



《机械零部件认知与测绘》工作页

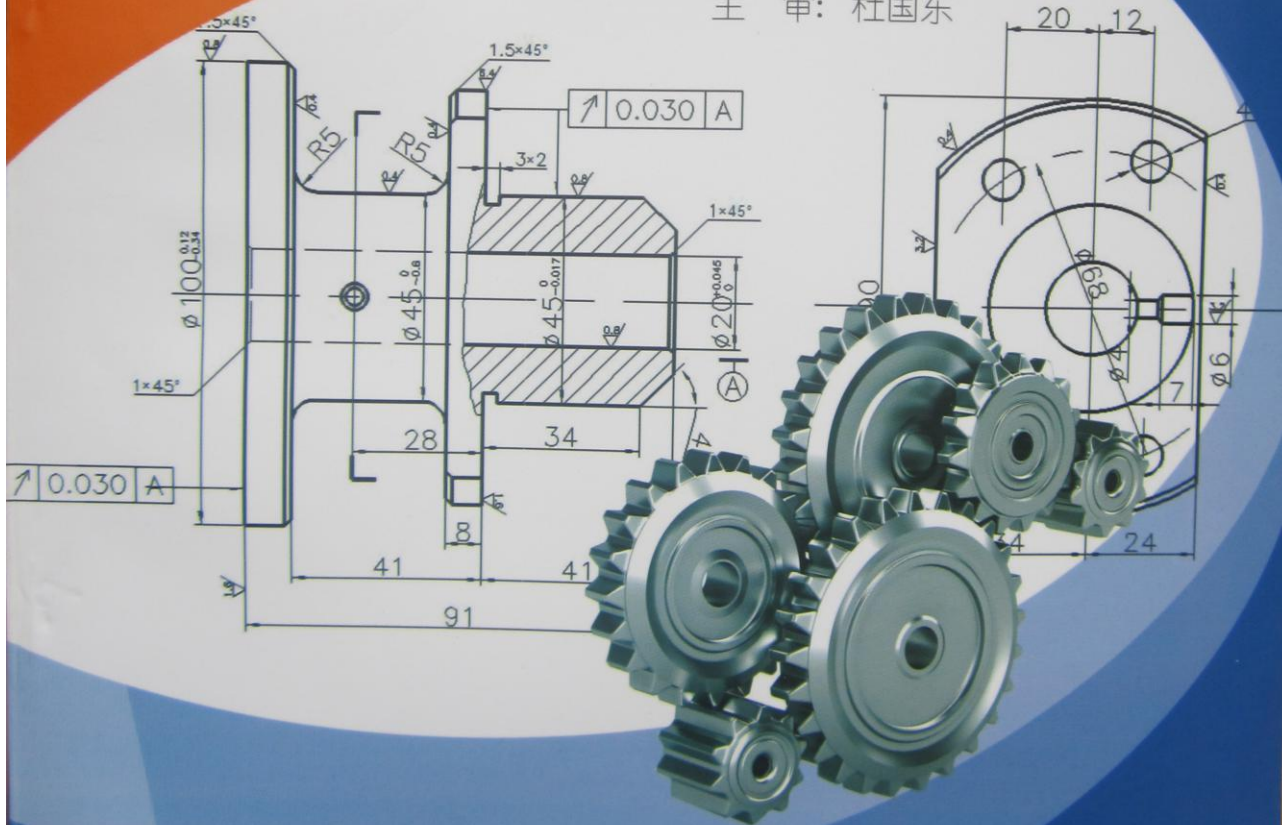
国家中等职业教育改革发展示范学校教学改革成果系列课程工作页

机械零部件认知与测绘

总主编：孙其刚

主 编：张宏荣

主 审：杜国东



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

机械零部件认知与测绘

总主编：孙其刚

主 编：张宏荣

主 审：杜国东

参编人员：姚欣丽 刘志霞

孙志芳 张立武

2014年3月



学习活动二：齿轮的规定画法	115
学习活动三：齿轮的测量	118
学习活动四：工作总结、成果展示、经验交流	123
任务七 端盖的认知与测绘	125
学习活动一：认知端盖	127
学习活动三：端盖的测量	139
学习活动四：端盖的工艺结构及技术要求	141
学习活动五：工作总结、成果展示、经验交流	143
任务八 滚动轴承的认知与测绘	145
学习活动一：认识滚动轴承	147
学习活动二：滚动轴承的画法及标记	150
学习活动三：滚动轴承的测绘	152
学习活动四：常用材料及热处理	157
学习活动五：工作总结、成果展示、经验交流	160
任务九 箱体的测绘	162
学习活动一：箱体的认知	164
学习活动二：箱体的测量	167
学习活动三：箱体的绘制	172
学习活动四：箱体的工艺结构及技术要求	176
学习活动五：工作总结、成果展示、经验交流	178
任务十 减速器的测绘	180
学习活动一：装配图的内容和表示法	182
学习活动二：装配图的尺寸标注、零部件序号和明细表	184
学习活动三：装配体的工艺结构	187
学习活动四：读装配图的方法及步骤	188
学习活动五：工作总结、成果展示、经验交流	192

河北省玉田县职业技术教育中心 YUTIAN VOCATIONAL EDUCATION CENTER	
任务一 减速器的认知与拆装	
学习目标	
● 熟记 7S 管理制度并按照 7S 标准进行实习与操作。 ● 明确机械机构零件等概念及各自的特征。 ● 理解减速器工作原理及作用，熟练区分各部分零件并能进行正确组装。 ● 掌握各种拆装工具用法并熟练合理地使用拆装工具对减速器进行拆装。	
建议课时	
20 课时	
工作流程与活动	
◇ 学习活动一：接受任务，明确要求，采集任务所需信息与资料（2 课时） ◇ 学习活动二：分析各零部件组装位置与顺序，明确拆装所需工具，制定工作计划（6 课时） ◇ 学习活动三：依照 7S 管理制度，利用拆装工具对减速器进行拆装，并在拆装过程中分析减速器作用及工作原理（10 课时） ◇ 学习活动四：工作总结、成果展示、经验交流（2 课时）	
学习任务描述	
减速器在原动机和工作机或执行机构之间起匹配转速和传递转矩的作用，在现代机械中应用极为广泛，其中圆柱齿轮减速器应用尤为普遍，其主要组成部分包括齿轮、箱体、轴、轴承、键、销等诸多零件，研究减速器对学习零部件测绘具有重要意义。学生通过独立或合作的方式利用拆装工具拆装减速器，在拆装过程中研究减速器作用及工作原理，并分析拆装中出现的问题，记录操作流程与步骤，任务完成后总结经验与心得。	
任务评价	



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