

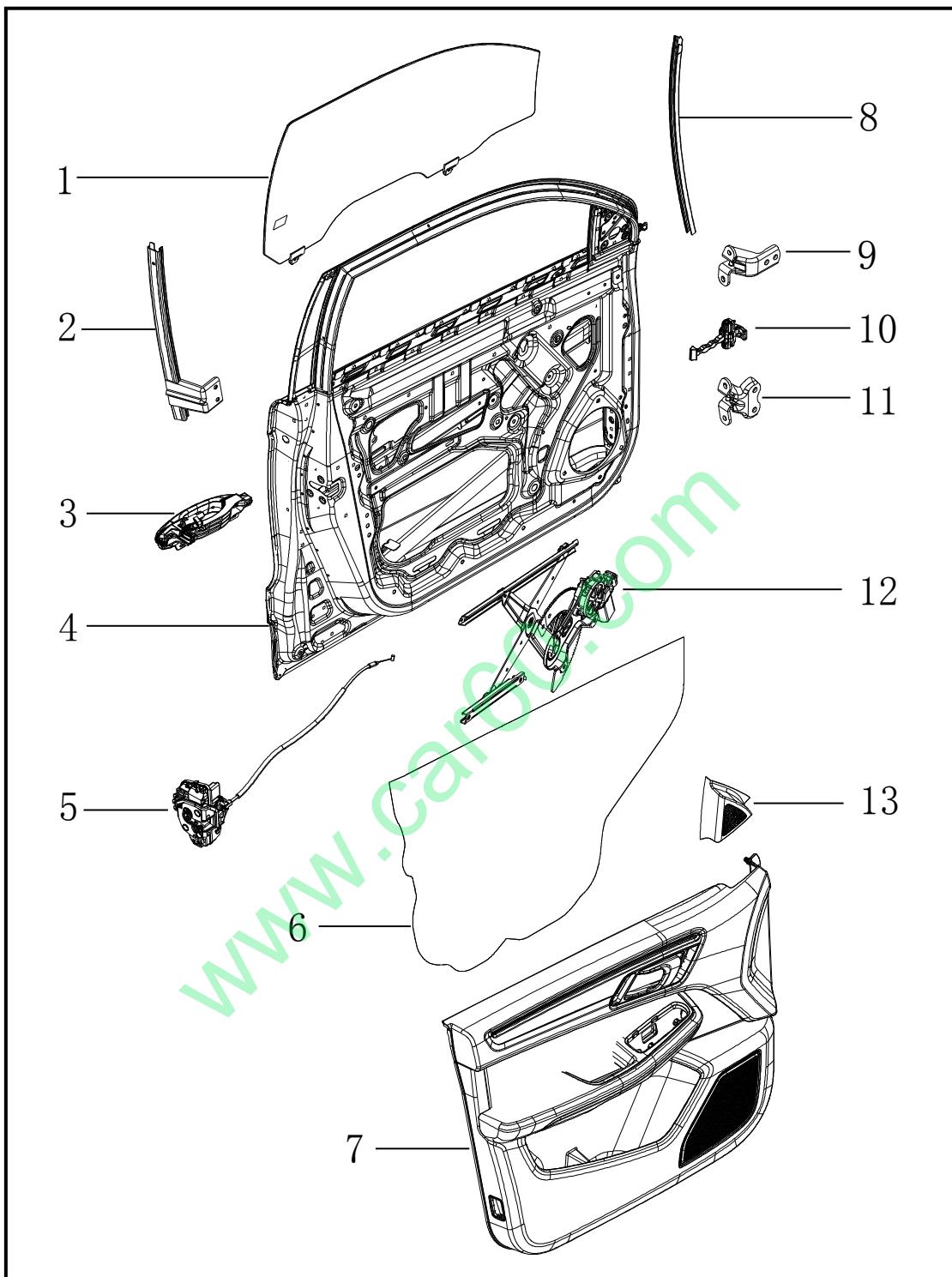
## 5.4 车门

### 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。

### 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

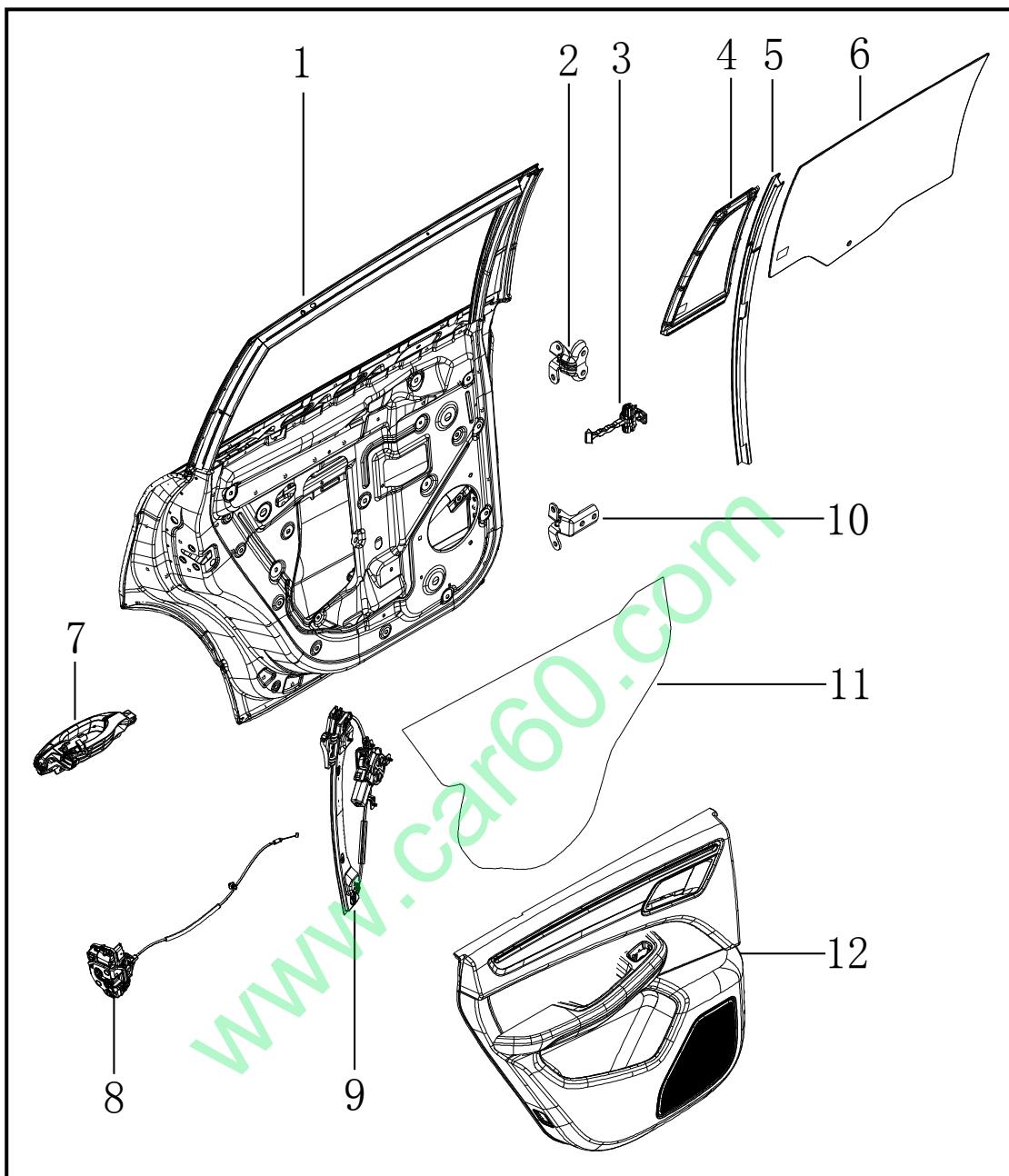
9-前车门上铰链

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

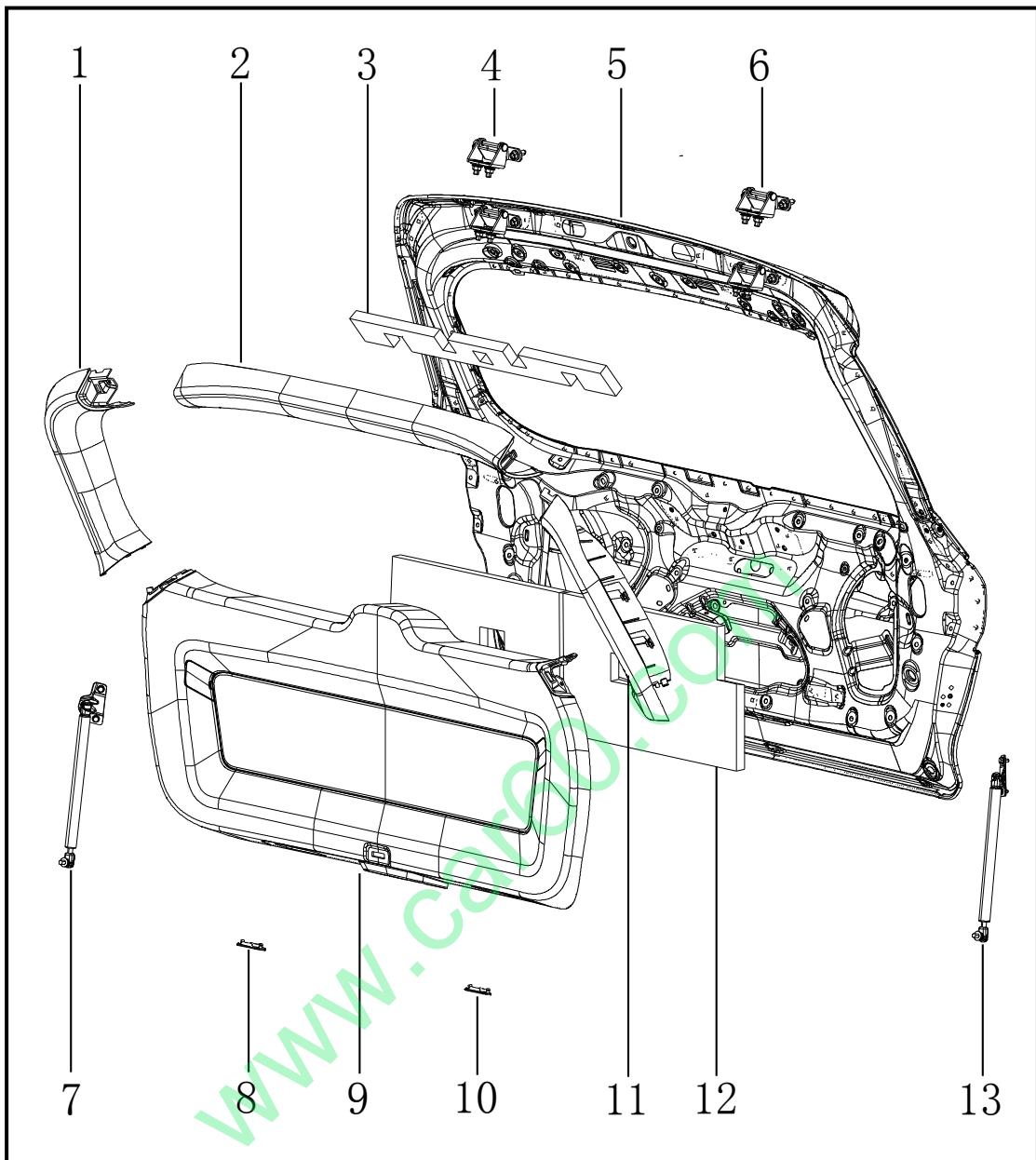
8-后门门锁总成

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±2N•m
车门铰链车门上的固定六角螺栓	23±2N•m
车门铰链车身侧固定六角螺栓	35±3N•m
车门限位器车门处固定六角螺栓	10±1N•m
背门铰链总成固定螺栓	23±2N•m
背门气弹簧固定螺栓	10±1N•m
背门左/右装饰板固定自攻螺钉	5±1N•m
背门扣手盒处下护板固定自攻螺钉	10±1N•m
背门下护板上方固定自攻螺钉	5±1N•m
牌照灯饰板固定螺钉	2.5±0.5N•m

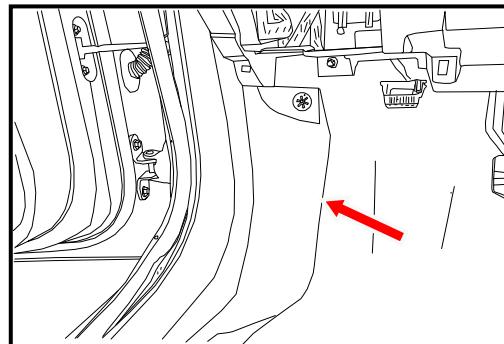
## 5.4.4 维修操作指南

### 5.4.4.1 前车门总成拆装

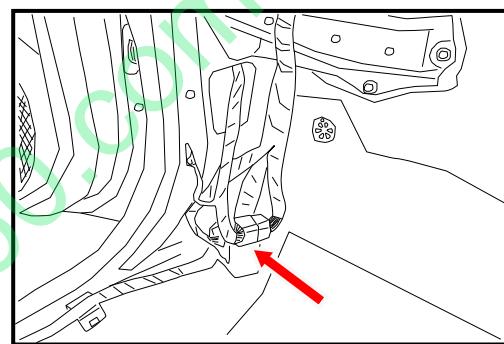
#### 拆卸

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”

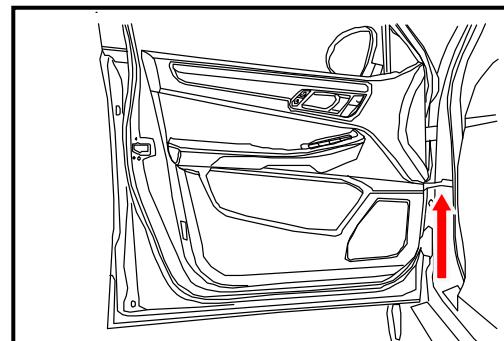


3. 断开 A 柱下方前车门线束接插件。



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： $25 \pm 2 \text{ N}\cdot\text{m}$

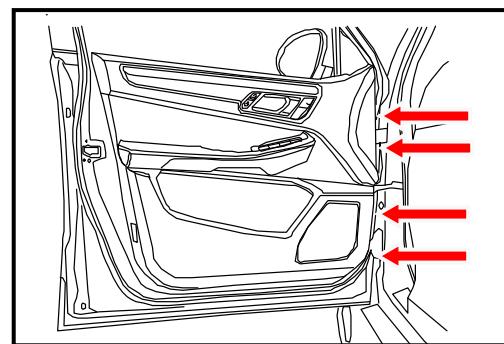


5. 打开车门，让助手扶住车门总成，拆下车门上的上、下车门铰链 4 颗固定螺栓。

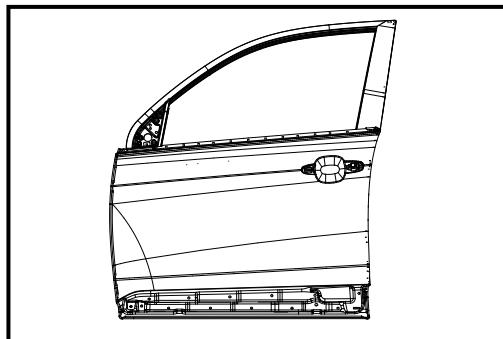
■ 车门上固定六角螺栓力矩： $23 \pm 2 \text{ N}\cdot\text{m}$

#### 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：

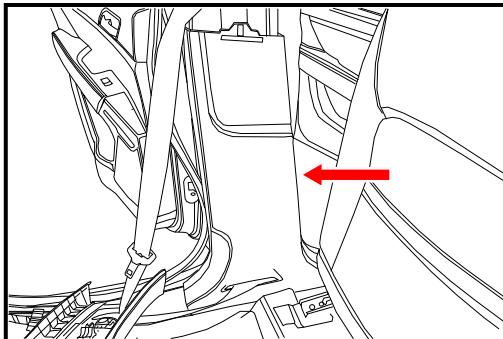
- 安装时车门铰链固定螺栓应分多次进行紧固，确定车门与车身的配合间隙均匀合适，再完全拧紧车门铰链固定螺栓，切不可一次拧紧。
- 保证车门各部件连接的牢固可靠、定位准确、运动灵活。

#### 5.4.4.2 后车门总成拆装

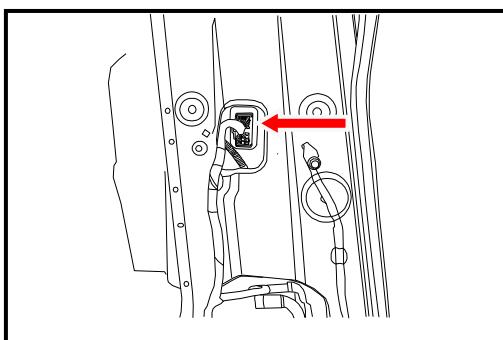
##### 拆卸

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”

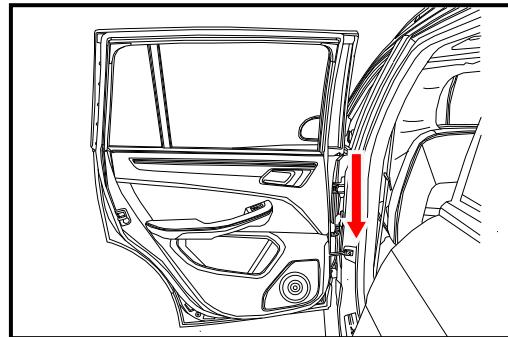


3. 断开 B 柱下方前车门线束接插件。



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： $25 \pm 2 \text{ N}\cdot\text{m}$

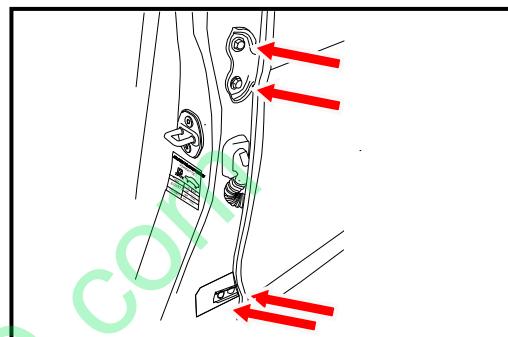


5. 关闭后车门，打开前车门，让助手扶住车门总成，拆下车门上的上、下车门铰链 4 颗固定螺栓。

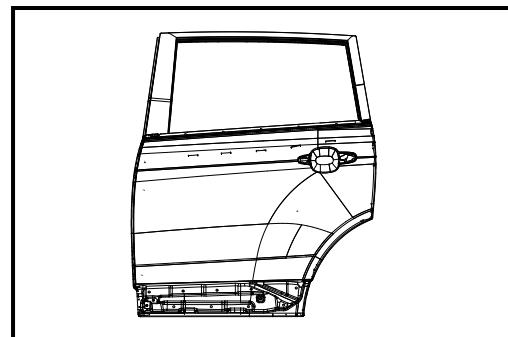
- 车门上固定六角螺栓力矩： $35 \pm 3 \text{ N}\cdot\text{m}$

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：

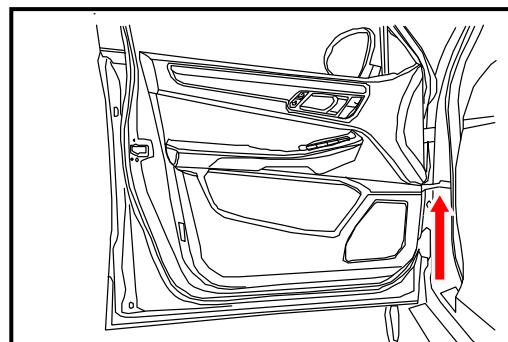
- 安装时车门铰链固定螺栓应分多次进行紧固，确定车门与车身的配合间隙均匀合适，再完全拧紧车门铰链固定螺栓，切不可一次拧紧。
- 保证车门各部件连接的牢固可靠、定位准确、运动灵活。

#### 5.4.4.3 车门限位器拆装

##### 拆卸

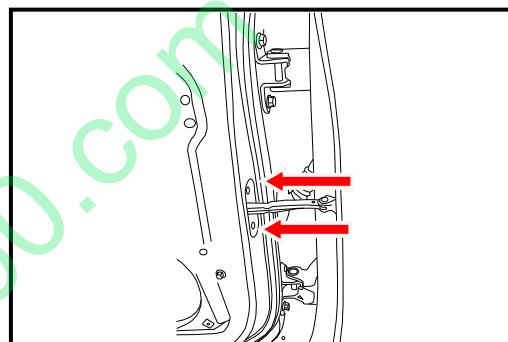
1. 打开相应的车门，拆下车门限位器总成车身侧 1 颗固定螺栓。

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

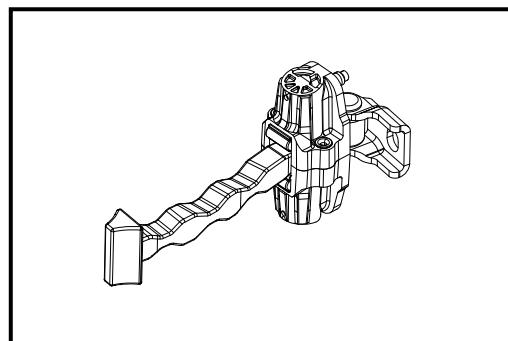


2. 拆下车门限位器总成车门处 2 颗固定螺栓。

■ 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

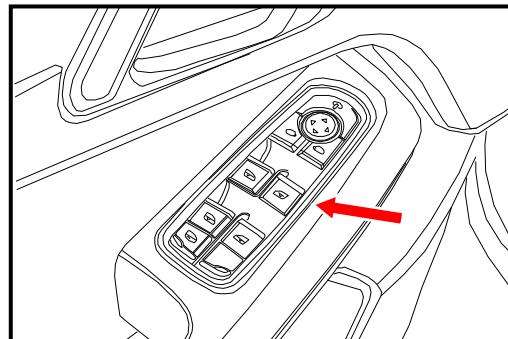
按拆卸的相反顺序安装。

#### 5.4.4.4 前门饰板拆装

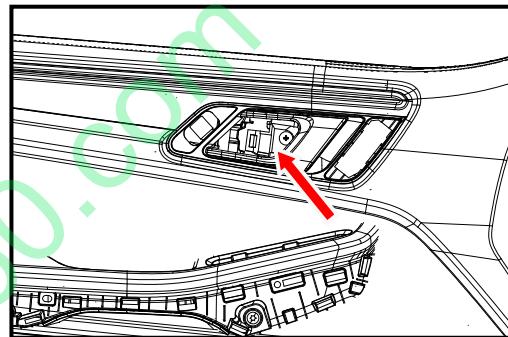
##### 拆卸

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。

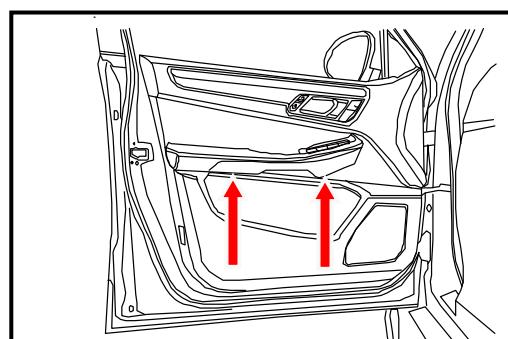
“参考电动车窗玻璃升降开关拆装”



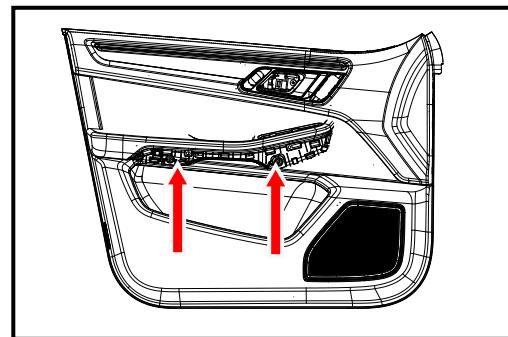
3. 小心撬开前门内扣手堵盖，拆下内扣手处 1 颗门板固定自攻螺钉。



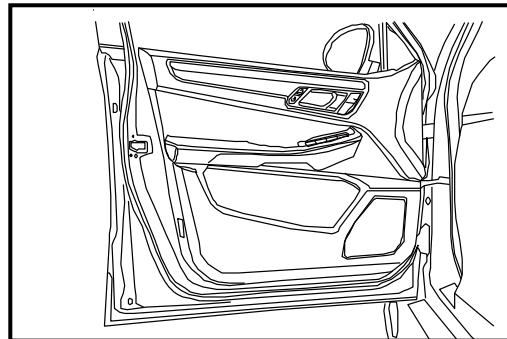
4. 小心撬开前门内拉手下方饰板



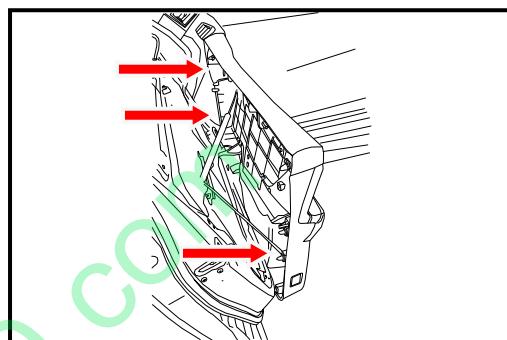
5. 拆下前门内拉手下方 2 颗车门饰板固定螺栓。



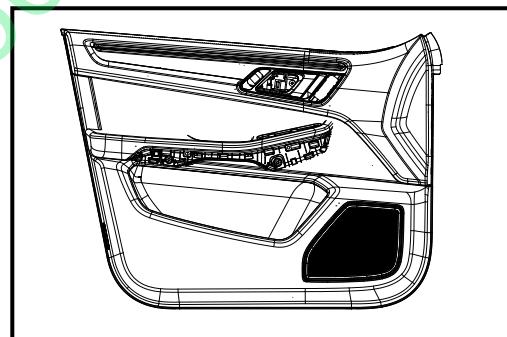
4. 小心掰开门板。



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。



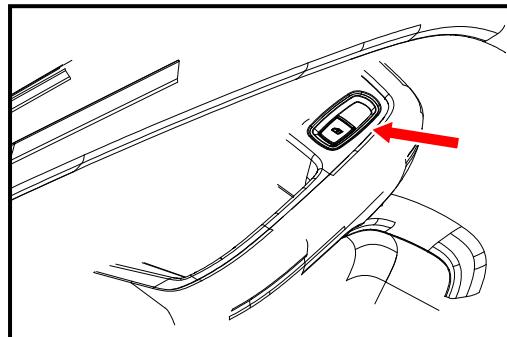
### 安装

按拆卸的相反顺序安装。

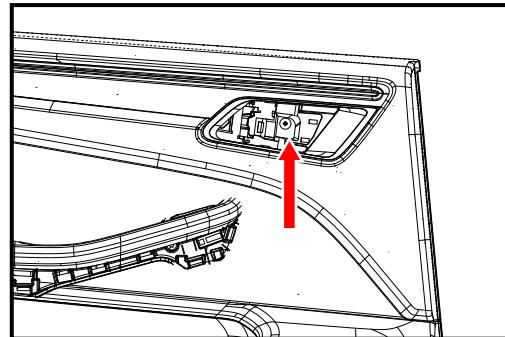
#### 5.4.4.5 后门饰板拆装

##### 拆卸

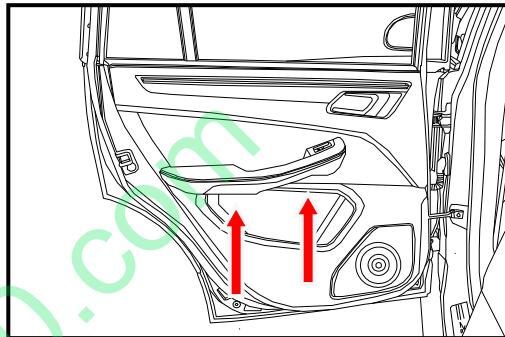
1. 电源置于 OFF 档，断开蓄电池负接线柱。
2. 拆下相应车门电动车窗玻璃升降开关组件。  
[“参考电动车窗玻璃升降开关拆装”](#)



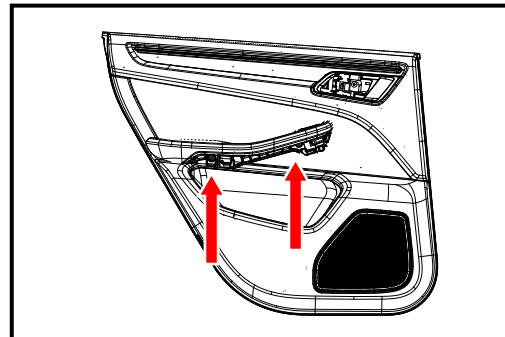
3. 小心撬开后门内扣手堵盖，拆下内扣手处  
1 颗门板固定自攻螺钉。



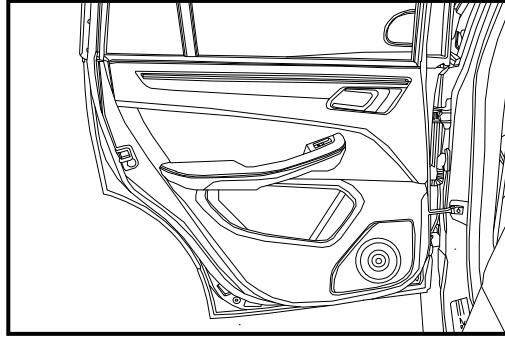
4. 小心撬开后门内拉手下方饰板



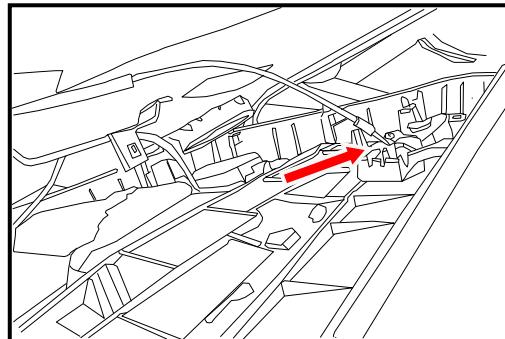
5. 拆下后门内拉手下方 2 颗车门饰板固定螺栓。



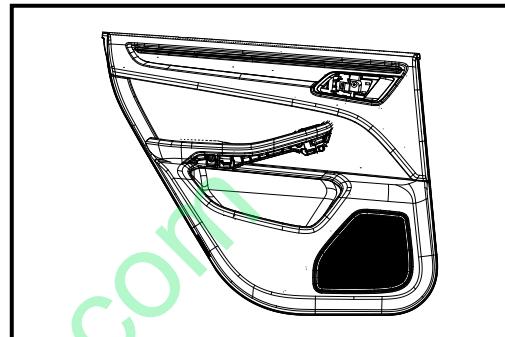
6. 小心掰开门板，



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。

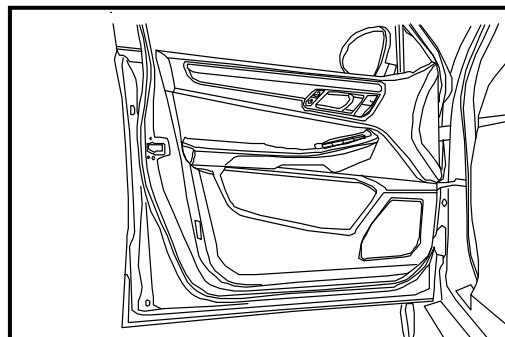
#### 5.4.4.6 前门防水膜拆装

##### 拆卸

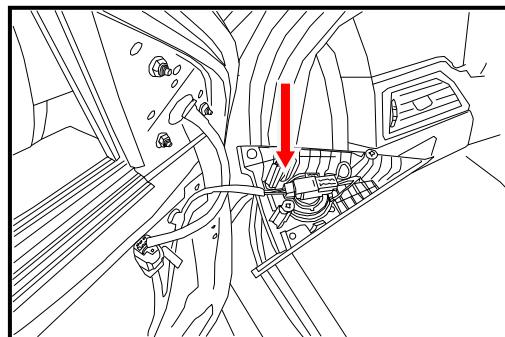
1. 电源置于 OFF 档，断开蓄电池负接线柱。
2. 拆开相应前门饰板总成。

“参考左前门饰板拆装”

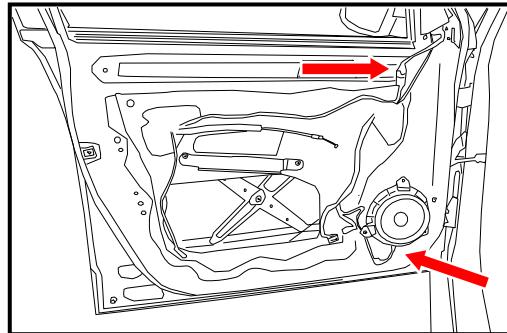
“参考右前门饰板拆装”



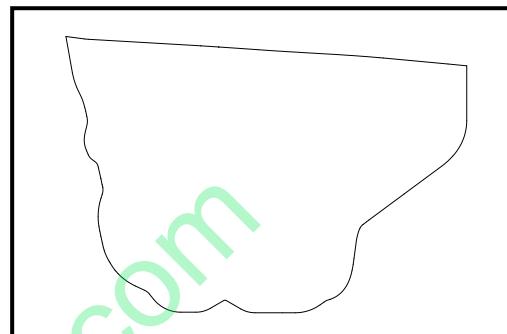
3. 撬开前门三角饰盖，断开高音喇叭接插件，取下前门三角饰盖和高音喇叭。



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

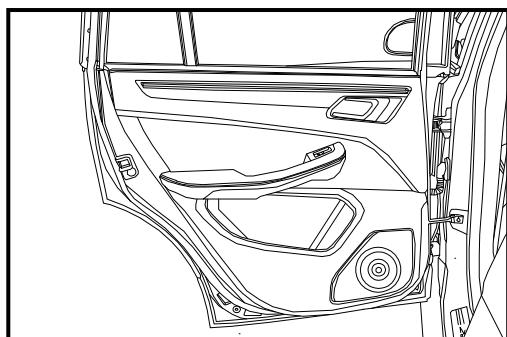
按拆卸的相反顺序安装。

#### 5.4.4.7 后门防水膜拆装

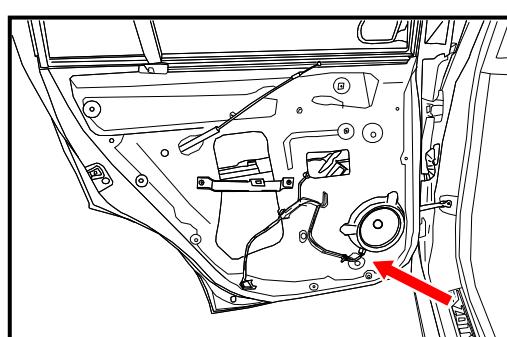
##### 拆卸

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。

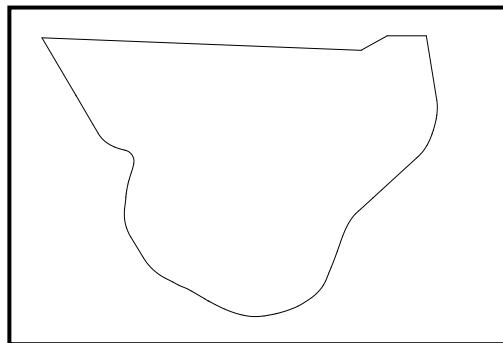
**“参考后门饰板拆装”**



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

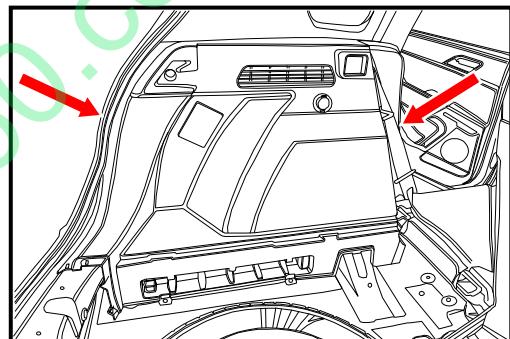
按拆卸的相反顺序安装

#### 5.4.4.8 背门总成拆装

##### 拆卸

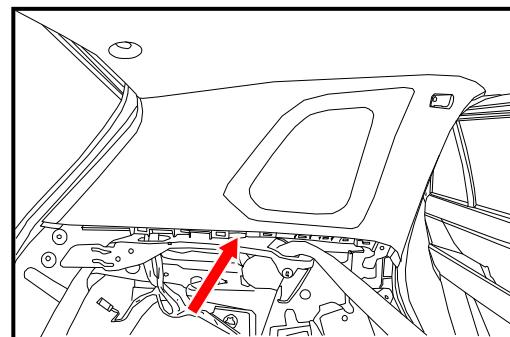
1. 电源置于 OFF 档，断开蓄电池负接线柱。
2. 拆下左、右后侧围装饰板。

[“参考后侧围装饰板拆装”](#)

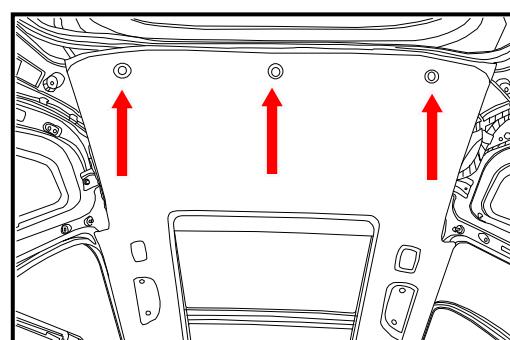


3. 拆下左、右 C 柱上饰板。

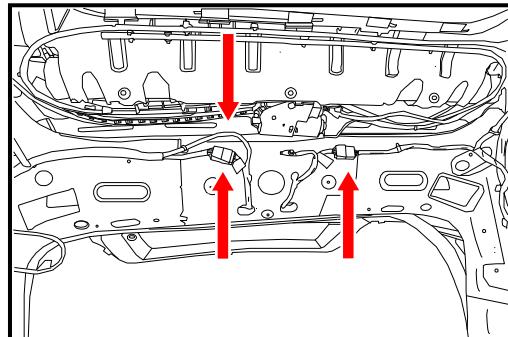
[“参考C柱上饰板拆装”](#)



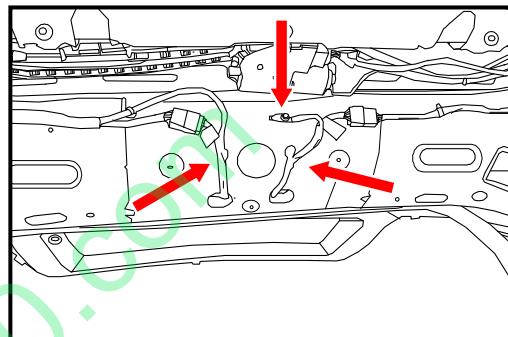
4. 撬开顶棚后方 3 颗固定卡扣。



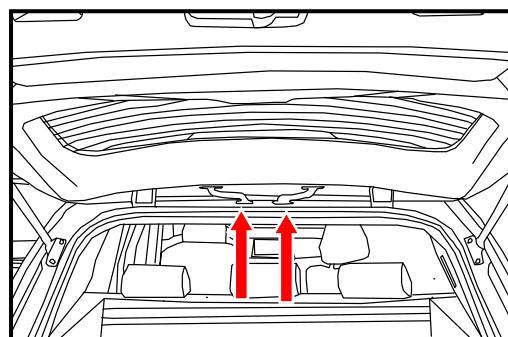
5. 小心掰开顶棚后端，拔开车顶处后雨刮洗涤喷水管和断开 2 个背门总成线束接插件。



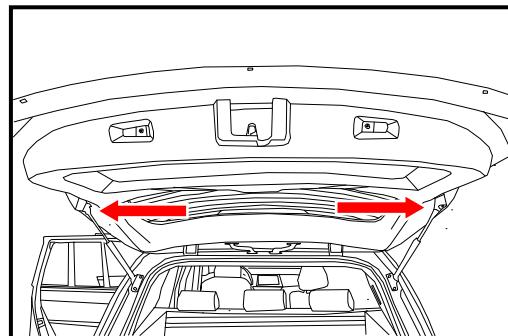
6. 拆下车顶处背门线束搭铁点固定螺栓，撬开背门线束车顶 2 处固定卡扣。



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。

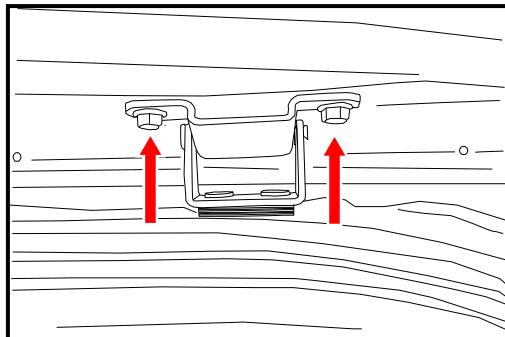


8. 让两个助手分别在两侧托住背门，分别从两侧背门气弹簧安装球销上掰开两侧气弹簧主体。

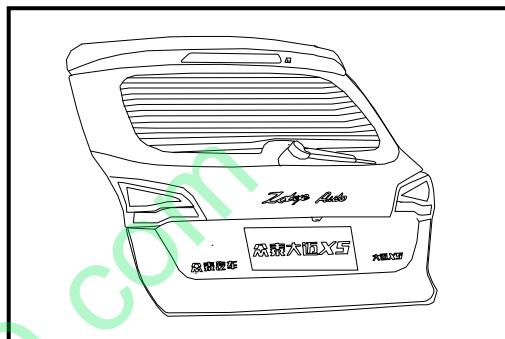


9. 让两个助手分别在两侧托住背门，拆下尾门两侧铰链总成 4 颗固定螺栓。

■ 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

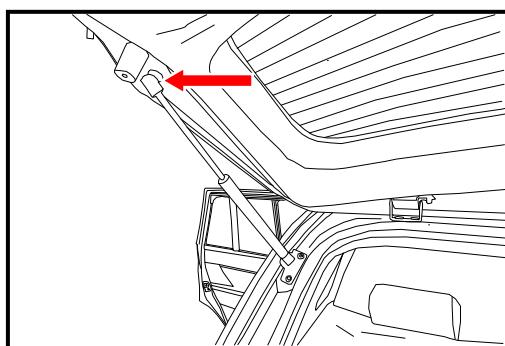
#### 注意：

- 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

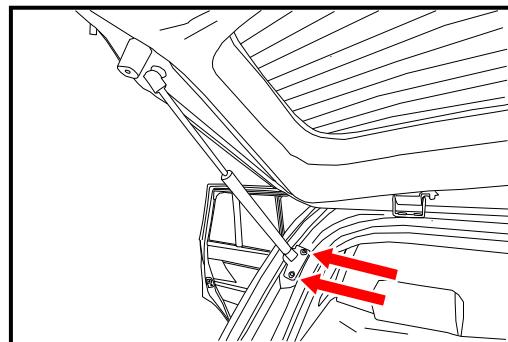
#### 拆卸

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。

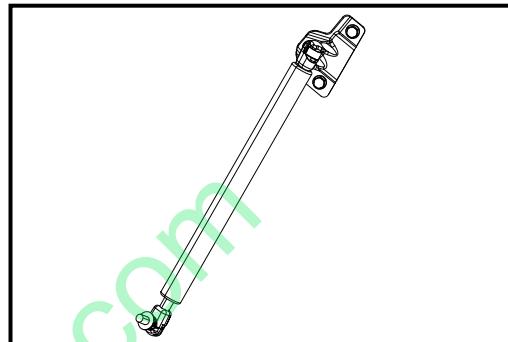


2. 拆下背门气弹簧在车身上的 2 颗固定螺栓。

■ 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。



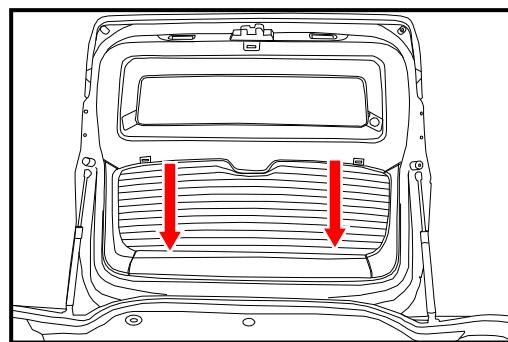
### 安装

按拆卸的相反顺序安装

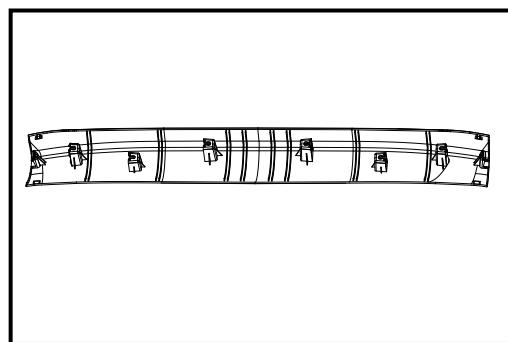
#### 5.4.4.10 背门装饰板、下护板拆装

##### 拆卸

1. 打开背门，小心掰开背门上装饰板。

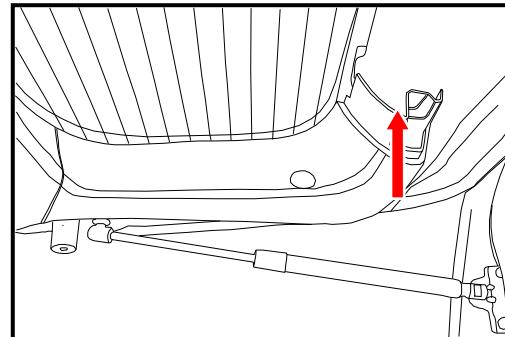


2. 取下背门上装饰板。

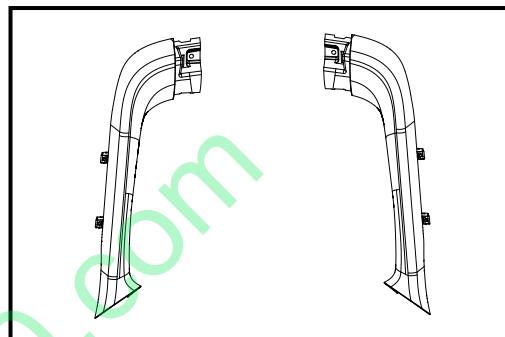


3. 拆下左/右装饰板固定自攻螺钉。

■ 自攻螺钉力矩: 5±1N·m

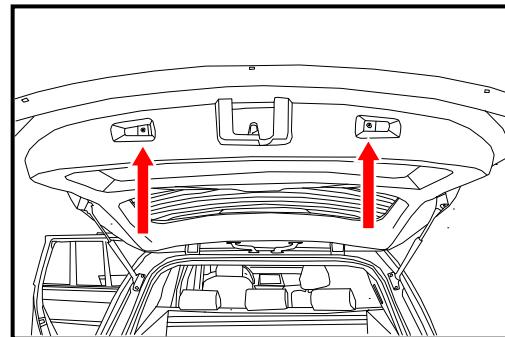


4. 小心掰开并取下左/右装饰板。



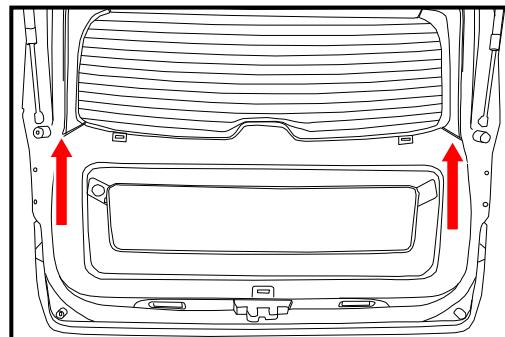
5. 撬开背门扣手盒螺钉堵盖，拆下背门扣手盒处 2 颗下护板固定自攻螺钉。

■ 自攻螺钉力矩: 10±1N·m

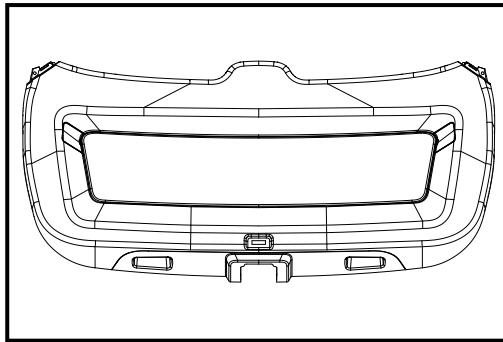


6. 拆下背门下护板上方 2 颗固定自攻螺钉。

■ 自攻螺钉力矩: 5±1N·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。

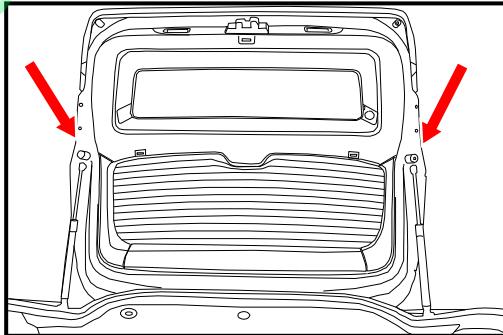
#### 5.4.4.11 牌照灯饰板拆装

##### 拆卸

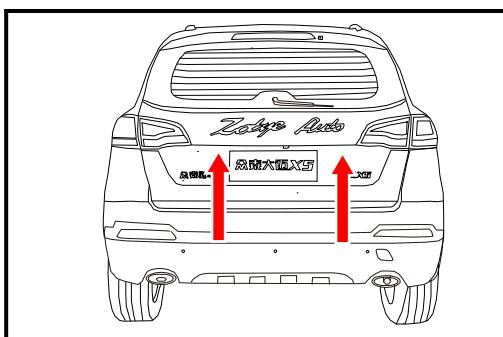
1. 打开背门，拆下背门内侧处牌照灯饰板左

右 2 颗固定螺钉。

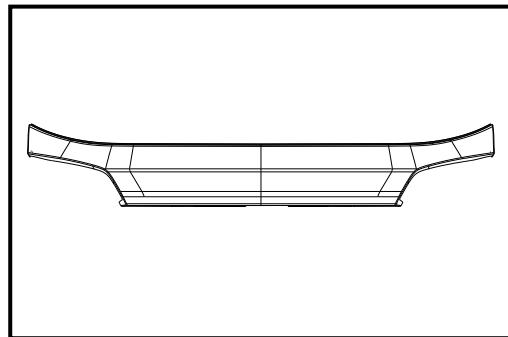
■ 牌照灯饰板固定螺钉力矩： $2.5 \pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$



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