



△ 汽车行驶与操纵系统检修

▶ 项目一 汽车行驶系统检修	1
第一部分 相关知识	1
1.1 汽车行驶系统概述	1
1.2 车架	3
1.3 车桥	6
1.4 车轮与轮胎	11
1.5 悬架	20
第二部分 项目实施	28
1.6 汽车行驶系统基本检查与部件检修	28
1.7 车轮和轮胎的故障诊断	38
1.8 悬架系统的故障诊断	39
第三部分 拓展知识	40
1.9 电子控制悬架系统	40
1.10 新型汽车轮胎	42
▶ 项目二 汽车机械转向系统检修	44
第一部分 相关知识	44
2.1 转向系统概述	45
2.2 机械转向系统主要部件	48
第二部分 项目实施	64
2.3 机械转向系统的基本检查与部件检修	65
2.4 机械转向系统常见故障检修	70
第三部分 拓展知识	77
2.5 四轮转向系统	77
▶ 项目三 汽车动力转向系统检修	87
第一部分 相关知识	87

3.1	汽车动力转向系统概述	87
3.2	转向油泵	88
3.3	动力转向器	90
第二部分	项目实施	95
3.4	动力转向系统的基本检查及维护	96
3.5	动力转向油泵的检查与调整	98
3.6	整体式动力转向器的拆装检修	100
3.7	动力转向系统常见故障诊断	108
第三部分	拓展知识	111
3.8	电动式动力转向系统简介	111
▶	项目四 常规制动系统检修	113
第一部分	相关知识	113
4.1	汽车制动系统概述	113
4.2	制动器	116
4.3	制动传动装置	133
4.4	制动力调节装置	148
第二部分	项目实施	153
4.5	制动系统基本检查与部件检修	153
4.6	制动系统故障诊断	160
第三部分	拓展知识	166
4.7	辅助制动系统	166
▶	项目五 制动防抱死系统检修	168
第一部分	相关知识	168
5.1	制动防抱死系统 (ABS) 基础知识	168
5.2	ABS 的基本组成与工作原理	172
第二部分	项目实施	184
5.3	ABS 系统检修注意事项	184
5.4	故障诊断和检查的一般方法、步骤	186
5.5	ABS 系统部件检查及维修	189
第三部分	拓展知识	198
5.6	驱动防滑 (ASR) 系统	198
5.7	电控行驶平稳系统 (ESP)	199
5.8	电子伺服制动系统	201
▶	参考文献	204