



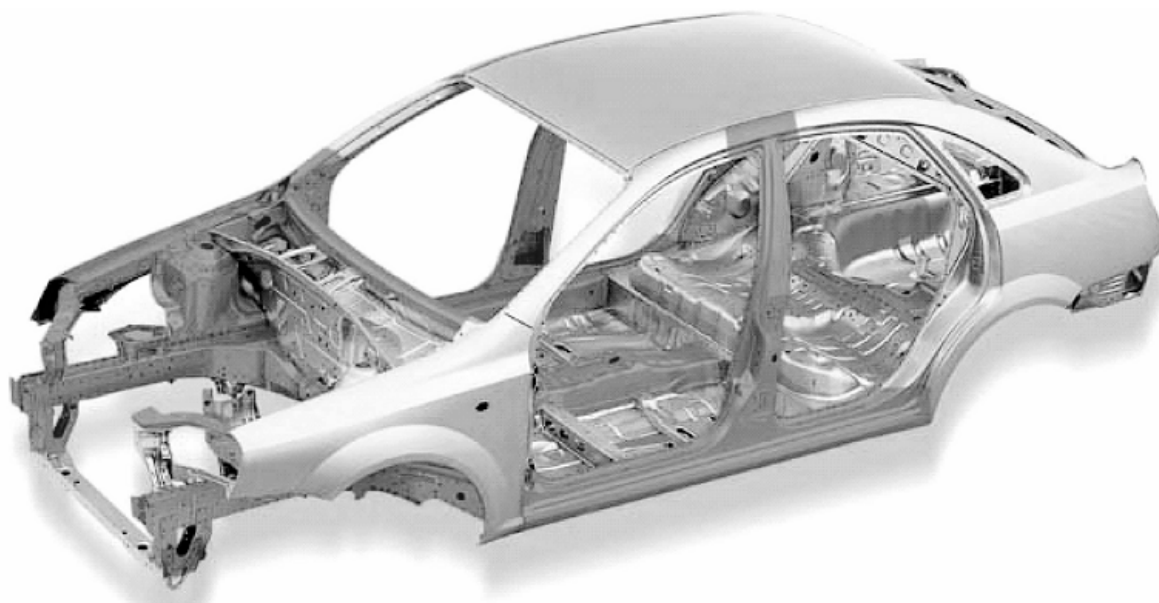
河南职业技术学院
HENAN POLYTECHNIC

学习情景六

汽车车身的维护与保养

任务单元二

车身检查与维护



学习目标:

1. 熟悉车身外部结构和内部结构。
2. 掌握车身外观的检查内容及方法。

任务载体:

车身的美观影响到车主的形象，如何全面的进行车身检查本单元将详细的作以介绍。



相关知识

- ❖ 车身结构包括外部结构和内部结构两部分，如图6-66和图6-67所示。车辆在使用一定时间后需要对车身部件的安装状况和外观进行检查，以保证汽车的安全性和美观，而熟悉车身的结构是做好车辆维护的前提。



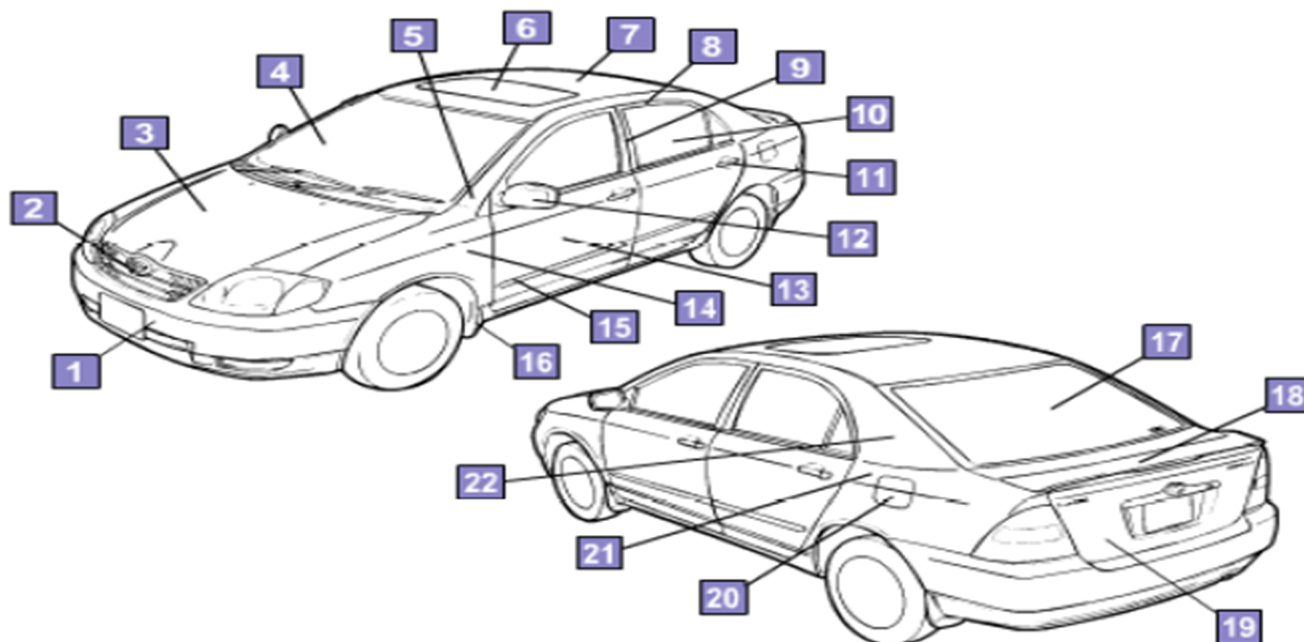


图6-66 车身外观结构

1—保险杠；2—散热器护栅；3—发动机盖；
4—挡风玻璃；5—前柱；6—天窗；7—车顶板；
8—门框；9—中柱；10—门窗玻璃；11—外侧门把手；12—后视镜；
13—门板；14—前翼子板；15—防擦条；16—挡泥板；17—后窗玻璃；
18—后扰流器；19—后备箱盖；20—加油口；21—后翼子板；22—后柱

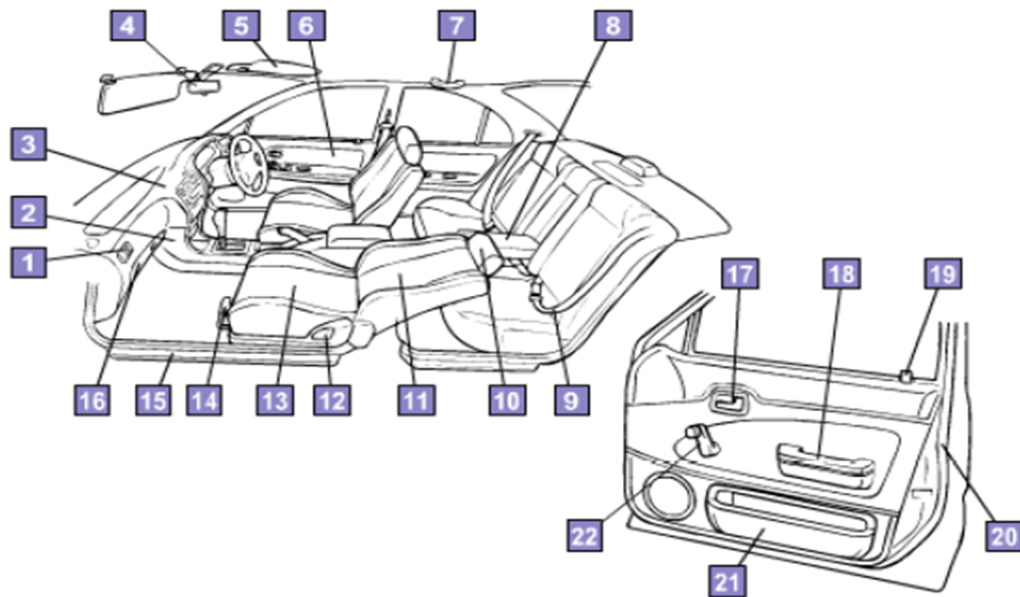


图1-67 车身内部结构

- ❖ 1-出风口；2-中控台；3-仪表板；4-车内后视镜；5-遮阳板； 6-车门饰件；7-辅助把手；8-后座中央扶手；9-安全带；10-头枕；11-座椅靠背；12-座椅调节钮；13-座椅；14-座椅移动杆；15-皱褶板；16-手套箱；17-车内把手；18-门扶手；19-车门锁止按钮；20-密封条；

❖ (3) 空气压缩机

- ❖ 它分为单级式和双级式两种，其常见性能指标主要有空气压力、压缩空气量和额定功率。空气压缩机在汽车美容护理方面应用范围很广，主要用于泡沫清洗机、各种气动工具、车身油漆喷涂、发动机和变速器免拆清洗以及轮胎冲气等。空气压缩机如图6-3所示。



技能操作

- ❖ 车身外观的检查主要包括部件功能和外观损坏的检查，部件功能的检查主要为座椅、安全带及电动车窗的检查，外观损坏检查包括车灯检查、发动机盖检查、后备箱盖检查、燃油箱盖检查、车门检查、车身漆面检查和汽车玻璃检查。在本次任务中我们将完成车辆外观的检查。



❖ 1. 车灯检查

- ❖ 车灯外观主要检查前大灯总成及尾灯总成表面是否有污垢、划痕，安装状况是否良好。如图6-68、图6-69所示。



图6-68 前大灯总成



图6-69 尾灯总成

❖ 2. 发动机舱盖检查

- ❖ (1) 通过驾驶室发动机舱盖开启开关打开发动机舱盖（图6-70），在举高位置左右晃动，确认铰链完好（图6-71）。
- ❖ (2) 将舱盖轻轻放下，确认锁扣能正确扣合。
- ❖ (3) 将舱盖锁好，再次打开，确认能正确锁紧和开启。



图6-70 发动机舱盖开启开关



图6-71 发动机舱盖铰链

❖ 3. 燃油箱盖及后备箱盖检查

- ❖ 打开后备箱盖及燃油箱盖，开启开关如图6-72所示。检查燃油箱盖表面是否有损坏，用手轻轻晃动连接部位，确认安装牢固可靠，如图6-73所示。在后备箱开启的状态下用手晃动连接杆，确认连接螺栓无松动现象，检查部位如图6-74所示。



图6-72 后备箱盖及燃油箱盖开启开关



图6-73 燃油箱盖检查



图6-74 后备箱盖检查



❖ 4. 车门检查

❖ 打开车门，上下晃动车门，检查所有车门安装状况是否良好，车门螺栓是否存在松动。车门连接螺栓如图6-75所示。

❖ 5. 儿童锁检查

❖ 儿童锁在车门的位置如图6-76所示。将儿童锁拨至锁止状态，关闭车门，在车内不能够将车门开启为正常。



图6-75 车门连接螺栓



图6-76 儿童锁

❖ 6. 车身漆面检查

❖ 主要检查车身漆面有无损坏、划痕。

❖ 7. 汽车玻璃检查

❖ 主要检查外观有无开裂或破损。

❖ 注意：当发现发动机舱盖、后备箱盖或者车门的螺栓螺母出现松动时，必须查找维修手册，按规定扭矩上紧，见表6-1。



表6-1 发动机舱盖、后备箱盖、车门的螺栓螺母拧紧力矩

项目		N · m	Kgf · m	lbf · ft
前和后车门	车门合叶到车身	37.3~41.2	3.8~4.2	27.5~30.4
	车门合叶到车门	9.8~19.6	1.0~2.0	7.2~14.5
	锁栓	16.7~21.6	1.7~2.2	12.3~15.9
	车身检验器	16.7~21.6	1.7~2.2	12.3~15.9
	车门检验器	6.9~10.8	0.7~1.1	5.1~8.0
行李箱盖	行李箱盖碰锁	6.9~10.8	0.7~1.1	5.1~8.0
	安装行李箱盖碰锁到行李箱盖上	6.9~10.8	0.7~1.1	5.1~8.0
发动机罩	发动机罩合叶到车身	21.6~26.5	2.2~2.7	15.9~19.5
	发动机罩合叶到发动机罩	21.6~26.5	2.2~2.7	15.9~19.5
	发动机罩碰锁到车身	6.9~8.8	0.7~0.9	5.1~6.5

❖ 三、润滑

- ❖ (1) 依照后备箱锁—右前门锁铰链—右后门锁铰链—左后门锁铰链—左前门锁铰链—发动机舱盖挂钩顺序润滑或检查。
- ❖ (2) 在润滑后备箱锁后关闭后备箱。



课后思考

❖ 如何做好车身外部检测 ？

