

目录

MULU

► 项目一 汽车电源系统	1
任务 1.1 熟悉蓄电池	1
活动 1.1.1 了解蓄电池的构造与工作原理	1
活动 1.1.2 学会正确使用与维护蓄电池	14
任务 1.2 了解交流发电机	33
活动 1.2.1 了解交流发电机的构造与工作原理	33
活动 1.2.2 学会检测与排除交流发电机故障	38
任务 1.3 了解电压调节器	49
活动 1.3.1 了解电压调节器的工作原理	49
活动 1.3.2 学会检测与排除电压调节器故障	54
基于 ASE 的项目一训练题	55
► 项目二 启动系统	66
任务 熟悉启动系统	66
活动 2.1.1 了解电动机的构造与工作原理	66
活动 2.1.2 启动电动机传动装置和控制电路	75
活动 2.1.3 学会检测和排除启动电动机常见故障	83
基于 ASE 的项目二训练题	85
复习题	89
► 项目三 点火系统	92
任务 了解电子点火系统	92
活动 3.1.1 了解电子点火系统的组成和工作原理	92

活动 3.1.2 学会检测与分析电子点火系统故障	102
基于 ASE 的项目三训练题	106
复习题	108

► 项目四 汽车照明与信号系统 110

任务 4.1 照明系统故障检测与排除	110
活动 4.1.1 学会检测与排除前照灯故障	111
活动 4.1.2 学会检测与排除其他照明灯故障	118
任务 4.2 信号系统故障检测与排除	119
活动 4.2.1 学会检测与排除转向指示灯故障	120
活动 4.2.2 学会检测与排除危险报警灯故障	123
活动 4.2.3 学会检测与排除制动灯故障	124
活动 4.2.4 学会检测与排除倒车灯故障	127
活动 4.2.5 学会检测与排除汽车喇叭故障	128
基于 ASE 的项目四训练题	135

► 项目五 汽车仪表与报警系统 139

任务 5.1 汽车仪表系统故障检测与排除	139
活动 5.1.1 学会检测与排除燃油表故障	140
活动 5.1.2 学会检测与排除冷却液温度表故障	143
活动 5.1.3 学会检测与排除机油压力表故障	147
活动 5.1.4 学会检测与排除车速里程表故障	150
活动 5.1.5 学会检测与排除发动机转速表故障	156
任务 5.2 汽车报警系统故障检测与排除	159
活动 5.2.1 学会检测与排除机油压力报警灯故障	159
活动 5.2.2 学会检测与排除冷却液温度报警灯故障	161
基于 ASE 的项目五训练题	162

► 项目六 汽车辅助电器设备系统 165

任务 6.1 熟悉电动刮水器	165
活动 6.1.1 了解电动刮水器的种类、结构与工作原理	165
活动 6.1.2 学会检测与排除电动刮水器故障	176
活动 6.1.3 学会检测与排除挡风玻璃洗涤器故障	180

任务 6.2 熟悉电动车窗玻璃升降器	181
活动 6.2.1 了解电动车窗玻璃升降器	181
活动 6.2.2 学会检测与排除电动车窗玻璃升降器故障	184
任务 6.3 熟悉车身计算机	185
活动 车身计算机系统介绍.....	185
基于 ASE 的项目六训练题	190
► 参考文献	193