

<<机械传动>>

图书基本信息

书名：<<机械传动>>

13位ISBN编号：9787111008293

10位ISBN编号：7111008294

出版时间：2005-3

出版时间：机械工业出版社*

作者：机械工业部

页数：112

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>>

前言

1981年，原第一机械工业部为贯彻、落实《中共中央、国务院关于加强职工教育工作的决定》，确定对机械工业系统的技术工人按照初、中、高三个阶段进行技术培训。

为此，组织制定了30个通用技术工种的《工人初、中级技术理论教学计划、教学大纲（试行）》，编写了相应的教材，有力地推动了“六五”期间机械行业的工人培训工作，初步改变了十年动乱造成的工人队伍文化技术水平低下的状况，取得了比较显著的成绩。

鉴于原机械工业部1985年对《工人技术等级标准（通用部分）》进行了全面修订，原教学计划、教学大纲已不适应新《标准》的要求，而且缺少高级部分；编写的教材，由于时间仓促、经验不足，在内容上存在着偏深、偏多、偏难等脱离实际的问题。

为此，原机械工业部根据新《标准》，重新制定了33个通用技术工种的《机械工人技术理论培训计划，培训大纲》（初、中、高级），于1987年3月由国家机械工业委员会颁发，并根据培训计划、大纲的要求，编写了配套教材149种。

<<机械传动>>

内容概要

本书主要讲述了带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动和螺旋传动，以及常用机构、液压传动和气压传动的基本原理，传动特点及在实际生产中的应用实例。

通过这些基础知识的学习，为学习专业课打下基础。

本书在编写时，贯彻少而精的原则，教材内容以基本概念，基本原理为主，并有少量的必要计算，便于读者掌握。

每章后附有复习题，可供练习用。

本书由上海油嘴油泵厂陈梅青编写；上海汽车拖拉机工业联营公司职工大学陈平晖审阅。

<<机械传动>>

书籍目录

重排说明前言第一章 带传动和链传动 第一节 带传动 第二节 链传动 复习题第二章 齿轮传动和齿轮变速 第一节 齿轮传动的特点与基本要求 第二节 齿轮传动分类 第三节 渐开线的形成与性质 第四节 渐开线标准齿轮的各部名称与尺寸计算 第五节 齿轮传动的传动比计算 第六节 齿轮变速机构 第七节 齿轮传动的失效形式与维护方法 复习题第三章 蜗杆传动和螺旋传动 第一节 蜗杆传动 第二节 螺旋传动 复习题第四章 常用机构 第一节 平面连杆机构的工作原理及分类 第二节 凸轮机构 第三节 间歇机构 第四节 联轴器和离合器 复习题第五章 液压传动与气压传动 第一节 液压传动 第二节 气压传动 复习题

<<机械传动>>

章节摘录

当工作台以较快的速度运动时，进入液压缸的油量增多，溢流阀的阀门就自动关小，使油压力仍保持不变。

工作台运动的阻力(导轨摩擦力和切削力)愈大。

液压缸内油压力愈高，当工作台超过负载时，油压力大大升高，使溢流阀的阀门完全打开，液压泵排出的油液全部经过溢流阀流回油箱，工作台也就停止不动。

这样，溢流阀便能限制压力管路内最大工作压力，从而起安全保护作用。

调节溢流阀上的螺钉，来改变溢流阀弹簧的压缩量，就能调节最大的油压力的数值。

从以上介绍的情况看出，液压传动具有以下特点：可进行无级变速；运动比较平稳，因为它属于无间隙传动；反应快、冲击小、能高速启动、制动和换向；能自动防止过载，实现安全保护；操作简便，容易实现自动化；机件在油中工作，有自动润滑和散热作用，因而使用寿命长。

在传递同等功率条件下与其他传动方式相比，具有体积小重量轻、结构紧凑。

……

<<机械传动>>

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>