

新编小客车驾驶员自学读本



[新编小客车驾驶员自学读本_下载链接1_](#)

著者:

出版者:金盾出版社

出版时间:1997-01

装帧:平装

isbn:9787508202594

内容提要

本书在总结长期培训汽车驾驶员经验的基础上，以桑塔纳、夏利轿车和华利（大发）微型汽车为主要车型，详细地介绍了小客车的构造、驾驶操作、正确使用、保养和故障排除，以及遵守交通法规保证行车安全等小客车驾驶员应具备的知识。可作为培训小客车驾驶员的教材，也可供在职小客车驾驶员、车辆管理人员、维修人员和有关院校的学员学习和参考。

作者介绍:

目录: 目录

第一篇 小客车构造

概论

一、客车

二、轿车

三、小客车的基本结构

第一章 发动机

第一节 发动机的基本结构和常用术语

一、发动机的基本结构

二、发动机常用术语

第二节 四行程发动机工作原理

一、进气行程

二、压缩行程

三、作功行程

四、排气行程

第三节 曲轴连杆机构

一、气缸体与曲轴箱组

二、活塞连杆组

三、曲轴飞轮组

第四节 配气机构

一、气门组

二、气门传动组

三、配气相位

第五节 化油器式燃油系

一、汽油供给装置

二、化油器

三、进、排气装置

第六节 润滑系

一、润滑系的功用

二、润滑系的构造

三、发动机润滑油路

第七节 冷却系

一、冷却系的功用

二、冷却系的构造

三、冷却系的工作情况

第八节 电子控制汽油喷射系统（EFI）

一、电子控制汽油喷射系统（EFI）的分类及优点

二、电子控制汽油喷射系统的结构与原理

第二章 传动装置

第一节 离合器

一、离合器的功用

二、摩擦式离合器的构造

三、离合器的工作情况

第二节 手动变速器

一、变速器的功用

二、手动变速器的构造

第三节 自动变速器

一、液力变扭器

二、行星齿轮变速器

三、液压控制系统

四、操纵装置

第四节 传动轴与驱动桥

一、前驱动桥

二、后驱动桥与传动轴

第三章 行驶装置

第一节 悬挂装置

一、前悬挂装置

二、后悬挂装置

三、减震器

第二节 车轮和轮胎

一、车轮定位

二、车轮和轮胎

第四章 转向与制动装置

第一节 转向装置

一、转向装置的功用

二、转向装置的构造

第二节 制动装置

一、制动装置的功用

二、行车（脚）制动装置——液压制动器

三、驻车（手）制动装置

第三节 电子防抱死制动装置（ABS）

一、电子防抱死制动装置的基本结构

二、电子防抱死制动装置的工作情况

第五章 电气设备

第一节 蓄电池

一、蓄电池的功用

二、蓄电池的构造

三、蓄电池的简单工作原理

第二节 硅整流发电机充电系统

一、硅整流发电机的功用

二、硅整流发电机的构造

三、硅整流发电机的工作原理

四、硅整流发电机电压调节器

五、整体式硅整流发电机充电系统的工作情况

第三节 起动系

一、起动系的功用

二、起动系的组成

三、起动系的工作情况

第四节 点火系

一、点火系的功用

二、触点式点火系和无触点电子点火系的组成

三、触点式点火系电路与工作情况

四、无触点电子点火系电路与工作情况

第五节 灯光照明系与保险装置

一、大灯

二、雾灯

三、转向灯

四、牌照灯

五、顶灯及行李箱照明灯

六、停车灯、小灯、尾灯

七、桑塔纳轿车仪表板、时钟、点烟器、烟灰缸、除霜器开关、雾灯开关、空调开关板的照明灯

八、制动灯

九、倒车灯

十、电路继电器和熔断丝

十一、其他电器

第六节 仪表与全车线路

一、仪表

二、组合开关

三、桑塔纳、夏利轿车和华利（大发）汽车全车线路

图和使用说明

第七节 汽车空气调节系统

一、暖风系统

二、制冷系统

三、空调的电气控制系统

四、空调的操作

五、桑塔纳2000型轿车空调制冷系统的结构特点

第二篇 小客车的驾驶训练

第六章 驾驶预备知识

第一节 对小客车外形尺寸的观察

一、轿车车身各部位的名称和对车身外形尺寸的观察

二、明确视觉盲区

第二节 驾驶姿势

一、上下小客车

二、正确舒适的驾驶姿势

第三节 小客车驾驶操纵装置、仪表及指示灯的识别

一、驾驶操作装置

二、仪表的识别

三、附件操纵装置

四、指示灯

第七章 基础驾驶技能训练

第一节 驾驶操纵装置的操作训练

一、方向盘的操作训练

二、加速踏板的操作训练

三、手动变速器变速杆的操作训练

四、离合器踏板的操作训练

五、自动变速器选速杆的操作训练

六、制动器的操纵训练

第二节 发动机的起动、升温和停熄

一、发动机起动前的准备

二、发动机的起动

三、发动机起动后的检视

四、发动机的停熄

第三节 平路起步、直线行驶、停车

一、平路起步

二、直线行驶

三、车辆停放

第四节 换档训练

一、档位的区分与运用

二、手动变速器的换档技术要求

三、手动变速器的换档方法

四、手动变速器的换档时机

五、手动变速器的换档注意事项

六、自动变速器的换档

第五节 转弯训练

一、最小转弯半径

二、内轮差

三、汽车的稳定性

四、转弯要领和注意事项

五、“8”字形行进

六、“S”形场地练习

七、通过曲柄形路

八、转弯换档

第六节 制动

一、汽车的制动性能

二、汽车的制动过程

三、制动停车距离

四、制动力

五、制动方法

六、正确运用制动

七、制动器的使用注意事项

八、制动与后轴侧滑的预防

九、定点停车

第七节 倒车与调头

一、倒车

二、调头

第八章 式样驾驶训练

第一节 倒车移位

一、场地设置

二、操作要求

三、操作要领

第二节 蝶形倒车

一、场地设置

二、操作要求

三、操作要领

第九章 一般道路驾驶

第一节 汽车的牵引力和行驶阻力

一、牵引力

二、汽车的行驶阻力

第二节 道路交通动态的观察判断与处理

一、处理动态情况的一般要求

二、对行人动态和心理的分析与处理

三、对非机动车动态的分析与处理

第三节 行驶路面的选择和行驶速度、行车间距的控制

一、行驶路面的选择

二、速度的控制

三、行车间距的控制

第四节 会车、超车和让超车

- 一、会车
- 二、超车
- 三、让超车

第五节 坡道起步、停车和坡道换档

- 一、采用手动变速器汽车的坡道起步
- 二、采用自动变速器汽车的坡道起步
- 三、坡道停车
- 四、手动变速器汽车坡道换档
- 五、自动变速器汽车上、下坡道时的档位选择

第六节 小客车的拖曳驾驶

- 一、绳索的联结
- 二、拖曳车的操作方法
- 三、被拖曳车的操作方法

第十章 夜间驾驶训练

第一节 夜间行车特点和出车前的准备

- 一、夜间行车特点
- 二、夜间出车前的准备

第二节 夜间开灯驾驶

- 一、对道路地形的判断
- 二、夜间开灯驾驶的操作要领
- 三、夜间开灯驾驶注意事项

第十一章 城市驾驶训练

第一节 城市交通的概况及特点

- 一、城镇和集市
- 二、小城市
- 三、大、中城市

第二节 城市安全驾驶的操作要点

- 一、市区安全驾驶
- 二、通过小城市和集镇的安全驾驶

第三节 通过交叉路口的安全驾驶

- 一、通过平面交叉路口的安全驾驶
- 二、通过立体交叉道路（桥）的驾驶

第十二章 通过高速公路的安全驾驶方法

- 一、高速公路的构成特点
- 二、高速公路的行车特点
- 三、驾驶操作方法及注意事项

第十三章 特殊条件下的驾驶

第一节 走合（初驶）期的驾驶

- 一、限制车速
- 二、减轻装载重量
- 三、选择良好路面

第二节 炎热气候下的驾驶

- 一、炎热气候对汽车运行的影响
- 二、行车注意事项

第三节 严寒气候下的驾驶

- 一、严寒对行车的影响
- 二、严寒气候的防冻和起动
- 三、冰路驾驶操作方法
- 四、雪路驾驶操作方法
- 五、严寒季节驾驶汽车的注意事项

第四节 雨雾中的驾驶

- 一、雨天交通特点和操作方法
- 二、雾中行车的注意事项

第五节 山路驾驶

一、山区公路特点

二、山区公路驾驶操作方法及注意事项

第三篇 道路交通安全常识

第十四章 遵守交通法规保证行车安全

第一节 交通标志、标线的识别

一、指挥灯信号

二、人行横道灯信号

三、指挥棒信号

四、手势信号

第二节 交通指挥信号

一、道路交通标志

二、道路交通标线

第三节 转向灯的使用

第四节 行车规则

一、车辆行驶的基本原则

二、车辆行驶路线的规定

三、行驶速度

四、行驶间距的规定

五、其他规定

六、会车、超车和停车（含出租汽车停车）的规定

七、通过交叉路口的规定

八、立体交叉路口的通行规则

第十五章 道路交通事故及其预防

第一节 道路交通违章

一、道路交通违章的定义

二、违章处罚的种类

三、违章处罚的量度及适用行为

第二节 道路交通事故

一、道路交通事故的定义

二、道路交通事故的分类

三、肇事驾驶员对事故的处置

四、交通事故责任认定

五、交通事故的处罚

六、损害赔偿

第三节 道路交通事故的原因及预防

一、道路交通事故的原因

二、交通事故的预防

第四篇 小客车的正确使用、保养

与故障排除

第十六章 正确使用与保养

第一节 正确使用与保养的意义

一、正确使用意义

二、保养的意义

三、保养的主要工作

第二节 保养制度

一、日常保养

二、定期保养

三、非定期保养

第三节 发动机的正确使用与保养

一、曲轴连杆机构和配气机构的保养

二、化油器式燃油系的正确使用与保养

三、电子控制汽油喷射系统的正确使用

四、润滑系的正确使用与保养

五、冷却系的正确使用与保养

第四节 传动装置的正确使用与保养

一、离合器的正确使用

二、手动变速器的正确使用

三、自动变速器的正确使用

四、离合器踏板自由行程的检查与调整

五、等速万向节驱动轴（传动轴）的检查

第五节 行驶装置的正确使用与保养

一、车轮、轮胎的正确使用与保养

二、悬挂装置的检查

三、横向稳定杆的检查

四、轮毂轴承间隙和转向联动机构紧固情况的

检查

五、车轮定位的检查与调整

第六节 转向与制动装置的正确使用与保养

一、转向装置的正确使用与保养

二、制动装置的正确使用与保养

第七节 蓄电池的正确使用与保养

一、蓄电池早期损坏的原因

二、蓄电池的正确使用与保养

三、蓄电池技术状态的检查

第八节 硅整流发电机充电系统的正确使用与

保养

一、硅整流发电机的正确使用

二、硅整流发电机的保养

第九节 起动机的正确使用与保养

一、起动机的正确使用

二、起动机的保养

三、起动机的空转试验

第十节 点火系的正确使用与保养

一、点火系的正确使用

二、点火系的保养

第十一节 灯光照明装置和仪表的正确使用与

保养

一、灯光照明装置的保养

二、仪表的检查

第十二节 汽车空调的正确使用

一、正确使用

二、使用注意事项

第十三节 车身的保养

一、清洗车体

二、车体抛光

三、补漆

四、车室内的清洁

第十七章 常见故障的诊断与排除

第一节 常见故障的产生原因及诊断方法

一、汽车常见故障诊断与排除的基本概念

二、汽车常见故障产生的原因

三、汽车常见故障的诊断方法

第二节 蓄电池和起动系故障

一、蓄电池故障的诊断与排除

二、起动系故障的诊断与排除

第三节 点火系故障

一、发动机起动不着故障的诊断与排除

- 二、发动机工作不正常故障的诊断与排除
- 三、点火时间过早或过迟故障的诊断与排除

第四节 化油器式燃油系故障

- 一、化油器式燃油系故障的产生原因
- 二、发动机起动不着（不来油）故障的诊断与排除
- 三、混合气过稀故障的诊断与排除
- 四、混合气过浓、燃油消耗量大故障的诊断与排除
- 五、怠速不良故障的诊断与排除
- 六、加速不良故障的诊断与排除
- 七、发动机动力不足、功率下降故障的诊断与排除

第五节 汽油发动机燃油系和点火系混合故障

- 一、混合故障的诊断规律与试机方法
- 二、发动机起动不着故障的诊断与排除
- 三、发动机工作不正常故障的诊断与排除

第六节 电子控制多点汽油喷射系统故障

- 一、诊断方法
- 二、电子控制多点汽油喷射系统故障的诊断

第七节 硅整流发电机充电系统故障

- 一、充电指示灯常亮——不充电故障的诊断与排除
- 二、充电指示灯不亮故障的诊断与排除
- 三、发电机输出电压过高故障的诊断与排除
- 四、发电机充电量过低故障的诊断与排除
- 五、发电机异响故障的诊断与排除
- 六、发电机电压不稳故障的诊断与排除

第八节 照明装置及辅助装置故障

- 一、照明装置故障的诊断与排除
- 二、电喇叭和收放机故障的诊断与排除

第九节 发动机润滑系、冷却系常见故障

- 一、润滑系故障的诊断与排除
- 二、冷却系故障的诊断与排除

第十节 传动装置故障

- 一、离合器故障的诊断与排除
- 二、手动变速器故障的产生原因与排除

第十一节 行驶装置故障

- 一、悬挂装置故障的诊断与排除
- 二、轮胎异常磨损故障的诊断与排除

第十二节 转向和制动装置故障

- 一、转向装置故障的诊断与排除
- 二、制动装置故障的诊断与排除

第十三节 汽车空调系统故障

- 一、空调系统故障的诊断方法
- 二、空调系统常见故障产生的原因及排除方法

附录

- 一、交通法规和安全驾驶常识考试大纲
- 二、机械常识考试大纲
- 三、场内驾驶考试成绩评定标准
- 四、道路驾驶考试成绩评定标准
- 五、附图
- 1.桑塔纳轿车电气原理
- 2.夏利轿车电气原理
- 3.道路交通标志、标线与交通指挥信号（彩页）

• • • • • [\(收起\)](#)

[新编小客车驾驶员自学读本_下载链接1_](#)

标签

驾驶

评论

[新编小客车驾驶员自学读本_下载链接1_](#)

书评

[新编小客车驾驶员自学读本_下载链接1_](#)