

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787111223511

10位ISBN编号：7111223519

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业出版社

作者：孙敬华 编

页数：291

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>

<<机械设计基础>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材.21世纪高职高专规划教材·安徽省精品课程：机械设计基础（机械类）》是根据教育部“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”编写要求和机械类、机电类相关专业“机械设计基础”课程教学基本要求，并结合近几年专业课程改革和发展的实际情况编写的。

全书共14章，主要内容有机械设计基础概论、平面机构、连杆机构、凸轮机构、间歇运动机构、带传动与链传动、齿轮传动、蜗杆传动和螺旋传动、轮系、机件的联接、轴、轴承、联轴器与离合器、机械CAD基础等。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材.21世纪高职高专规划教材·安徽省精品课程：机械设计基础（机械类）》可作为高等职业技术教育机械类、机电类及近机类各相关专业“机械设计基础”课程教材，也可作为自学用书及有关工程技术人员的参考书。

<<机械设计基础>>

书籍目录

前言第1章 机械设计基础概论1.1 机械及其组成1.2 机械设计概述1.3 机械零部件设计的主要要求1.4 现代机械设计思想和方法简介1.5 机械零件的公差配合基础1.6 机械零件的力学基础复习思考题第2章 平面机构2.1 运动副2.2 平面机构运动简图2.3 平面机构的自由度复习思考题第3章 平面连杆机构3.1 铰链四杆机构的基本形式5.2 铰链四杆机构的演化5.5 铰链四杆机构的基本特性3.4 平面四杆机构的设计复习思考题第4章 凸轮机构4.1 凸轮机构的类型及应用4.2 从动件的运动规律4.3 盘形凸轮轮廓的设计4.4 凸轮机构基本尺寸的确定复习思考题第5章 间歇运动机构5.1 棘轮机构5.2 槽轮机构5.3 不完全齿轮机构复习思考题第6章 带传动与链传动6.1 带传动概述6.2 普通V带和V带轮6.3 带传动的理论6.4 V带传动的设计6.5 带传动的安装、维护和张紧6.6 链传动概述6.7 链传动的运动特性6.8 滚子链及其链轮6.9 滚子链传动的设计计算6.10 链传动的布置、张紧和润滑复习思考题第7章 齿轮传动7.1 齿轮传动的特点和分类7.2 渐开线及渐开线齿廓7.3 渐开线标准直齿圆柱齿轮的基本参数及几何尺寸7.4 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动分析7.5 渐开线直齿圆柱齿轮的加工7.6 齿轮传动的设计基础7.7 直齿圆柱齿轮的强度计算7.8 渐开线直齿圆柱齿轮传动的设计7.9 变位齿轮传动7.10 斜齿圆柱齿轮传动7.11 直齿锥齿轮传动复习思考题第8章 蜗杆传动和螺旋传动8.1 蜗杆传动的特点和类型8.2 蜗杆传动的主要参数和几何尺寸8.3 蜗杆传动设计基础8.4 蜗杆传动的计算8.5 螺旋传动复习思考题第9章 轮系9.1 概述9.2 定轴轮系9.3 周转轮系9.4 混合轮系9.5 轮系的应用复习思考题第10章 机件的联接10.1 螺纹10.2 螺纹联接10.3 螺栓联接的强度计算和结构设计10.4 轴毂联接10.5 其他联接复习思考题第11章 轴11.1 轴的分类及材料选择11.2 轴的结构设计11.3 轴的强度计算11.4 轴的设计举例复习思考题第12章 轴承12.1 滑动轴承12.2 滚动轴承复习思考题第13章 联轴器与离合器13.1 概述13.2 联轴器13.3 离合器复习思考题第14章 机械CAD基础14.1 机械CAD的概念和发展14.2 机械CAD系统简介14.3 机械CAD应用简介复习思考题附录 常见名词术语中英文对照表参考文献

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>