



全国中等职业技术学校机械类通用教材

机械基础

Jixie

(第四版)



中国劳动社会保障出版社

目录

绪论	(1)
第一章 带传动	(11)
§1-1 带传动的组成、原理和类型	(11)
§1-2 V带传动	(11)
§1-3 同步带传动简介	(21)
第二章 螺旋传动	(23)
§2-1 螺旋的种类和应用	(24)
§2-2 普通螺旋的主要参数	(27)
§2-3 螺旋的代号标注	(28)
§2-4 螺旋传动的应用形式	(31)
第三章 链传动	(37)
§3-1 链传动概述	(38)
§3-2 链传动的类型	(38)
第四章 齿轮传动	(43)
§4-1 齿轮传动的类型及应用	(44)
§4-2 渐开线齿轮	(45)
§4-3 渐开线标准直齿圆柱齿轮的基本参数和几何尺寸计算	(50)
§4-4 其他齿廓传动简介	(53)
§4-5 渐开线齿条啮合形式	(53)
第五章 蜗杆传动	(62)
§5-1 蜗杆传动概述	(62)
§5-2 蜗杆传动的主要参数和啮合条件	(66)

§ 3-3 蜗杆传动的应用特点	(67)
第六章 蜗 轮	(70)
§ 6-1 蜗轮分类及其应用特点	(70)
§ 6-2 定轴蜗系传动比计算	(73)
§ 6-3 定轴蜗系中任意从动蜗轮的转速计算	(75)
第七章 平面连杆机构	(82)
§ 7-1 平面连杆机构的特点	(82)
§ 7-2 铰链四杆机构的组成与分类	(84)
§ 7-3 铰链四杆机构的基本性质	(86)
§ 7-4 铰链四杆机构的演化	(92)
第八章 凸轮机构	(97)
§ 8-1 凸轮机构概述	(98)
§ 8-2 凸轮机构的分类与特点	(99)
§ 8-3 凸轮机构工作过程及从动件运动规律	(101)
第九章 其他常用机构	(105)
§ 9-1 虎钳机构	(105)
§ 9-2 燕尾机构	(108)
§ 9-3 回转型机构	(110)
第十章 轴	(116)
§ 10-1 轴的结构设计	(117)
§ 10-2 轴的结构	(118)
第十一章 键、销及其连接	(123)
§ 11-1 键连接	(124)
§ 11-2 销连接	(126)
第十二章 轴承	(131)
§ 12-1 滚动轴承	(132)
§ 12-2 滑动轴承	(132)
第十三章 联轴器、离合器和制动器	(132)
§ 13-1 联轴器的结构、特点及应用	(132)
§ 13-2 离合器的结构、特点及应用	(132)
§ 13-3 制动器的结构、特点及应用	(132)
第十四章 液压传动	(132)
§ 14-1 液压传动的原理及组成	(132)
§ 14-2 液压传动的压力与流量	(132)
§ 14-3 液压动力元件	(132)
§ 14-4 液压执行元件	(132)
§ 14-5 液压控制元件	(132)
§ 14-6 液压辅助元件	(132)
§ 14-7 液压系统基本回路	(132)
§ 14-8 液压传动系统应用实例	(132)
第十五章 气压传动	(132)
§ 15-1 气压传动的工作原理及应用特点	(132)
§ 15-2 气压传动常用元件简介	(132)