

目 录 CONTENTS



项目一

汽车总论 / 01

任务一 汽车概论 / 02

任务二 发动机基本术语及工作原理 / 24

项目二

曲柄连杆机构 / 41

任务一 活塞连杆组拆装 / 42

任务二 活塞环的三隙及选配 / 60

任务三 曲轴的拆装 / 67

任务四 曲轴的检测 / 78

任务五 气缸测量 / 86



项目三

配气机构 / 99

- 任务一 气缸盖拆装 / 100
- 任务二 凸轮轴的拆装与检测 / 108
- 任务三 气门的拆装与检测 / 117
- 任务四 正时机构的拆装 / 128

项目四

发动机燃油供给系统 / 137

- 任务一 故障码与数据流读取 / 138
- 任务二 汽油机喷油器的拆装与检测 / 155
- 任务三 汽车燃油泵的拆装与更换 / 163

项目五

进排气系统 / 173

- 任务一 空气滤清器的检查与更换 / 174
- 任务二 节气门的拆装与清洗 / 180
- 任务三 排气歧管的拆装 / 187





项目六

点火系统 / 195

任务一 点火系统的作用及组成 / 196

任务二 点火线圈的拆装与检查 / 209

任务三 火花塞的拆装与检查 / 217

项目七

冷却系统 / 227

任务一 认知冷却系统 / 228

任务二 冷却液的更换 / 238

任务三 节温器的检查与更换 / 246

任务四 冷却风扇机械部件的拆装和检查 / 252

项目八

润滑系统 / 259

任务一 发动机机油油质的检查 / 260

任务二 发动机机油的检查与更换 / 270

任务三 机油泵的拆装及检查 / 279

参考文献 / 287

