

<<简明机械传动入门>>

图书基本信息

书名：<<简明机械传动入门>>

13位ISBN编号：9787535956163

10位ISBN编号：7535956165

出版时间：2012-1

出版时间：广东科技出版社

作者：刘利国，王跃进 主编

页数：167

字数：220000

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>

## <<简明机械传动入门>>

### 内容概要

《机械基础知识读本：简明传动技术入门》融机械原理、机械零件、液压、气压传动等知识为一体，旨在探索建立“以全面素质为基础，能力为本位，强化应用、培养技能”的培养目标。为此，在编写时，特别注意了以下两点：

(1) 在编写指导思想上，以拓宽知识面为根本，减少了相应的理论推导，突出了实用性。在内容体系的设置上，以机械职业岗位能力需要为基点，打破传统学科界限，将相关知识进行了有机结合。

(2) 在编写方法上采用了大量实物图和立体图，以拉近理论知识与岗位实践之间的距离，形象和生动地体现课程内容，便于读者理解。使读者通过本书的学习，可以掌握常用机械、通用零件的工作原理、特点和应用，初步形成分析一般机械功能和动作的能力；了解设备维修、润滑、检查等工作的目的、方法和要求。

本书共分7大模块，内容包括：带传动和链传动、齿轮传动、轮系、螺旋传动和摩擦轮传动、蜗杆传动、液压传动和气压传动。每模块前面均有导言，后面附有一定量的练习题供读者练习。本书不但适用于机械、机电类等应用技术类专业的职业高中、中专和技工学校学生使用，而且还可作为相关行业人员的培训用书以及机械技术工人自学教材。根据办学层次和读者年龄、接受能力的不同，建议70-100学时为宜。

## <<简明机械传动入门>>

### 书籍目录

#### 第1模块 带传动和链传动

- 一、带传动的类型、特点与应用
- 二、带传动的受力分析
- 三、V带和带轮
- 四、普通V带传动的设计
- 五、链传动

#### 第2模块 齿轮传动

- 一、齿轮传动的特点与要求
- 二、圆柱齿轮几何参数计算
- 三、斜齿圆柱齿轮传动
- 四、渐开线直齿圆柱齿轮的材料、加工和润滑

#### 第3模块 轮系

- 一、轮系的分类
- 二、轮系的传动比
- 三、轮系的效率
- 四、轮系的功能
- 五、其他新型齿轮传动装置

#### 第4模块 螺旋传动与摩擦轮传动

- 一、螺旋传动
- 二、摩擦轮传动

#### 第5模块 蜗杆传动

- 一、蜗杆传动的特点及分类
- 二、圆柱蜗杆传动
- 三、蜗杆传动的失效形式、材料选择、结构和设计

#### 第6模块 液压传动

- 一、概述
- 二、液压泵
- 三、液压缸
- 四、液压控制阀和基本回路
- 五、典型液压系统

#### 第7模块 气压传动

- 一、气压传动基本知识
- 二、气动基本回路
- 三、气压系统典型实例

#### 参考文献

<<简明机械传动入门>>

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>