目 录

实训1	1 汽车底盘及传动系认识	1
1. 1	汽车底盘的基本组成与功用	2
1. 2	传动系的功用与组成	4
1.3	传动系的布置形式	5
1.4	汽车行驶的基本原理	8
课题 2	离合器	10
实训2	2 离合器及操纵机构的拆装、检验及调整	10
2. 1	概述	18
2. 2	典型离合器构造	22
2. 3	离合器操纵机构 ·····	28
2. 4	离合器的维护	32
2. 5	离合器常见故障的诊断与排除	32
课题3	手动变速器	
实训3	3 手动变速器的拆装与检修	38
3. 1	概述	45
3. 2	普通齿轮变速器的变速传动机构	48
3. 3	同步器	
3. 4	手动变速器操纵机构	
3. 5	分动器	
3.6	变速器常见故障的诊断与排除	71
课题 4	万向传动装置	
实训4		
4. 1	概述	82
4. 2	万向节	83
4. 3	传动轴与中间支撑	94
4. 4	万向传动装置的维护	96
4. 5	万向传动装置常见故障的诊断与排除	97
课题 5	驱动桥 ·····	102
实训5	5 驱动桥的拆装与调整	102
5. 1	概述	112

5. 2	主减速器	113
5. 3	差速器	118
5. 4	半轴与桥壳	127
5.5	四轮驱动系统	130
5.6	驱动桥常见故障的诊断和排除	144
课题6	汽车行驶系概述 ······	155
实训6	汽车行驶系的认识 ······	155
6. 1	行驶系的功用与组成	156
6. 2	行驶系的受力分析	158
课题7	车架与车桥 ······	160
实训7	车桥的拆装与检修 ······	160
实训8	四轮定位检测	162
7. 1	车架	164
7. 2	车桥	168
7. 3	车轮定位	172
7. 4	车桥常见故障诊断与排除 ·····	176
课题8	车轮与轮胎 ······	181
实训9	车轮与车胎的检测 ······	181
8. 1	车轮·····	184
8. 2	轮胎	187
8. 3	轮胎的使用与检修	193
8. 4	车轮与轮胎的维护	200
8. 5	车轮及轮胎常见故障及排除方法	205
课题9	悬架	208
实训 10	0 悬架系统的拆装与检测	208
9. 1	概述	210
9. 2	弹性元件	212
9.3	横向稳定装置	215
9.4	减振器	216
9. 5	非独立悬架 ·····	217
9.6	独立悬架	220
9. 7	悬架检修及常见故障的诊断与排除	
课题 10	汽车转向系统	
实训1		
10. 1	概述	
10. 2	机械转向系	240

10. 3	动力转向系	259
10. 4	机械式转向器的检查	271
10. 5	动力转向系的检查与调整2	271
10.6	转向系常见故障的诊断与排除 ······ 2	273
课题 11	汽车制动系统	276
实训 12	车轮制动器的拆装与检测	276
实训 13	制动系的维护	284
11. 1	概述	287
11. 2	车轮制动器	289
11. 3	驻车制动器······2	298
11.4	液压制动传动装置 3	302
11.5	气压式制动传动装置 3	313
11.6	制动系的维护与维修 3	318
11.7	制动系的故障诊断 ····· 3	324
课题 12	汽车底盘维护	332
实训 14	汽车底盘维护	332
12. 1	汽车维护制度 · · · · · 3	341
12. 2	汽车定期保养制度 ······3	344
12. 3	汽车维护生产工艺 ······3	347
12. 4	质量保证期3	352