

# 《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

出版社：煤炭工业出版社

作者：江耕华

页数：2449

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.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。

## 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

###### 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
- 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  $\alpha - xz - yz - yz$  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  $30^\circ$  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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)