

<<机械传动设计手册>>

图书基本信息

书名：<<机械传动设计手册>>

13位ISBN编号：9787502005467

10位ISBN编号：7502005463

出版时间：1983-04

出版时间：煤炭工业出版社

作者：江耕华

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>

<<机械传动设计手册>>

内容概要

内容提要

本《手册》分12篇，共46章。

全书内容包括：机械传动总论；机构分析与综合；齿轮与齿轮传动；蜗杆与蜗轮传动；行星齿轮传动；挠性体传动；减速器；变速装置；轴系零件；润滑与密封；强簧；钢丝绳及绳具。

本《手册》较全面系统地介绍了各类机械传动装置的设计与计算方法，选编了大量的数表和线图，并列有

较多的设计和计算实例。

全书内容丰富，简明系统、实用可靠。

本《手册》可供从事机械设计、制造和使用部门的工程技术人员使用，也可供工科大专院校机械专业的师生参考。

<<机械传动设计手册>>

书籍目录

目录

第七篇 减速器

第一章 减速器的结构型式和传动比

第一节 减速器的分类和型式

第二节 圆柱齿轮减速器的传动比 (JB716 65)

第三节 减速器的结构尺寸

第四节 齿轮的结构尺寸

第二章 圆柱齿轮减速器

第一节 ZDY、ZLY、ZsY型圆柱齿轮减速器 (ZBJ19004 88)

第二节 ZDZ、ZLZ、ZSZ型圆柱齿轮减速器

第三节 ZDH、ZLH、ZSH型圆弧圆柱齿轮减速器 (JB1586 75)

第四节 zQH型圆弧圆柱齿轮减速器 (JB1585 75)

第五节 zLz型减速器

第三章 圆柱蜗杆减速器

第一节 普通圆柱蜗杆减速器

第二节 圆弧圆柱蜗杆减速器

第四章 NGW Z、NGW s、NGW L型行星齿轮减速器

第一节 NGW Z型行星齿轮减速器 (JB3722 84)

第二节 NGW S型行星齿轮减速器 (JB3723 84)

第三节 NGW L型行星齿轮减速器 (JB3724 84)

第五章 圆锥圆柱型减速器

第八篇 变速装置

第一章 齿轮变速箱

第一节 齿轮变速箱的变速方式

第二节 齿轮变速箱的转速图

第三节 机床变速箱的齿数选择

第四节 机床变速箱的动力参数计算

第五节 汽车变速箱设计计算实例分析

第二章 无级变速器

第一节 无级变速器的调速特性

第二节 刚性摩擦式无级变速器

第三节 挠性摩擦式无级变速器

第四节 齿链式无级变速器

参考书目

第九篇 轴系零件

第一章 轴

第一节 轴的常用材料

第二节 轴的结构设计

第三节 轴与轮毂的联接计算

第四节 轴上作用力的分析

第五节 轴的强度计算

第六节 轴的刚度计算

第七节 轴的计算实例

第二章 软轴

第三章 滚动轴承的选择和计算

<<机械传动设计手册>>

第一节 滚动轴承的种类、代号和选择

第二节 滚动轴承的寿命计算

第三节 滚动轴承尺寸表

第四节 滚动轴承的配合

第五节 常用滚动轴承的结构尺寸

第六节 滚动轴承的润滑和密封

第四章 滑动轴承

第一节 滑动轴承的分类和应用

第二节 滑动轴承的计算

第三节 滑动轴承的计算实例

第四节 滑动轴承用轴套

第五节 常用滑动轴承座的结构和尺寸

第五章 联轴器与离合器

第一节 联轴器

第二节 液力偶合器

第三节 离合器

第六章 制动器

参考书目

第十篇 润滑与密封

第一章 润滑方法及润滑装置

第一节 润滑方法及润滑装置的选择

第二节 一般润滑件

第三节 稀油集中润滑

第四节 干油集中润滑

第五节 油雾润滑

第二章 润滑剂

第一节 润滑剂的分类

第二节 工业润滑油

第三节 常用润滑脂

第三章 常用机械零部件的润滑

第一节 普通滑动轴承的润滑

第二节 滚动轴承的润滑

第三节 齿轮传动装置的润滑

第四节 链传动的润滑

第五节 联轴器的润滑

第六节 离合器的润滑

第七节 钢丝绳的润滑

第四章 密封与密封件

第一节 静密封与密封件

第二节 动密封与密封件

参考书目

第十一篇 弹簧

第一章 圆柱螺旋弹簧

第一节 圆柱螺旋弹簧的分类与结构型式

第二节 圆柱螺旋弹簧的参数名称及代号

第三节 弹簧材料和许用应力

第四节 圆柱螺旋压缩弹簧

<<机械传动设计手册>>

第五节 圆柱螺旋拉伸弹簧

第六节 圆柱螺旋扭转弹簧

第七节 螺旋弹簧的卷绕

第八节 圆柱螺旋弹簧的技术条件

第二章 碟形弹簧

第一节 碟形弹簧的型式与精度

第二节 碟形弹簧的参数名称及代号

第三节 碟形弹簧的材料和许用应力

第四节 碟形弹簧的计算公式

第五节 碟形弹簧有关参数的选择

第六节 碟形弹簧计算表

第七节 碟形弹簧组合特性及参数

第八节 碟形弹簧的技术要求 (GB1972 80)

第九节 碟形弹簧的计算实例

第十节 碟形弹簧典型工作图

第十二篇 钢丝绳及绳具

第一章 钢丝绳

第一节 钢丝绳的分类、特点及用途

第二节 钢丝绳的选型计算及型号

第二章 绳具

第一节 钢丝绳夹 (GB5976 86)

第二节 钢丝绳用楔形接头 (GB5973—86)

第三节 钢丝绳用套环

第四节 钢丝绳用开式索具螺旋扣

第五节 索具卸扣 (沪Q/JB44 66)

第六节 滑轮及滑车

参考书目

附录1 外啮合变位齿轮传动 $-xz - yz - yz$ 数表

附录2 渐开线函数表 $\ln V = \operatorname{tg} -$

附录3 渐开线内花键插齿刀的基本型式和尺寸 (GB6341 86)

附录4 齿轮滚刀的基本型式和尺寸 (GB6083 85)

附录5 渐开线花键滚刀基本型式和尺寸

附录6 常用电动机

附录7 国内外滚动轴承型号规格对照表

附录8 国内外常用润滑油脂性能对照表

附录9 30°渐开线花键 (国标送审稿) 量棒直径DR、DRi、跨棒距及棒间距数表

<<机械传动设计手册>>

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>