三节 设计举例 第四节 轴的零件图 第十七章 滚动轴承 第一节 滚动轴承的类型及代号 第二节 滚动轴承类型和尺寸选用 第三节 滚动轴承的组合设计 第十八章 轮系和减速器 第一节 轮系的分类 第二节 定轴轮系传动比的计算 第三节 周转轮系的组成和分类 第四节 周转轮系传动比的计算 第五节 混合轮系传动比的计算 第六节 减速器简介 第十九章 设计实例 第一节 按工艺要求选定设计方案 第二节 传动机构设计 第三节 工作机构设计 第四节 结构设计 第五节 绘制装配图、拆画零件图 附录

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>