

仪表台

目 录

一、注意事项	IP-2
二、专用工具	IP-2
三、异响故障诊断	IP-3
四、仪表台的装配间隙	IP-5
五、仪表板总成	IP-7
六、副仪表台总成	IP-13

www.car60.cc

辅助约束系统（SRS）“安全气囊”的注意事项：

辅助约束系统如“安全气囊”与安全带同时使用，有助于减少车辆碰撞时驾驶员和前排乘客受伤的危险性或严重程度。关于正确维护该系统的信息，请参见本手册的SRS部分。

警告：

- 为避免SRS系统失效而增加车辆碰撞时人身伤亡的危险性，所有的保养操作应由授权的风行景逸服务专营店维修服务中心进行。
- 保养不当，包括不正确地拆卸和安装SRS系统，都可能引起本系统的错误动作，从而造成人身伤亡事故。
关于螺旋电缆和安全气囊模块的拆卸方法，请参见SRS部分。
- 除本手册中说明的操作外，不允许使用电气测试设备对SRS系统的任何电路进行测试。SRS电路束可以通过黄色线束或线束接头来识别。

一、 注意事项

- 提前断开蓄电池电缆。
- 提前断开安全气囊系统线路。
- 请勿损坏或强制打开安全气囊盖，否则会对安全气囊的性能产生不良影响。
- 小心不要刮伤衬垫和其它零部件。
- 拆卸或解体任何零件时，小心不要损坏或使之变形。注意保护那些可能会刮住衣布的零部件。
- 使用改锥或其他工具拆卸零部件时，使用乙烯胶带或布带裹住零部件以起到保护作用。
- 将拆下的零部件用布保护好。
- 如果拆下了不可重复使用的零部件，请更换新的零部件。
- 拧紧螺栓和螺母到规定力矩。
- 重新组装完成后，确认每个零部件都工作正常。
- 按以下方法清除污物。

水溶性污渍：




将软布浸入水中，然后用力拧干。擦去污渍后，使用柔软的干布进行擦拭。

油渍：

在温水中溶解合成清洁剂（浓度为2 ~ 3% 或更低），将布浸湿，然后用力擦去油渍。然后，将布浸入清水中并用力拧干。然后完全擦去洗涤剂。最后使用柔软的干布擦拭清洁区。

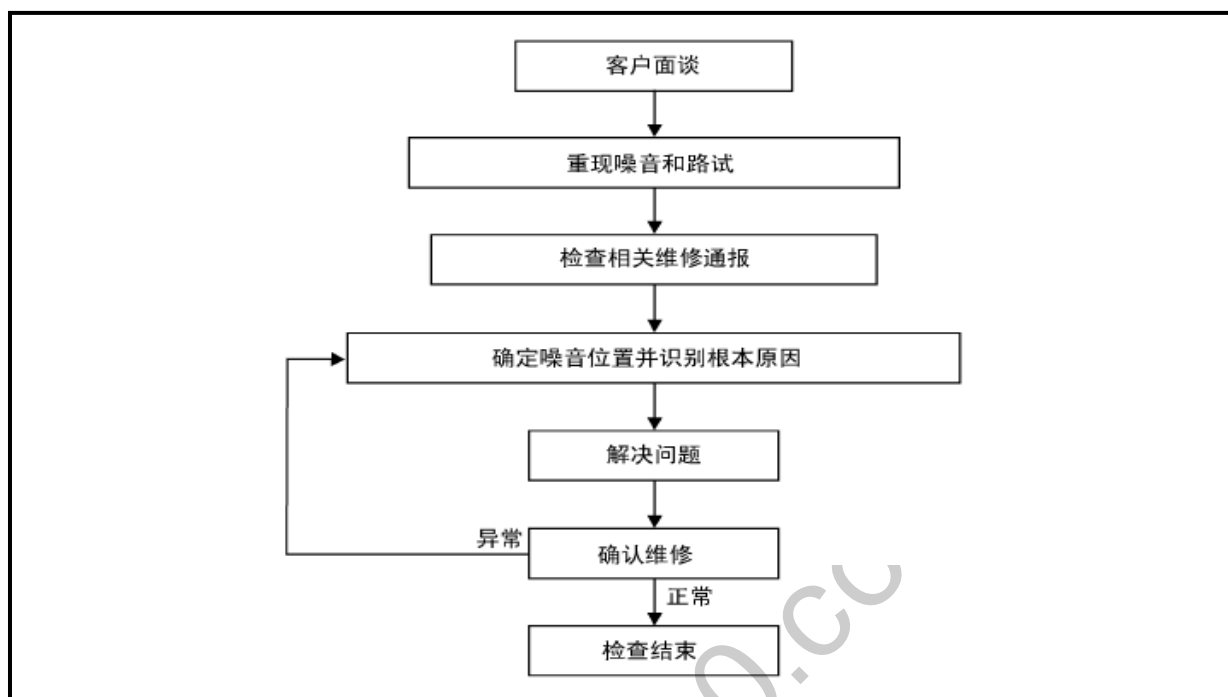
- 请勿使用有机溶剂，如稀释剂或汽油。

二、 专用工具

工 具	图 示	用 途
门铰链调节扳手		门铰链的调整、拆卸和安装
装饰件拆卸器		拆除装饰板
顶棚内衬夹拆卸工具		拆卸顶棚内衬夹

三、异响故障诊断

工作流程客户面谈：



尽可能与客户面谈，来确定噪音出现时的情况。面谈时使用诊断工作表记录噪音出现时的实际情况及客户注释，重现噪音出现时的情况需要这些信息。

- 客户可能无法提供噪音的详细说明或位置。尽量获得噪音出现（或未出现）时的实际情况。
- 如果汽车中有多种噪音，务必要进行诊断并修理客户关注的噪音。可以与客户一同驾驶汽车进行测试。
- 识别噪音类型后，按噪音的特性进行区分。利用噪音特性使客户、维修顾问和维修技师可以对噪音进行一致的描述。
- 吱吱声 （像网球鞋在干净的地板上摩擦发出的声音）吱吱声特性包括轻轻接触/快速移动/路况导致/路面粗糙＝高声噪音、柔软表面＝低声噪音、路面边缘＝喳喳声。
- 嘎嘎声 （像走在陈旧的木地板上）
嘎嘎声特性包括接触、慢慢移动、旋转扭曲、视材料而异的声音大小、经常在操作时产生。
- 咯咯声 （像摇晃儿童玩具的声音）
咯咯声特性包括快速来回摩擦、振动或类似的移动、零件松散、卡箍或锁扣松开、间隙不正确。
- 敲击声 （像敲门的声音）
敲击声特性包括空腔中的声音、回音、经常是驾驶操作产生的。
- 滴答声 （像时钟秒针的声音）
滴答声特性包括轻盈的物体轻轻接触、零部件松动、可能是驾驶员操作或路况导致的。
- 重击声 （重物、消声器敲击噪音）
重击声特性包括更柔的敲击、操作导致的沉闷声音。
- 嗡嗡声 （像大群蜜蜂发出的声音）
嗡嗡声特性包括高频咯咯声、稳定的接触。
- 可接受的噪音级别通常视个人的情况而异。您认为是可接受的噪音可能会让客户无法忍受。
- 天气原因，特别是湿度和温度，可能会大大影响噪音级别。

重现噪音及路试，如果可能，与客户一起驾车直到噪音出现。注意诊断表上有关噪音情况或位置的其他信

息。这些信息可用于在您确认修理时重现相同的情况。

如果在路试时可以轻易重现噪音，为了帮助识别噪音源，尽量将汽车停下并执行以下操作重现噪音：

- 1) 关闭一个车门。
 - 2) 敲击或推/拉噪音可能来自的区域。
 - 3) 加快发动机转速。
 - 4) 使用举升器重现车辆扭曲。
 - 5) 在怠速时，使用发动机负载（电气负载、M/T 车型半离合、A/T 车型驾驶位置）。
 - 6) 用举升器抬高汽车，并使用橡胶锤敲打轮胎。
- 驾驶汽车尝试重现客户所述噪音出现时的状况。
 - 如果很难重现噪音，将汽车在不平整或粗糙的路面上慢慢行驶增加车身受力。

确定噪音位置并识别根本原因

1. 缩小噪音范围到一般区域。使用听音工具（发动机助听器或机械听诊器）帮助查明噪音来源。
2. 将噪音缩小到规定区域，并使用以下方法识别噪音原因：

- 从可能发出噪音的可疑区域拆卸组件。

拆卸卡箍或固定器时不要用力过猛，否则在修理时可能会损坏或丢失卡箍和固定器，导致产生新的噪音。

- 敲击或推/拉怀疑导致噪音的组件。

请勿过于用力敲击或推/拉组件，否则噪音只会暂时消除。

- 用手触摸怀疑导致噪音的组件感觉是否有振动。

- 将一张纸放在怀疑导致噪音的零部件之间。

解决问题

- 如果是由于零部件松动导致的，请牢牢拧紧该零部件。
- 如果是由于零部件之间间隙不够导致的：
 - 如果可能，重新定位或松动和重新拧紧零部件的分离零部件。
 - 可以通过授权的风行景逸汽车零部件部门获得带有合适的隔热垫（如聚氨酯垫、泡沫块或聚氨酯胶带）的隔离组件。

注意：

请勿用力过大，因为许多组件是塑料结构的，容易造成损坏。

始终向零部件部门查询最新的零部件信息。

每个零部件都可以按需单独订购。

确认维修

确认通过路试解决噪音问题。在重现噪音的相同条件下驾驶汽车。

仪表盘

大多数故障是由于以下零部件之间的接触和移动造成的：

1. 板盖A 和仪表板
2. 丙烯酸有机玻璃透镜和组合仪表壳体
3. 仪表板到前柱式装饰
4. 仪表板到挡风玻璃
5. 仪表板固定销
6. 组合仪表后面的线束

7. A/C 除霜器管道和管道节

一般通过敲击或移动零部件重现噪音或在行驶中按住零部件停止噪音，来确定这些故障的位置。可以使用呢绒布胶带或硅喷剂（在难以到达的区域中）排除大多数故障。可以使用聚氨酯垫隔离线束。

注意：

请勿使用硅喷剂隔离吱吱声或咯咯声。如果区域内充满了硅，将无法再核查维修情况。

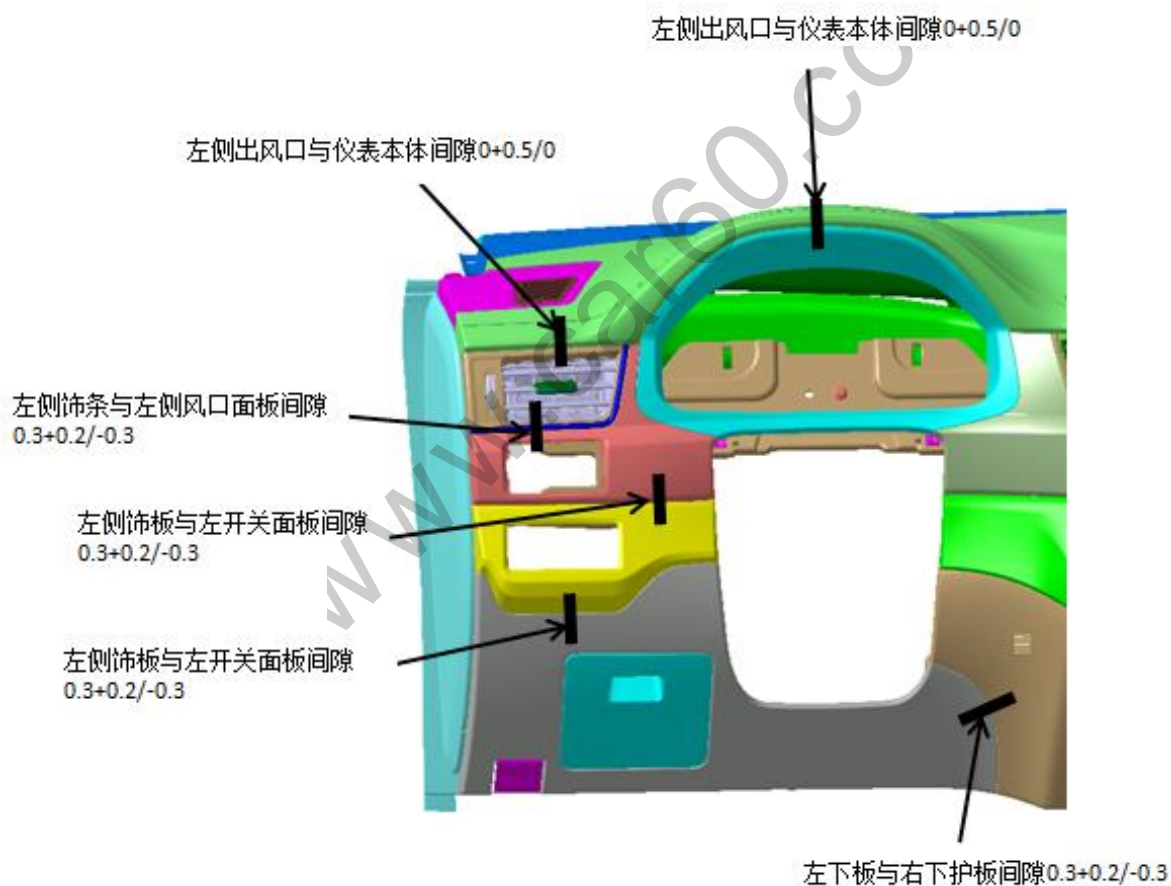
仪表台

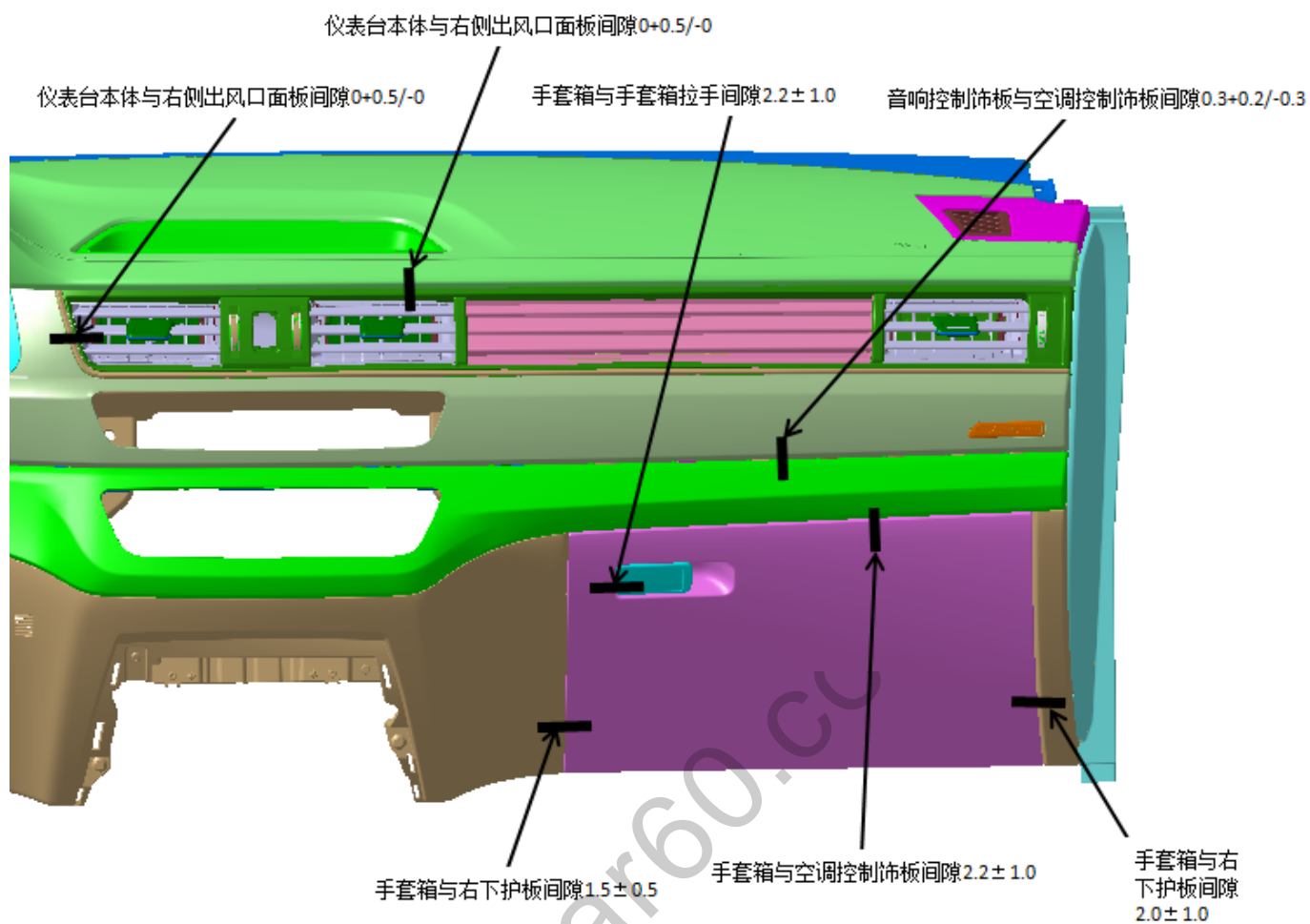
要注意的零部件包括：

1. 变速总成盖到车饰
2. A/C 控制装置和板盖 C
3. 音响和A/C 控制装置后面的线束仪表板维修和隔离的步骤也可用于仪表台。

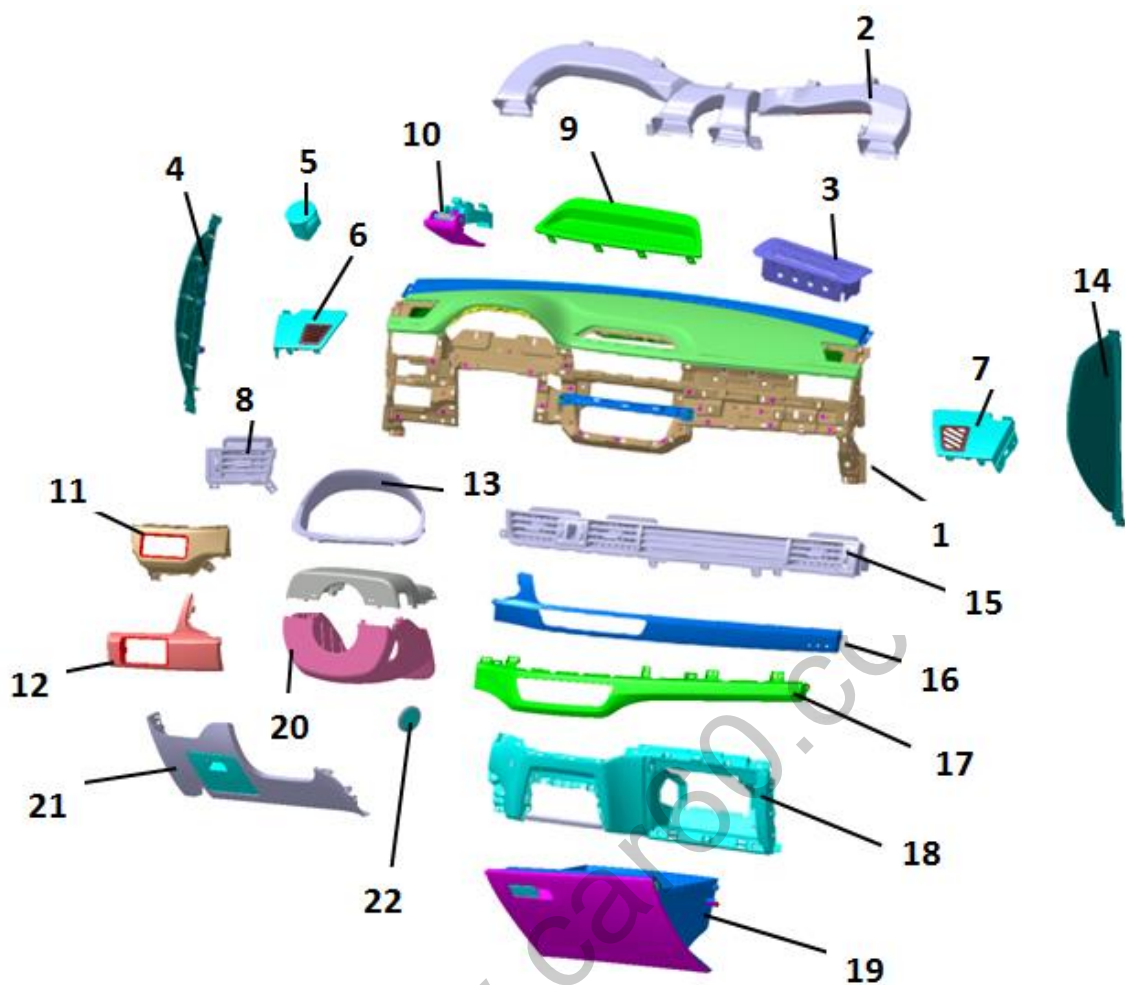
四、仪表台的装配间隙

维修装配的参考间隙数据如下：





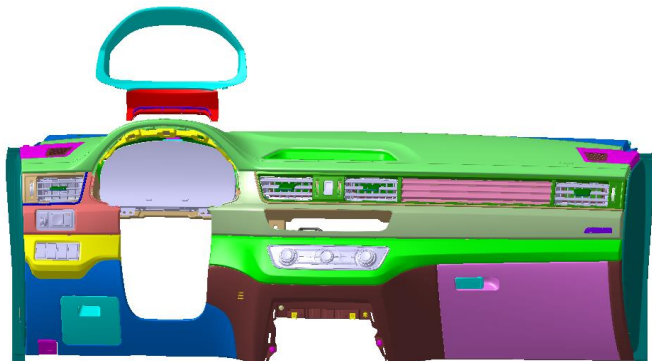
五、仪表板总成



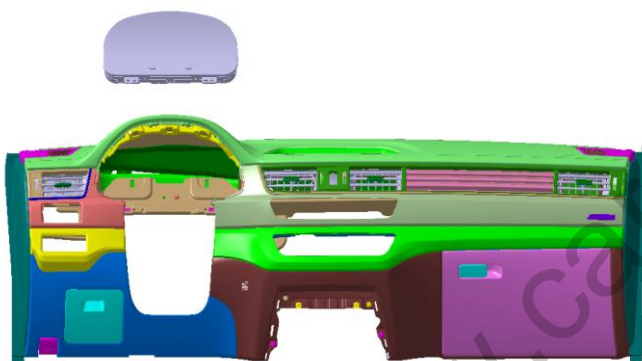
- | | | |
|--------------|--------------|---------------|
| 1. 仪表台本体总成 | 2. 吹面风道总成 | 3. PAB 支架 |
| 4. 左端盖板总成 | 5. 阳光传感器 | 6. 左侧除霜风口总成 |
| 7. 右侧除霜风口总成 | 8. 左侧风口面板总成 | 9. 立屏饰板总成 |
| 10. 油箱开启扣手总成 | 11. 左开关面板总成 | 12. 左侧饰板总成 |
| 13. 组合仪表护罩总成 | 14. 右端盖板总成 | 15. 右侧出风口面板总成 |
| 16. 音响控制饰板总成 | 17. 空调控制饰板总成 | 18. 右下护板总成 |
| 19. 手套箱总成 | 20. 转向护罩 | 21. 左下护板总成 |
| 22. 点火锁堵盖 | | |

拆卸

1. 断开蓄电池正极 3 分钟以上。
2. 撬松组合仪表护罩周边，将组合仪表护罩卡扣松脱。拆下护罩



3. 拆下组合仪表
拆下四个自攻钉；取出组合仪表；断开仪表后面线束。

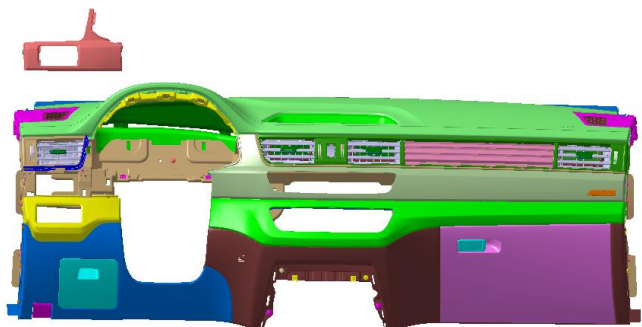


4. 左右端盖板拆卸
先将端盖周围撬松，再卸下盖板。



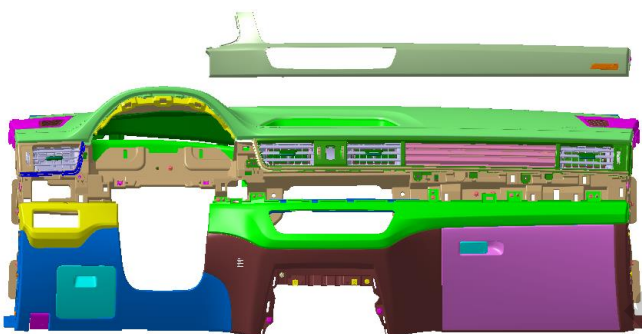
5. 左侧饰板总成

先拆下饰板左侧的一颗自攻钉，然后撬松左侧饰板，将饰板轻取出来后断开与控制器相连的线束便可卸下饰板。



6. 音响控制饰板

拆下音响饰板右侧的 1 颗自攻钉，先将饰板周围撬松，然后将饰板拆卸，断开音响控制器的线束，取出饰板及控制器。



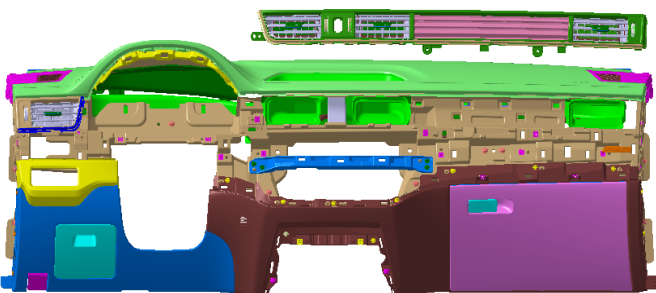
7. 空调控制饰板

先将饰板周围共 6 颗自攻钉拆下，再将空调饰板的卡扣撬松，取出饰板断开线束。



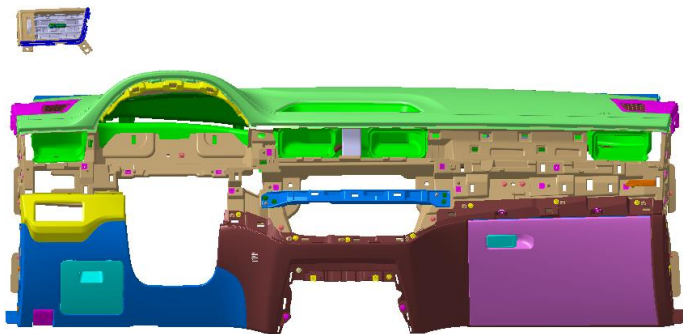
8. 右侧风口面板

拆下右侧风口面板的 4 颗自攻钉，撬松塑料卡扣，卸下右侧风口面板，拆卸时注意风口与风道处的连接。



9. 左侧风口面板

先将面板下方的两颗自攻钉拆下，卸下左侧风口面板，拆卸时注意风口与风道处的连接。



10. 左下护板

拆下将左下护板左侧的三颗自攻钉，再将护板卡扣撬松，取下护板，拆下油箱开启扣手。



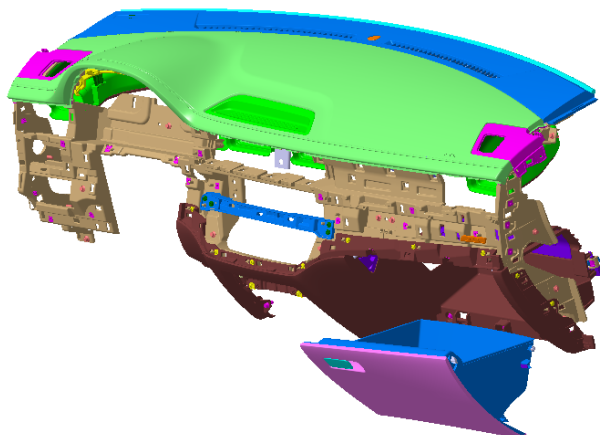
11. 左开关面板总成

先将开关面板周围的三颗自攻钉卸下，撬松卡扣，拿出饰板，再将开关的线束断开，取下饰板。



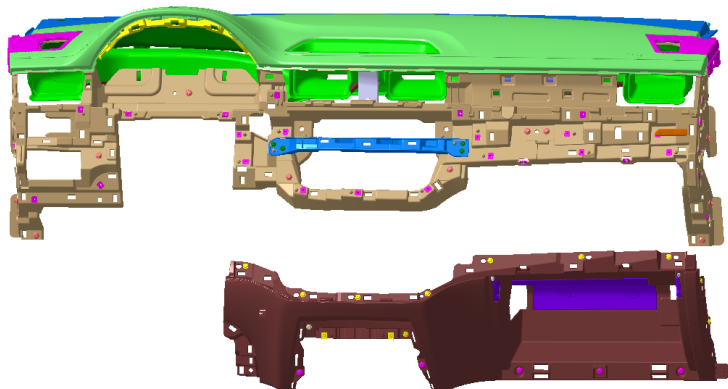
12. 手套箱

拆卸手套箱，如图所示位置，向后拉出。



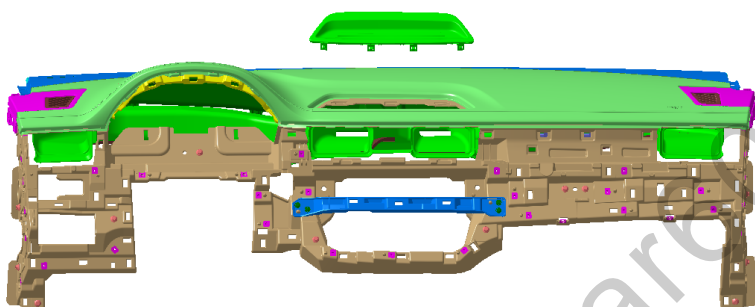
13.右下护板

将右下护板周围的 11 颗自攻钉及 5 颗六角法兰面螺栓拆下，再将右下护板拆卸下来。



14.立屏饰板

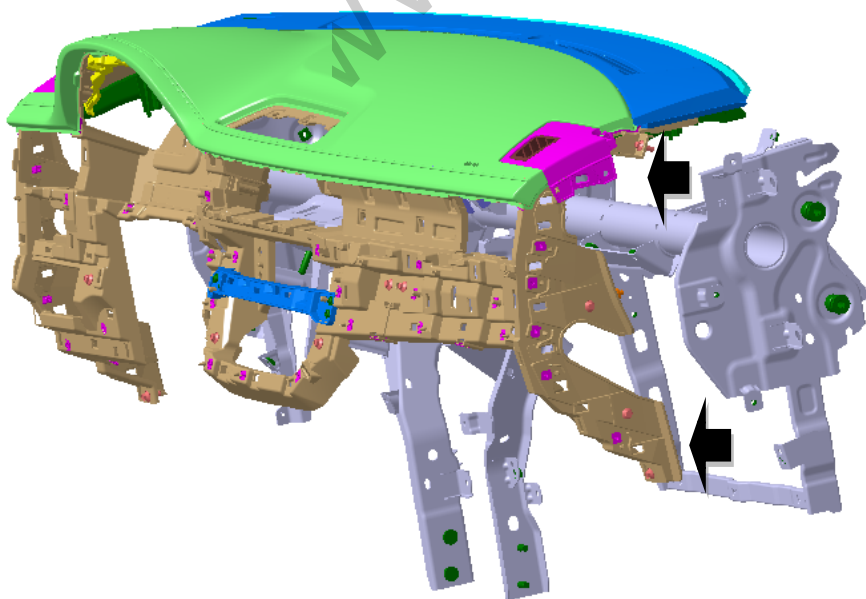
将立屏饰板卡扣撬松，再拆下饰板。



至此，只剩下仪表台本体总成、管梁总成以及一些电器件。

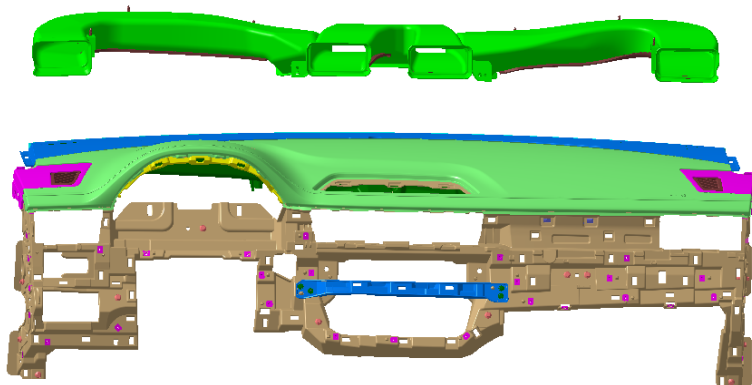
附：

15.此时如需将仪表台本体拆卸下来，需先将仪表台与管梁相连的 14 颗六角法兰面螺栓和 2 颗自攻钉卸下，并将与安全气囊连接的线束等断开，才能将本体拆卸下来。



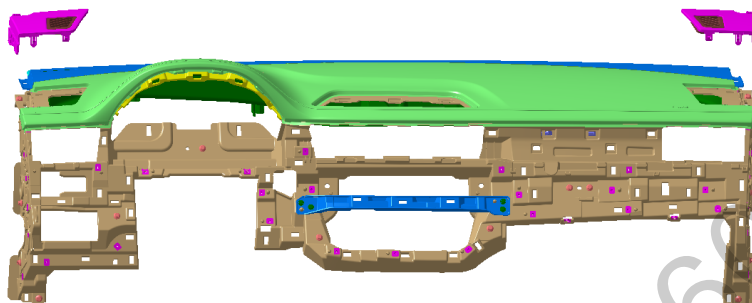
15.1 吹面风道拆卸

仪表台本体拆卸下来后可将吹面风道的 8 颗自攻钉取下，再将风道总成拆下来。



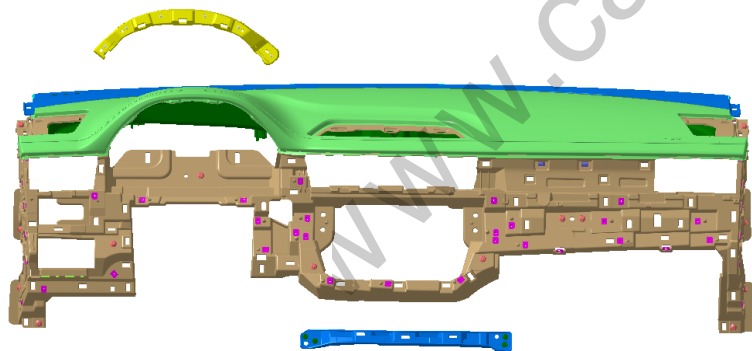
15.2 左右除霜风口面板的拆卸

先将风口面板周围撬松，再卸下面板。



15.3 饰板加强支架及组合仪表护罩拆卸

分别将组合仪表护罩支架的6颗自攻钉和饰板加强支架的4颗自攻钉拆下，再将支架取下即可。



至此剩下的件焊为一体，不可再拆卸。

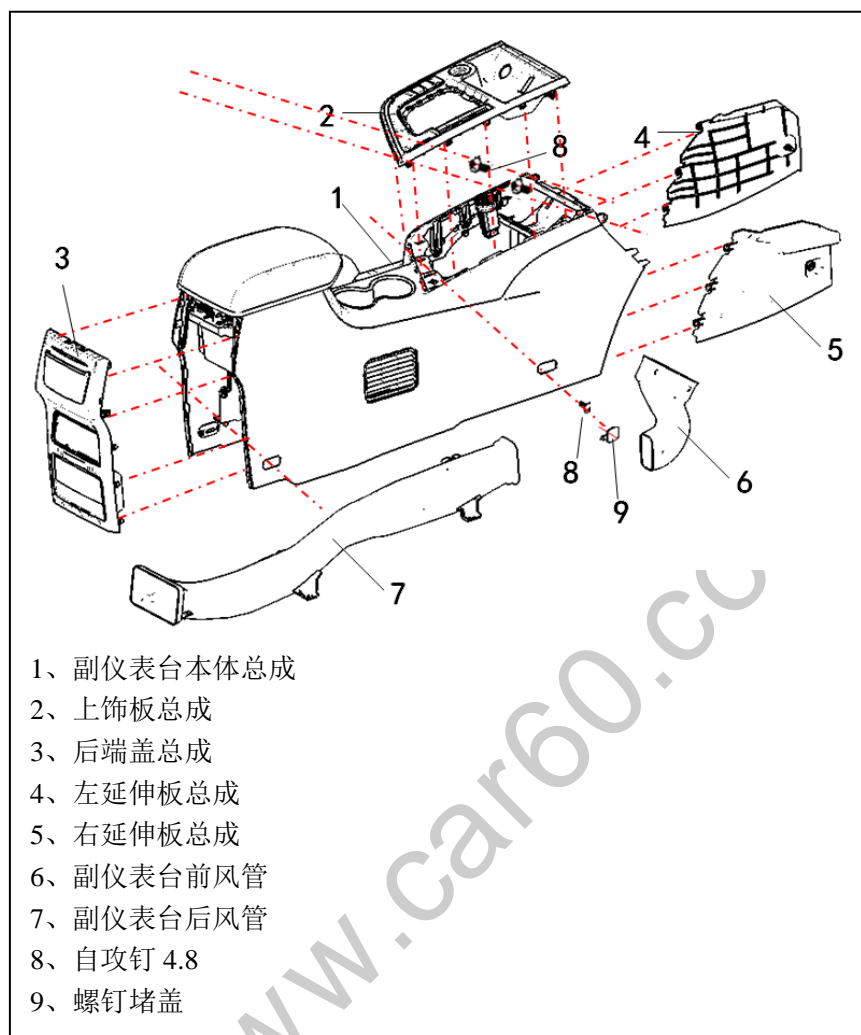
仪表板总成安装

按照解体的相反顺序组装。

注意：装配间隙符合标准。

六、副仪表台总成

副仪表台总成的拆卸和安装

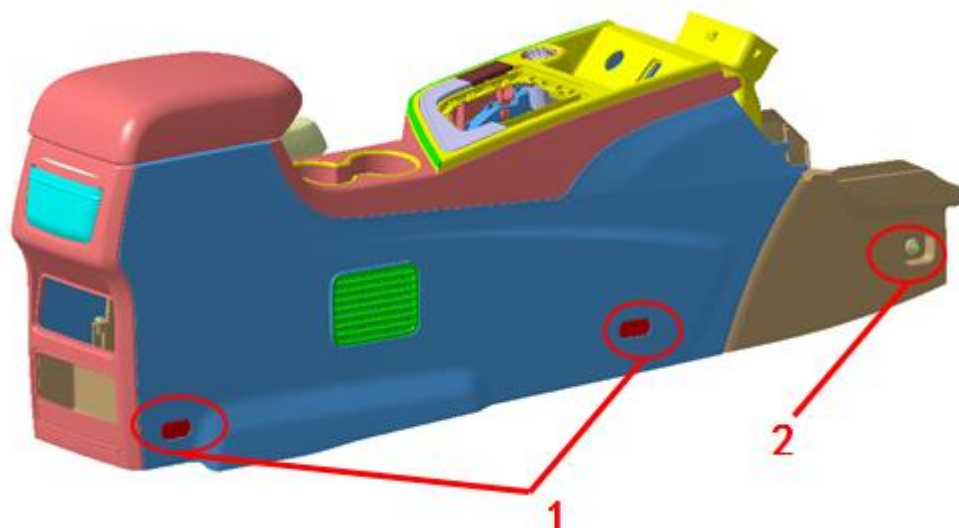


注意：

- 1)副仪表台系统为 PP 塑料件，请勿对其施加强力；
- 2)拆装过程中要避免尖锐的物体接触到零件外表面；
- 3)上饰板为表面处理件，拆开的时候注意保护，避免刮花；
- 4)请更换一次性零部件，如塑料卡扣（随总成带来）。

拆卸：

1. 现用一字起拆下 1 处的螺钉堵盖，再用电枪或者十字起拆卸内部的螺钉和 2 处的塑料卡扣；沿 X 向车辆前进方向拆下左右延伸版。



2. 用平口起子从下端撬开上饰板，脱开塑料卡扣（共 7 处），斜向上脱开上饰板；
然后拆卸 USB 接口、点烟器线束插头，一键启动插接头、相关电器件参考相关说明，取下上饰板总成。
3. 用平口起子从下端撬开上饰板，脱开塑料卡扣（共 4 处），沿 X 向车辆倒车方向拆下后端盖总成；
4. 最后拆下扶手箱内 3 颗螺栓后取下副仪表台本体总成。

安装：

按拆卸的相反程序安装。

注意： 安装后注意调整护板的装配间隙