

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787111380702

10位ISBN编号：7111380703

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：何伟 主纺民

页数：168

字数：268000

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>

## <<机械基础>>

### 内容概要

何伟主编的《机械基础》共分为九个项目，项目一为静力学基础，项目二为材料力学基础，项目三为机械工程材料，项目四为机械系统认知，项目五为机械连接，项目六为机械传动，项目七为轴系零件，项目八为机械系统的润滑，项目九为机械的平衡（为选学内容）。

《机械基础》可作为高等职业院校近机类各专业教材，也可供相关专业师生和从业人员参考。

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 项目一 静力学基础

## 一、学习目标

## 二、工作任务

## 三、相关知识

(一) 静力学的基本概念和力学规律

(二) 物体的受力分析

(三) 平面力系的平衡方程及其应用

## 四、思考与练习题

## 项目二 材料力学基础

## 一、学习目标

## 二、工作任务

## 三、相关知识

(一) 材料力学基本概念

(二) 拉伸与压缩

(三) 剪切与扭转

(四) 直梁弯曲

(五) 组合变形

(六) 压杆稳定

(七) 交变应力与疲劳失效

## 四、思考与练习题

## 项目三 机械工程材料

## 一、学习目标

## 二、工作任务

## 三、相关知识

(一) 金属材料的性能

(二) 钢铁材料

(三) 有色金属与粉末冶金材料

(四) 金属材料热处理的基本知识

## 四、思考与练习题

## 项目四 机械系统认知

## 一、学习目标

## 二、工作任务

## 三、相关知识

(一) 认识机器

(二) 熟悉有关机器的几个重要概念

(三) 认识机械系统的组成

## 四、思考与练习题

## 项目五 机械连接

## 一、学习目标

## 二、工作任务

## 三、相关知识

(一) 常用的螺纹联接件、螺纹联接的类型

(二) 螺纹联接的预紧和防松

(三) 螺纹联接的拆卸和装配过程中遇到的问题 and 处理方法

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

(四) 其他常用连接简介

四、思考与练习题

项目六 机械传动

一、学习目标

二、工作任务

三、相关知识

(一) 带传动

(二) 齿轮传动

(三) 轮系

四、思考与练习题

项目七 轴系零件

一、学习目标

二、工作任务

三、相关知识

(一) 减速器

(二) 轴

(三) 滑动轴承

(四) 滚动轴承

(五) 联轴器

四、思考与练习题

项目八 机械系统的润滑

一、学习目标

二、工作任务

三、相关知识

(一) 认识润滑剂

(二) 编制润滑图表和润滑管理用表

(三) 常见的润滑方式、装置

(四) 滑动轴承的润滑

(五) 滚动轴承的润滑

(六) 齿轮传动的润滑

四、思考与练习题

项目九 机械的平衡

一、学习目标

二、工作任务

三、相关知识

(一) 机械平衡的目的、方法和内容

(二) 惯性力

(三) 刚性转子的平衡设计(计算)

(四) 刚性回转件的平衡试验法

(五) 平面机构的平衡

四、思考与练习题

附录 型钢表(摘录)

参考文献

<<机械基础>>

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>