

<<机械设计（下册）>>

图书基本信息

书名：<<机械设计（下册）>>

13位ISBN编号：9787121095122

10位ISBN编号：7121095122

出版时间：2009-9

出版时间：电子工业出版社

作者：金桂霞 主编

页数：416

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（下册）>>

内容概要

本教材根据高等职业教育的实际需求，将传统的《机械制图》、《AutoCAD》、《公差与配合》、《工程力学》、《机械设计基础》知识体系进行解构，以工作任务为导向设置课程体系。

全书共分4个模块，分别为绘图的基本技能训练模块、常用设备的机构设计模块、挠性件传动设计模块和减速器设计模块，下设21个学习情境，分别为手柄平面图形的绘制、三棱锥三视图的绘制、连杆头视图的绘制、三通接头的绘制、轴承支座平面图形绘制、轴承支座轴测图绘制、支架视图的绘制、起重机等设备的平面连杆机构设计、起重机等设备的凸轮机构设计、牛头刨床等设备的间歇机构设计、牛头刨床等设备的螺旋机构设计、带传动设计、链传动设计、螺纹连接设计、键连接及其他常用连接设计、齿轮传动设计、蜗杆传动设计、轴的设计、轴承的设计与选择、联轴器、离合器和制动器选择、减速器设计。

本教材可作为高等职业技术学院、高等专科学校等机械类和近机类专业教材，也可作为相关技术人员的参考资料。

<<机械设计(下册)>>

书籍目录

模块四 减速器设计 情境十四 螺纹连接设计 任务一 常用螺纹连接分析 任务二 公差与配合的应用 任务三 螺纹连接的公差与配合选择 任务四 螺纹表面粗糙度的确定 任务五 螺纹的标准绘制 任务六 零件的拉伸与压缩计算 任务七 零件的剪切与挤压变形计算 任务八 螺纹连接强度计算 任务九 螺纹连接结构设计 课堂实训——螺纹连接设计 实训演练 情境十五 键连接及其他常用连接的分析与选择 任务一 常用键连接选择 任务二 花键连接选择 任务三 销连接分析 任务四 铆接、焊接和粘接分析 课堂实训——键连接设计 实训演练 情境十六 齿轮传动设计 任务一 常用齿轮传动分析 任务二 渐开线齿轮参数选择和几何尺寸计算 任务三 渐开线齿轮的啮合传动分析 任务四 齿轮传动的精度和齿轮的公差选择 任务五 渐开线齿轮的加工方法与变位齿轮认识 任务六 零件的弯曲变形计算 任务七 齿轮传动设计分析 任务八 标准直齿圆柱齿轮传动设计 任务九 斜齿圆柱齿轮传动设计 任务十 锥齿轮传动设计 任务十一 齿轮零件图绘制 任务十二 用utoD绘制齿轮零件图 课堂实训——齿轮设计 实训演练 情境十七 蜗杆传动设计 任务一 常用蜗杆传动分析和几何尺寸计算 任务二 蜗杆传动设计分析 任务三 蜗杆传动设计 课堂实训——蜗杆传动设计 实训演练 情境十八 轴的设计 任务一 常用轴的结构设计 任务二 轴的受力分析 任务三 轴的扭转变形计算 任务四 轴的设计 任务五 轴零件图的D绘制 课堂实训——轴的结构设计及强度校核 实训演练 情境十九 轴承的设计与选择 任务一 滚动轴承分析 任务二 滚动轴承公差与配合选择 任务三 滚动轴承的类型选择计算 任务四 滚动轴承的组合结构设计 任务五 滚动轴承的润滑与密封确定 任务六 滑动轴承的选择 课堂实训——滚动轴承设计 实训演练 情境二十 联轴器、离合器和制动器的选择 任务一 联轴器选择 任务二 离合器选择 任务三 制动器选择 课堂实训——联轴器的选用 实训演练 情境二十一 减速器的设计 任务一 轮系传动计算 任务二 减速器应用分析 任务三 减速器设计 任务四 减速器的装配工作图 课堂实训——轮系传动设计 实训演练

.....

章节摘录

模块四 减速器设计 情境十四 螺纹连接设计 设计减速器中的螺栓连接。

情境分析： 减速器上的端盖与箱体之间的螺钉连接、减速器盖与座的螺栓连接、减速器与基座的地脚螺栓连接、联轴器上的螺栓连接等都是螺纹连接。

要完成减速器中的螺纹连接设计，需要掌握以下内容： 1.螺纹连接的类型和特点； 2.螺纹连接的公差和配合； 3.螺纹连接的画法； 4.螺纹连接的设计计算； 5.螺纹连接的结构设计。

任务一 常用螺纹连接分析 连接，就是指被连接件与连接件的组合结构。

其中，起连接作用的零件称为连接件，如螺栓、螺母等；需要连接起来的零件称为被连接件，如轴等。

为了机械制造、安装、使用、维修和运输等的方便，机械设备中广泛使用各种连接。

螺纹连接的主要特点是结构简单、装拆方便、成本低廉、工作可靠、互换性强、类型多样，是机械和结构中应用最广泛的紧固连接形式。

连接常采用自锁性好的三角形螺纹，三角形螺纹按螺距大小分为粗牙螺纹和细牙螺纹，粗牙螺纹常用于一般连接；细牙螺纹自锁性好，强度高，值不耐磨，常用于细小零件、薄壁管件，或用于受冲击、振动和变载荷的连接，有时也作为调整螺纹，用于微调机构。

.....

<<机械设计（下册）>>

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>