

图书基本信息

书名：<<机械设计基础课程设计指导书-(第三版)>>

13位ISBN编号：9787040221312

10位ISBN编号：7040221314

出版时间：2007-8

出版范围：高等教育

作者：陈立德 编

页数：212

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

《机械设计基础课程设计指导书（第3版）》是在第二版的基础上，依据高职高专教育机械设计基础课程教学基本要求修订而成的。

《机械设计基础课程设计指导书（第3版）》为“十一五”国家级规划教材陈立德主编《机械设计基础》的配套教材。

《机械设计基础课程设计指导书（第3版）》是一本指导设计的教材，以一级圆柱齿轮减速器为例介绍机械设计的全过程，书中附有大量的附录，如最新国家标准和规范、参考图例、设计题目以及答辩题等，便于学生设计时应用。

《机械设计基础课程设计指导书（第3版）》力求简明实用，注意加强结构设计能力的培养。

《机械设计基础课程设计指导书（第3版）》可供高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院机械类、近机类各专业进行机械设计课程设计时使用，也可供有关专业技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 总论一、课程设计的目的二、课程设计的内容和任务三、课程设计的步骤四、课程设计的有关注意事项第2章 传动装置的总体设计一、传动方案分析二、选择电动机三、计算总传动比和分配传动比四、计算传动装置的运动和动力参数第3章 传动零件的设计计算一、选择联轴器的类型和型号二、设计减速器外传动零件三、设计减速器内传动零件第4章 减速器结构尺寸第5章 装配工作图的设计和绘制一、装配图设计的准备阶段二、装配图设计的第一阶段三、装配图设计的第二阶段四、装配图设计的第三阶段五、装配草图的检查六、完成装配图第6章 减速器零件工作图的设计一、零件工作图的设计要点二、轴类零件工作图的设计要点三、齿轮类零件工作图的设计要点四、齿轮类零件精度等级的标注第7章 编写设计计算说明书和准备答辩附录1 一般标准附表1.1 图纸幅面、图样比例附表1.2 常用材料极限强度的近似关系附表1.3 常用法定计量单位及换算关系附表1.4 普通螺纹收尾、肩距、退刀槽、倒角附表1.5 单头梯形外螺纹与内螺纹的退刀槽附表1.6 砂轮越程槽 (GB/T6403.5-1986摘录) 附表1.7 标准尺寸 (直径、长度、高度等) (GB/T2822-2005摘录) 附表1.8 中心孔表示法 (GB/T4459.5-1999, GB/T145-2001摘录) 附表1.9 中心孔的有关尺寸 (GB/T145-2001摘录) 附表1.10 零件倒圆与倒角 (GB/T6403.4-1986摘录) 附表1.11 圆形零件自由表面过渡圆角 (参考) 附表1.12 圆柱形轴伸 (GB/T1569-2005摘录) 附表1.13 机器轴高 (GB/T12217-2005摘录) 附表1.14 轴肩和轴环尺寸 (参考) 附表1.15 铸件最小壁厚 (不小于) 附表1.16 铸造斜度 (参考) 附表1.17 铸造过渡斜度 (参考) 附表1.18 铸造外圆角 (参考) 附表1.19 铸造内圆角 (参考) 附表1.20 壁厚的过渡形式及尺寸附表1.21 壁的连接形式及尺寸附录2 金属材料附表2.1 常用热处理和表面处理的方法、应用及代号附表2.2 灰铸铁 (GB/T9439-1988摘录) 附表2.3 球墨铸铁 (GB/T1348-1988摘录) 附表2.4 一般工程用铸造碳钢 (GB/T11352-1989摘录) 附表2.5 普通碳素结构钢 (GB/T700-2006摘录) 附表2.6 优质碳素结构钢 (GB/T699-1999摘录) 附表2.7 弹簧钢 (GB/T1222-1984摘录) 附表2.8 合金结构钢 (GB/T3077-1999摘录) 附录3 极限与配合一、极限与配合附表3.1 基本尺寸至3150mm的标准公差数值 (GB/T1800.3-1998摘录) 附表3.2 轴的各种基本偏差的应用附表3.3 公差等级与加工方法的关系附表3.4 优先配合特性及应用举例附表3.5 优先配合中轴的极限偏差 (GB/T1800.4-1999摘录) 附表3.6 优先配合中孔的极限偏差 (GB/T1800.4-1999摘录) 附表3.7 线性尺寸的未注公差 (GB/T1804-2000摘录) 二、形状和位置公差附表3.8 形状和位置公差特征项目的符号及其标注 (GB/T1182-1996摘录) 附表3.9 形状和位置公差的数值直线度、平面度公差 (GB/T1184-1996摘录) 附表3.10 圆度、圆柱度公差 (GB/T1184-1996摘录) 附表3.11 平行度、垂直度、倾斜度公差 (GB/T1184-1996摘录) 附表3.12 同轴度、对称度、圆跳动和全跳动公差 (GB/T1184-1996摘录) 三、表面粗糙度附表3.13 表面粗糙度主要评定参数Ra的数值系列 (GB/T3505-2000摘录) 附表3.14 加工方法与表面粗糙度Ra值的关系 (参考) 附表3.15 表面粗糙度符号、代号及其标注附表3.16 表面粗糙度标注方法示例 (GB/T131-2006摘录) 附录4 螺纹一、普通螺纹附表4.1 普通螺纹的直径与螺距 (GB/T193-2003摘录) 附表4.2 普通螺纹基本尺寸 (GB/T196-2003摘录) 二、梯形螺纹附表4.3 梯形螺纹的直径与螺距 (GB/T5796.2-2005摘录) 三、管螺纹附表4.4 55非密封管螺纹的基本尺寸 (GB/T7307-2001摘录) 附录5 常用标准件附表5.1 六角头螺栓c级和六角头螺栓全螺纹c级附表5.2 六角头螺栓 (GB/T5782、5783-2000, GB/T32.1、29.1-1988摘录) 附表5.3 开槽螺钉 (GB/T65、67、68、69-2000摘录) 附表5.4 内六角圆柱头螺钉的基本规格 (GB/T70.1-2000摘录) 附表5.5 开槽锥端、平端、长圆柱端紧定螺钉的基本规格 (GB/T71、73、75-1985摘录) 附表5.6 六角螺母c级和六角薄螺母附表5.7 圆螺母 (GB/T812-1988摘录) 附表5.8 1型六角开槽螺母~A级和B级 (GB/T6178-1986摘录) 附表5.9 c级1型六角开槽螺母 (GB/T6179-1986摘录) 附表5.10 吊环螺钉 (GB/T825-1988摘录) 附表5.11 平垫圈的基本规格 (GB/T848-2002, GB/T97.1、97.2-2002, GB/T95-2002摘录) 附表5.12 弹簧垫圈的基本规格 (GB/T93-1987, GB/T859-1987摘录) 附表5.13 圆螺母用止动垫圈 (GB/T858-1988摘录) 附表5.14 普通平键的基本规格 (GB/T1095、1096-2003摘录) 附表5.15 半圆键 (GB/T1098、1099.1~2003摘录) 附表5.16 圆锥销 (GB/T117-2000摘录) 附表5.17 圆柱销附表5.18 螺钉紧固轴端挡圈 (GB/T891-1986)、螺栓紧固轴端挡圈 (GB/T892-1986) 附表5.19 螺栓和螺钉通孔及沉孔尺寸附表5.20 普通粗牙螺纹的余留长度、钻孔余留深度 (参考) 附表5.21 粗牙螺栓、螺钉的拧入深度和螺纹孔尺寸 (参考) 附表5.22 扳手空间 (参考) 附录6

密封件附表6.1 毡圈油封及槽(参考)附表6.2 O形橡胶密封圈(CB/T3452.1-2005摘录)附表6.3 J形无骨架橡胶油封(HG4-338—1966摘录)(1988年确认继续执行)附表6.4 旋转轴唇形密封圈的形式、尺寸及其安装要求(GB/T13871~1992摘录)附表6.5 油沟式密封槽(参考)附表6.6 迷宫式密封槽附录7 润滑剂附表7.1 工业常用润滑油的性能和用途附表7.2 常用润滑脂的主要性质和用途附录8 电动机一、Y系列三相异步电机(JB/T10391-21302摘录)附表8.1 Y系列(IP44)电动机的技术数据附表8.2 Y系列电动机安装代号附表8.3 机座带底脚、端盖无凸缘(B3、B6、B7、B8、V5、V6型)电动机的安装及外形尺寸附表8.4 机座带底脚、端盖有凸缘(V35、V15、V36型)电动机的安装及外形尺寸附表8.5 机座不带底脚、端盖有凸缘(B5、V3型)和立式安装、机座不带底脚、端面有凸缘,轴伸向下(V1型)电动机的安装及外形尺寸二、YZR、Yz系列三相异步电机(JB/T10105-1999、JB/T10104-1999摘录)附表8.6 YZR系列电动机的技术数据附表8.7 YZR系列电动机的安装及外形尺寸(IMI001、IMI003及IMI002、IMI004型)附表8.8 Yz系列电动机技术数据附表8.9 YZ系列电动机的安装及外形尺寸(IMI001、IMI003及IMI002、IMI004型)附表8.10 YZR、YZ系列电动机安装形式及其代号附录9 联轴器附表9.1 轴孔和键槽的形式、代号及系列尺寸(GB/T3852—1997摘录)附表9.2 凸缘联轴器(GB/T5843-2003摘录)附表9.3 LT型弹性套柱销联轴器(GB/T4323-2002摘录)附表9.4 弹性柱销联轴器(GB/T5014-2003摘录)附表9.5 十字滑块联轴器附录10 滚动轴承一、轴承代号新旧标准对附表10.1 一般轴承的基本代号对照二、常用滚动轴承附表10.2 深沟球轴承(GB/T276—1994摘录)附表10.3 角接触球轴承(GB/T292-1994摘录)附表10.4 圆锥滚子轴承(GB/T297-1994摘录)附表10.5 推力球轴承(GB/T301-1995摘录)三、滚动轴承的配合(GB/T275-1993摘录)附表10.6 向心轴承载荷的区分附表10.7 安装向心轴承的轴公差带代号附表10.8 安装向心轴承的孔公差带代号附表10.9 安装推力轴承的轴和孔公差带代号附表10.10 轴和外壳的形位公差附表10.11 配合面的表面粗糙度.附录11 减速器装配图常见错误示例

#### 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>