第一图书网, tushu007.com

<<机械设计课程设计手册>>

图书基本信息

书名：<<机械设计课程设计手册>>

13位ISBN编号：9787118044003

10位ISBN编号：7118044008

出版时间：2006-5

出版时间：国防工业

作者：张龙

页数：359

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

内容概要

计算机技术和先进制造技术的发展，推动了机械设计在设计方法和设计形式等方面的变革和进步。
典型的机电一体化技术和多学科交叉趋势构成了现代机械设计的鲜明特征。
依据大专院校机械专业的教学特点和工程技术人员一般机械设计的要求，编写了《机械设计课程设计手册》。
本手册简明且相对完整，更方便学生的使用，也适用于工程技术人员的快速查阅和使用。
　机械设计课程设计手册包括了机械设计的一些常用资料，适用于一般通用机械零部件的设计参考。
本书主要内容：机械设计常用资料和数据及制图标准、机械工程常用材料、公差配合、表面粗糙度、螺纹和螺纹连接、键和销连接、常用机构设计、渐开线圆柱齿轮传动、齿轮减速器、滚动轴承、联轴器、常用电动机和控制用微型电动机、密封和圆柱螺旋弹簧设计。
本机械设计手册充分考虑了一般机械零部件设计过程最常用的设计数据与相关资料，力求简明和相对完整。
许多部分编写了必要的文字说明，便于读者能更全面理解相关内容和正确选择设计参数。
本书不仅提供常用数据资料，而且具有对机构与机械设计的指导作用。
本书可作为大专院校机械专业学生课程设计和毕业设计的参考用书，也可作为从事机械设计、制造和机械维修工程技术人员的简明机械设计手册。

书籍目录

第1章 常用资料、数据和制图标准　1.1 常用资料和数据　1.1.1 国内外部分标准代号　1.1.2 计量单位和单位换算关系　1.1.3 常用几何体的面积、体积及重心位置　1.1.4 常用力学公式　1.1.5 常用数据　1.2 制图标准　1.2.1 图纸幅面及图框格式　1.2.2 比例　1.2.3 标题栏　1.2.4 明细栏　1.2.5 复制图的折叠方法　1.2.6 图线的形式、宽度及应用　1.2.7 特定剖面符号及画法　1.2.8 图样画法第2章 机械工程常用材料　2.1 黑色金属　2.1.1 碳素结构钢和低合金结构钢牌号和性能　2.1.2 合金结构钢　2.1.3 特殊用途钢　2.1.4 铸钢和铸铁牌号与性能　2.1.5 钢的型材、板材、管材和线材　2.2 有色金属　2.2.1 铜和铜合金　2.2.2 铝和铝合金　2.2.3 钛和钛合金　2.3 非金属材料　2.3.1 常用工程塑料性能与应用　2.3.2 常用橡胶种类与用途第3章 公差配合与表面粗糙度　3.1 公差配合　3.1.1 标准公差数据　3.1.2 基本偏差系列　3.1.3 基本尺寸至500mm孔、轴优先、常用和一般用途公差带　3.1.4 基本尺寸至500mm轴的极限偏差　3.1.5 基本尺寸至500mm孔的极限偏差　3.1.6 各种加工方法能达到的公差等级　3.1.7 配合的选择　3.2 形状与位置公差　3.2.1 形位公差的分类符号及公差框格　3.2.2 形状与位置公差符号和图样表示法　3.2.3 形状与位置公差值　3.3 表面粗糙度　3.3.1 表面粗糙度主要评定参数的定义　3.3.2 表面粗糙度评定参数的数值系列　3.3.3 选用表面粗糙度评定参数值的参考图表　3.3.4 表面粗糙度符号、代号及其注法第4章 螺纹和螺纹连接　4.1 螺纹　4.1.1 普通螺纹　4.1.2 梯形螺纹　4.1.3 锯齿形螺纹　4.2 螺纹紧固件　4.2.1 紧固件分类　4.2.2 紧固件结构要素　4.2.3 螺栓　4.2.4 螺母　4.2.5 螺钉　4.2.6 垫圈第5章 键连接和销连接　5.1 键连接　5.1.1 键和键连接特点和应用　5.1.2 键连接尺寸系列、公差配合和表面粗糙度　5.2 花键连接　5.2.1 花键连接的类型、特点和应用　5.2.2 矩形花键连接　5.2.3 渐开线花键连接　5.3 销连接　5.3.1 普通圆柱销　5.3.2 圆锥销第6章 常用机构分析与设计……第7章 渐开线圆柱齿轮传动第8章 滚动轴承第9章 联轴器第10章 常用电动机第11章 密封第12章 圆柱螺旋弹簧

编辑推荐

计算机技术和先进制造技术的发展，推动了机械设计在设计方法和设计形式等方面的变革和进步。
典型的机电一体化技术和多学科交叉趋势构成了现代机械设计的鲜明特征。
依据大专院校机械专业的教学特点和工程技术人员一般机械设计的要求，编写了《机械设计课程设计手册》。
本手册简明且相对完整，更方便学生的使用，也适用于工程技术人员的快速查阅和使用。

第一图书网, tushu007.com

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