

5.4 车门

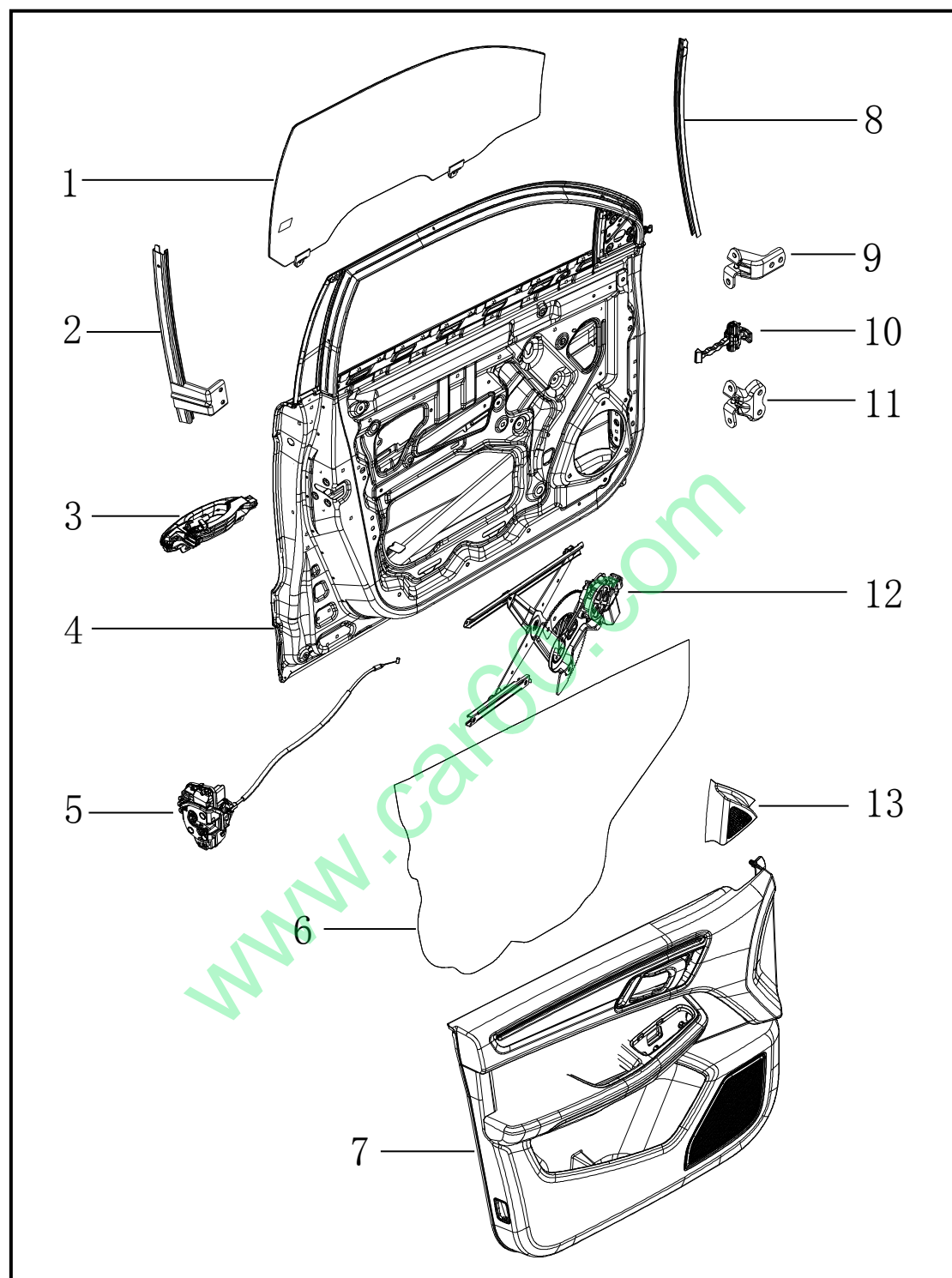
5.4.1 警告和注意事项

注意事项：

- 拆卸和安装零部件时，应做好防护，以免零部件划伤、损坏。
- 拆卸门饰板卡扣时，用布包住平口螺丝刀刀口，以免划伤车身和内饰板。
- 安装车门饰板时，确认卡扣正确安装在车门孔内，然后小心地将它们压入。
- 拆装较大的零部件时，需多人配合进行，以免跌落，造成部件损坏和人员受伤。
- 拆装饰件时请勿用力过大，以免造成零件变形、损坏。

www.car60.com

5.4.2 部件视图

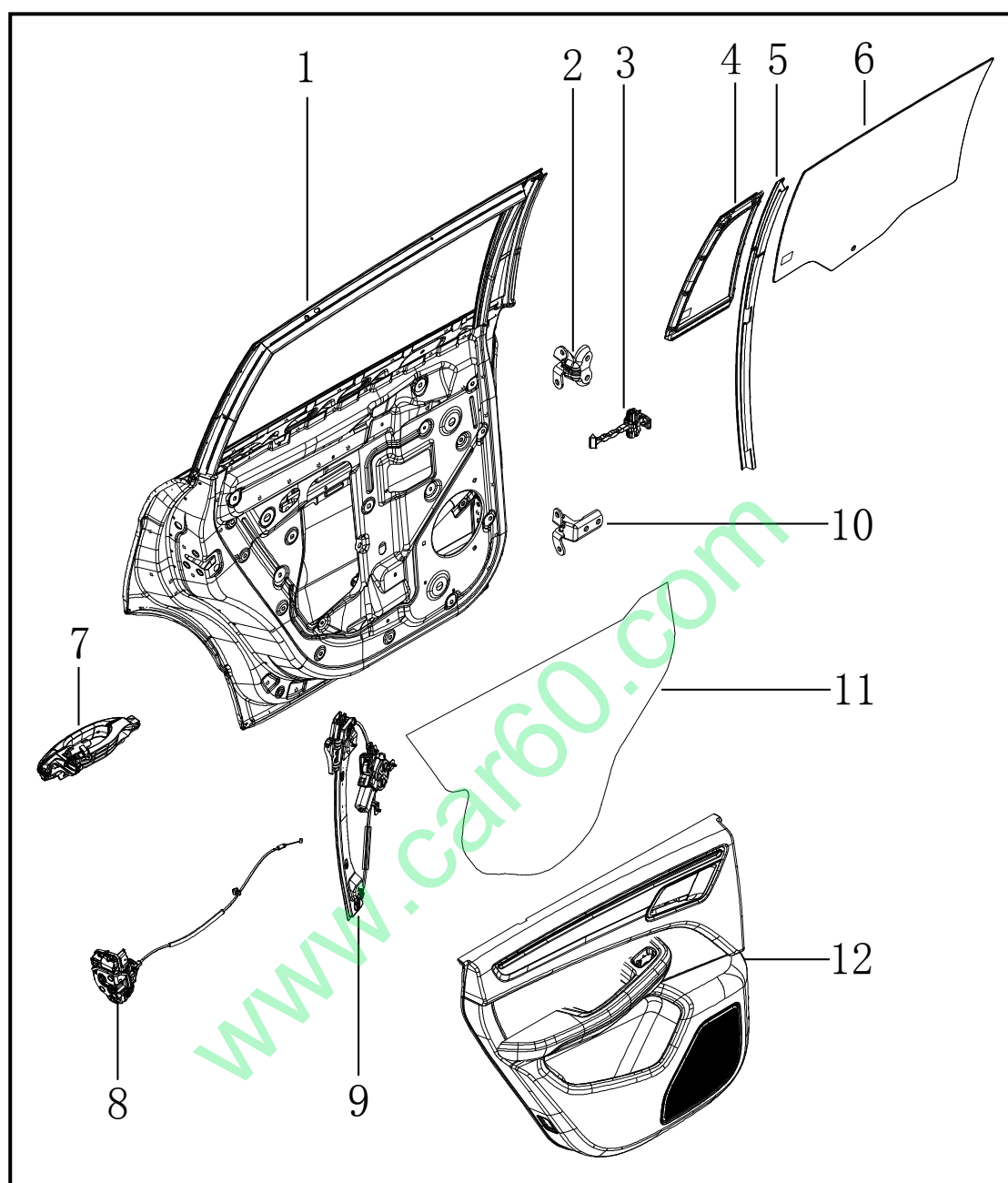


前门总成组成视图

1-前门玻璃总成
2-前门玻璃后导轨
3-前门外把手总成
4-前门钣金总成
5-前门门锁总成

6-前门防水膜
7-前门内饰板总成
8-前门玻璃前导轨
9-前车门上铰链
10-前门限位器总成

11-前车门下铰链
12-前门玻璃升降器总成
13-前门三角饰盖

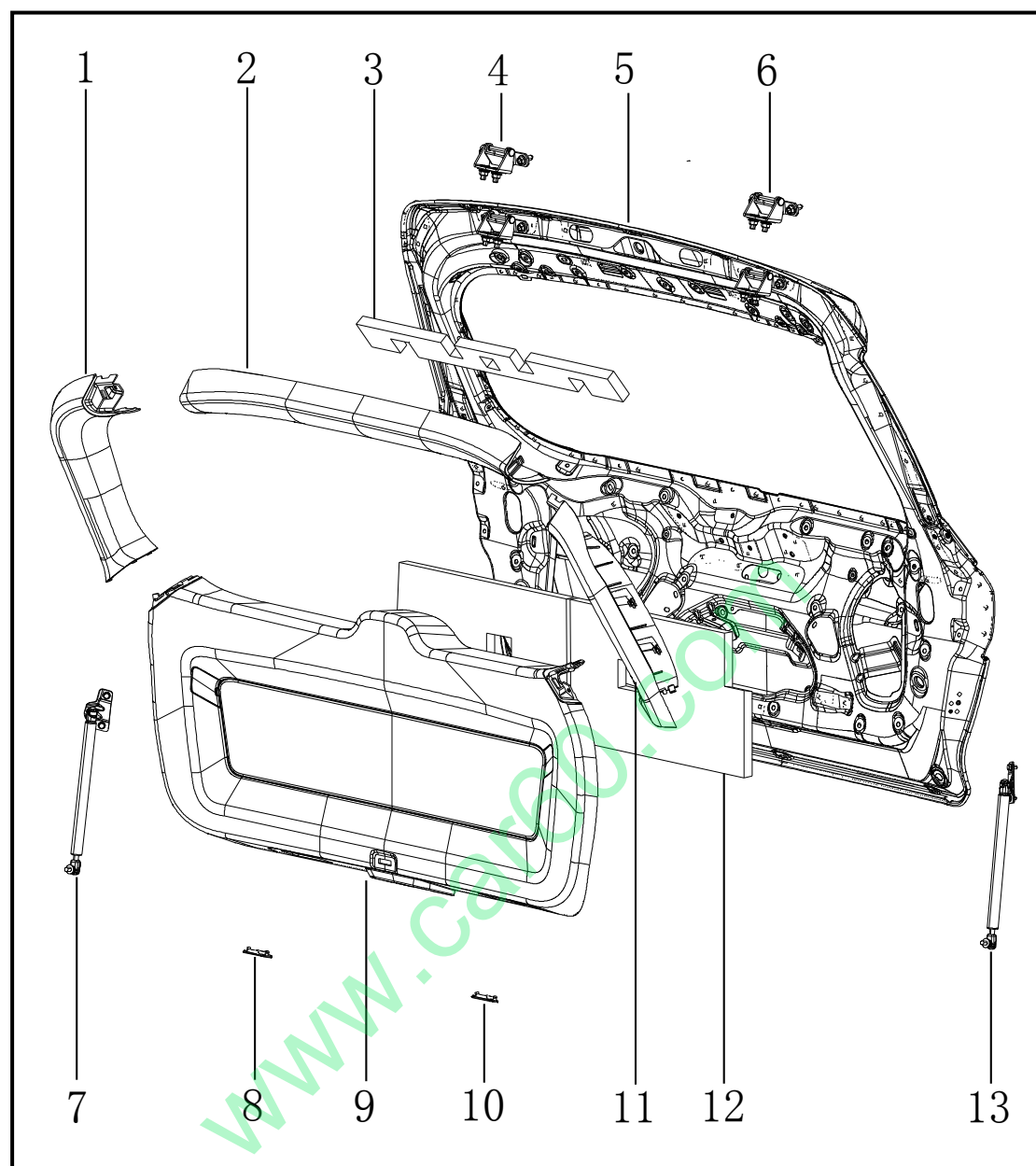


后门总成组成视图

1-后门钣金总成
2-后车门上铰链
3-后门限位器总成
4-后门角窗

5-后门玻璃后导轨
6-后门玻璃总成
7-后门外把手总成
8-后门门锁总成

9-后门玻璃升降器总成
10-后车门下铰链
11-后门防水膜
12-后门内饰板总成



背门总成组成视图

- | | | |
|-------------|---------------|-------------|
| 1-背门右装饰板 | 6-背门铰链（左） | 11-背门左装饰板 |
| 2-背门上装饰板 | 7-背门弹簧（右） | 12-背门下护板隔音棉 |
| 3-背门上装饰板隔音棉 | 8-后背门螺钉堵盖（右） | 13-背门弹簧（左） |
| 4-背门铰链（右） | 9-背门下护板 | |
| 5-背门钣金总成 | 10-后背门螺钉堵盖（左） | |

5.4.3 规格与参数

5.4.3.1 紧固件规格

紧固件名称	力矩范围
车门限位器车身侧固定六角螺栓	$25 \pm 2\text{N}\cdot\text{m}$
车门铰链车门上的固定六角螺栓	$23 \pm 2\text{N}\cdot\text{m}$
车门铰链车身侧固定六角螺栓	$35 \pm 3\text{N}\cdot\text{m}$
车门限位器车门处固定六角螺栓	$10 \pm 1\text{N}\cdot\text{m}$
背门铰链总成固定螺栓	$23 \pm 2\text{N}\cdot\text{m}$
背门气弹簧固定螺栓	$10 \pm 1\text{N}\cdot\text{m}$
背门左/右装饰板固定自攻螺钉	$5 \pm 1\text{N}\cdot\text{m}$
背门扣手盒处下护板固定自攻螺钉	$10 \pm 1\text{N}\cdot\text{m}$
背门下护板上固定自攻螺钉	$5 \pm 1\text{N}\cdot\text{m}$
牌照灯饰板固定螺钉	$2.5 \pm 0.5\text{N}\cdot\text{m}$

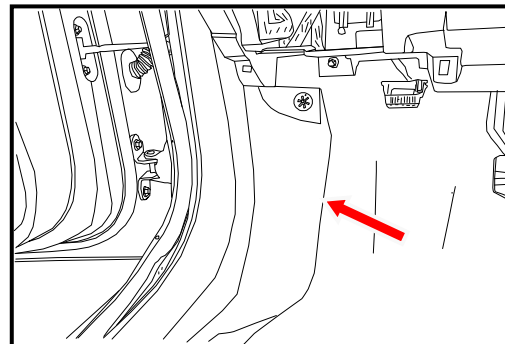
5.4.4 维修操作指南

5.4.4.1 前车门总成拆装

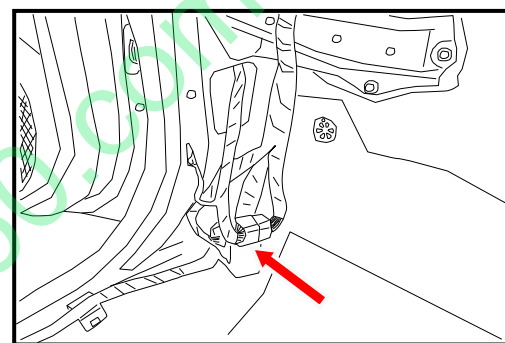
拆卸

1. 电源置于 OFF 档，断开蓄电池负接线柱。
2. 拆下相应车门侧 A 柱下装饰板。

“参考 A 柱下装饰板拆装”

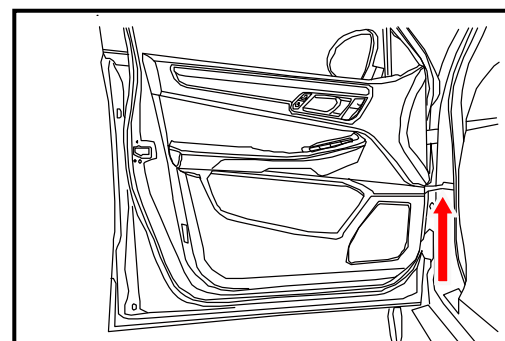


3. 断开 A 柱下方前车门线束接插件。



4. 打开相应的前车门，拆下前门限位器总成
车身侧 1 颗固定螺栓。

■ 车身侧固定六角螺栓力矩： $25 \pm 2\text{N}\cdot\text{m}$

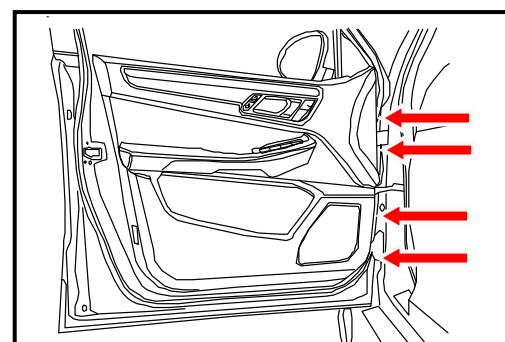


5. 打开车门，让助手扶住车门总成，拆下车门上的上、下车门铰链 4 颗固定螺栓。

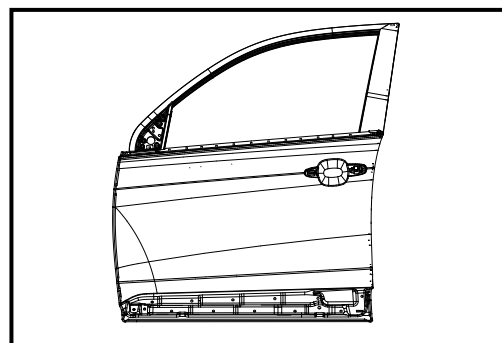
■ 车门上固定六角螺栓力矩： $23 \pm 2\text{N}\cdot\text{m}$

注意：

- 拆卸时应分多次进行，切不可一次松下。
- 应由下往上进行拆卸。



6. 两人操作，小心打开前车门，稍微移开前车门，小心拔出车门线束在车身部分，抬下前车门总成。



安装

按拆卸的相反顺序安装。

注意：

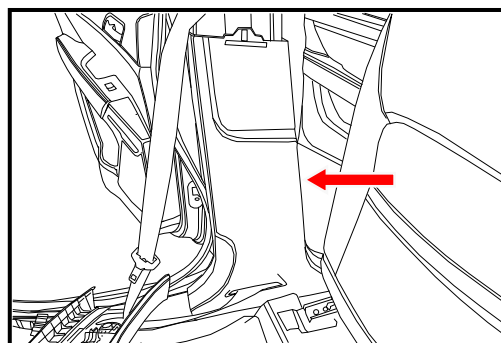
- 安装时车门铰链固定螺栓应分多次进行紧固，确定车门与车身的配合间隙均匀合适，再完全拧紧车门铰链固定螺栓，切不可一次拧紧。
- 保证车门各部件连接的牢固可靠、定位准确、运动灵活。

5.4.4.2 后车门总成拆装

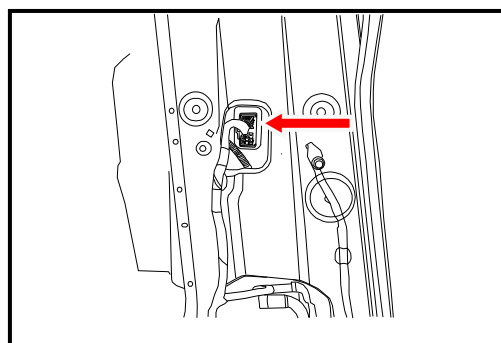
拆卸

1. 电源置于 OFF 档，断开蓄电池负接线柱。
2. 拆下相应车门侧 B 柱下装饰板。

“参考 B 柱上、下装饰板拆装”

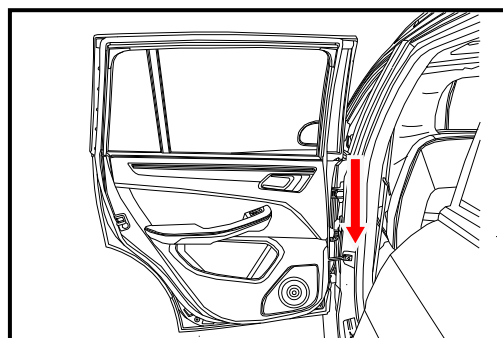


3. 断开 B 柱下方前车门线束接插件。



4. 打开相应的后车门，拆下后门限位器总成
车身侧 1 颗固定螺栓。

■ 车身侧固定六角螺栓力矩： $25 \pm 2 \text{N} \cdot \text{m}$



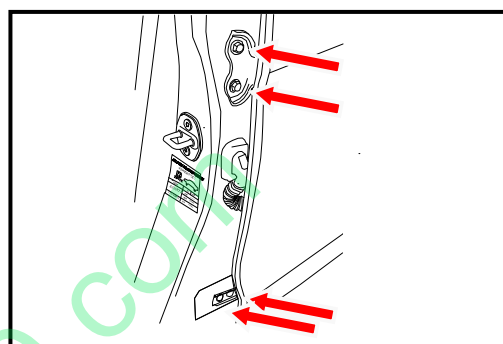
5. 关闭后车门，打开前车门，让助手扶住车门总成，拆下车门上的上、下车门铰链 4 颗固定螺栓。

■ 车门上固定六角螺栓力矩： $35 \pm 3 \text{N} \cdot \text{m}$

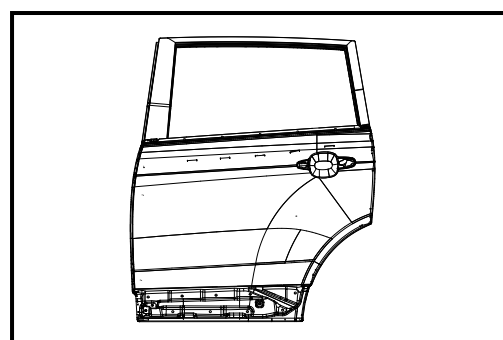
注意：

■ 拆卸时应分多次进行，切不可一次松下。

■ 应由下往上进行拆卸。



6. 两人操作，小心打开后车门，稍微移开后车门，小心拔出车门线束在车身部分，抬下后车门总成。



安装

按拆卸的相反顺序安装。

注意：

■ 安装时车门铰链固定螺栓应分多次进行紧固，确定车门与车身的配合间隙均匀合适，再完全拧紧车门铰链固定螺栓，切不可一次拧紧。

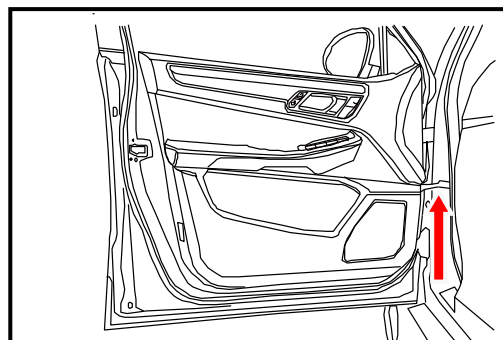
■ 保证车门各部件连接的牢固可靠、定位准确、运动灵活。

5.4.4.3 车门限位器拆装

拆卸

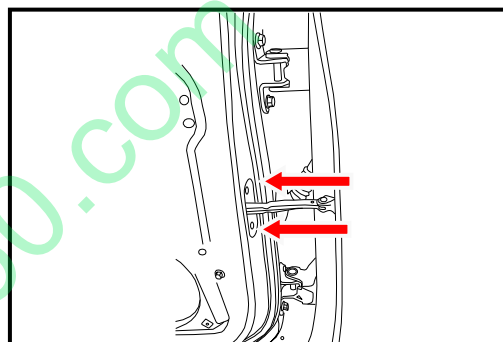
1. 打开相应的车门，拆下车门限位器总成车身侧 1 颗固定螺栓。

■ 车身侧固定六角螺栓力矩： $25 \pm 2 \text{N} \cdot \text{m}$

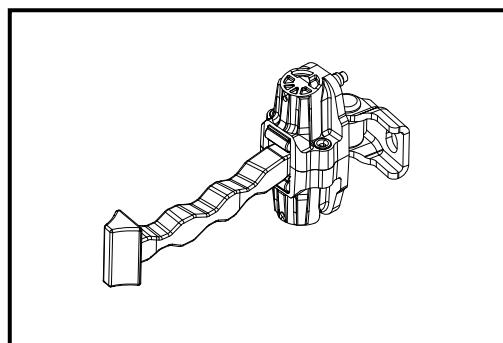


2. 拆下车门限位器总成车门处 2 颗固定螺栓。

■ 车门处固定六角螺栓力矩： $10 \pm 1 \text{N} \cdot \text{m}$



3. 取出车门限位器总成。



安装

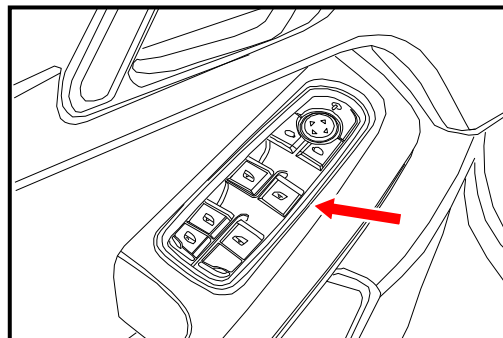
按拆卸的相反顺序安装。

5.4.4.4 前门饰板拆装

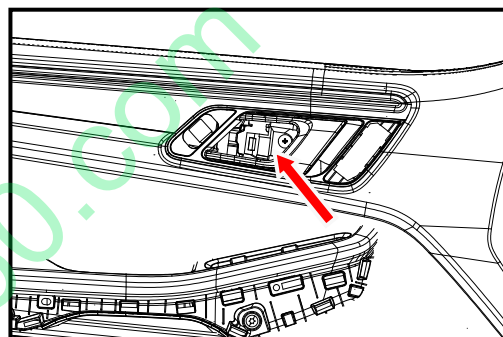
拆卸

1. 电源置于 OFF 档，断开蓄电池负接线柱。
2. 拆下相应车门电动车窗玻璃升降开关组件。

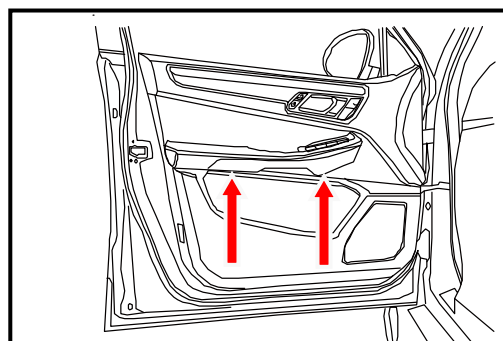
“参考电动车窗玻璃升降开关拆装”



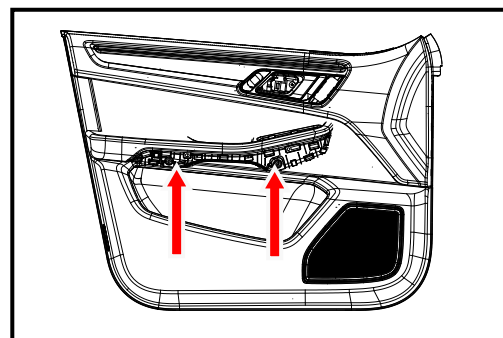
3. 小心撬开前门内扣手堵盖，拆下内扣手处 1 颗门板固定自攻螺钉。



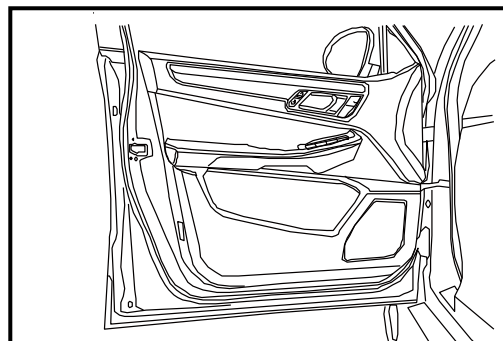
4. 小心撬开前门内拉手下方饰板



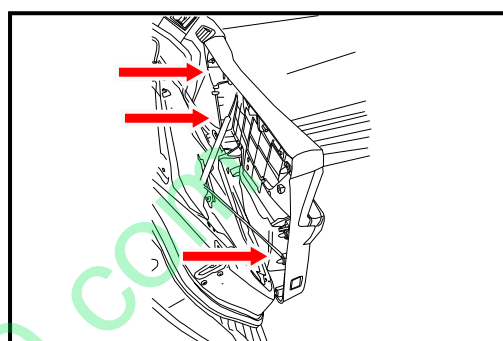
5. 拆下前门内拉手下方 2 颗车门饰板固定螺栓。



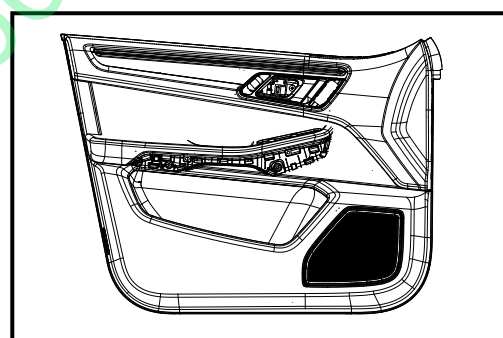
4. 小心掰开门板。



5. 断开内扣手门锁拉线、中控开关和门开警示灯接插件。



6. 取下前门饰板总成。



安装

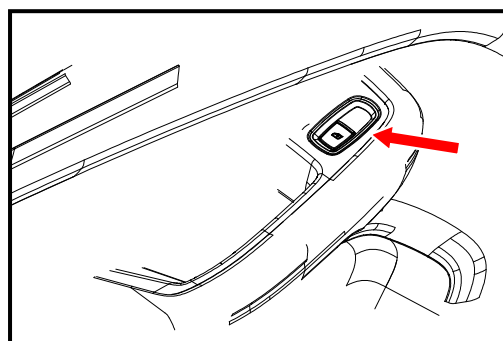
按拆卸的相反顺序安装。

5.4.4.5 后门饰板拆装

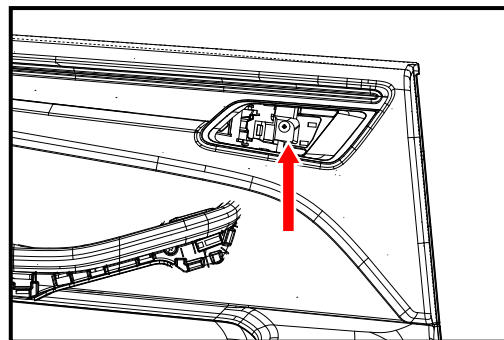
拆卸

1. 电源置于 OFF 档，断开蓄电池负接线柱。
2. 拆下相应车门电动车窗玻璃升降开关组件。

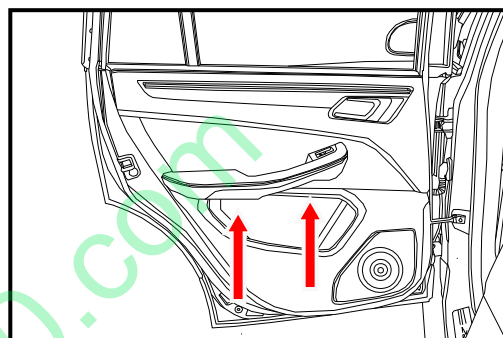
[“参考电动车窗玻璃升降开关拆装”](#)



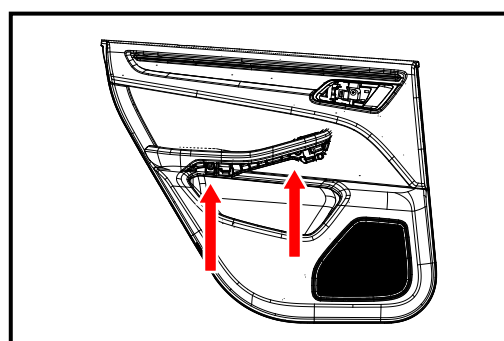
3. 小心撬开后门内扣手堵盖，拆下内扣手处 1 颗门板固定自攻螺钉。



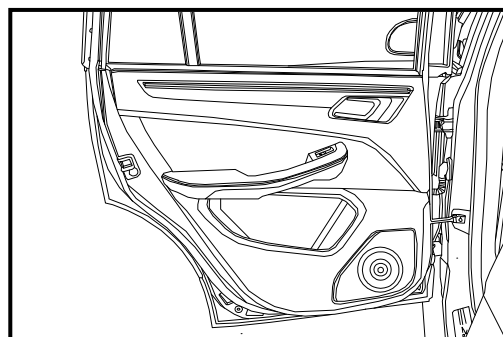
4. 小心撬开后门内拉手下方饰板



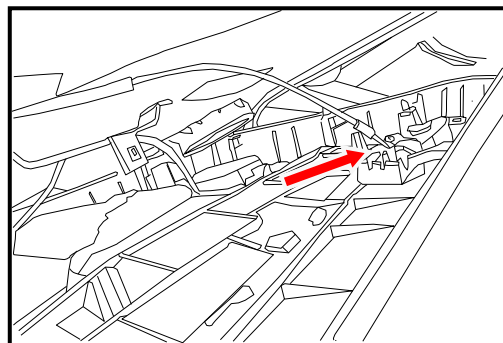
5. 拆下后门内拉手下方 2 颗车门饰板固定螺栓。



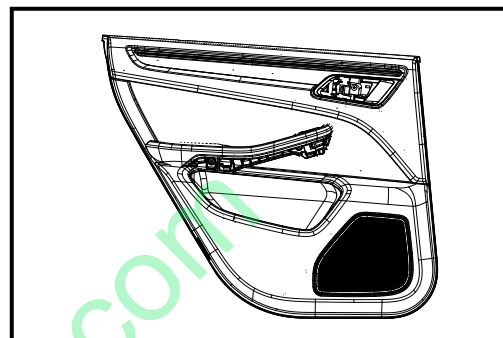
6. 小心掰开门板，



7. 断开内扣手门锁拉线。



6. 取下后门饰板总成。



安装

按拆卸的相反顺序安装。

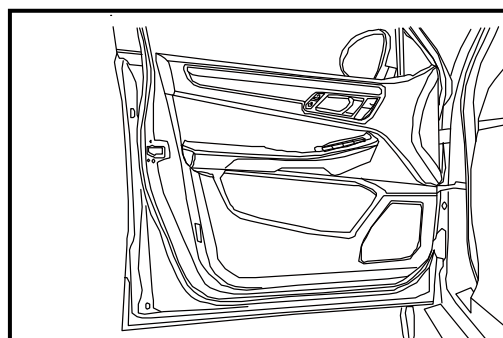
5.4.4.6 前门防水膜拆装

拆卸

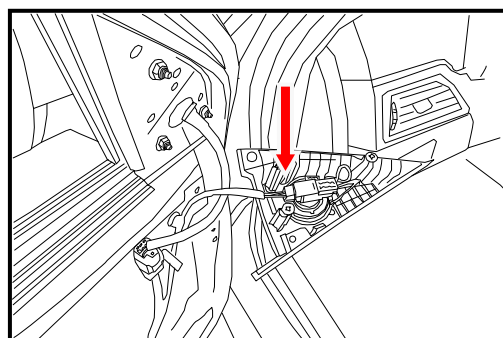
1. 电源置于 OFF 档，断开蓄电池负接线柱。
2. 拆开相应前门饰板总成。

“参考左前门饰板拆装”

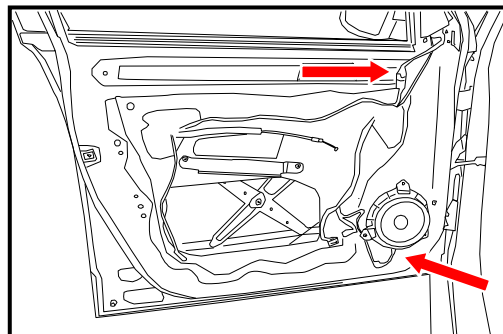
“参考右前门饰板拆装”



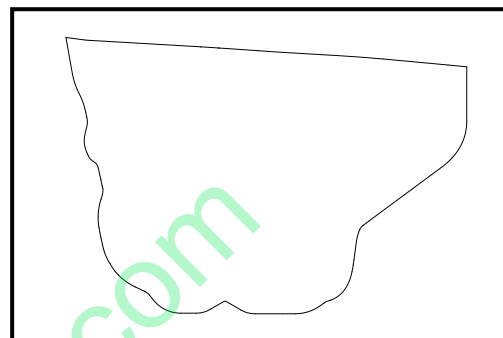
3. 撬开前门三角饰盖，断开高音喇叭接插件，取下前门三角饰盖和高音喇叭。



4. 分别断开音响喇叭、电动后视镜接插件。



5. 小心掀开车门防水膜，把相关线束及门锁拉线与防水膜分开，取下车门防水膜。



安装

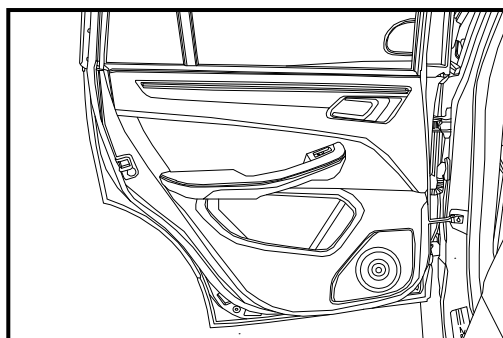
按拆卸的相反顺序安装。

5.4.4.7 后门防水膜拆装

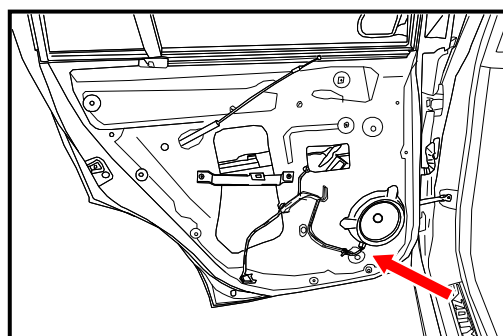
拆卸

1. 电源置于 OFF 档，断开蓄电池负接线柱。
2. 拆开相应后门饰板总成。

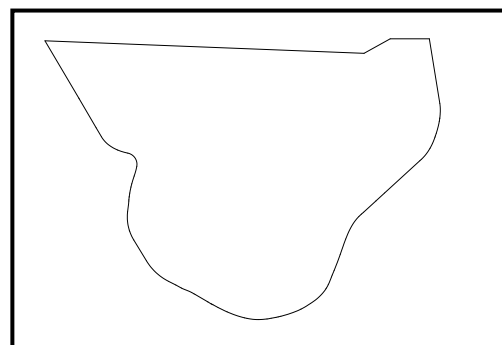
“参考后门饰板拆装”



3. 断开音响喇叭接插件。



6. 小心掀开车门防水膜，把相关线束及门锁拉线与防水膜分开，取下车门防水膜。



安装

按拆卸的相反顺序安装

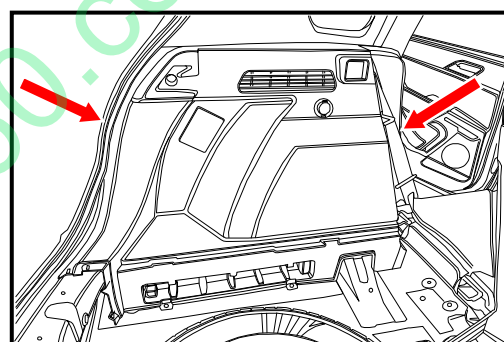
5.4.4.8 背门总成拆装

拆卸

1. 电源置于 OFF 档，断开蓄电池负接线柱。

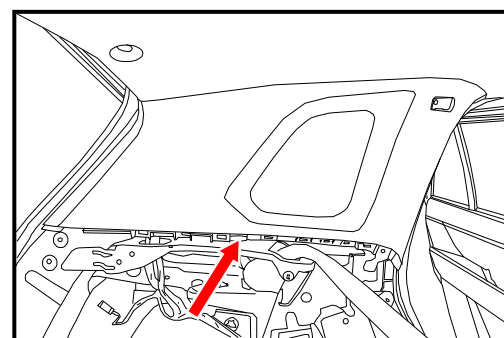
2. 拆下左、右后侧围装饰板。

“参考后侧围装饰板拆装”

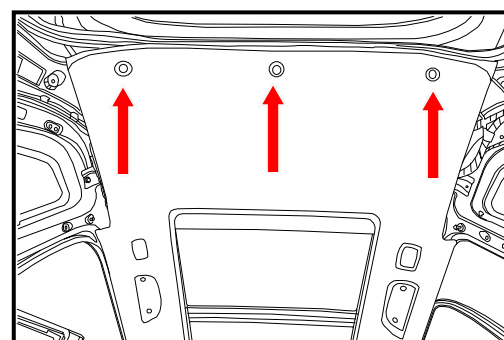


3. 拆下左、右 C 柱上饰板。

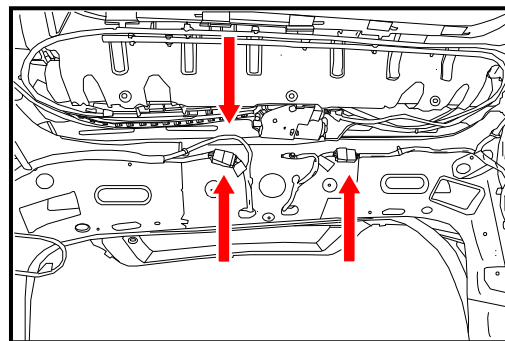
“参考C柱上饰板拆装”



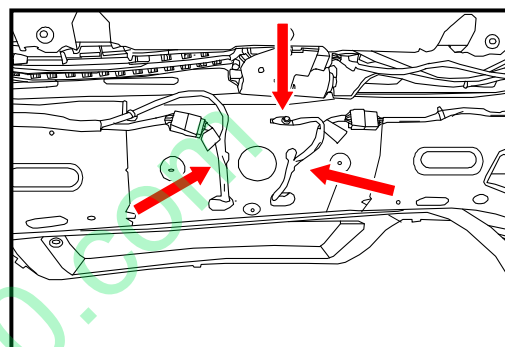
4. 撬开顶棚后方 3 颗固定卡扣。



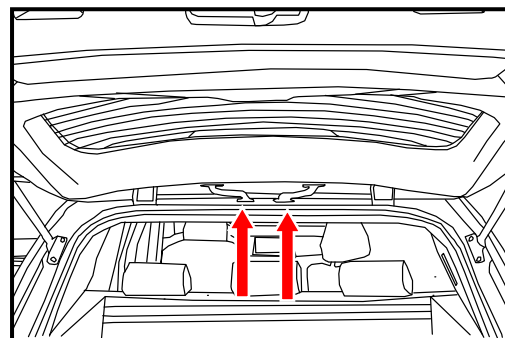
5. 小心掰开顶棚后端，拔开车顶处后雨刮洗涤水管和断开 2 个背门总成线束接插件。



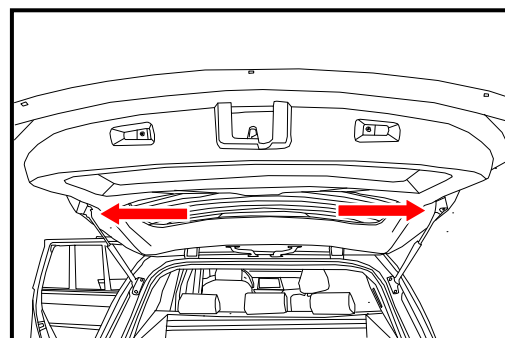
6. 拆下车顶处背门线束搭铁点固定螺栓，撬开背门线束车顶 2 处固定卡扣。



7. 从车顶外侧小心撬开并拔出背门线束在车顶内的连接端子部分。

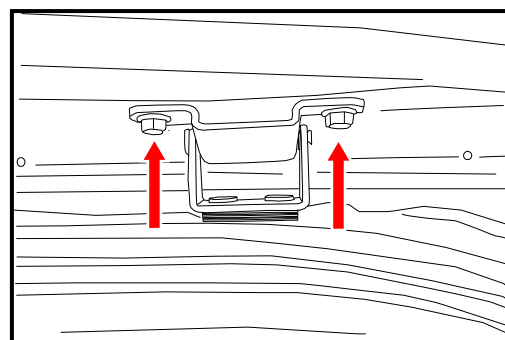


8. 让两个助手分别在两侧托住背门，分别从两侧背门气弹簧安装球销上掰开两侧气弹簧主体。

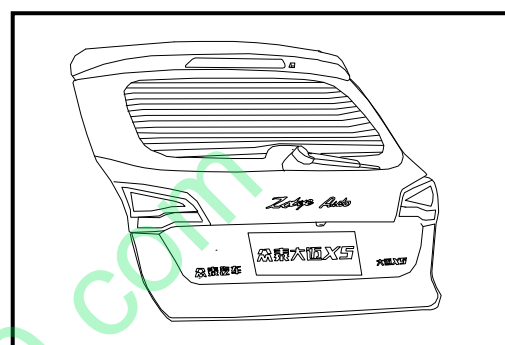


9. 让两个助手分别在两侧托住背门，拆下尾门两侧铰链总成 4 颗固定螺栓。

■ 背门铰链总成固定螺栓力矩： $23 \pm 2 \text{N} \cdot \text{m}$



10. 小心抬下背门总成。



安装

按拆卸的相反顺序安装

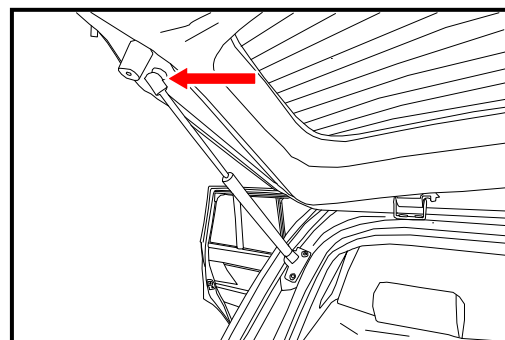
注意：

- 背门安装过程中需对背门进行调校，确保左右间隙、面差符合要求，开关自如无干涉现象。
- 背门开启过程应无与其他零件的干涉异响；
- 背门开启后应能自行弹开到设计的高度。

5.4.4.9 背门气弹簧拆装

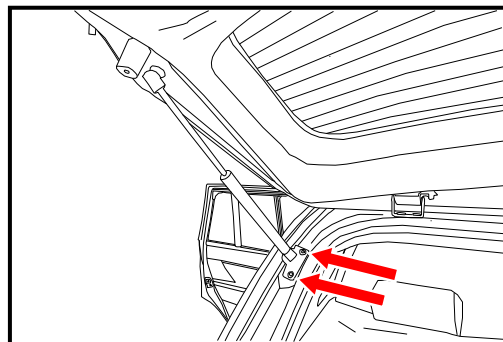
拆卸

1. 打开背门，让助手托住背门，从背门气弹簧安装球销上掰开气弹簧主体。

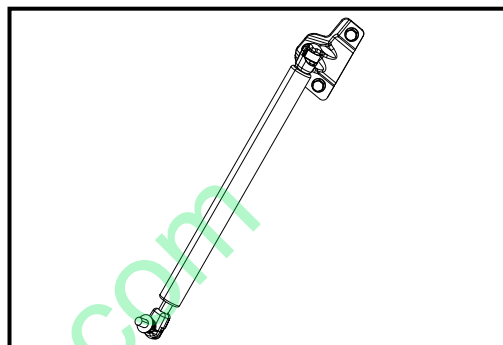


2. 拆下背门气弹簧在车身上的 2 颗固定螺栓。

■ 背门气弹簧固定螺栓力矩： $10 \pm 1 \text{N} \cdot \text{m}$



3. 取下背门气弹簧总成。



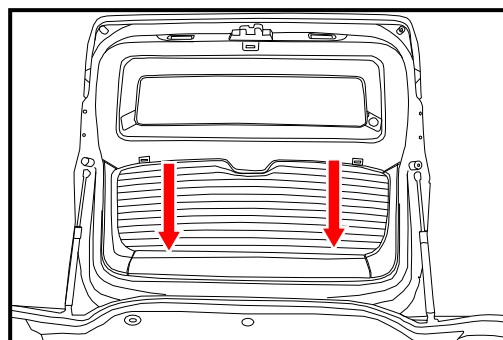
安装

按拆卸的相反顺序安装

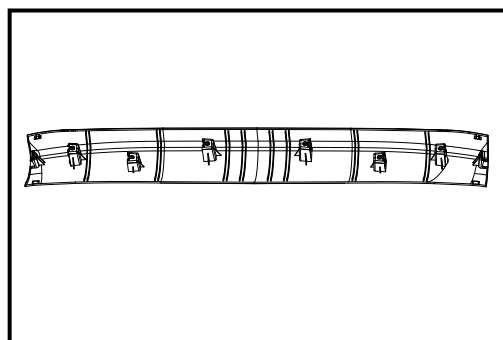
5.4.4.10 背门装饰板、下护板拆装

拆卸

1. 打开背门，小心掰开背门上装饰板。

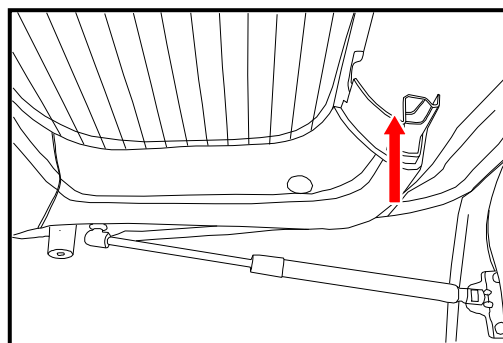


2. 取下背门上装饰板。

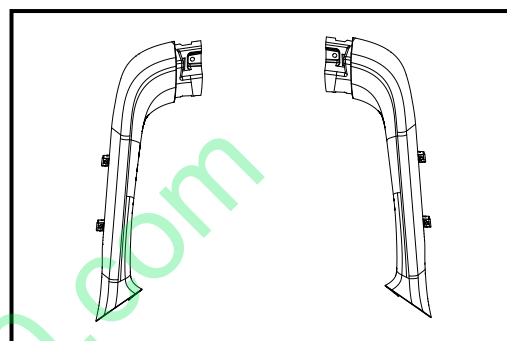


3. 拆下左/右装饰板固定自攻螺钉。

■ 自攻螺钉力矩： $5 \pm 1 \text{N} \cdot \text{m}$

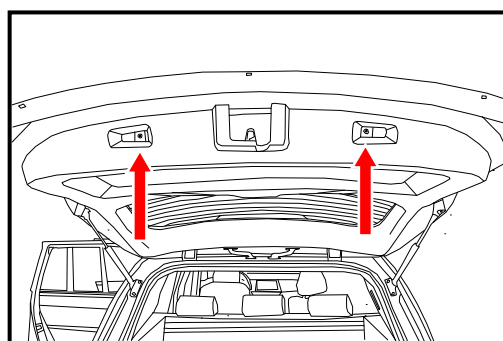


4. 小心掰开并取下左/右装饰板。



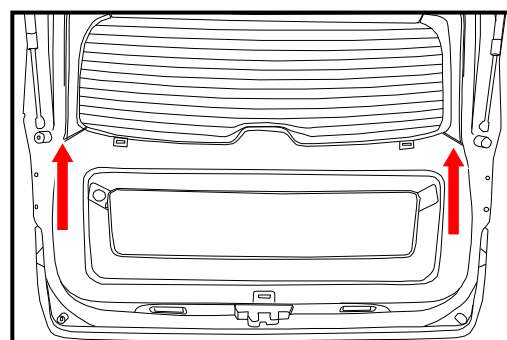
5. 撬开背门扣手盒螺钉堵盖，拆下背门扣手盒处 2 颗下护板固定自攻螺钉。

■ 自攻螺钉力矩： $10 \pm 1 \text{N} \cdot \text{m}$

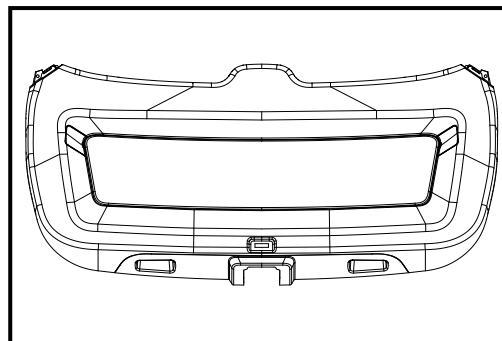


6. 拆下背门下护板上方 2 颗固定自攻螺钉。

■ 自攻螺钉力矩： $5 \pm 1 \text{N} \cdot \text{m}$



7. 小心掰开并取下背门下护板。



安装

按拆卸的相反顺序安装

注意：

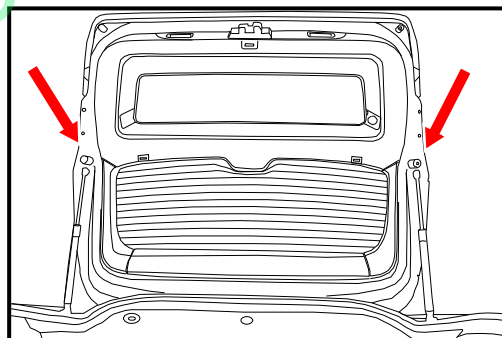
■ 安装背门饰板时，确认卡扣正确安装在车门孔内，然后小心地将它们压入。

5.4.4.11 牌照灯饰板拆装

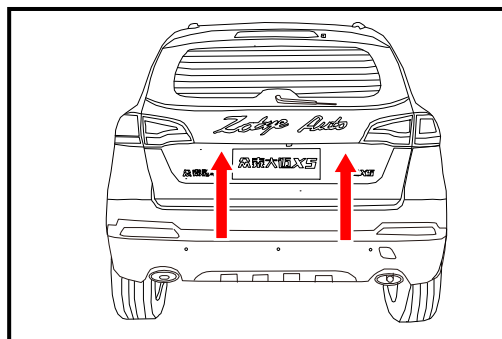
拆卸

1. 打开背门，拆下背门内侧处牌照灯饰板左右 2 颗固定螺钉。

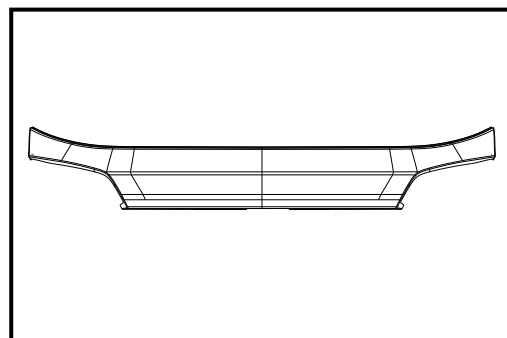
■ 牌照灯饰板固定螺钉力矩： $2.5 \pm 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$



2. 小心掰开牌照灯饰板。



3. 取下牌照灯饰板总成



安装

按拆卸的相反顺序安装。

www.car60.com

www.car60.com