



# 目次

## 项目 1 安全规程与工量具使用

任务 1 汽车维修安全操作规程与防护	001
任务 2 常用维修工具的认识与使用	003
任务 3 常用测量工具的认识与使用	013
阶段实习训练一 检查气缸直径	023
思考与练习	025

## 项目 2 零件连接

任务 1 认识键和销	027
任务 2 螺纹连接与拆卸	032
任务 3 认识联轴器、离合器与制动器	042
阶段实习训练二 双头螺柱的装拆	051
思考与练习	054

## 项目 3 常用机构

任务 1 平面连杆机构	057
任务 2 凸轮机构	066
任务 3 其他常用机构	070
阶段实习训练三 拆装配气机构	075
思考与练习	076

## 项目 4 机械传动

任务 1 带传动	079
任务 2 链传动	086
任务 3 齿轮传动	090
任务 4 轮系	104

阶段实习训练四 手动变速器拆装 .....	113
思考与练习 .....	113
<b>项目 5 支承零件</b>	
任务 1 认识轴 .....	118
任务 2 滚动轴承 .....	122
任务 3 滑动轴承 .....	127
任务 4 轴承拆装 .....	132
阶段实习训练五 轴系的拆装 .....	136
思考与练习 .....	137
<b>项目 6 液压传动</b>	
任务 1 液压传动的基本知识 .....	140
任务 2 液压传动元件 .....	145
任务 3 液压基本回路 .....	154
任务 4 典型液压回路分析 .....	159
阶段实习训练六 举升机安全举升车辆 .....	160
思考与练习 .....	162
<b>项目 7 汽车用材料</b>	
任务 1 汽车常用的金属材料 .....	164
任务 2 汽车常用的非金属材料 .....	175
任务 3 汽车燃料和润滑油 .....	181
阶段实习训练七 选用汽车润滑油 .....	190
思考与练习 .....	191
<b>参考文献</b> .....	194
<b>后 记</b> .....	195