



项目一 发动机构造与维修工量具	(1)
任务 1 发动机的总体构造与分类	(1)
任务 2 四冲程发动机的常用术语与工作原理	(8)
任务 3 发动机维修基础知识与常用工具	(13)
任务 4 发动机维修专用量具及使用	(21)
项目二 曲柄连杆机构	(30)
任务 1 机体组的构造及检修	(31)
任务 2 活塞连杆组的构造及检修	(39)
任务 3 曲轴飞轮组的构造及检修	(51)
项目三 配气机构	(58)
任务 1 配气机构的结构	(58)
任务 2 气门组、气门传动组的主要零部件	(59)
任务 3 配气机构常见故障诊断与排除	(64)
任务 4 配气相位及发动机可变气门正时技术	(69)
项目四 汽油机燃料供给系统	(75)
任务 1 化油器式汽油机燃料供给系统的结构及混合气形成	(75)
任务 2 汽油机燃料供给系统的主要零部件	(90)
任务 3 汽油机电控燃油喷射系统的组成和工作原理	(98)
任务 4 电控汽油喷射系统常见故障诊断与排除	(113)
任务 5 进气增压控制系统	(114)
任务 6 排放控制系统	(124)
项目五 柴油机燃料供给系统	(133)
任务 1 柴油机燃料供给系统的组成和燃烧过程	(133)
任务 2 柴油机燃料供给系统主要零部件的构造	(139)
任务 3 柴油机燃料供给系统的常见故障诊断与排除	(152)
任务 4 柴油机电控系统的特点与工作原理	(155)
任务 5 共轨式柴油机电控系统简介	(159)
项目六 发动机冷却系统	(161)
任务 1 冷却系统的作用、类型及组成	(161)
任务 2 冷却系统的主要零部件的构造	(165)
任务 3 冷却系统的维修	(172)



任务 4 冷却系统常见故障诊断与排除	(177)
项目七 发动机润滑系统	(183)
任务 1 润滑系统的功用、组成及油路	(183)
任务 2 润滑系统主要零部件的构造	(186)
任务 3 润滑系统常见故障诊断与排除	(194)
项目八 发动机总成装配、调整与磨合	(199)
任务 1 发动机特性	(199)
任务 2 发动机装配与调整	(203)
任务 3 发动机的磨合与验收	(208)
项目九 新型汽车发动机简介	(212)
任务 1 三角活塞旋转式发动机	(212)
任务 2 电动发动机及电动汽车	(215)
任务 3 太阳能汽车	(218)
任务 4 天然气汽车和液化石油气汽车	(222)
任务 5 直接喷射式发动机	(224)
参考文献	(232)