

奇瑞艾瑞泽 M7 内外饰维修手册



版本：01 版

编辑：姚兵 胡正羽

时间：2015. 3. 30

版本和更改说明：

版本	作者	日期	内容	相对上一版本变更内容	适用车型和配置
01 版			内外饰部分		

备注：

本资料在编写过程中，得到研究院工程师的支持，在此表示感谢！.

由于编者水平有限，难免有遗漏或错误，欢迎给予指正。

各个服务站使用此维修资料时，如发现有错误或疑问，请联系奇瑞汽车销售总公司售后服务部（国内）技术科 yaobing@mychery.com

未经本公司书面允许，不得复制、翻译或摘录。本公司明确保留按照法律规定有关版权的一切权利。

奇瑞汽车销售总公司售后服务部

2015 年 3 月 30 日

目录

第一章 前舱盖与行李箱盖拆装.....	6
第一节 前舱盖的拆装.....	6
1、准备工作.....	6
2、注意事项.....	6
3、前舱盖总成及附件的拆装.....	6
3.1、前盖总成拆卸步骤.....	6
3.2、前盖总成调整步骤.....	6
3.3、前舱盖总成安装步骤.....	6
3.4、雨刮、风挡下饰板、喷嘴、雨刮电机的拆卸步骤.....	6
3.5、雨刮、风挡下饰板、喷嘴、雨刮电机安装步骤.....	7
4、前舱盖锁的拆卸与安装.....	7
4.1、前舱盖锁的拆卸步骤.....	7
4.2、前舱盖锁的安装步骤.....	7
第二节 后背门的拆装.....	8
1、准备工作.....	8
2、后背门护板、后扰流板的拆装.....	8
2.1、后背门护板、后扰流板的拆卸步骤.....	8
2.2、后背门护板、后扰流板的安装步骤.....	10
3、后雨刮喷嘴、雨刮臂、雨刮电机的拆装.....	10
3.1、后雨刮喷嘴、后雨刮臂、雨刮电机的拆卸步骤.....	10
3.2、后雨刮喷嘴、后雨刮臂、雨刮电机的安装步骤.....	10
4、后背门装饰条、牌照灯护板的拆装.....	10
4.1、后背门装饰条、牌照灯护板的拆卸步骤.....	10
4.2、后背门装饰条、牌照灯护板的安装步骤.....	11
5、后背门锁的拆装.....	11
5.1、后背门锁的拆卸步骤.....	11
5.2、后背门锁的安装步骤.....	12
6、后背门的拆装.....	12
6.1、后背门的拆卸步骤.....	12
6.2、后背门的安装步骤.....	13
第二章 内饰件拆装.....	13
第一节 安全带的拆装.....	13
1、准备工作.....	13
2、注意事项.....	13
3、拆卸步骤.....	13
3.1、前排安全带的拆卸步骤.....	13
3.2、中排安全带的拆卸步骤.....	15
3.3、后排安全带的拆卸步骤.....	17
4、安全带的安装步骤.....	17
第二节 座椅的拆装.....	17
1、准备工作.....	17
2、注意事项.....	17
3、座椅的拆装.....	18
3.1、前排座椅的拆卸步骤.....	18
3.2、中排座椅的拆卸步骤.....	18
3.3、后排座椅的拆卸步骤.....	19
第三节 地毯的拆装.....	20
1、准备工作.....	20
2、注意事项.....	20
3、拆卸步骤.....	20
4、安装步骤.....	20

第三章 车门的拆装与维修.....	20
第一节 前门的拆装与维修.....	20
1、准备工作.....	20
2、注意事项.....	20
3、左前门的拆装。.....	21
第二节 后门的拆装与维修.....	29
1、准备工作.....	29
2、注意事项.....	29
3、后车门的拆装.....	30
第四章 灯具的拆装.....	35
1、准备工作.....	35
2、注意事项.....	35
3、灯具的拆装.....	35
3.3、后尾灯固定部分的拆卸步骤.....	37
3.4、后尾灯活动部分的拆卸步骤.....	38
3.5、牌照灯的拆卸步骤.....	38
3.6、高位制动灯的拆卸步骤.....	38
3.7、后雾灯的拆卸步骤.....	38
3.8、灯具的安装步骤.....	38
第五章 前后保险杠的拆装与维修.....	39
第一节 前保险杠的拆装.....	39
1、准备工作.....	39
2、注意事项.....	39
3、前保险杠的拆装.....	39
3.1、前保险杠的拆卸步骤.....	39
3.2、散热器格栅的拆卸步骤.....	40
3.3、中部进气格栅的拆卸步骤.....	41
3.4、吸能泡沫的拆卸步骤.....	41
3.5、左右安装支架的拆卸步骤.....	41
3.6、前保险杠加强横梁的拆卸步骤.....	41
3.7、前保险杠的安装步骤.....	41
第二节 后保险杠的拆装与维修.....	41
1、准备工作.....	41
2、注意事项.....	42
3、后保险杠的拆装.....	42
3.1、后保险杠的拆卸步骤.....	42
3.2、后保险杠的安装步骤.....	44
第六章 顶棚的拆装.....	45
1、准备工作.....	45
2、注意事项.....	45
3、遮阳板的拆装.....	45
4、天窗的拆装.....	48
第七章 仪表板本体的拆装.....	49
第一节 仪表板本体附件的拆装.....	49
1、准备工作.....	49
2、注意事项.....	49
3、仪表板本体附件的拆装.....	49
4、方向盘及附件的拆装.....	54
第二节 仪表台总成的拆卸.....	57
1、仪表板总成的拆装.....	57
第四节 仪表台横梁的拆卸.....	59
1、仪表台横梁的拆卸.....	59

第八章 空调系统.....	61
第一节 系统组成.....	61
第二节 蒸发器总成拆卸.....	61
1、准备工作.....	61
2、注意事项.....	61
3、拆卸步骤.....	61
4、蒸发器总成安装.....	63

第一章 前舱盖与行李箱盖拆装

第一节 前舱盖的拆装

1、准备工作

工具：力矩扳手、套筒、内饰撬棒专用工具、十字螺丝刀

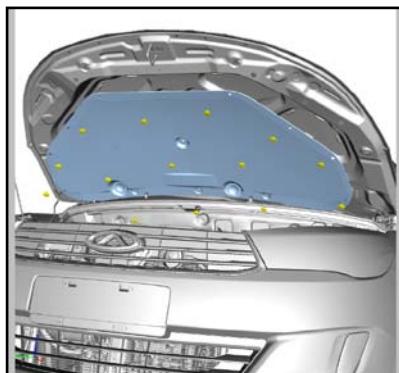
2、注意事项

- 2.1、佩戴必要的劳保用品，以免发生意外事故，安全第一。
- 2.2、拆装过程中，要特别注意掌握合适的力度，禁止野蛮操作。
- 2.3、在内饰件拆装的过程中，要注意保护装饰件表面不被划伤。

3、前舱盖总成及附件的拆装

3.1、前盖总成拆卸步骤

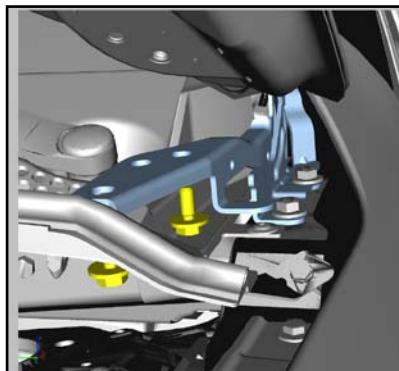
3.1.1、用卡扣撬棒拆下隔热垫上的 15 个卡扣，取下前舱盖隔热垫。



3.1.2、拆装前雨刮喷嘴（详见雨刮喷嘴的拆卸步骤）。

3.1.3、用力矩扳手和 13#套筒扳手拆下前舱盖总成与铰链支架固定的螺栓，取下前舱盖总成。

力矩： $23 \pm 2\text{N} \cdot \text{m}$



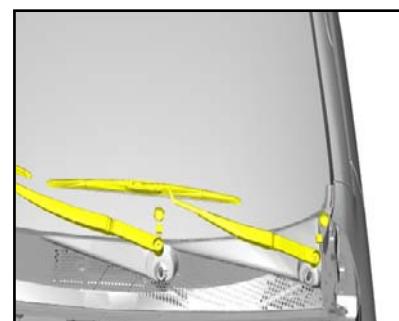
3.2、前盖总成调整步骤

3.2.1 用力矩扳手和 13#套筒扳手旋松四根调整螺栓可以对前舱盖进行前后位置和左右位置的调整。

力矩： $23 \pm 2\text{N} \cdot \text{m}$

3.3、前舱盖总成安装步骤

安装顺序与拆卸顺序相反，安装时请参考拆卸步骤。



3.4、雨刮、风挡下饰板、喷嘴、雨刮电机的拆卸步骤

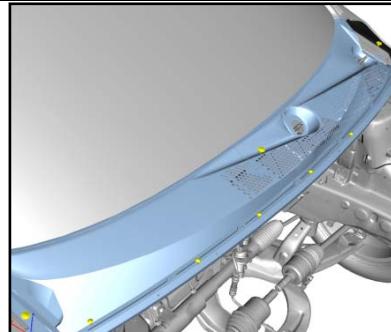
3.4.1、支撑起前舱盖，用内饰撬棒拆下雨刮堵盖，用棘轮扳手和 13#套筒拆下雨刮紧固螺母，取下雨刮总成。

力矩： $25 \pm 3\text{N} \cdot \text{m}$

3.4.2、用十字螺丝刀拆下风挡下饰板的固定螺钉，取

下左右下饰板。

力矩: $1.5 \pm 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$

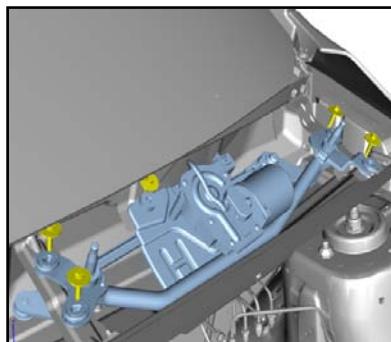


3.4.3、从下饰板背面按住喷嘴的卡脚，取出雨刮喷嘴。

3.4.4、拔下雨刮电机的插接件，用棘轮扳手和 10#套筒拆下雨刮电机的固定螺栓。

力矩: $10 \pm 1 \text{ N} \cdot \text{m}$

$10 \pm 1 \text{ N} \cdot \text{m}$ (雨刮器连接板总成固定螺栓)



3.5、雨刮、风挡下饰板、喷嘴、雨刮电机安装步骤

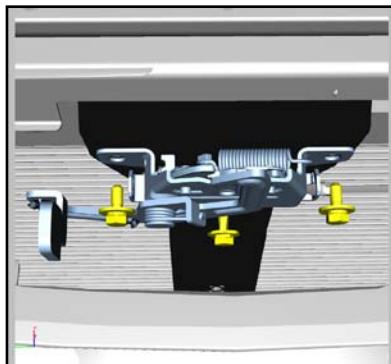
安装顺序与拆卸顺序相反，安装时请参考拆卸步骤。

4、前舱盖锁的拆卸与安装

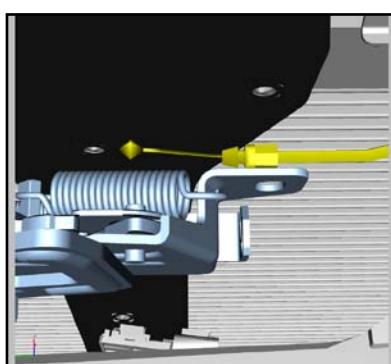
4.1、前舱盖锁的拆卸步骤

4.1.1、用棘轮扳手和 10#套筒拆下前机盖锁的固定螺母，取下机盖锁。(3 个)。

力矩: $9 \pm 1 \text{ N} \cdot \text{m}$



4.1.2、取下前舱盖拉线。



4.2、前舱盖锁的安装步骤

安装顺序与拆卸顺序相反，请参考拆卸步骤进行。

第二节 后背门的拆装

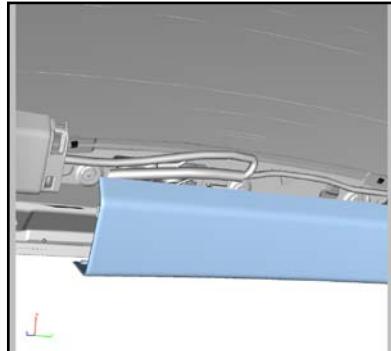
1、准备工作

工具：套筒、一字螺丝刀、十字螺丝刀、内饰撬棒专用工具、力矩扳手

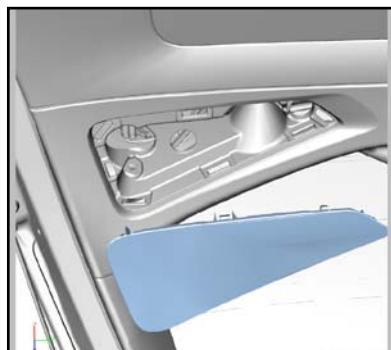
2、后背门护板、后扰流板的拆装

2.1、后背门护板、后扰流板的拆卸步骤

2.1.1、打开后背门，用内饰撬棒拆下后背门上部中间护板。

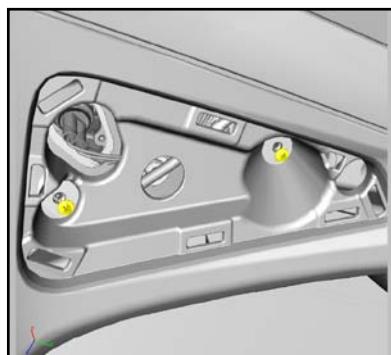


2.1.2、用内饰撬棒拆下后背门左右尾灯护板。

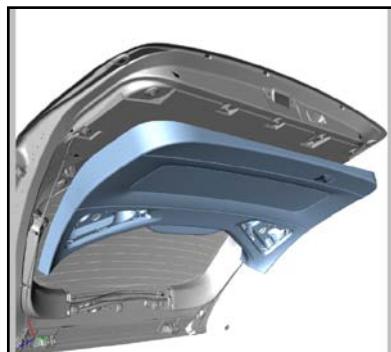


2.1.3、用十字螺丝刀拆下 2 个后背门下护板固定螺钉。
(左右各 2 个螺钉)

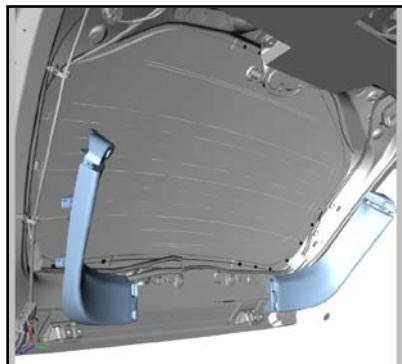
力矩： $1.5 \pm 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$



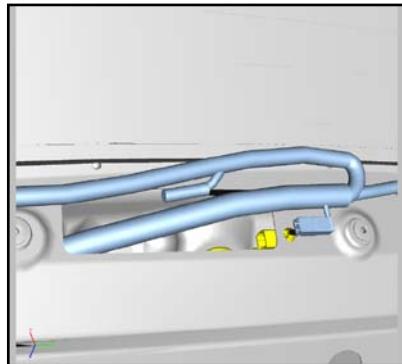
2.1.4、用内饰撬棒拆下后背门下护板，取下后背门下护板。



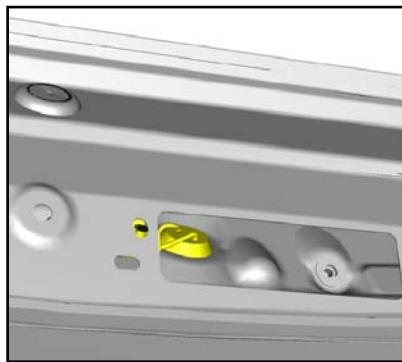
2.1.5、用内饰撬棒拆下左右中间护板。



2.1.6、拔下高位刹车灯插接件和后雨刮水管。

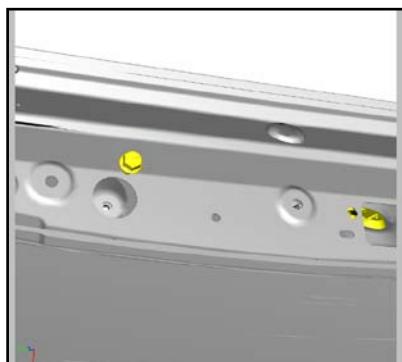


2.1.7、将高位制动灯线束护套用内饰撬棒顶出钣金安装孔。



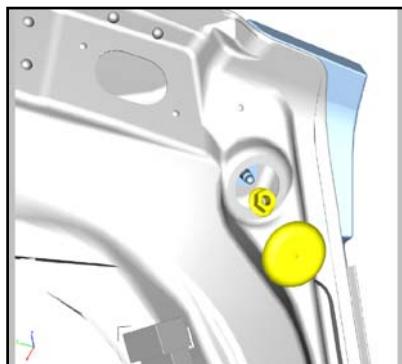
2.1.8、用棘轮扳手和 10#套筒拆下后扰流板中间的 2 个固定螺栓。

力矩: $5 \pm 1\text{N} \cdot \text{m}$



2.1.9、取下左右两边的堵盖，用棘轮扳手和 10#套筒拆下后扰流板两端的固定螺母。(左右各一个)

力矩: $5 \pm 1\text{N} \cdot \text{m}$



2.1.10、取下后扰流板。



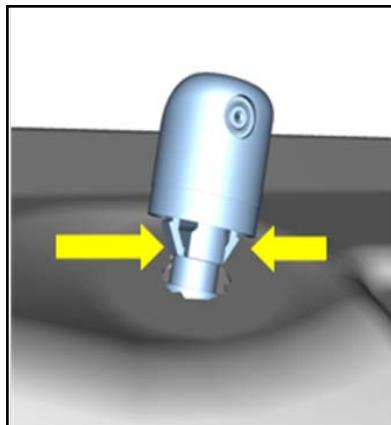
2.2、后背门护板、后扰流板的安装步骤

安装顺序与拆卸顺序相反，安装时请参考拆卸步骤。

3、后雨刮喷嘴、雨刮臂、雨刮电机的拆装

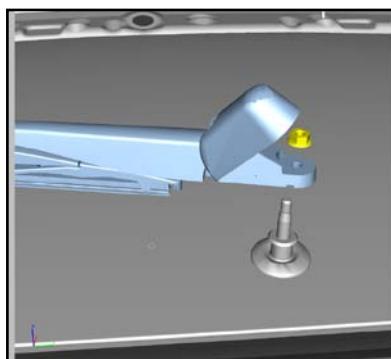
3.1、后雨刮喷嘴、雨刮臂、雨刮电机的拆卸步骤

3.1.1、用内饰撬棒按照图示方向将后喷嘴的卡脚向里推，从后背门安装钣金孔上拆下后喷嘴。



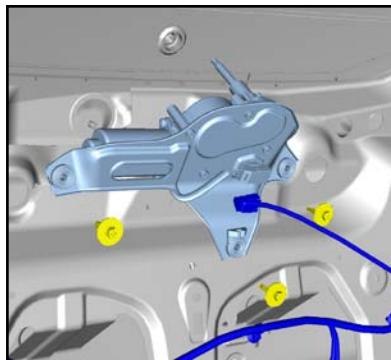
3.1.2、取下后雨刮臂护盖，用棘轮扳手和 10#套筒拆下雨刮臂固定螺母。

力矩：10±1N·m



3.1.3、拔下雨刮电机线束插接件，用棘轮扳手和 10#套筒拆下雨刮电机的 3 个固定螺栓，取下雨刮电机。

力矩：10±1N·m



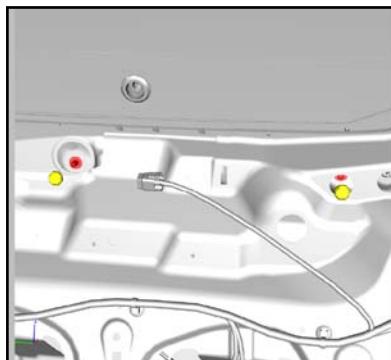
3.2、后雨刮喷嘴、雨刮臂、雨刮电机的安装步骤

安装顺序与拆卸顺序相反，安装时请参考拆卸步骤

4、后背门装饰条、牌照灯护板的拆装

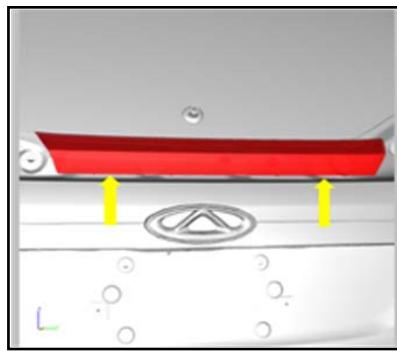
4.1、后背门装饰条、牌照灯护板的拆卸步骤

4.1.1、用棘轮扳手和 10#套筒拆下后背门装饰条的两个固定螺母。



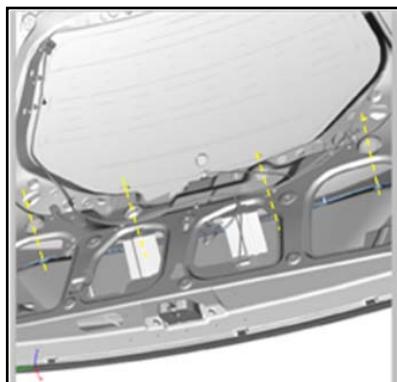
力矩: $3.5 \pm 0.5 \text{N}\cdot\text{m}$

4.1.2、用卡扣撬棒按照图示位置撬出后背门装饰条的两个卡扣，取下后背门装饰条。



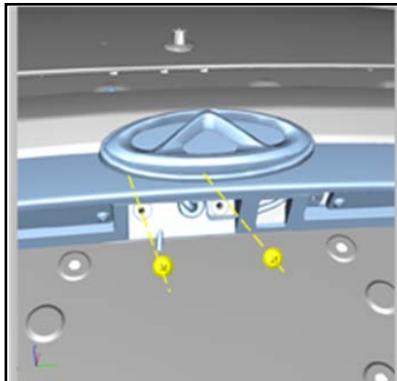
4.1.3、拔下牌照灯插接件，用棘轮扳手和 8#套筒拆下牌照灯护板的四个固定螺母。

力矩: $2.5 \pm 0.5 \text{N}\cdot\text{m}$

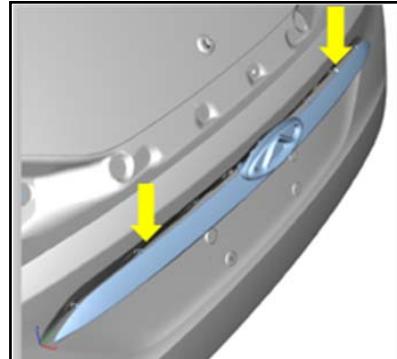


4.1.4、用十字螺丝刀拆下牌照灯护板的两个固定螺钉。

力矩: $1.5 \pm 0.5 \text{N}\cdot\text{m}$



4.1.5、用卡扣撬棒按照图示位置撬起塑料卡扣，取下牌照灯护板。



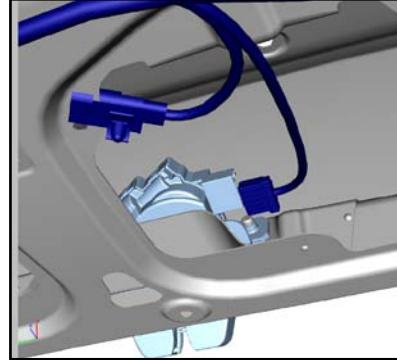
4.2、后背门装饰条、牌照灯护板的安装步骤

安装顺序与拆卸顺序相反，安装时请参考拆卸步骤

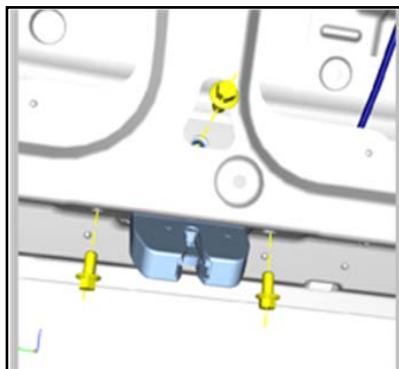
5、后背门锁的拆装

5.1、后背门锁的拆卸步骤

5.1.1、拆下后背门锁插接件



5.1.2、用棘轮扳手和 10#套筒拆下后背门锁的 3 个固定螺栓，取下锁体。
力矩：10±1N.m



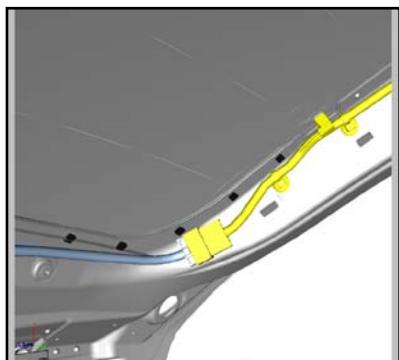
5.2、后背门锁的安装步骤

安装顺序与拆卸顺序相反，安装时请参考拆卸步骤

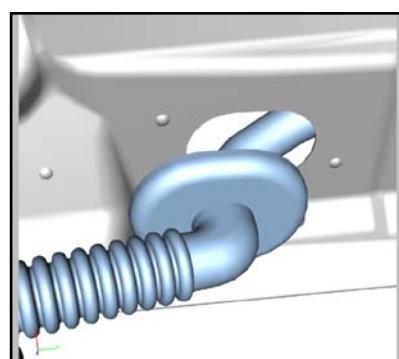
6、后背门的拆装

6.1、后背门的拆卸步骤

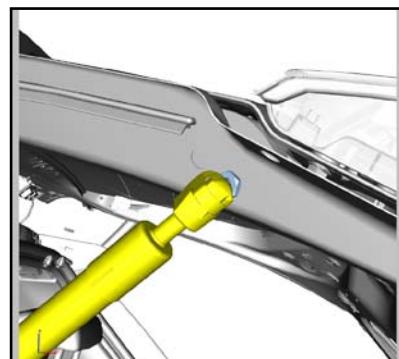
6.1.1、拔下后背门线束的白色插接件。(左右各一个)



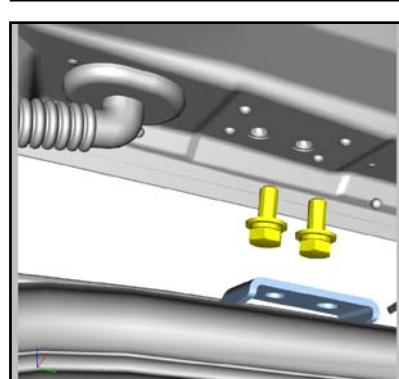
6.1.2、从后背门上取下后背门线束。



6.1.3、用一字螺丝刀拆下后背门气弹簧卡子，取下后背门气弹簧。
力矩：10±1N.m（气弹簧支座螺栓）



6.1.4、用棘轮扳手和 13#套筒拆下后背门与支架的固定螺栓，取下后背门。
力矩：28±2N·m
23±2N·m（铰链与顶盖固定螺母）



6.2、后背门的安装步骤

安装顺序与拆卸顺序相反，请参考拆卸步骤进行。

(要注意表面件面漆的保护。)

第二章 内饰件拆装

第一节 安全带的拆装

1、准备工作

工具：内饰撬棒专用工具、十字螺丝刀、力矩扳手、套筒

零件：一次性卡扣

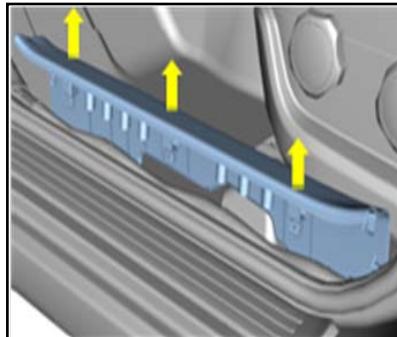
2、注意事项

- 2.1、佩戴必要的劳保用品，以免发生意外事故，安全第一。
- 2.2、保持安全带干净，避免沾油，检查安全带有无损伤。
- 2.3、拆装过程中，要特别注意掌握合适的力度，禁止野蛮操作。
- 2.4、在内饰件拆装的过程中，要注意保护装饰件表面不被划伤。

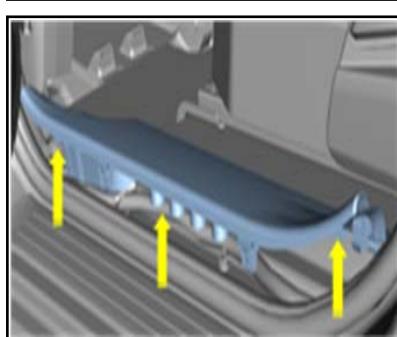
3、拆卸步骤

3.1、前排安全带的拆卸步骤

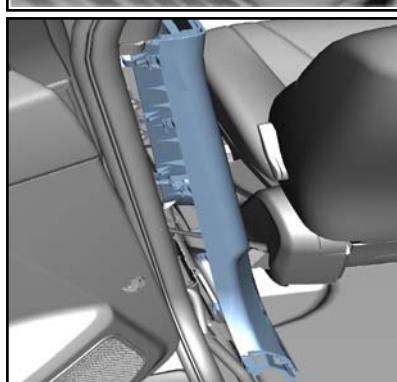
- 3.1.1、用内饰撬棒小心拆下左前门门槛压板，取下 B 柱密封条。



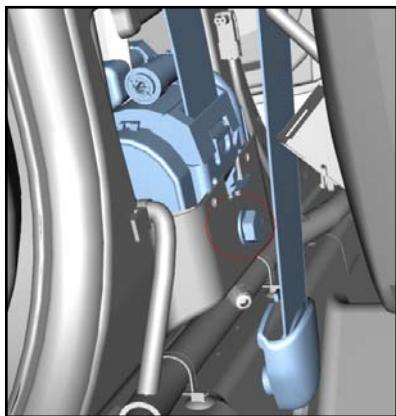
- 3.1.2、用内饰撬棒小心拆下左后门门槛压板，取下 B 柱密封条。



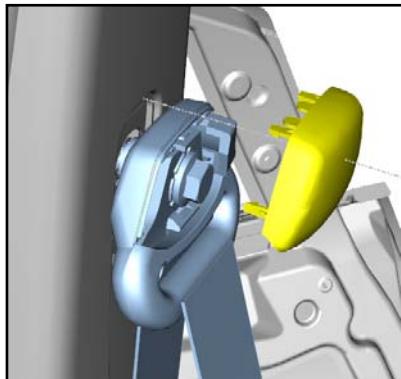
- 3.1.3、用内饰撬棒拆下 B 柱下护板，取下 B 柱下护板。



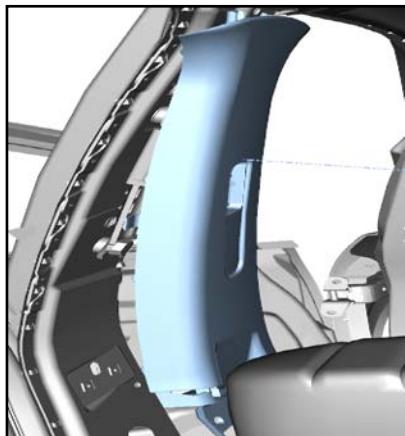
3.1.4、用内饰撬棒拆下安全带的下端片固定螺栓护盖，
用力矩扳手和 17#套筒拆下安全带下端片固定螺栓。
力矩: $50 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$



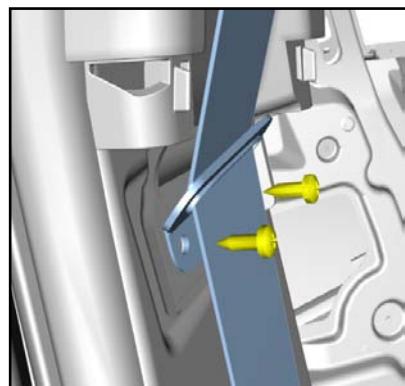
3.1.5、用内饰撬棒拆下安全带的上导向环固定螺栓护盖，
用力矩扳手和 17#套筒拆下安全带固定在滑道上的上导
向环。
力矩: $50 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$



3.1.6、用内饰撬棒拆下 B 柱上护板，取下 B 柱上护板。

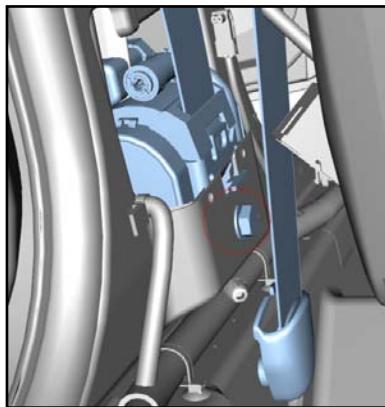


3.1.7、用十字螺丝刀拆下安全带导向片的固定螺钉。
力矩: $1.5 \pm 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$



3.1.8、用力矩扳手和 17#套筒拆下安全带卷收器的固定螺栓。

力矩: $50 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$

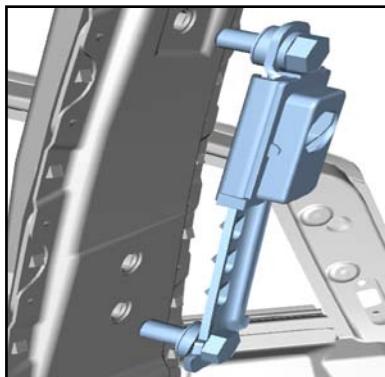


3.1.9、拆下安全带与气囊线束的插接件，取下安全带总成。

注意：因本车安装了预紧式安全带，取卷收器时要轻拿轻放，以免损坏卷收器。

3.1.10、用力矩扳手和 17#套筒拆下调整滑道的固定螺栓，取下调整滑道。

力矩: $50 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$



3.1.11、用力矩扳手和 17#套筒拆下安全带锁扣固定在座椅上的螺母，拔下插接件，取下安全带锁扣。

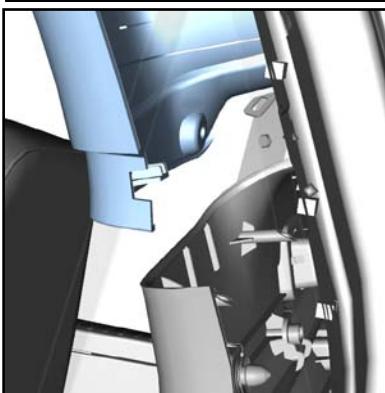
力矩: $50 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$



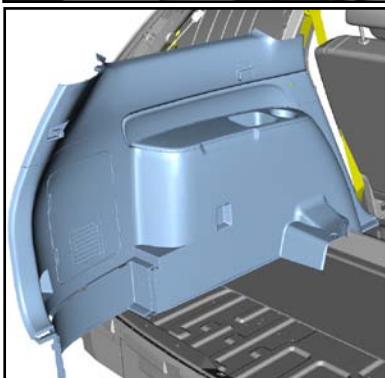
3.2、中排安全带的拆卸步骤

3.2.1、拆卸后排座椅和后备箱前挡板（详见座椅拆装步骤）

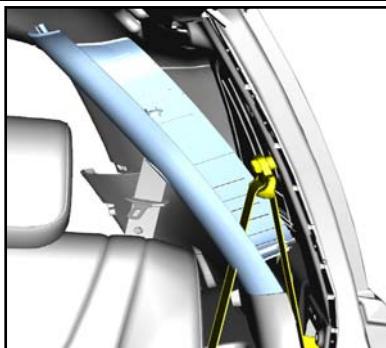
3.2.2、用内饰撬棒撬出 C 柱上护板，将上护板与后备箱护板的卡扣分离。



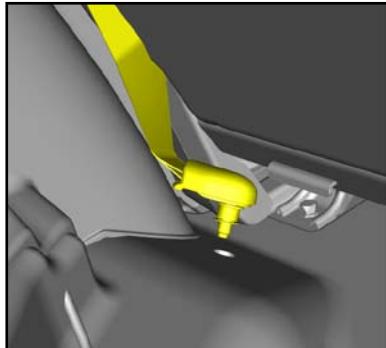
3.2.3、用内饰撬棒拆下后备箱下护板，取出后备箱下护板，



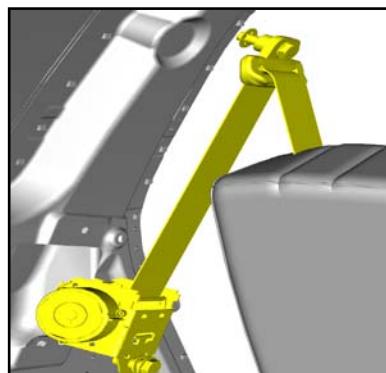
3.2.4、用力矩扳手和 17#套筒拆下安全带导向环与 C 柱钣金的固定螺栓。
力矩: $50 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$



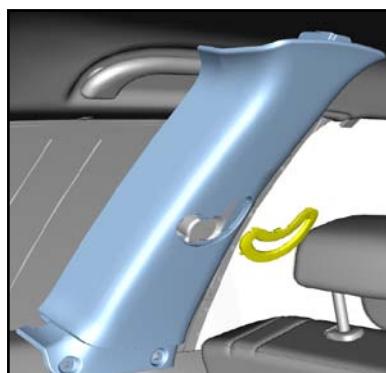
3.2.5、用力矩扳手和 17#套筒拆下安全带下端片与车身的固定螺栓。
力矩: $50 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$



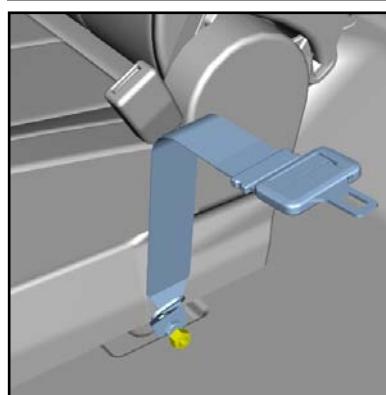
3.2.6、用力矩扳手和 17#套筒拆下安全带卷收器与 C 柱钣金的固定螺栓。
力矩: $50 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$



3.2.7、从 C 柱上护板上拆下安全带挡板，将安全带下端片从安全带安全挡板口处取出，取下安全带总成。



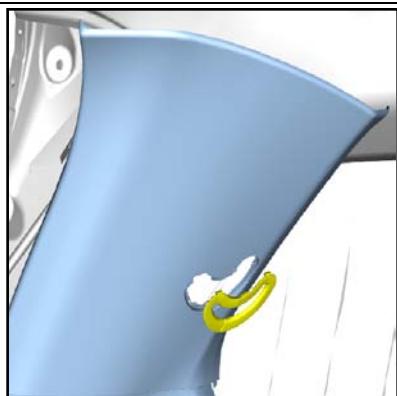
3.2.8、用力矩扳手和 17#套筒拆下中间安全带下端片与右侧座椅固定支架处的固定螺栓。
力矩: $50 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$



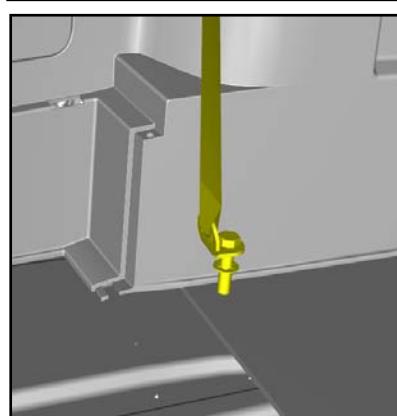
3.2.9、取下安全带总成。

3.3、后排安全带的拆卸步骤

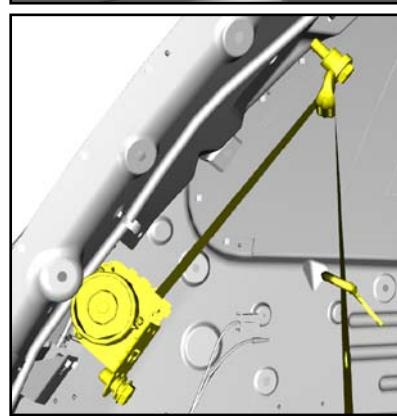
3.3.1、用内饰撬棒拆下 D 柱护板，取下 D 柱护板，



3.3.2、用力矩扳手和 17#套筒拆下安全带下端片的固定螺栓。
力矩: $50 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$



3.3.3、用力矩扳手和 17#套筒拆下安全带上导向环和卷收器的固定螺栓。
力矩: $50 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$



3.3.4、取下安全带总成

4、安全带的安装步骤

安装步骤请参考拆卸步骤以相反的顺序进行。

第二节 座椅的拆装

1、准备工作

工具：套筒、力矩扳手、十字螺丝刀

2、注意事项

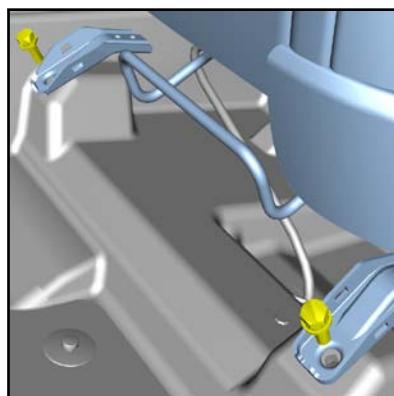
- 2.1、佩戴必要的劳保用品，以免发生意外事故，安全第一。
- 2.2、保持座椅表面干净，避免沾油，检查座椅有无划伤。
- 2.3、拆装过程中，要特别注意掌握合适的力度，禁止野蛮操作。
- 2.4、在内饰件的拆装的过程中，要注意保护装饰件表面不被划伤。

3、座椅的拆装

3.1.、前排座椅的拆卸步骤

3.1.1、将左前座椅移到后部，用力矩扳手和 16#套筒扳手拆下座椅前方固定螺栓。

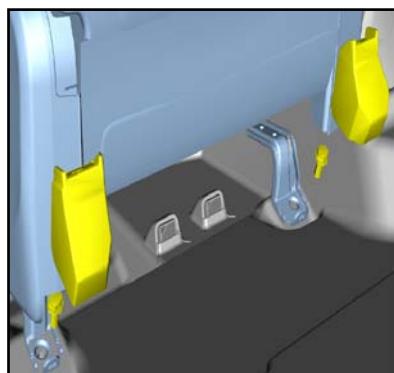
力矩： $50\pm 5\text{N}\cdot\text{m}$



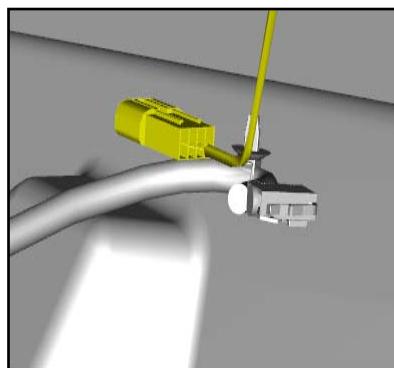
3.1.2、将左前座椅移到前部，用十字螺丝刀拆下支脚护盖固定螺钉取下座椅护盖，用力矩扳手和 16#套筒扳手拆下座椅后方固定螺栓。

力矩： $50\pm 5\text{N}\cdot\text{m}$ （螺栓）

$1.5\pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$ （螺钉）

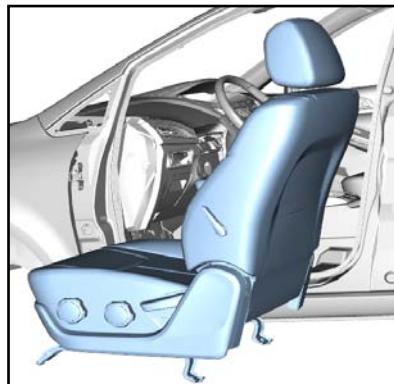


3.1.3、拔下左前座椅与室内线束的插接件。



3.1.4、取下左前座椅总成。（右前座椅拆卸参考左前座椅拆装）

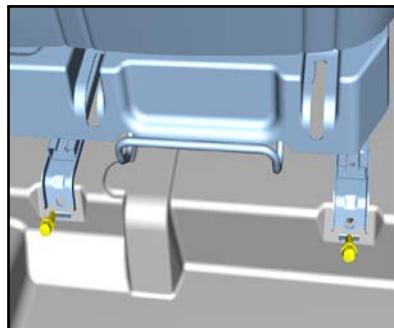
注意：取出座椅时小心不要划伤内饰件。



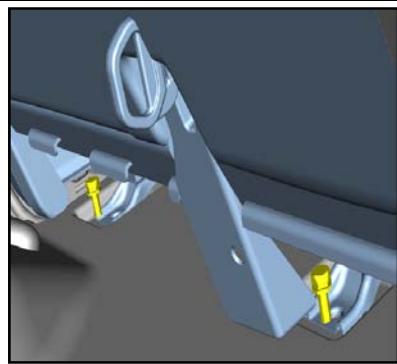
3.2.、中排座椅的拆卸步骤

3.2.1、将座椅移到后部，用力矩扳手和 16#套筒扳手拆下座椅前方固定螺栓。

力矩： $50\pm 5\text{N}\cdot\text{m}$



3.2.2、将座椅移到前部，用力矩扳手和 16#套筒扳手拆下
座椅后方固定螺栓。
力矩： $50\pm 5\text{N}\cdot\text{m}$

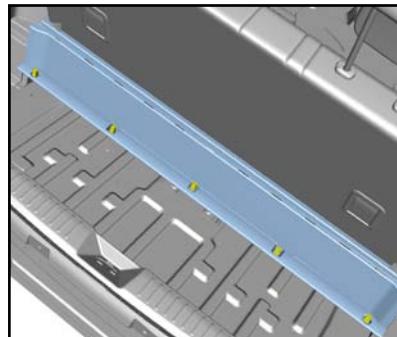


3.2.3、取下座椅总成。（右中排座椅拆装参照左中排座椅
拆装）

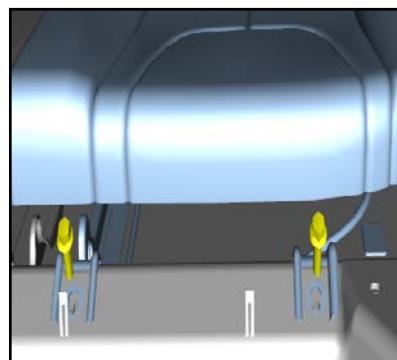


3.3、后排座椅的拆卸步骤

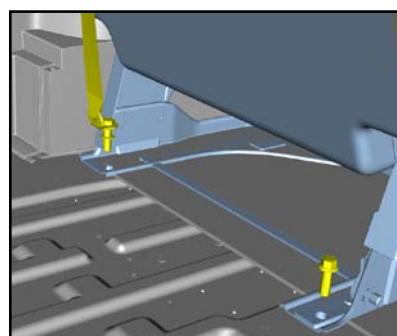
3.3.1、将后排座椅与后备箱前挡板的固定卡扣拆下。
3.3.2、用棘轮扳手和 10#套筒拆下后备箱前挡板的 5 个固
定螺栓。
力矩： $2\pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$



3.3.3、用力矩扳手和 13#套筒扳手拆下后排座椅前方固定螺栓。
力矩： $50\pm 5\text{N}\cdot\text{m}$

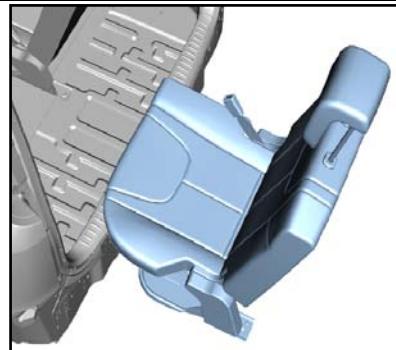


3.3.4、用力矩扳手和 13#套筒扳手拆下座椅后方固定螺栓。
力矩： $50\pm 5\text{N}\cdot\text{m}$



3.3.5、取出座椅总成。(右后排座椅拆装参照左后排座椅拆装步骤)

注意：取出座椅时注意不要划伤内饰件



3.4、座椅的安装步骤

安装步骤请参考拆卸步骤以相反的顺序进行。

第三节 地毯的拆装

1、准备工作

工具：十字螺丝刀、套筒、力矩扳手、内饰撬棒专用工具

2、注意事项

- 2.1、请佩戴必要的劳保用品，以免发生意外事故，安全第一。
- 2.2、拆装过程中，要特别注意掌握合适的力度，禁止粗暴操作。
- 2.3、在内饰件的拆装的过程中，要注意保护表面装饰件不被划伤。

3、拆卸步骤

- 3.1、拆下座椅。(详见座椅的拆卸)
- 3.2、拆下门槛压板。(详见门槛压板的拆卸)
- 3.3、拆下 A、B 柱下护板和后备箱护板。(详见内饰护板拆卸)
- 3.4、拆下副仪表板总成。(详见副仪表板拆卸)
- 3.5、拆下安全带下端片。(详见安全带拆卸)
- 3.6、拆下地毯左侧最前端夹紧垫片
- 3.7、取出地毯。

4、安装步骤

安装步骤请参考拆卸步骤以相反的顺序进行。

第三章 车门的拆装与维修

第一节 前门的拆装与维修

1、准备工作

工具：一字螺丝刀、十字螺丝刀、套筒、T30 内花键、内饰撬棒专用工具、力矩扳手。

2、注意事项

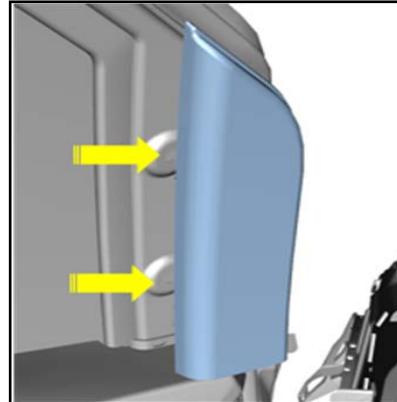
2. 1、佩戴必要的劳保用品。

- 2.2、关闭点火开关，以免损坏用电设备。
- 2.3、拆装玻璃时注意正确的步骤，以免损坏玻璃。
- 2.4、拆卸一些装饰件时要注意保护面漆。
- 2.5、在内饰件的拆装的过程中，要注意保护装饰件表面不被划伤
- 2.6、拆装过程中，要特别注意掌握合适的力度，禁止野蛮操作。

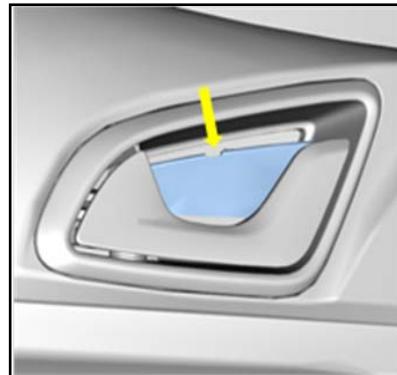
3、左前门的拆装。

3.1、左前门护板的拆卸步骤

3.1.1、用内饰撬棒拆下左前门上部护盖。



3.1.2、用内饰撬棒拆下内开手柄螺钉堵盖。

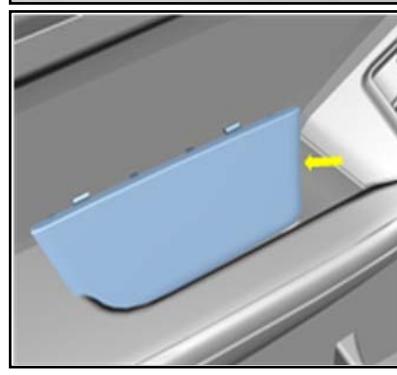


3.1.3、用十字螺丝刀拆下内开手柄总成的固定螺钉。

力矩： $1.5\pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$

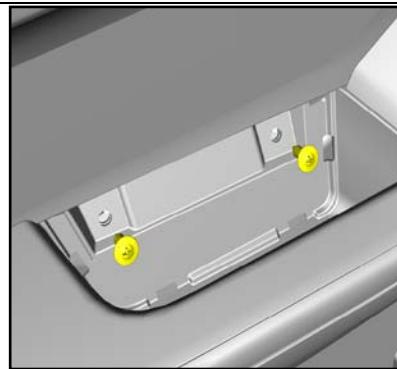


3.1.4、用内饰撬棒拆下前门拉手盒堵盖。

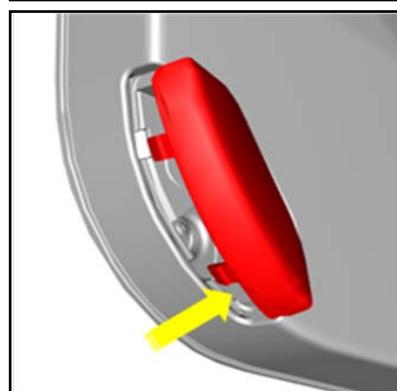


3. 1. 5、用十字螺丝刀拆下前门拉手盒固定座的两个固定螺钉。

力矩: $1.5\pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$



3. 1. 6、用内饰撬棒拆下前门警示灯罩盖。



3. 1. 7、用十字螺丝刀拆下门护板的固定螺钉。

力矩: $1.5\pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$



3. 1. 8、用卡扣撬棒拆下门护板与钣金的固定塑料卡扣。



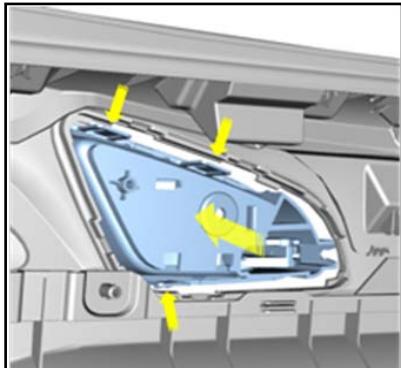
3. 1. 9、拆下内开手柄拉线及组合开关和高音扬声器的插件，取下门护板。



3.1.10、用内饰撬棒拆下组合开关总成。



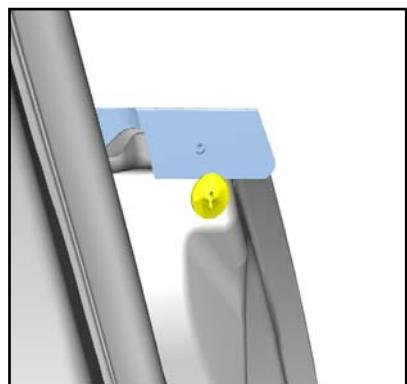
3.1.11、按图示箭头方向按住内开手柄卡座，取下内开手柄总成。



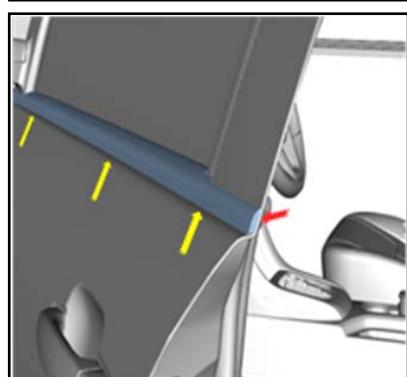
3.2、前门内、外挡水条的拆卸步骤

3.2.1、用十字螺丝刀拆下外挡水条内侧的固定螺钉。

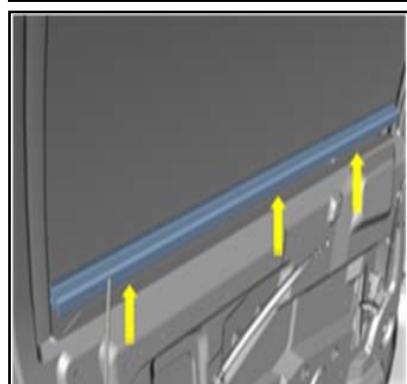
力矩： $1.5 \pm 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$



3.2.2、用内饰撬棒先将外挡水条外侧按图示红色箭头方向翘出，再按照图示黄色箭头方向拆下外挡水条。

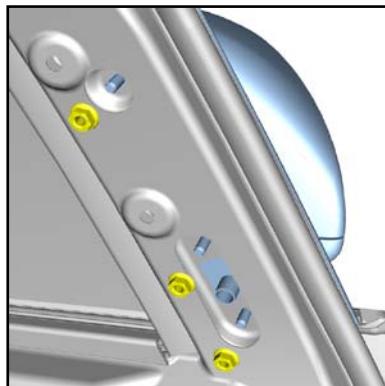


3.2.3、用内饰撬棒按照图示方向拆下内挡水条。



3.3、外后视镜的拆卸步骤

3.3.1、用棘轮扳手和 10#套筒拆下外后视镜的 3 个固定螺母。
力矩: $7\pm 1\text{N}\cdot\text{m}$

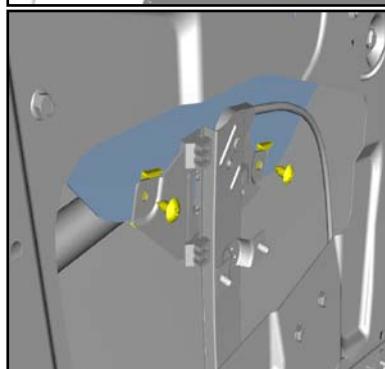


3.3.2、小心的取下防水保护膜，拔下外后视镜插接件，取下外后视镜。



3.4、前门玻璃的拆卸步骤

3.4.1、将玻璃降至约中间一半的位置，用十字螺丝刀拆下玻璃与升降器的两个固定螺丝。
力矩: $2.5\pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$



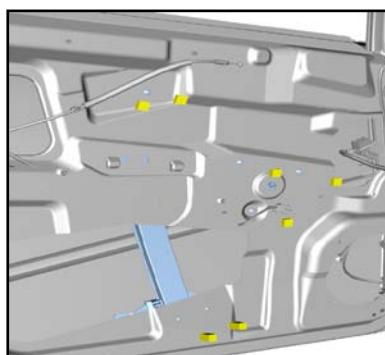
3.4.2、取出玻璃总成。

注意：取玻璃时小心，不要刮擦到车门框的表面油漆

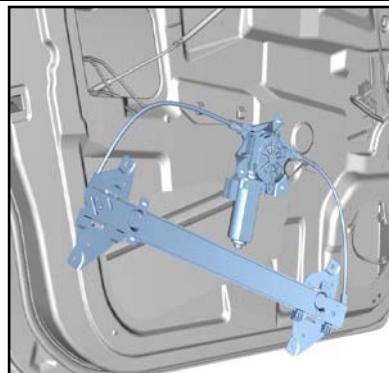


3.5、前门玻璃升降器的拆卸步骤

3.5.1、使用棘轮扳手和 10#套筒拆下固定玻璃升降器电机的 3 个螺母及支架导轨的 2 个螺母和 2 个螺栓。
力矩: $9\pm 1 \text{ N}\cdot\text{m}$
力矩: $3.5\pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$



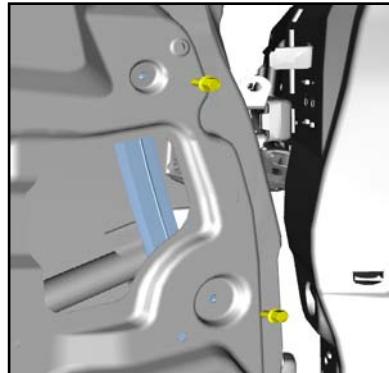
3.5.2、拔下玻璃升降器插接件，从门钣金孔内取出玻璃升降器。



3.6、玻璃导轨、呢槽的拆卸步骤

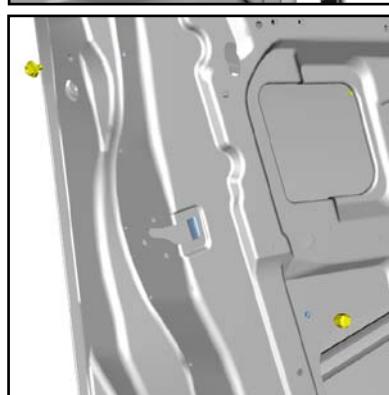
3.6.1、用棘轮扳手和 10#套筒拆下前玻璃导轨的两个固定螺栓，取下前玻璃导轨。

力矩： $7\pm 1 \text{ N}\cdot\text{m}$

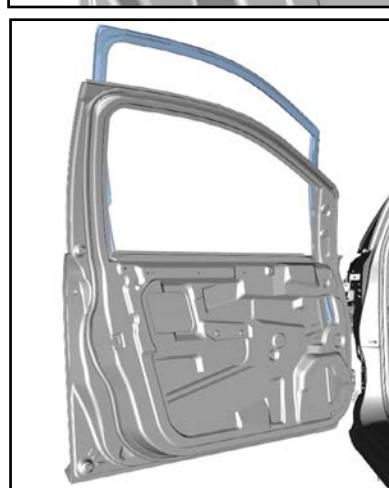


3.6.2、用棘轮扳手和 10#套筒拆下后玻璃导轨的两个固定螺栓，取下后玻璃导轨。

力矩： $7\pm 1 \text{ N}\cdot\text{m}$

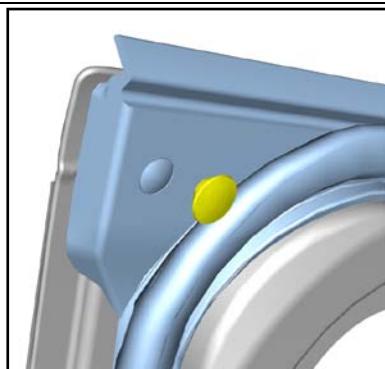


3.6.3、取出前门玻璃呢槽。

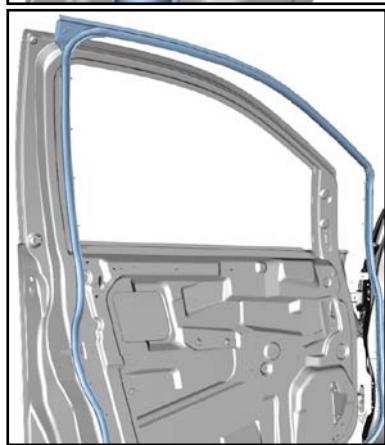


3.7、前门密封条、防擦条的拆卸步骤

3.7.1、用内饰撬棒拆下左上角密封条的固定卡扣。

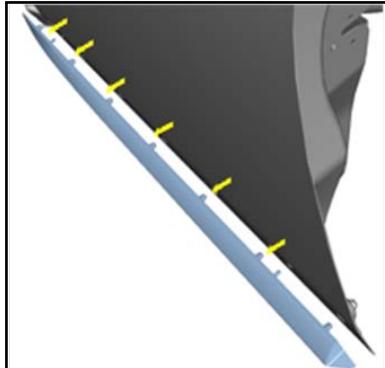


3.7.2、小心的将密封条与车门钣金槽的卡扣分离，取出前门密封条。



3.7.3、用内饰撬棒拆下防擦条。

注意：拆卸中可能会导致卡扣断裂，如卡扣损坏需更换防擦条

**3.8、前门外开手柄、锁芯总成的拆卸步骤**

3.8.1、用内饰撬棒拆下锁芯总成固定螺栓的堵盖。

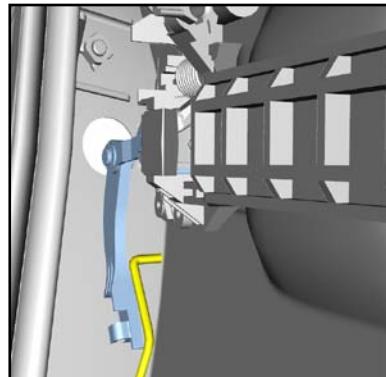


3.8.2、使用十字螺丝刀拆下锁芯总成固定螺栓。

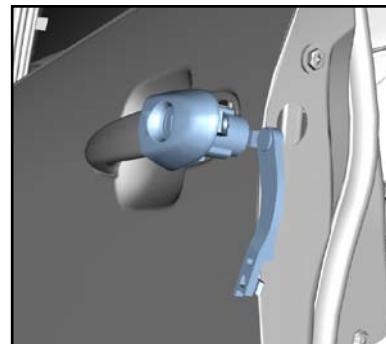
力矩： $7\pm 1\text{N}\cdot\text{m}$



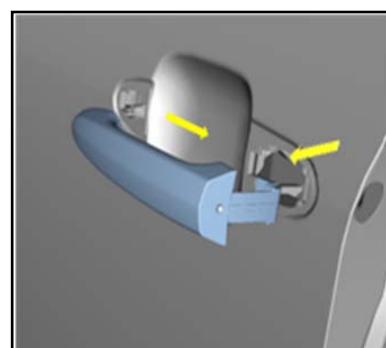
3.8.3、脱开锁芯总成与门锁总成的拉杆。



3.8.4、取出前门锁芯总成。

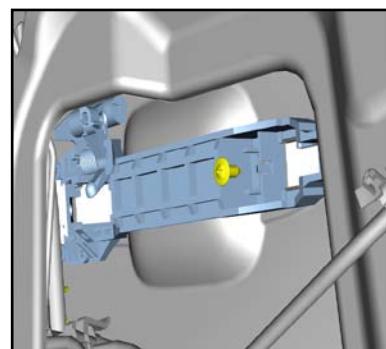


3.8.5、按照图示方向取下门外开手柄。

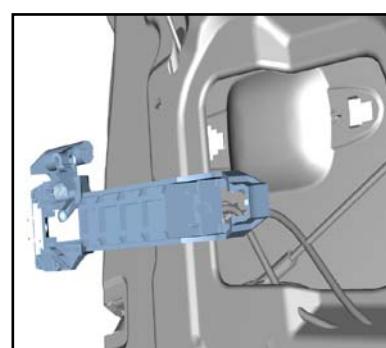


3.8.6、使用十字螺丝刀拆下外开手柄底座的固定螺钉。

力矩： $1.5\pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$



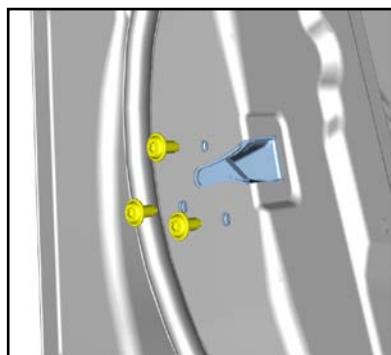
3.8.7、脱开外开手柄底座与门锁的拉杆，取下外开手柄底座。



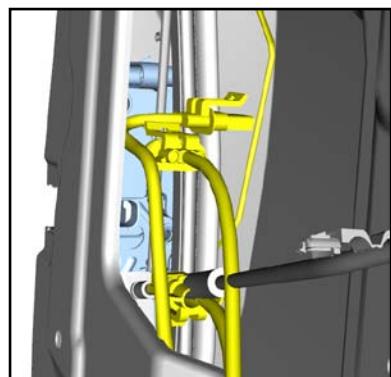
3.9、前门锁总成的拆卸步骤

3.9.1、用棘轮扳手和 T30 内花键拆下左前门锁体侧面的 3 个固定螺栓。

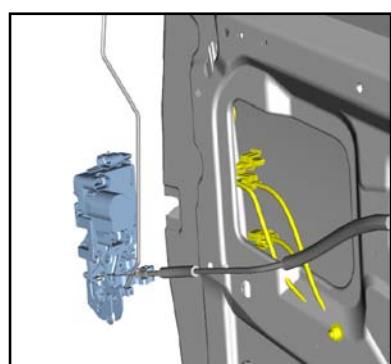
力矩： $10\pm 1\text{N}\cdot\text{m}$



3.9.2、拔下锁体总成的插接件。



3.9.3、取出前门锁体总成。

**3.10、前门扬声器的拆卸步骤**

3.10.1、拔下扬声器的插接件。

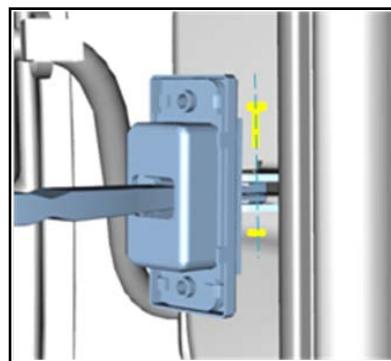
3.10.2、用十字螺丝刀拆下扬声器与车门钣金的 4 个固定螺钉。

力矩： $1.5\pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$

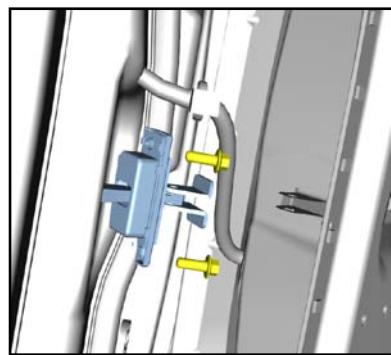
**3.11、前门限位器的拆卸步骤**

3.11.1、用棘轮扳手和 8#套筒拆下限位器与车身 A 柱的连接销轴钉和螺母。

力矩： $5\pm 1\text{N}\cdot\text{m}$

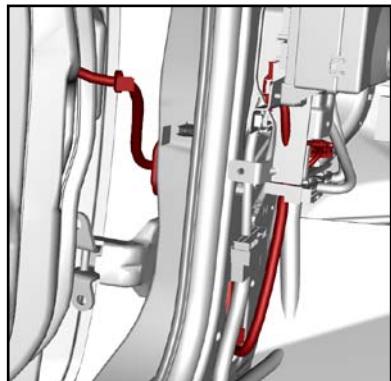


3.11.2、用棘轮扳手和 10#套筒拆下限位器与前门钣金的 2 个固定螺栓，取下前门限位器。
力矩： $9\pm 1\text{N}\cdot\text{m}$



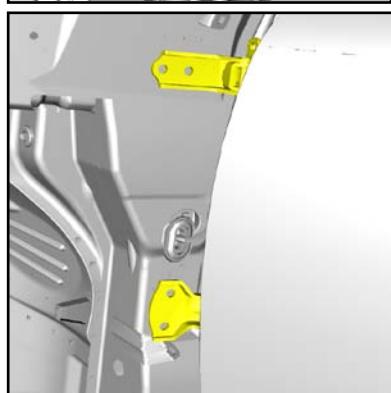
3.12、前门总成的拆卸步骤

3.12.1、拆下门槛压板和 A 柱下护板（详见内饰拆卸步骤）
3.12.2、拆下前门线束与室内线束的插接件，将车门线束护套及插接件从 A 柱安装孔取出。



3.12.3、用棘轮扳手和 13#套筒拆下前车门与门铰链上下 的 4 个固定螺栓，取下前车门总成。

力矩： $36\pm 4\text{N}\cdot\text{m}$



3.13、前车门及附件的安装步骤

安装步骤请参考拆卸步骤以相反的顺序进行。

第二节 后门的拆装与维修

1、准备工作

工具：一字螺丝刀、十字螺丝刀、套筒、T30 内花键、内饰撬棒专用工具、力矩扳手。

2、注意事项

2. 1、佩戴必要的劳保用品，以免发生意外事故。
2. 2、给电瓶断电，以免损坏电器设备。
2. 3、拆装玻璃时注意正确的步骤，以免损坏玻璃。
2. 4、使用一字螺丝刀拆下一些装饰件时要注意保护面漆。

3、后车门的拆装

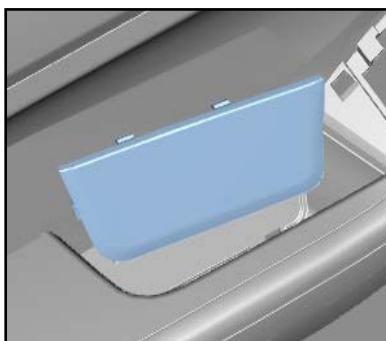
3.1、后车门门护板的拆卸步骤

3. 1. 1、用内饰撬棒拆下内开手柄固定螺钉的堵盖，用十字螺丝刀拆下后门内开手柄总成固定螺钉，卸下拉线，取出内开手柄总成。

力矩： $1.5\pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$

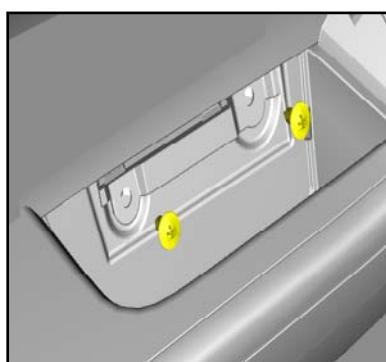


3. 1. 2、用内饰撬棒拆下后门拉手盒固定螺钉的堵盖。



3. 1. 3、用十字螺丝刀拆下后门拉手盒固定螺钉。

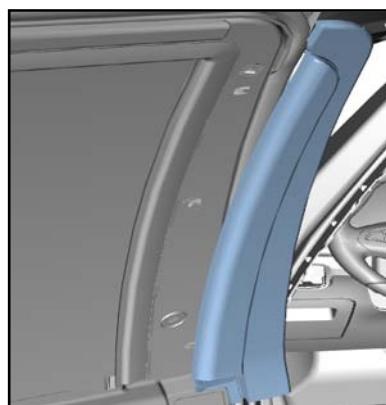
力矩： $1.5\pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$



3. 1. 4、用卡扣撬棒翘起门护板卡扣，拔下玻璃开关插接件及内开手柄拉线，取下门护板。

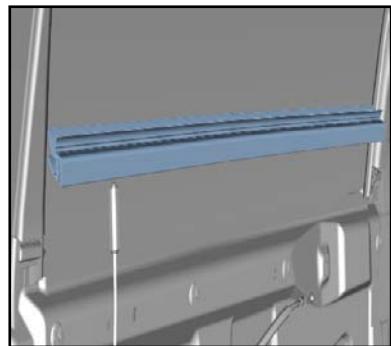


3. 1. 5、用内饰撬棒拆下后门前护盖总成。

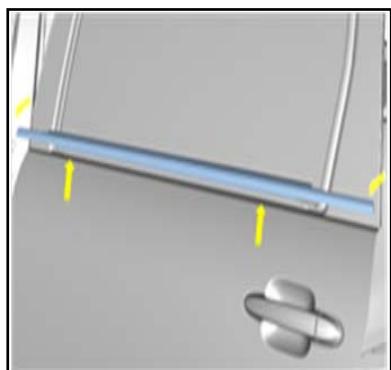


3.2、后车门内外挡水条的拆卸步骤

3.2.1、用内饰撬棒拆下内挡水条。



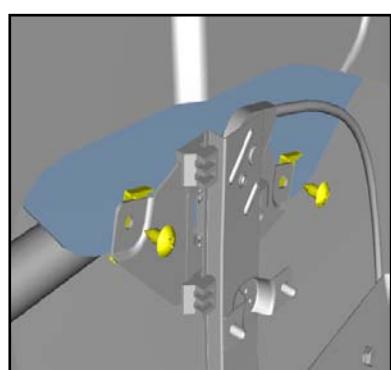
3.2.2、用内饰撬棒拆下外挡水条。



3.3、后车门玻璃的拆卸步骤

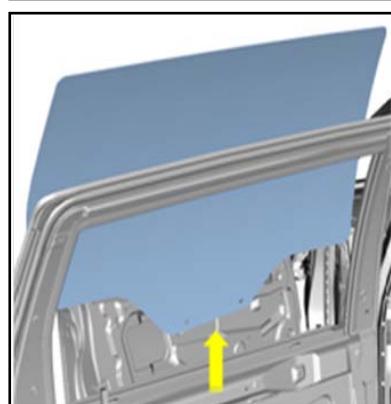
3.3.1、小心取下后车门防水保护膜，将玻璃降至合适位置，用十字螺丝刀拆下玻璃与升降器的固定螺钉。

力矩： $2.5 \pm 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$



3.3.2、小心的取出玻璃。

注意：取出过程，不要划伤车门框表面油漆

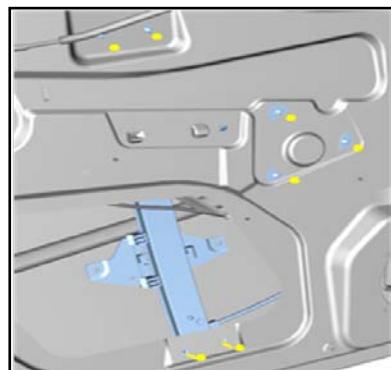


3.4、后车门玻璃升降器的拆卸步骤

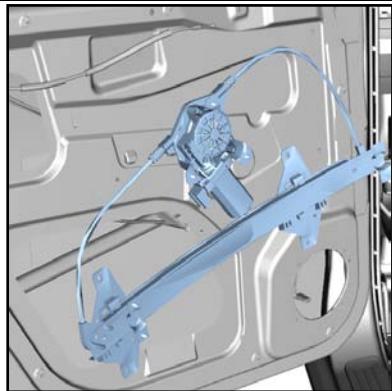
3.4.1、使用棘轮扳手和 10#套筒拆下固定玻璃升降器电机的 3 个螺母及支架导轨的 2 个螺母和 2 个螺栓。

力矩： $9 \pm 1 \text{ N} \cdot \text{m}$ (螺栓)

力矩： $3.5 \pm 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ (螺母)



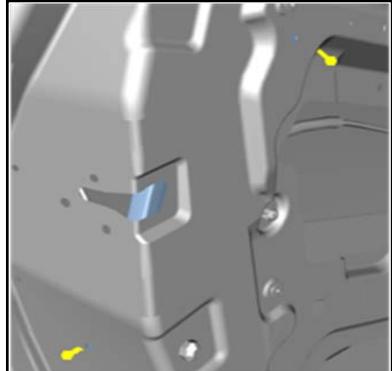
3.4.2、拔下玻璃升降器的插接件，取出玻璃升降器。



3.5、后车门玻璃导轨、呢槽的拆卸步骤

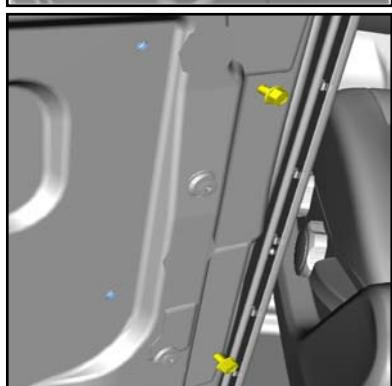
3.5.1、使用棘轮扳手和 10#套筒拆下前玻璃导轨的两个固定螺栓，取下前玻璃导轨。

力矩：7±1N·m

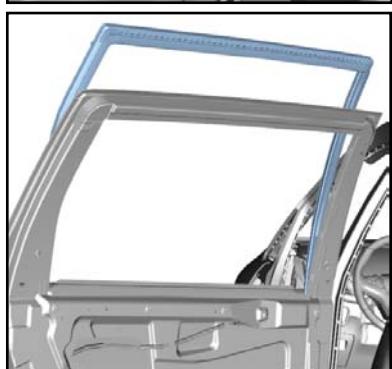


3.5.2、使用棘轮扳手和 10#套筒拆下后玻璃导轨的两个固定螺栓，取下后玻璃导轨。

力矩：7±1N·m

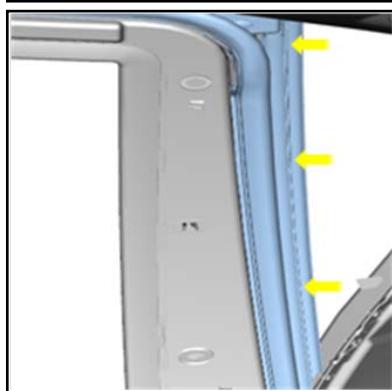


3.5.3、取出玻璃呢槽总成。

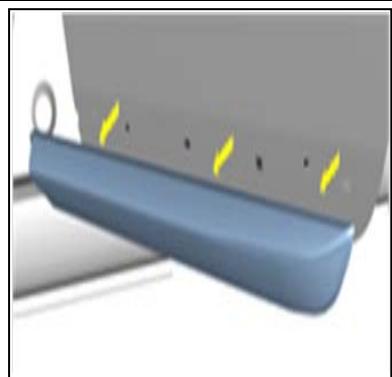


3.6、后车门密封条、防擦条的拆卸步骤

3.6.1、小心的将后车门密封条的卡扣从车门钣金扣取出，取下车门密封条。



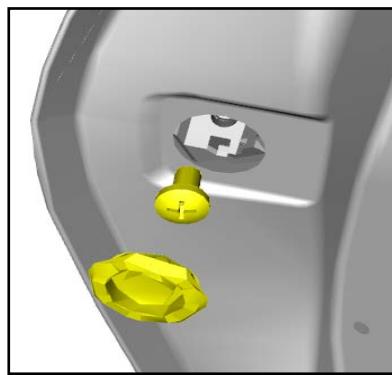
3.6.2、用内饰撬棒小心的将防擦条拆下，取下防擦条。



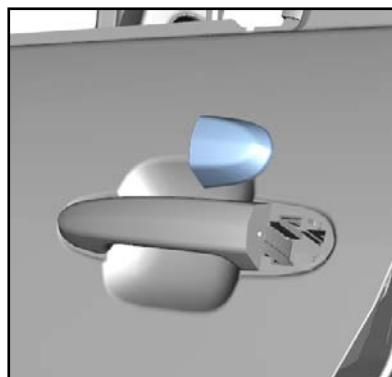
3.7、后车门外开手柄的拆卸步骤

3.7.1、用内饰撬棒拆下外开手柄尾座固定螺钉的堵盖，
用十字螺丝刀拆下护盖固定螺钉，取下护盖。

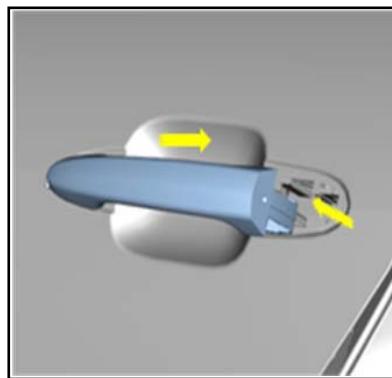
力矩：7±1N•m



3.7.2、取下外开手柄尾座。

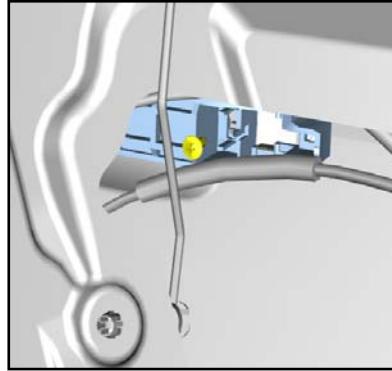


3.7.3、按图示方向取下外开手柄。

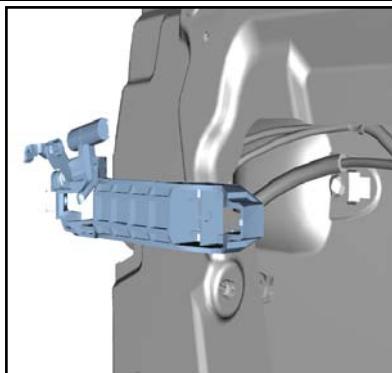


3.7.4、用十字螺丝刀拆下外开手柄底座固定螺钉。

力矩：1.5±0.5N•m



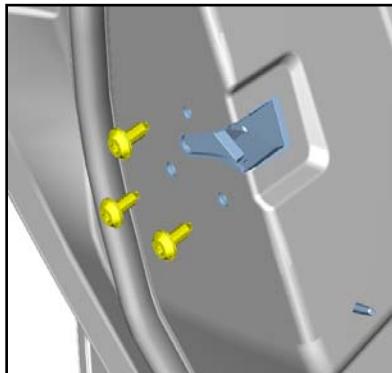
3.7.5、断开拉杆，取出外开手柄底座。



3.8、后车门门锁的拆卸步骤

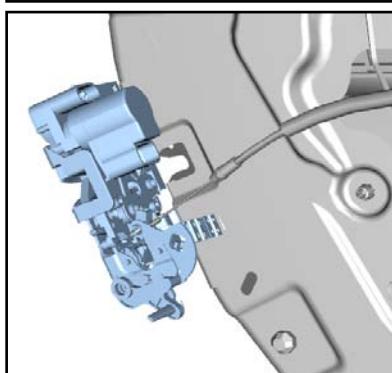
3.8.1、用棘轮扳手和 T30 内花键拆下后车门锁体侧面的 3 个固定螺栓。

力矩： $10 \pm 1 \text{ N}\cdot\text{m}$



3.8.2、拆下锁体插接件

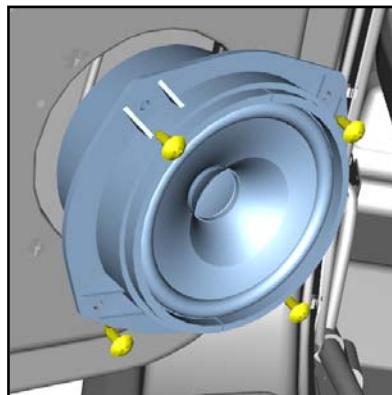
3.8.3、取出锁体总成。



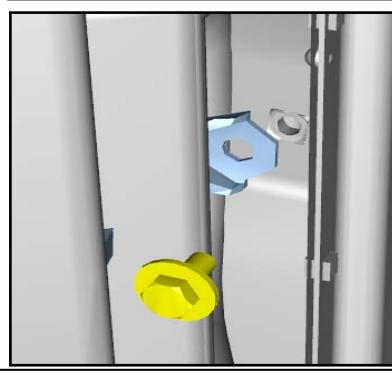
3.9、后车门扬声器的拆卸步骤

3.9.1、用十字螺丝刀拆下扬声器的固定螺钉。

力矩： $1.5 \pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$



3.9.2、拔下扬声器的插接件，取下扬声器。



3.10、后车门限位器的拆卸步骤

3.10.1、用棘轮扳手和 10#套筒拆下限位器与车身的固定螺栓。

力矩： $25 \pm 3 \text{ N}\cdot\text{m}$

3.10.2、用棘轮扳手和 10#套筒拆下限位器与车门的固定

螺栓。

力矩: $9 \pm 1 \text{ N}\cdot\text{m}$

3.11、后车门的拆卸步骤

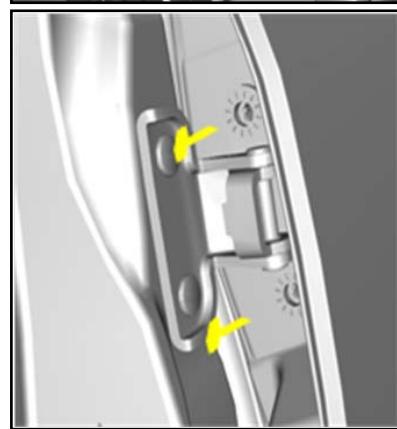
3.11.1、拆下门槛压板和 B 柱下护板（详见内饰护板的拆卸步骤）。

3.11.2、拆下后门线束与室内线束的插接件，将车门线束护套及插接件从 B 柱安装孔取出。



3.11.3、用棘轮扳手和 13#套筒拆下后车门与门铰链上下 的 4 个固定螺栓，取下后车门总成。

力矩: $36 \pm 4 \text{ N}\cdot\text{m}$



3.12、后车门及附件的安装步骤

安装步骤请参考拆卸步骤以相反的顺序进行。

第四章 灯具的拆装

1、准备工作

工具: 10#套筒、一字螺丝刀、十字螺丝刀、力矩扳手

2、注意事项

2. 1、佩戴必要的劳保用品，以免发生意外事故。

2. 2、尽量避免拆装时划伤保险杠面漆。

2. 3、气温较低的环境中拆装时，用力不能过大，以免保险杠破裂。

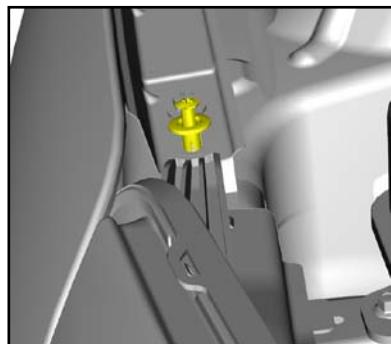
2. 4。拆装过程中，要特别注意掌握合适的力度，禁止野蛮操作。

3、灯具的拆装

3.1、前大灯拆卸步骤

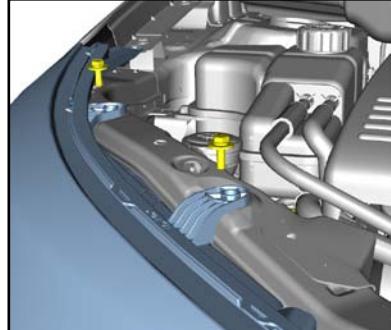
3. 1.1、拆下前保险杠总成（详见前保险杠的拆卸步骤）

3.1.2、用十字螺丝刀拆下前大灯与翼子板固定的塑料螺钉。



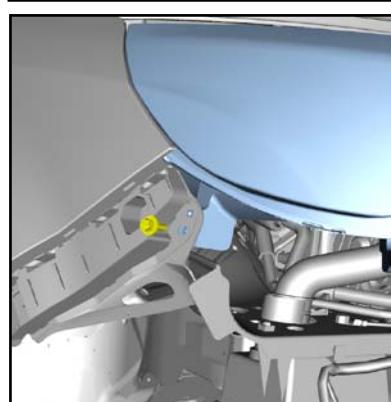
3.1.3、用棘轮扳手和 10#套筒拆下前大灯上部的固定螺栓。

力矩: $3.5 \pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$



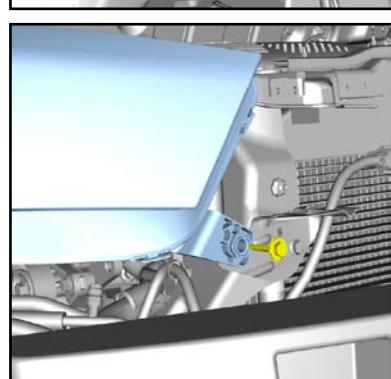
3.1.4、用棘轮扳手和 10#套筒拆下前大灯与翼子板下部的固定螺栓。

力矩: $3.5 \pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$

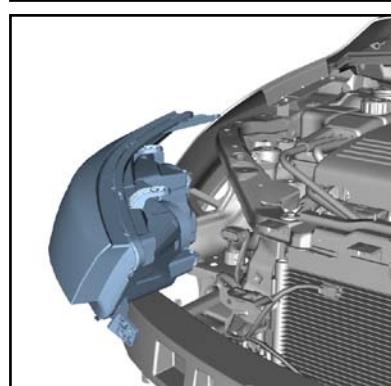


3.1.5、用棘轮扳手和 10#套筒拆下前大灯与安装支架的固定螺栓。

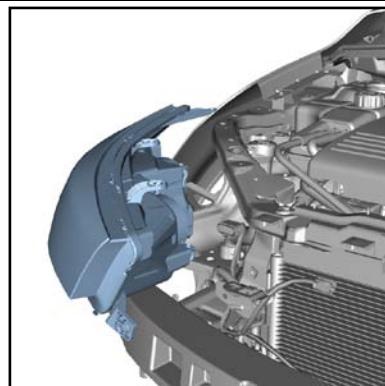
力矩: $3.5 \pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$



3.1.6、拔下前大灯的插接件。



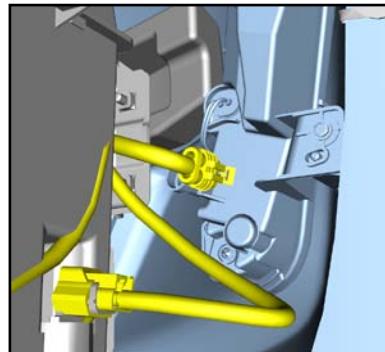
3.1.7、取下前大灯总成



3.2、日间行车灯的拆卸步骤

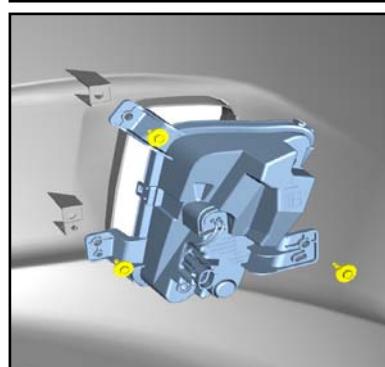
3. 2.1、拆下前保险杠总成。(详见前保险杠的拆卸步骤)

3. 2.2、拔下日间行车灯的插接件。



3. 2.3、用十字螺丝刀拆下日间行车灯的 3 个固定螺钉，
取下日间行车灯。

力矩： $1.5\pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$

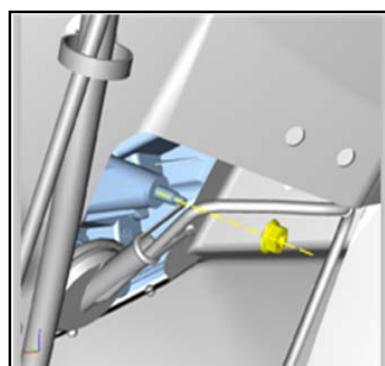


3.3、后尾灯固定部分的拆卸步骤

3.3.1、拆卸左侧行李箱护板 (详见护板拆卸步骤)

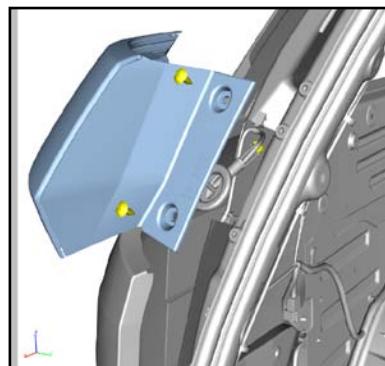
3.3.2、用棘轮扳手和 8#套筒拆下后尾灯固定部分的固
定螺母。

力矩： $3.5\pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$



3.3.3、用十字螺丝刀拆下后尾灯固定部分的两个固定
螺钉。

力矩： $1.5\pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$

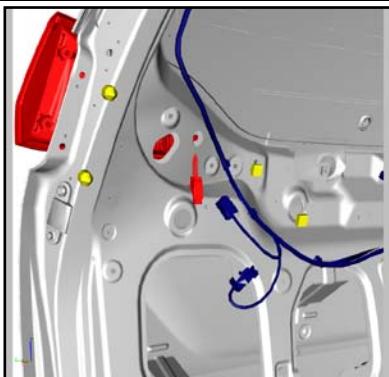


3.3.4、拔下后尾灯的插接件，取下后尾灯固定部分。

3.4、后尾灯活动部分的拆卸步骤

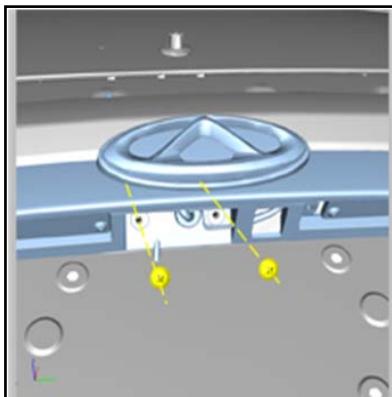
- 3.4.1、拆卸后背门护板（详见后背门护板拆卸步骤）。
 3.4.2、用棘轮扳手和 8#套筒拆下后尾灯活动部分的 4 个固定螺母。
 力矩：3.5±0.5N·m

3.4.3、拔下后尾灯线束插接件，取下后尾灯活动部分。



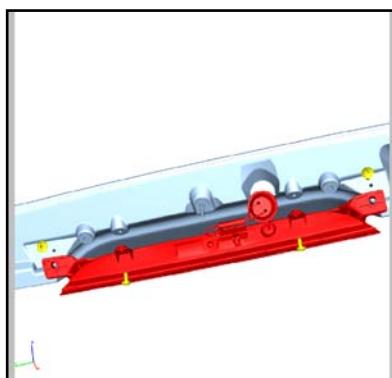
3.5、牌照灯的拆卸步骤

- 3.5.1、拆卸牌照灯护板（详见牌照灯护板的拆卸步骤）
 3.5.2、用十字螺丝刀拆下牌照灯的两个固定螺钉。
 力矩：1.5±0.5N·m



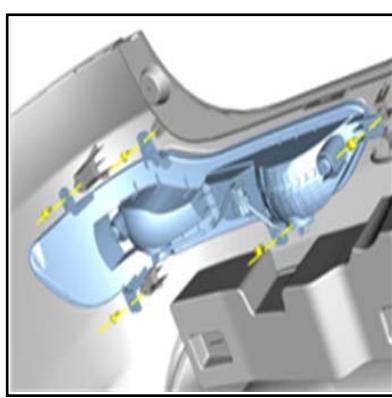
3.6、高位制动灯的拆卸步骤

- 3.6.1、拆卸后背门护板（详见后背门护板拆卸步骤）
 3.6.2、拆卸后扰流板（详见后扰流板拆卸步骤）
 3.6.3、用十字螺丝刀拆下高位制动灯的两颗固定螺钉，取下高位制动灯。
 力矩：1.5±0.5N·m



3.7、后雾灯的拆卸步骤

- 3.7.1、拆卸后保险杠总成（详见后保险杠拆装步骤）
 3.7.2、用十字螺丝刀拆下后雾灯的 5 个固定螺钉，取下后雾灯。
 力矩：1.5±0.5N·m



3.8、灯具的安装步骤

后雾灯的安装步骤与其拆卸步骤相反，安装时参照拆卸步骤。

第五章 前后保险杠的拆装与维修

第一节 前保险杠的拆装

1、准备工作

工具：7#套筒扳手、10#套筒、13#套筒、十字螺丝刀、一字螺丝刀、力矩扳手

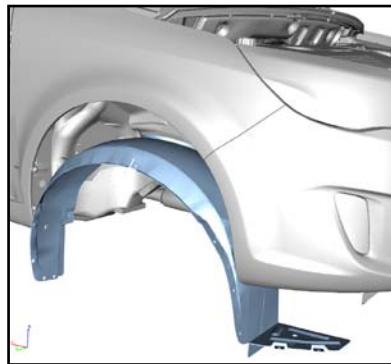
2、注意事项

2. 1、应尽量避免拆装时划伤保险杠面漆。
2. 2、请佩戴必要的劳保用品，以免发生意外事故，安全第一。
2. 3、拆装过程中，要特别注意掌握合适的力度，禁止粗暴操作。
2. 4、在内饰件的拆装的过程中，要注意保护表面装饰件不被划伤。

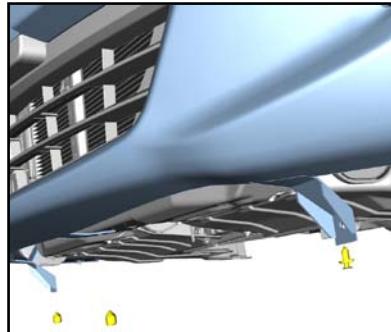
3、前保险杠的拆装

3.1、前保险杠的拆卸步骤

3. 1. 1、拆下右前轮胎总成（详见底盘维修手册轮胎拆卸步骤）
3. 1. 2、使用十字螺丝刀拆下右前轮罩的 6 个塑料子母扣。
3. 1. 3、用棘轮扳手和 7#套筒拆下右前轮罩的 8 个固定螺钉。
- 力矩：3±1N·m
3. 1. 4、取下右前轮罩护板总成。

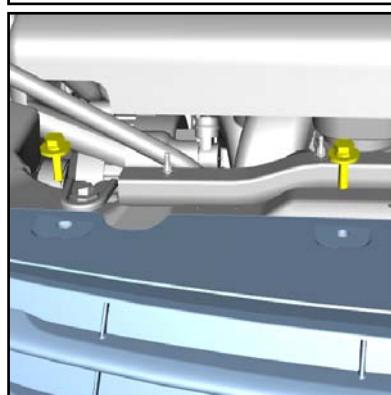


3. 1. 5、用一字螺丝刀拆下前保险杠下端的 3 个塑料子母扣。

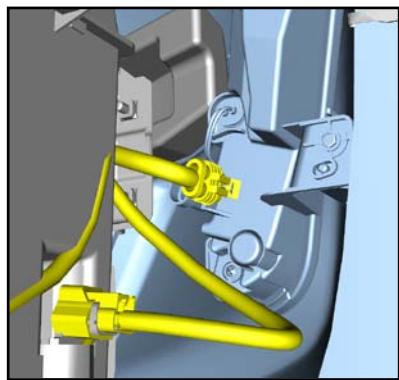


3. 1. 6、用棘轮扳手和 10#套筒拆下前保险杠与前横梁的 4 个固定螺栓

力矩：7±1 N·m

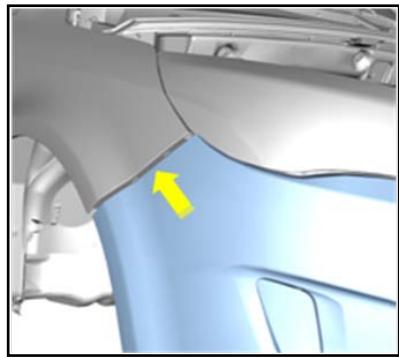


3.1.7、拔下日间行车灯的插接件。

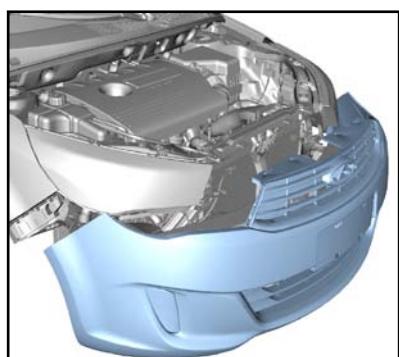


3.1.8、向外拉出前保险杠两侧与翼子板的连接处。

注：掌握合适的力度，禁止粗暴操作



3.1.9、取下前保险杠总成。

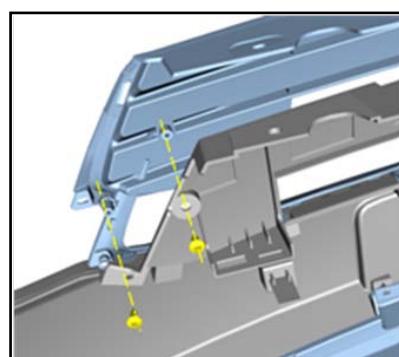


3.2、散热器格栅的拆卸步骤

3.2.1、拆下前保险杠（详见前保险杠的拆卸步骤）。

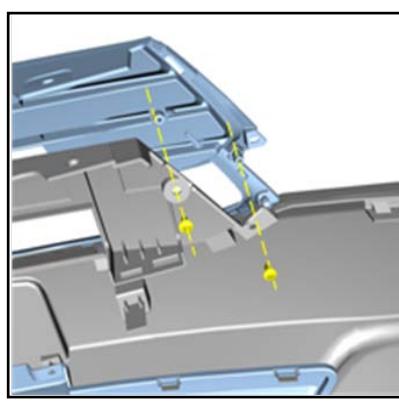
3.2.2、用十字螺丝刀拆下前格栅与前保左边的2个固定螺钉。

力矩： $1.5 \pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$



3.2.3、用十字螺丝刀拆下前格栅与前保右边的2个固定螺钉，取下散热器格栅。

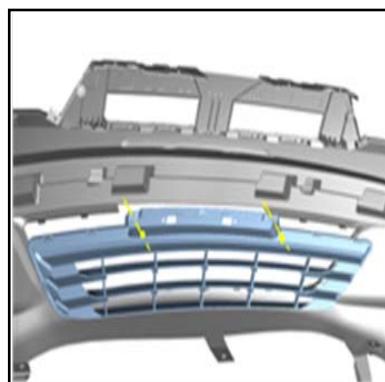
力矩： $1.5 \pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$



3.3、中部进气格栅的拆卸步骤

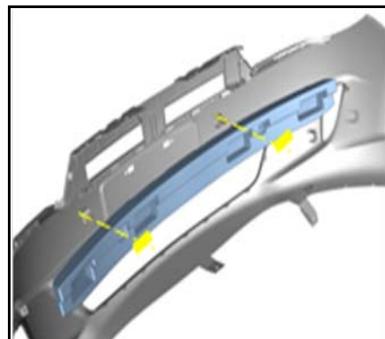
3.3.1、用十字螺丝刀拆下中部进气格栅与前保的 2 个固定螺钉，取下中部进气格栅。

力矩： $1.5 \pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$



3.4、吸能泡沫的拆卸步骤

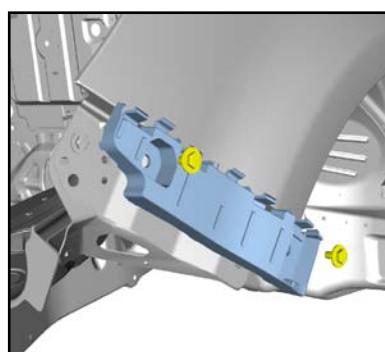
3.4.1、用一字螺丝刀拆下吸能泡沫的两个固定卡片，取下吸能泡沫。



3.5、左右安装支架的拆卸步骤

3.5.1、用棘轮扳手、10#套筒拆下安装支架与前翼子板的 4 个固定螺栓（左右各两个螺栓）

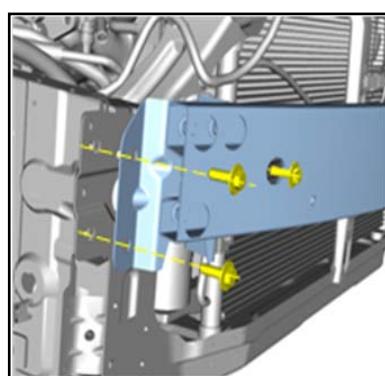
力矩： $7 \pm 1 \text{ N}\cdot\text{m}$



3.6、前保险杠加强横梁的拆卸步骤

3.6.1、用棘轮扳手、10#套筒拆下前保险杠加强梁的 6 个固定螺栓（左右各 3 个螺栓）

力矩： $23 \pm 2 \text{ N}\cdot\text{m}$



3.7、前保险杠的安装步骤

前保险杠的安装步骤与其拆卸步骤相反，安装时参照拆卸步骤。

第二节 后保险杠的拆装与维修

1、准备工作

工具：十字螺丝刀、一字螺丝刀、套筒、力矩扳手

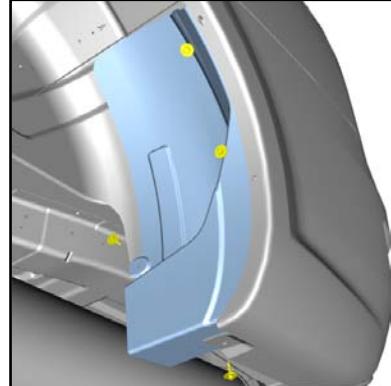
2、注意事项

2. 1、佩戴必要的劳保用品，以免发生意外事故。
2. 2、尽量避免拆装时划伤保险杠的面漆。
2. 3、气温较低的环境中拆装时，用力不能过大，以免保险杠破裂。

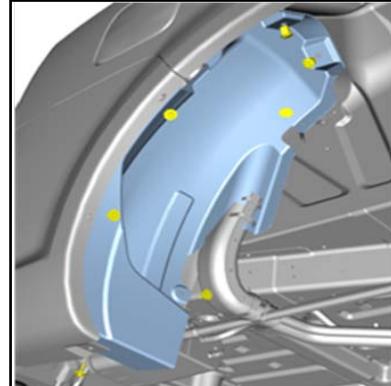
3、后保险杠的拆装

3.1、后保险杠的拆卸步骤

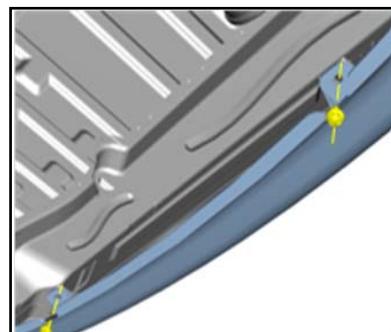
- 3.1.1、拆下后轮胎总成（详见底盘轮胎拆卸步骤）
- 3.1.2、用棘轮扳手和 7#套筒拆下左后轮罩 4 个固定螺钉，取下左后轮罩。
力矩：3±1 N·m



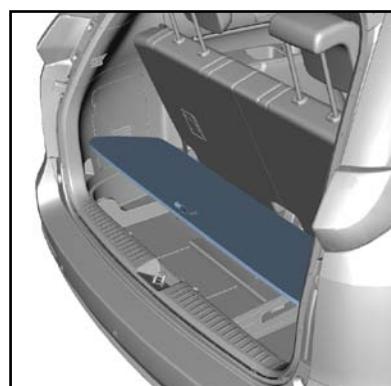
- 3.1.3、用棘轮扳手和 7#套筒拆下右后轮罩 4 个固定螺钉，用十字螺丝刀拆下 3 个塑料卡扣，取下右后轮罩。
力矩：3±1 N·m



- 3.1.4、用棘轮扳手和 7#套筒拆下后保险杠下部左右两个固定螺钉。
力矩：3±1 N·m



- 3.1.5、取出行李箱盖板。

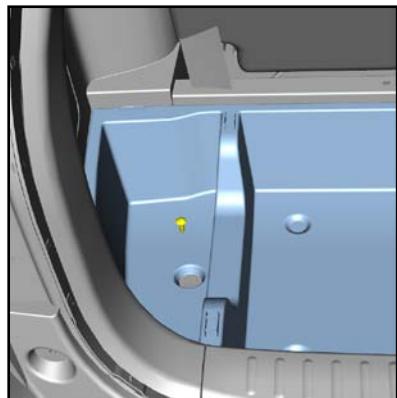


3.1.6、用卡扣撬棒拆下行李箱后装饰板。

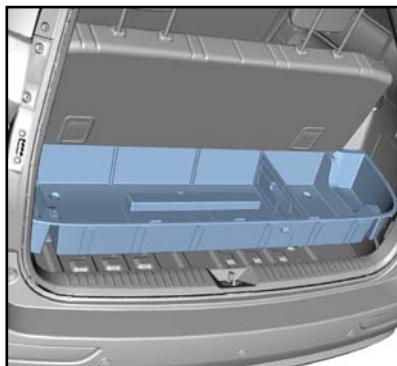


3.1.7、用十字螺丝刀拆下行李箱地板总成左右的固定螺钉。

力矩: $1.5 \pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$

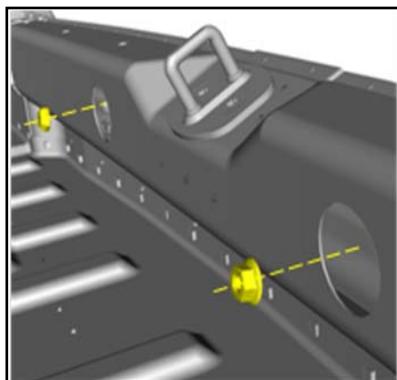


3.1.8、取出行李箱地板总成



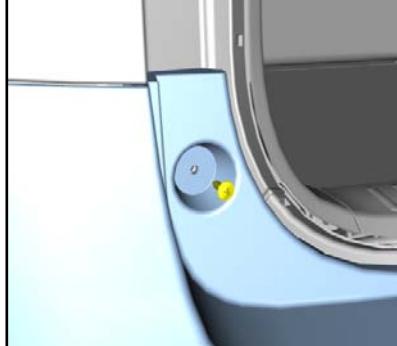
3.1.9、用棘轮扳手和 10#套筒拆下后保险杠与后尾板的两个固定螺母。

力矩: $5 \pm 1 \text{ N}\cdot\text{m}$



3.1.10、用十字螺丝刀拆下后保险杠与车身钣金的固定螺钉。(左右各一个)

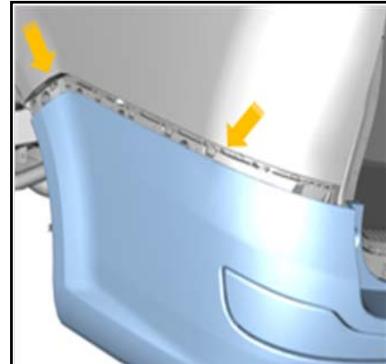
力矩: $3 \pm 1 \text{ N}\cdot\text{m}$



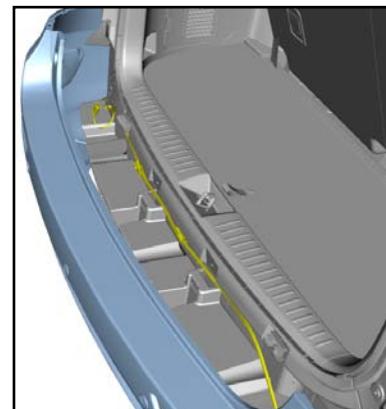
3.1.11、拆下行李箱下部密封条



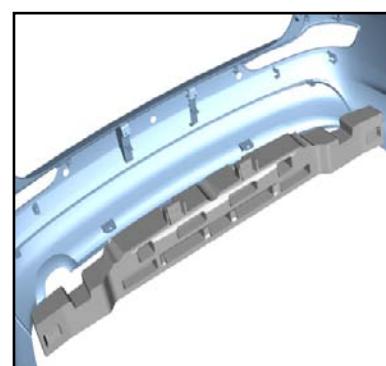
3.1.12、将后保险杠两侧从左右安装支架上取下。



3.1.13、拔下后尾灯及倒车雷达探头的插接件、取下后保总成。



3.1.14、拆下后保险杠吸能块的两个固定卡扣，取下吸能块。



3.1.15、用棘轮扳手拆下拖车钩总成与车身连接的螺栓。

力矩： $50\pm 5 \text{ N}\cdot\text{m}$

3.2、后保险杠的安装步骤

后保险杠附件的安装步骤与其拆卸步骤相反，安装时参照拆卸步骤。

第六章 顶棚的拆装

一、顶棚的拆装

1、准备工作

工具：十字螺丝刀、一字螺丝刀、套筒、力矩扳手、内饰撬棒专用工具

2、注意事项

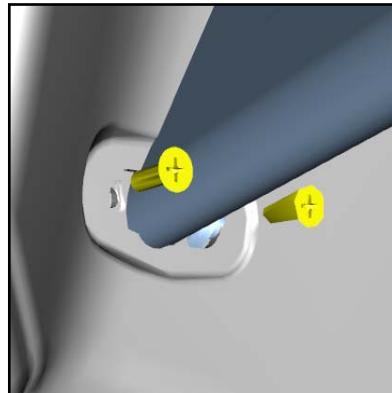
2. 1、佩戴必要的劳保用品，以免发生意外事故，安全第一。
2. 2、拆装过程中，要特别注意掌握合适的力度，禁止野蛮操作。
2. 3、在内饰件拆装的过程中，要注意保护装饰件表面不被划伤。
2. 4、拆卸顶棚时需两名技师配合操作，否则顶棚会下沉弯曲出现折痕。

3、遮阳板的拆装

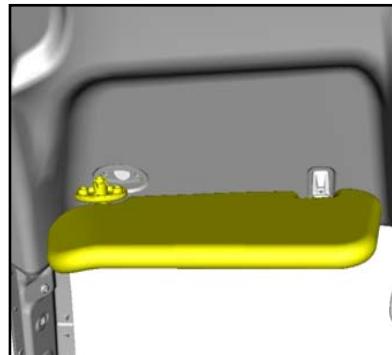
3.1、遮阳板的拆卸步骤

3. 1. 1、用十字螺丝刀松开左前遮阳板固定座 A 的 固定螺钉。

力矩： $3\pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$

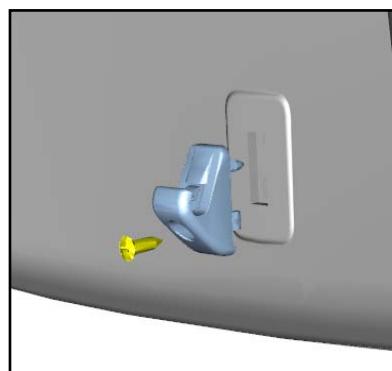


3. 1. 2、从遮阳板卡座上取下左前遮阳板。



3. 1. 3、用十字螺丝刀松开左前遮阳板固定座 B 的固定螺钉，取下左前遮阳板固定座 B。

力矩： $3\pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$



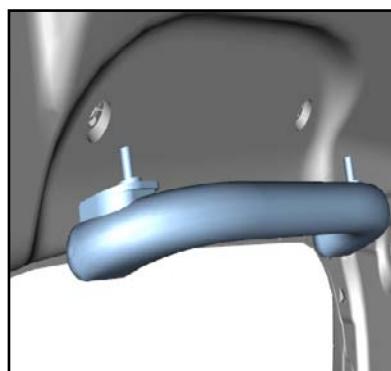
3. 1. 4、右前遮阳板拆装参照左前遮阳板拆装进行。

3.2、乘客扶手的拆卸步骤

3.2.1、用内饰撬棒拆开乘客扶手侧固定螺钉的堵盖。

3.2.2、用十字螺丝刀拆下乘客扶手固定螺钉。

力矩： $3\pm1\text{ N}\cdot\text{m}$



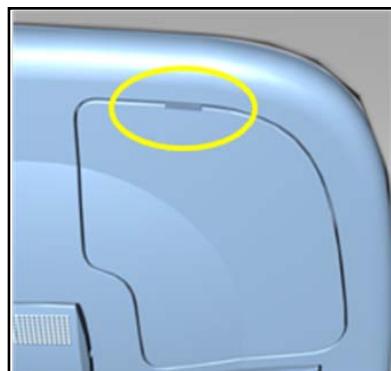
3.2.3、取下扶手。

3.2.4、其它扶手参照乘客侧扶手的拆装。

3.3、前顶灯的拆卸步骤

3.3.1、用内饰撬棒拆下顶灯左、右阅读灯灯罩。

注意：不要划伤顶灯表面。



3.3.2、使用十字螺丝刀拆下顶灯座固定螺钉。

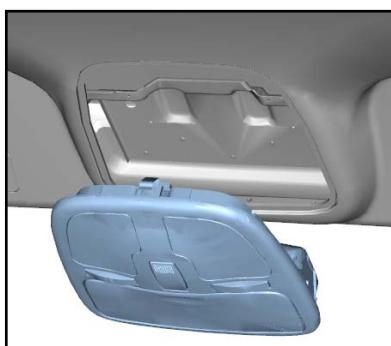
力矩： $2\pm0.5\text{ N}\cdot\text{m}$

3.3.3、打开眼镜盒，使用十字螺丝刀拆下顶灯座固定螺钉。

力矩： $2\pm0.5\text{ N}\cdot\text{m}$



3.3.4、拔下顶灯插件，取下顶灯总成。

**3.4、后顶灯的拆卸步骤**

3.4.1、用内饰撬棒拆下后顶灯灯罩。

注意：不要划伤顶灯表面。



3.4.2、用棘轮扳手和 8#套筒拆下后顶灯固定螺栓。

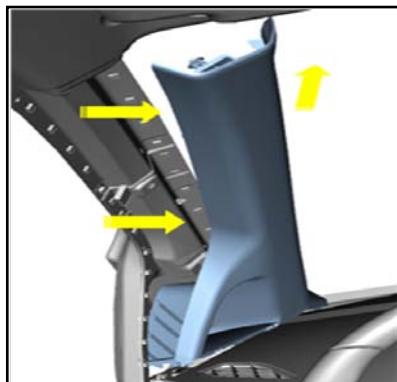
力矩: $1.5 \pm 0.5 \text{N}\cdot\text{m}$



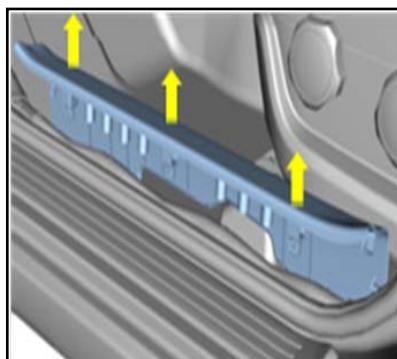
3.4.3、拔下后顶灯插接件，取下后顶灯。

3.5、A柱护板拆卸步骤

3.5.1、用内饰撬棒按图示方向拆下 A 柱上护板。

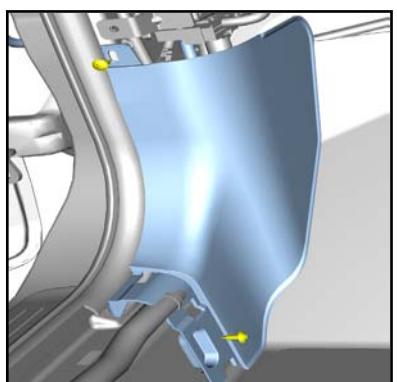


3.5.2、用内饰撬棒拆下前门门槛压板。



3.5.3、用十字螺丝刀拆下下护板的固定螺钉，取下 A 柱下护板。

力矩: $1.5 \pm 0.5 \text{N}\cdot\text{m}$



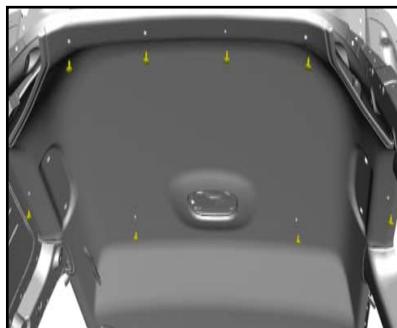
3.5.4、右 A 柱护板拆装参照左 A 柱护板。

3.6、B/C/D柱护板的拆卸步骤

3.6.1、请参照安全带拆装的拆卸步骤

3.7、顶棚的拆卸步骤

3.7.1、使用内饰卡扣撬棒拆下顶棚塑料卡扣（天窗版 8 个，非天窗版 10 个）

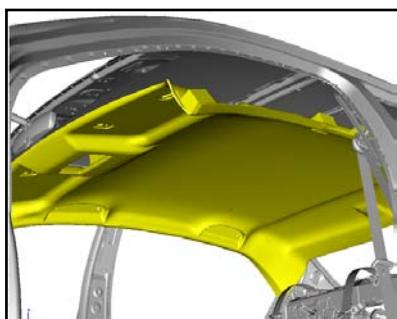


3.7.2、拆下天窗胶条。



3.7.3、拆下顶棚总成，从后背门处取出顶棚总成。

注意：拆卸顶棚时，需要二人配合，防止顶棚打折。



3.8、顶棚的安装步骤

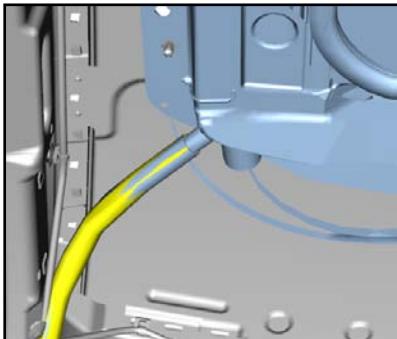
请参考拆卸步骤以相反的顺序进行。（安装拆卸需要两人合作完成，过程中要托顶棚，以防止顶棚打折。）

4、天窗的拆装

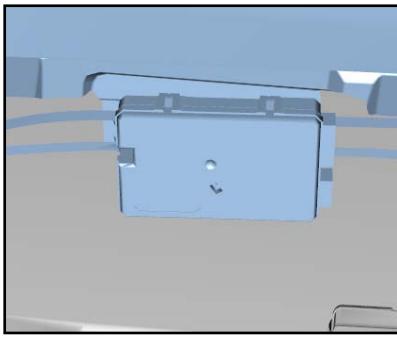
4.1、天窗的拆卸步骤

4.1.1、拆卸顶棚（详见顶棚拆卸步骤）

4.1.2、用卡箍钳拆下天窗水管的固定卡箍，取下四个天窗排水管。

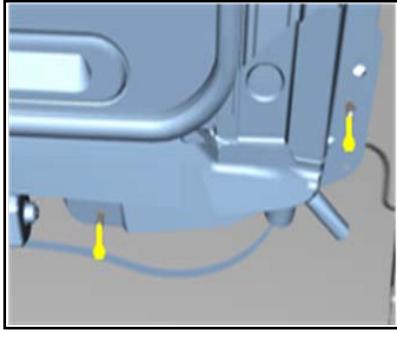


4.1.3、拔下天窗模块的插接件。



4.1.4、用棘轮扳手和 10#套筒拆下天窗的 9 个固定螺栓。

力矩：9±1N·m



4.1.5、小心的取出天窗总成。



4.2、天窗的安装步骤

请参考拆卸步骤以相反的顺序进行。(安装拆卸需要两人合作完成, 以防止出现意外伤害。)

第七章 仪表板本体的拆装

第一节 仪表板本体附件的拆装

1、准备工作

工具: 十字螺丝刀、一字螺丝刀, 10#套筒、22#套筒、内饰撬棒专用工具、力矩扳手

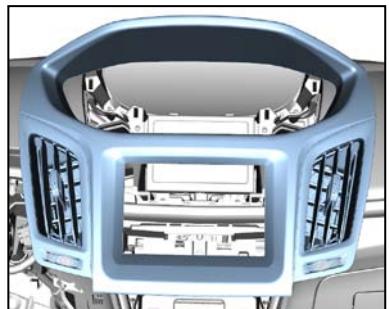
2、注意事项

2. 1、拆电器件前要断开电瓶负极。
2. 2、拆装过程中, 要特别注意掌握合适的力度, 禁止野蛮操作。
2. 3、在内饰件拆装的过程中, 要注意保护装饰件表面不被划伤。
2. 4、佩戴必要的劳保用品, 以免发生意外事故, 安全第一。

3、仪表板本体附件的拆装

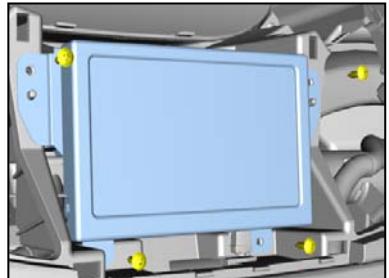
3.1、仪表装饰框、DVD、组合仪表的拆卸步骤

3. 1. 1、用内饰撬棒拆下仪表装饰框, 取下仪表装饰框。

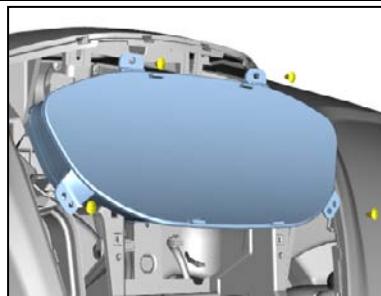


3. 1. 2、用十字螺丝刀拆下 DVD 导航主机 4 颗固定螺钉, 并拔掉插接件, 取下 DVD 导航主机。

力矩: $2\pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$

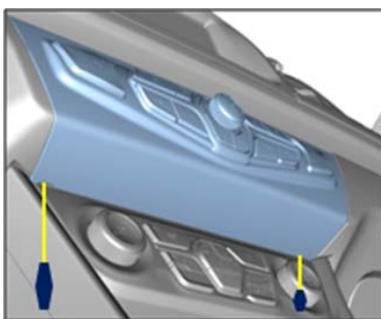


3. 1. 3、用十字螺丝刀拆下组合仪表总成 4 颗固定螺钉，并拔下插接件，取下组合仪表总成。
力矩： $2\pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$

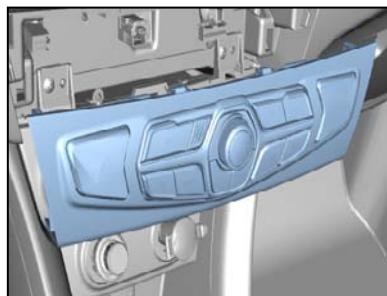


3.2、DVD和空调控制面板、点烟器（12V电源）的拆卸步骤

3. 2. 1、用内饰撬棒从下端拆卸口处拆下 DVD 控制面板。



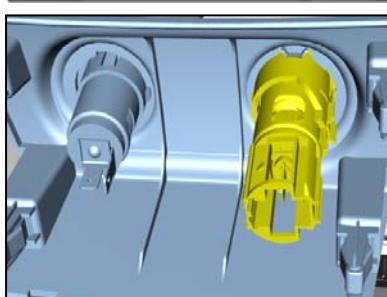
3. 2. 2、拔下线束插接件，取下 DVD 控制面板。



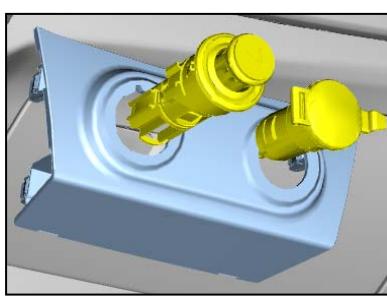
3. 2. 3、用内饰撬棒拆下点烟器（12V 电源）的控制面板。



3. 2. 3、拔下点烟器的插接件，取下点烟器面板总成，拔下点烟器手柄，用一字螺丝刀插入座孔壁两侧卡槽，退出点烟器。

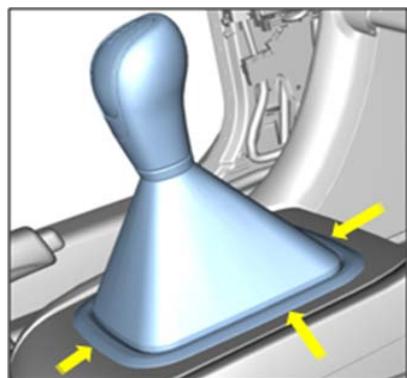


3. 2. 4、用一字螺丝刀插入座孔壁两侧卡槽，退出备用电源座。

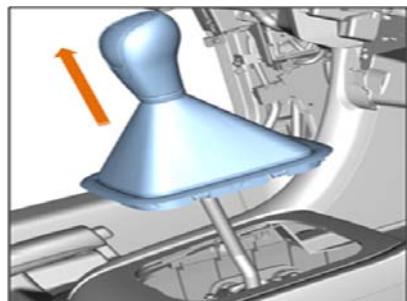


3.3、副仪表板的拆卸步骤

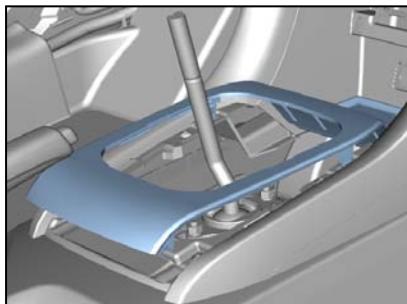
3.3.1、用内饰撬棒拆下换挡手柄护套面板。



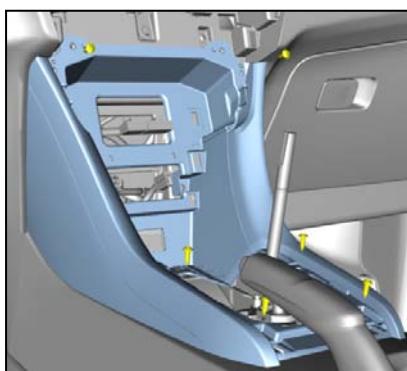
3.3.2、用力向上取下换挡手柄总成。(逆时针旋转即可拆卸自动变速箱换挡手柄)



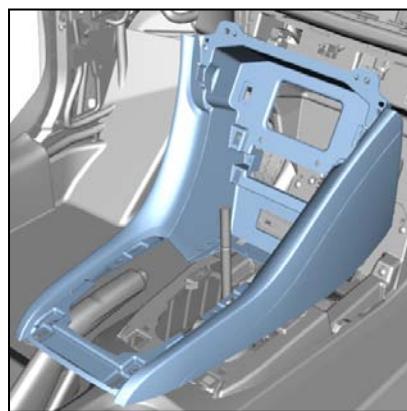
3.3.3、用内饰撬棒拆下换挡面板的卡扣，取下换挡面板。



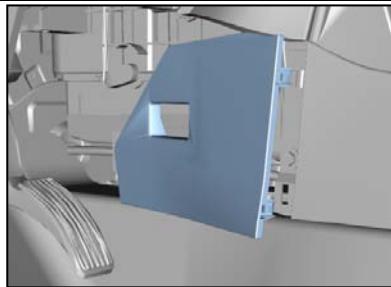
3.3.4、用十字螺丝刀拆下副仪表板上装饰板的固定螺钉。
力矩： $2\pm0.5\text{ N}\cdot\text{m}$



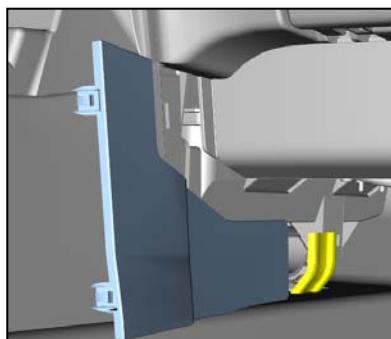
3.3.5、拔下多功能接口插接件，取下副仪表板上装饰板。



3.3.6、用内饰撬棒拆下副仪表板左侧延伸板。

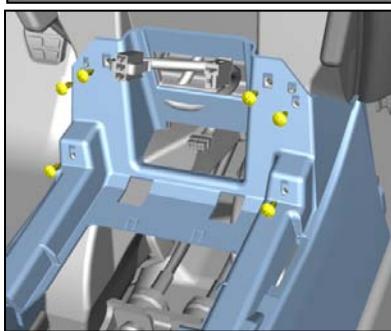


3.3.7、用内饰撬棒拆下副仪表板右侧延伸板。



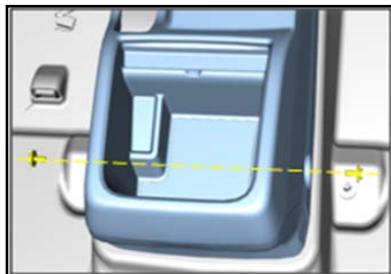
3.3.8、用十字螺丝刀拆下副仪表板的固定螺钉。

力矩: $2\pm0.5\text{ N}\cdot\text{m}$

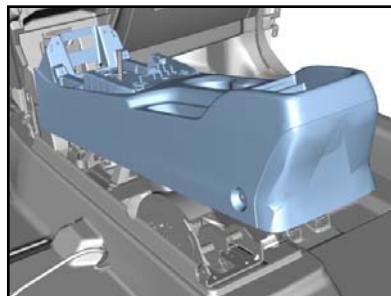


3.3.9、用棘轮扳手和 10#套筒拆下副仪表板的固定螺栓。

力矩: $5\pm1\text{N}\cdot\text{m}$



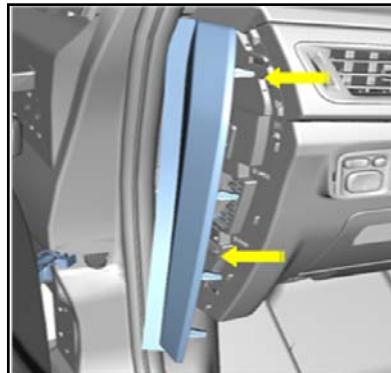
3.3.10、取下副仪表板总成。



3.4、仪表板左右端板、左右装饰条的拆卸步骤

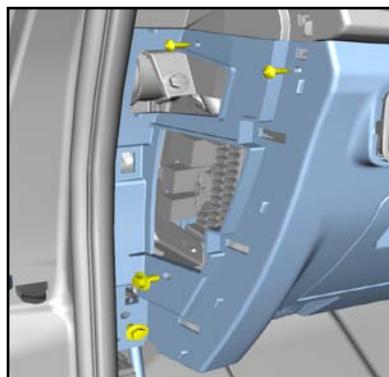
3.4.1、拆下仪表装饰框、DVD 控制面板（详见 3.1 和 3.2 的拆卸步骤）

3.4.2、拆掉压在左端板上的门洞胶条，用内饰撬棒拆下仪表板左端板，取下仪表板左端板。



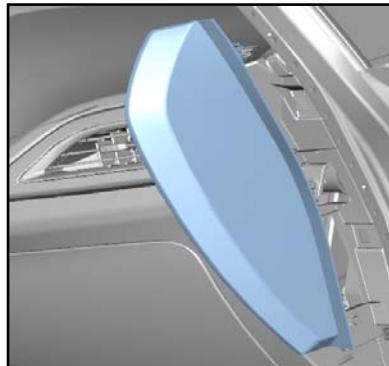
3.4.3、使用十字螺丝刀拆下左装饰条固定螺钉。

力矩: $1.5\pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$



3.4.4、用内饰撬棒拆下左装饰条。

3.4.5、拆掉压在右端板上的门洞胶条，用内饰撬棒拆下仪表板右端板，取下仪表板右端板。



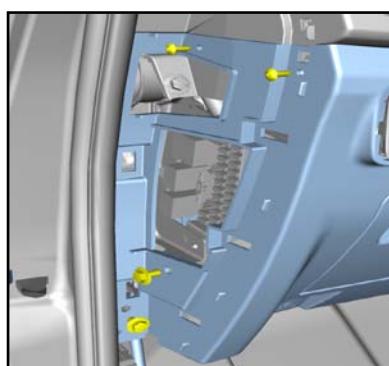
3.4.6、使用十字螺丝刀拆下右装饰条固定螺钉，用内饰撬棒拆下右装饰条。

力矩: $1.5\pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$

3.5、左下护板总成、手套箱总成的拆卸步骤

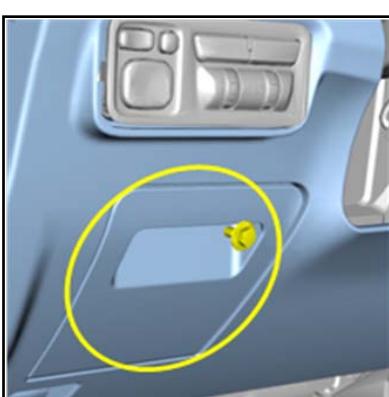
3.5.1、用十字螺丝刀拆下两个固定螺钉。

力矩: $1.5\pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$



3.5.2、用棘轮扳手和 10#套筒拆下两个固定螺栓，

力矩: $5\pm 1 \text{ N}\cdot\text{m}$

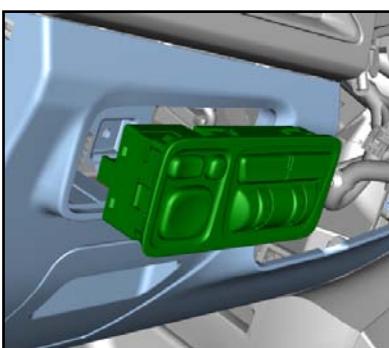


3.5.4、用内饰撬棒拆下下护板总成。

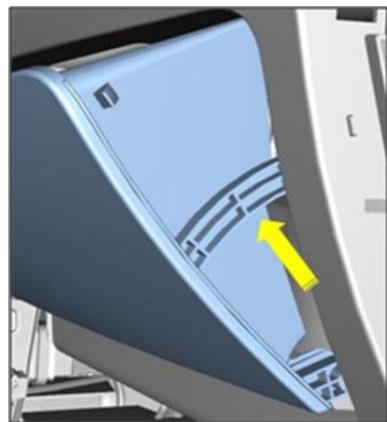
3.5.5、拔下组合式灯光调节开关总成的插接件。

3.5.6、将前舱盖拉线与前舱盖手柄分离，取下下护板总成。

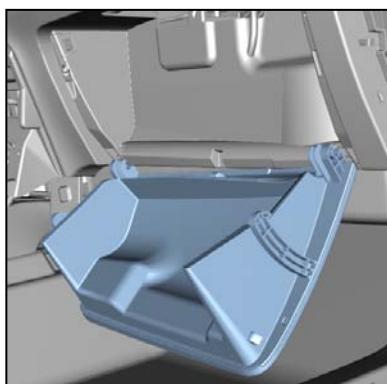
3.5.7、用内饰撬棒从下护板上拆下组合式灯光调节开关总成。



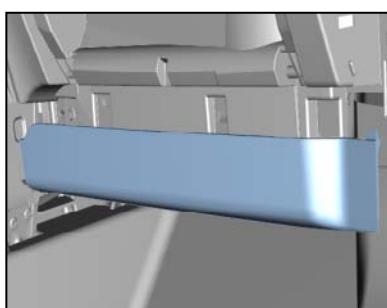
3.5.8、打开手套箱，将手套箱两侧挂钩往上推，使挂钩与仪表板下本体脱离。



3.5.9、将手套箱继续往下旋转到一定角度时，取下手套箱。



3.5.10、用内饰撬棒拆下手套箱下挡板。



3.6、安装步骤

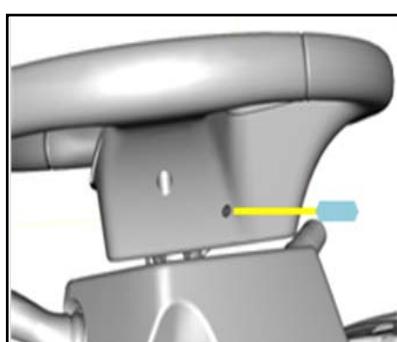
请参考拆卸步骤以相反的顺序进行。

4、方向盘及附件的拆装

4.1、方向盘及附件的拆卸步骤

4.1.1、断开蓄电池负极，断电 1 分钟后，用平口螺丝刀插入方向盘的拆卸孔内，将主安全气囊的固定卡簧向内推，气囊一侧弹起。（另外一侧按同一步骤操作）

注意：在气囊控制器和蓄电池断电 1 分钟之后开始维修工作。



4.1.2、拔下气囊插件，取下主安全气囊总成。

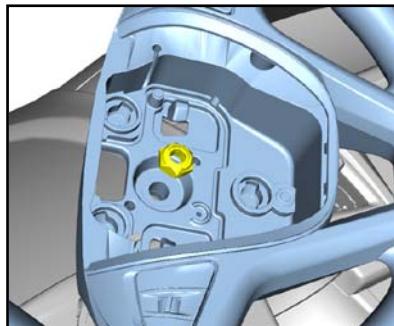
注意：主气囊摆放时要轻拿轻放。



4.1.3、车轮方向打正，使用力矩扳手和 22#套筒拆下

方向盘固定螺母。

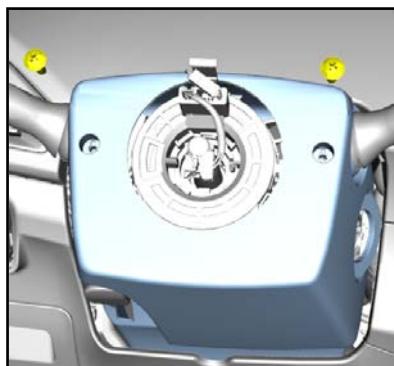
力矩： $35\pm5\text{ N}\cdot\text{m}$



4.1.4、拔下方向盘线束接插头后，用专用工具拉出方向盘，取下方向盘。

4.1.5、用十字螺丝刀拆下组合护罩的上部固定螺钉。

力矩： $2\pm0.5\text{ N}\cdot\text{m}$

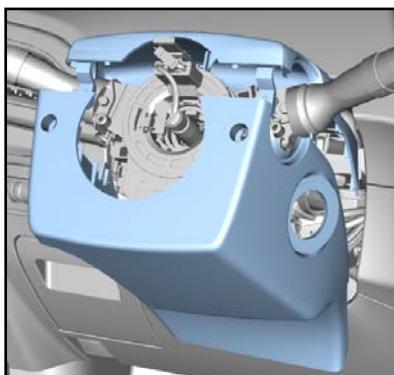


4.1.6、用十字螺丝刀拆下组合护罩的下部固定螺钉。

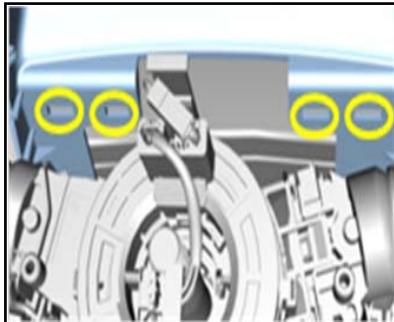
力矩： $2\pm0.5\text{ N}\cdot\text{m}$



4.1.7、用内饰撬棒拆开上下护罩，取下下护罩。



4.1.8、用内饰撬棒拆下上护罩与仪表板卡扣，取上护罩。

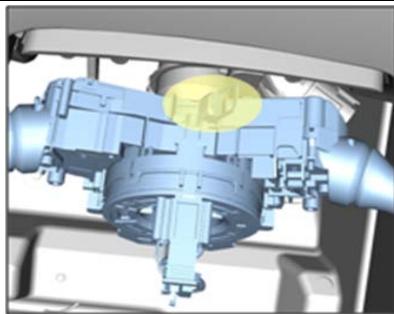


4.1.9、拔下组合开关的插接件。

4.1.10、用大力钳夹住组合开关下端的弹性卡箍，取下组合开关。

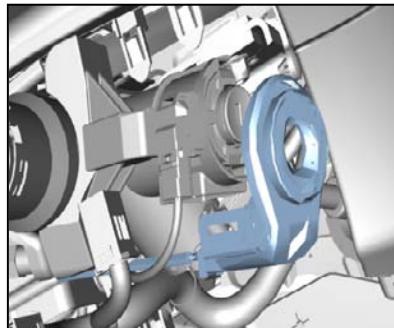
时钟弹簧安装注意事项：

- a、假如黄色定位销被拿掉，并且在安装前时钟弹簧已经被旋转一个未知的角度，这时时钟弹簧可以按以下方式重新调整到中心位置：按一个方向转动时钟弹簧的转动部件到时钟弹簧拉紧，然后再反方向回转大约2.5圈回到零位置。
- b、当转动方向盘的时候应该听不到来自时钟弹簧的任何噪声。

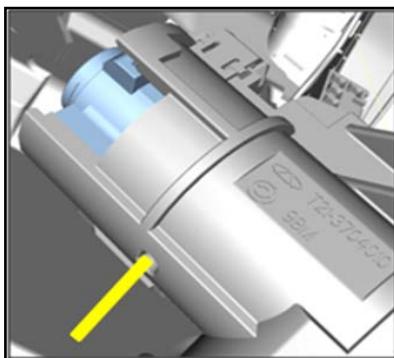


4.2、点火锁总成及锁芯的拆卸步骤

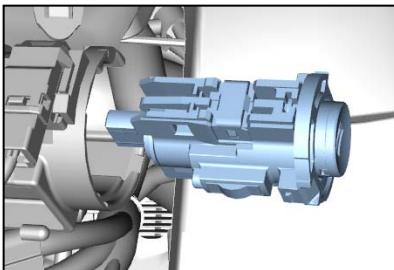
4.2.1、拔下点火锁的插接件，取下防盗线圈。



4.2.2、将钥匙打到 ACC 档，用细金属棒插入图示的拆装孔内，向内用力顶住。

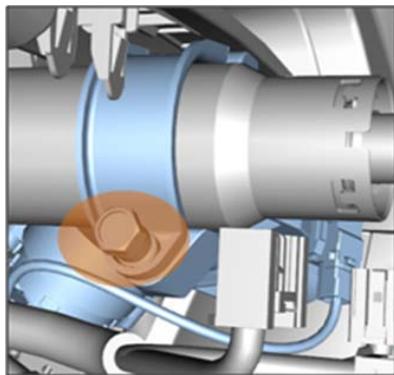


4.2.3、取出点火锁芯。

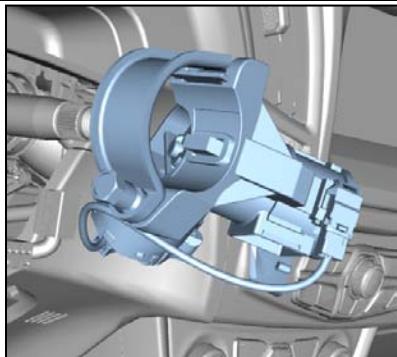


4.2.4、将螺母焊接到扭断的螺栓上，用力矩扳手和套筒拆下支架。

力矩： $15 \pm 2 \text{ N} \cdot \text{m}$



4.2.5、取下点火开关总成。



4.3、方向盘及附件的安装步骤

请参考拆卸步骤以相反的顺序进行。

第二节 仪表台总成的拆卸

1、仪表板总成的拆装

1.1、仪表板总成的拆卸步骤

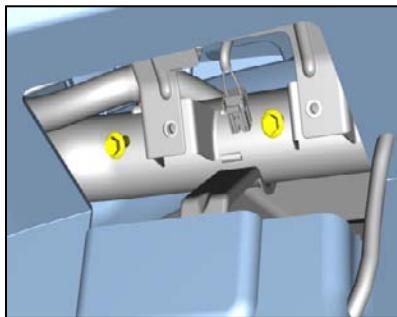
1. 1. 1、拆下转向管柱总成。(详见底盘维修手册转向管柱的拆卸)

1. 1. 2、拆下 A 柱护板。(详见内饰件的拆卸)

1. 1. 3、拆下仪表板的附件。(详见本章仪表板附件的拆卸)

1. 1. 4、使用棘轮扳手和 8#套筒拆下乘员侧安全气囊总成与仪表横梁固定螺栓，拔下气囊插接件。

力矩： $10 \pm 1 \text{ N} \cdot \text{m}$



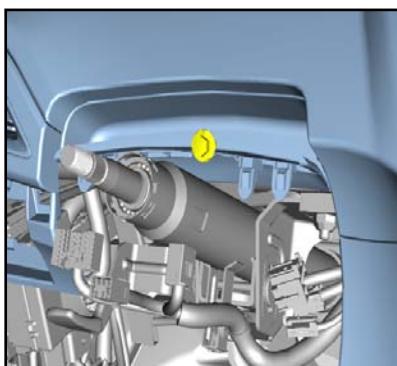
1. 1. 4、用棘轮扳手和 10#套筒拆下仪表板左侧与仪表横梁的固定螺栓。

力矩： $5 \pm 1 \text{ N} \cdot \text{m}$

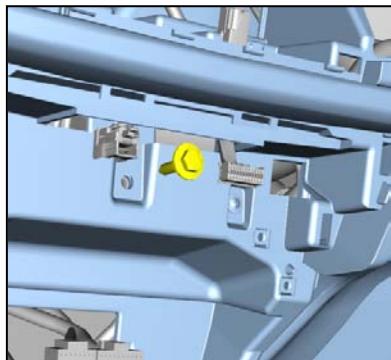


1. 1. 5、用棘轮扳手和 10#套筒拆下仪表板转向管柱处与仪表横梁的固定螺栓。

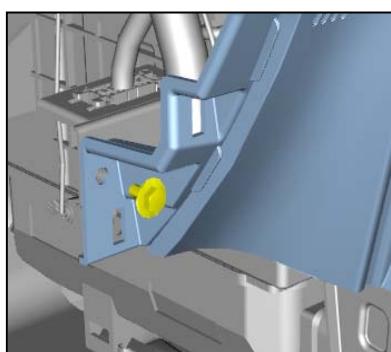
力矩： $5 \pm 1 \text{ N} \cdot \text{m}$



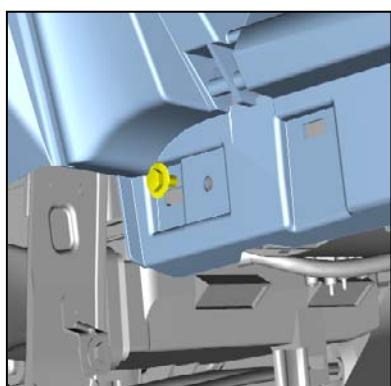
1. 1. 6、用棘轮扳手和 10#套筒拆下仪表板中控面板处与仪表横梁的固定螺栓。
力矩： $5\pm1\text{ N}\cdot\text{m}$



1. 1. 7、用棘轮扳手和 10#套筒拆下仪表板下部左侧与仪表横梁支架的固定螺栓。
力矩： $5\pm1\text{ N}\cdot\text{m}$



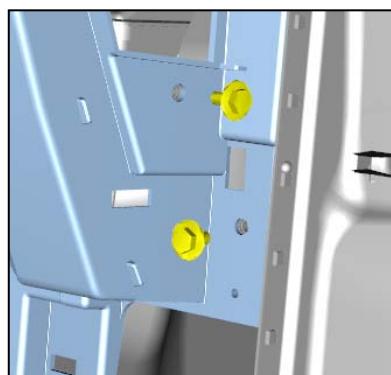
1. 1. 8、用棘轮扳手和 10#套筒拆下仪表板中部右侧与仪表横梁支架的固定螺栓。
力矩： $5\pm1\text{ N}\cdot\text{m}$



1. 1. 9、用棘轮扳手和 10#套筒拆下仪表板右侧上部与仪表横梁的固定螺栓。
力矩： $5\pm1\text{ N}\cdot\text{m}$



1. 1. 10、用棘轮扳手和 10#套筒拆下仪表板右侧下部与仪表横梁支架的固定螺栓。
力矩： $5\pm1\text{ N}\cdot\text{m}$



1. 1. 11、拔下阳光传感器的插接件，取出仪表板总成。



1.2、仪表板总成的安装步骤

请参考拆卸步骤以相反的顺序进行。

注意事项：

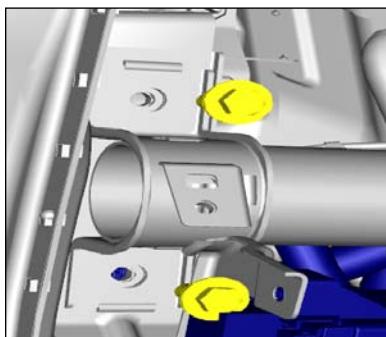
- 1、紧固仪表板前，确保仪表板前围卡槽及定位销推到位，仪表板安装面与横梁安装面贴死。
- 2、仪表板在转向管柱处的安装点，紧固时需要将遮物帘掀开，方可进行紧固。
- 3、仪表台出风口与空调通风管接口应吻合，不允许有安装不到位、漏风现象，不允许仪表台风道与仪表台横梁、蒸发器等件干涉、影响仪表板安装、导致仪表台及其附件安装不到位现象。
- 4、仪表台与前挡风玻璃不应发生干涉和影响其安装，与前挡风玻璃间隙均匀。
- 5、仪表台与车身两侧的间隙均匀一致且能满足门洞密封条的装配。
- 6、手套箱开关应轻松灵活，无干涉、卡滞或锁不紧现

第四节 仪表台横梁的拆卸

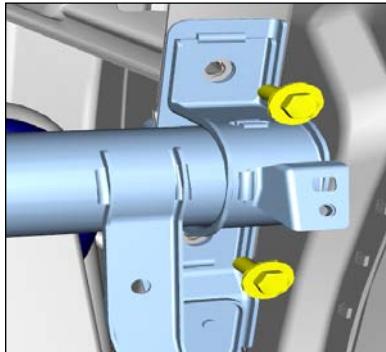
1、仪表台横梁的拆卸

1.1 拆卸步骤

1. 1. 1、拆下副仪表板总成（参照本章副仪表板的拆卸）
1. 1. 2、拆下仪表板（参照本章仪表板的拆卸）
1. 1. 3、用棘轮扳手和 13#套筒拆下仪表横梁与左侧安装板的固定螺栓。
力矩： $25 \pm 3 \text{ N} \cdot \text{m}$

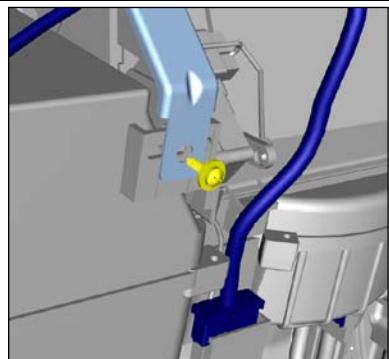


1. 1. 4、用棘轮扳手和 13#套筒拆下仪表横梁与右侧安装板的固定螺栓。
力矩： $25 \pm 3 \text{ N} \cdot \text{m}$



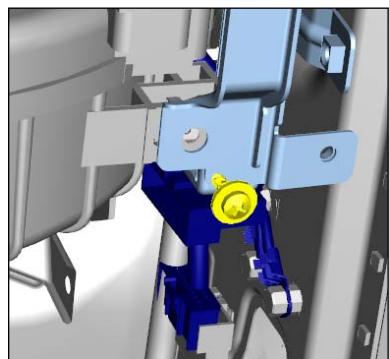
1. 1. 5、用十字螺丝刀拆下仪表横梁与蒸发器的固定螺钉。

力矩: $5 \pm 0.5\text{N} \cdot \text{m}$



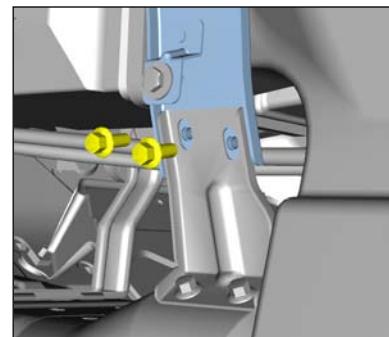
1. 1. 6、用十字螺丝刀拆下仪表横梁与鼓风机壳体的固定螺钉。

力矩: $5 \pm 0.5\text{N} \cdot \text{m}$



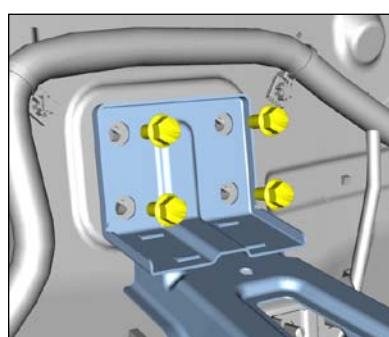
1. 1. 7、用棘轮扳手和#套筒拆下仪表横梁的左右边地板连接板的固定螺栓。

力矩: $9 \pm 1\text{ N} \cdot \text{m}$



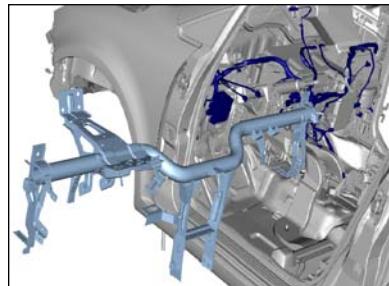
1. 1. 8、用棘轮扳手和#套筒拆下仪表横梁与车身的固定螺栓。

力矩: $25 \pm 3\text{ N} \cdot \text{m}$



1. 1. 9、拆下仪表线束与仪表横梁的固定卡扣

1. 1. 10、取下仪表横梁总成。



1. 1. 11、用棘轮扳手和#套筒拆下左右连接板与车身的固定螺栓。

力矩: $25 \pm 3\text{ N} \cdot \text{m}$

第八章 空调系统

第一节 系统组成

空气调节和分配系统：HVAC的空气混合和蒸发器部分、内外循环进风口、出风口、外循环空气滤清器。

控制系统：控制面板总成、微电机、鼓风机、调速模块、高低压开关、空调各温度传感器。

加热系统：暖风水箱、热水管、发动机冷却水系统。

制冷系统：压缩机、冷凝器、干燥储液器、膨胀阀、蒸发器及管路。

第二节 蒸发器总成拆卸

1、准备工作

准备工具：卡箍钳、套筒、力矩扳手、内六角扳手

辅件：制冷剂、防冻液、海绵胶条

2、注意事项

- 2.1、拆装过程中，要特别注意掌握合适的力度，禁止野蛮操作。
- 2.2、在内饰件拆装的过程中尤其要注意保护装饰件表面不被划伤。
- 2.3、佩戴必要的劳保用品，以免发生意外事故，安全第一。

3、拆卸步骤

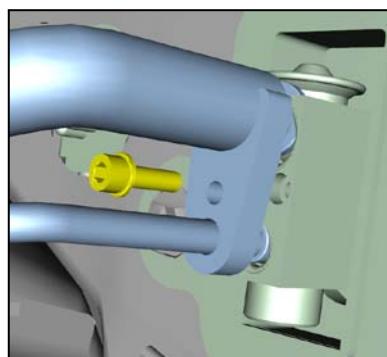
3.1、用制冷剂回收机将制冷剂回收。

注意：

- 1)、不要在封闭的地点或明火附近处理制冷剂。
 - 2)、不要使冷媒溅到眼睛和皮肤上。
- 3.2、拆下仪表板总成和仪表横梁。拔掉相关电器插件。
(详见仪表板拆装)

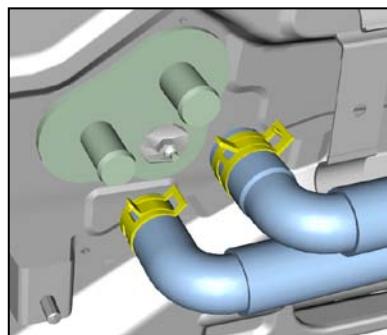
3.3、使用内六角扳手松开高低压管与膨胀阀连接螺栓。

力矩： $10 \pm 1 \text{ N} \cdot \text{m}$

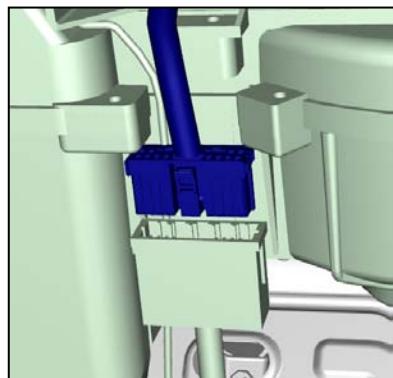


3.4、使用卡箍钳将加热器芯的进出水管卡箍拆下，拔下水管。

注意：冷却液会从水管流出来，注意冷却液的回收。

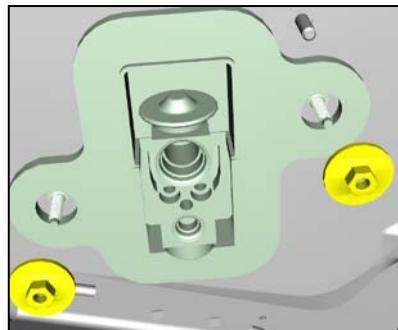


3.5、拔下前舱线束与管路的插接件，拔下仪表线束与蒸发器总成的插接件。



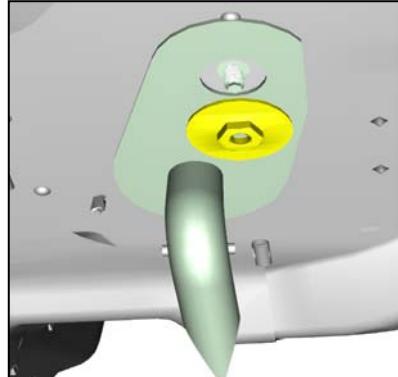
3.6、使用棘轮和 10#套筒拆下前挡板膨胀阀处的固定螺母。

力矩： $9\pm1\text{ N}\cdot\text{m}$



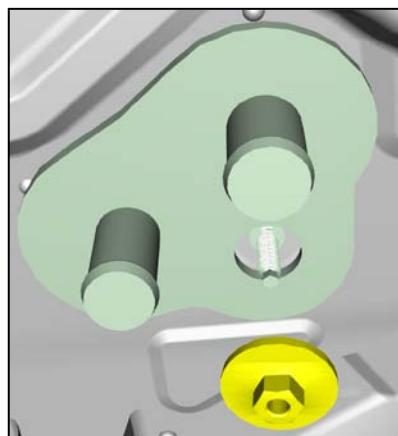
3.7、使用棘轮扳手和 10#套筒拆下空调排水管处的固定螺母。

力矩： $7\pm1\text{ N}\cdot\text{m}$



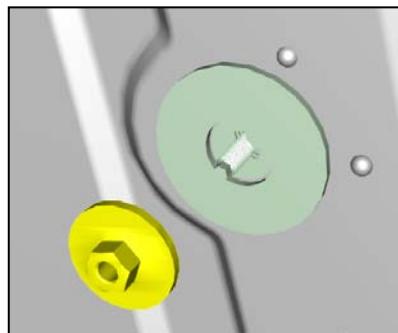
3.8、使用棘轮和 10#套筒拆下前挡板暖风进、出水管处的固定螺母。

力矩： $7\pm1\text{ N}\cdot\text{m}$

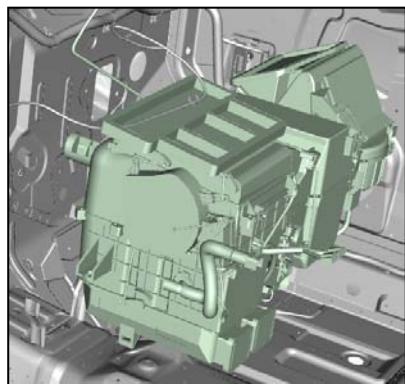


3.9、使用棘轮和 10#套筒拆下前挡板暖风进、出水管斜上方处的固定螺母。

力矩： $7\pm1\text{ N}\cdot\text{m}$



3. 9、取下蒸发器总成。



4、蒸发器总成安装

请参照拆卸顺序以相反顺序进行