



《机械零件与传动》工作页

国家中等职业教育改革发展示范学校教学改革成果系列课程工作页

机械零件与传动

总主编：孙其刚 主 编：姚红丽



玉田职教中心 玉田技工学校



国家中等职业教育改革发展示范学校教学改革成果系列课程工作页

机械零件与传动

总 主 编：孙其刚

主 编：姚红丽

参编人员：李桂月

郭玉文

编 者

2014 年 3 月



任务七 轮系	98
学习活动一 轮系分类及其应用特点	98
学习活动二 定轴轮系传动比计算	99
学习活动三 定轴轮系中任意从动齿轮的转速计算	99
学习活动四 变速机构	102
学习活动五 换向机构	105
任务八 平面连杆机构	108
学习活动一 平面连杆机构的基本形式	112
学习活动二 铰链四杆机构的演化	113
任务九 凸轮机构	116
学习活动一 凸轮机构的特点及分类	120
学习活动二 凸轮机构的常用运动规律	121
任务十 间歇运动机构	124
学习活动一 棘轮机构	128
学习活动二 槽轮机构	129
任务十一 液压传动	132
学习活动一 液压传动的原理及组成	136
学习活动二 液压传动系统的压力与流量	138
学习活动三 液压动力元件	141
学习活动四 液压执行元件	148
学习活动五 液压控制元件	152
学习活动六 液压辅助元件	156
学习活动七 液压传动系统基本回路	164
学习活动八 液压传动系统应用实例	167
任务十二 铸造	172
学习活动一 铸造的分类与特点	176
学习活动二 砂型的制作	177
学习活动三 浇注、落砂和清理	179
学习活动四 特种铸造简介	181
任务十三 锻压	184
学习活动一 锻压的分类与特点	188
学习活动二 金属的加热和锻件冷却	189
学习活动三 自由锻	192
学习活动四 模锻	194
学习活动五 冲压	197



任务一 机械零件与传动概述

学习目标

★了解本课程的任务和学习要求；

★掌握机器、机构、机械、构件、零件的概念和关系以及运动副的概念及应用特点、了解机械传动的分类；

建议课时

5 课时

工作流程与活动

◇ 教学活动一：明确本课程的性质与任务（1 课时）

◇ 教学活动二：机器和机构的区别（2 课时）

◇ 教学活动三：运动副的分类特点（2 课时）

学习任务描述

学生从教师处接受任务，开始分组研讨学习，完成基本任务，各小组进行交流，展示交流成果。活动结束后总结学习心得。

任务评价

序号	教学活动	评价内容					权重
		活动成果 (40%)	参与度 (10%)	安全 生产 (20%)	劳动 纪律 (20%)	工作 效率 (10%)	
一	明确本课程的性质与任务	工作计划	活动记录	工作记录	教学日志	完成时间	20%
二	机器和机构的区别	收获总结	活动记录	工作记录	教学日志	完成时间	40%
三	运动副的分类特点	应用	活动记录	工作记录	教学日志	完成时间	40%



机修专业机械类系列工作页

安全用电与电路安装

机械零部件认知与测绘

机械零件与传动

金属焊接与切割

冷作钣金工

融

封面设计：代雪娟