



目次

项目 1 制图基本知识

模块 1 图纸幅面、比例和字体	002
任务 1 图纸幅面	002
任务 2 比例、字体	005
模块 2 图线	007
模块 3 尺寸标注	010
模块 4 常用等分方法	014
模块 5 斜度和锥度	016

项目 2 正投影作图

模块 1 三视图	020
任务 1 投影法简介	020
任务 2 三视图的形成及投影规律	022
任务 3 点、直线、平面的投影	024
模块 2 基本体	028
任务 1 平面立体的三视图及表面点的投影	029
任务 2 曲面立体的三视图及表面点的投影	032
任务 3 基本体三视图尺寸标注	035
模块 3 截交线和相贯线	037
任务 1 截交线	037
任务 2 相贯线	041
模块 4 组合体	043
任务 1 组合体的形体分析	044
任务 2 组合体视图的画法	046
任务 3 组合体的构形设计	047

任务 4 组合体的尺寸标注	048
任务 5 读组合体视图的方法	051
项目 3 机械图样的基本表示法	
模块 1 视图	055
任务 1 基本视图和向视图	055
任务 2 斜视图与局部视图	057
模块 2 剖视图	060
任务 1 剖视图的画法	060
任务 2 剖视图的分类	063
模块 3 断面图与其他表示法	066
任务 1 断面图的画法	066
任务 2 其他表示法	070
项目 4 汽车常用零部件结构要素的特殊表示法	
模块 1 螺纹和螺纹连接件的表示法	076
模块 2 齿轮	085
模块 3 键连接和销连接	089
模块 4 弹簧	093
模块 5 滚动轴承	098
项目 5 零件图	
模块 1 零件图概述	104
模块 2 零件上常见的工艺结构	105
模块 3 零件图的尺寸标注	110
模块 4 零件图上的技术要求	116
模块 5 识读零件图	138
模块 6 零件的测绘	149
项目 6 装配图	
模块 1 装配图概述	155
模块 2 装配图画法	156
模块 3 装配图的尺寸标注和技术要求	161
模块 4 装配图中零部件的序号和明细栏	162
模块 5 识读装配图	164
参考文献	169
后 记	170