

## 第八节 前保险杠系统概述

### 4.8.1 前保险杠

#### 4.8.1.1 前保险杠组件

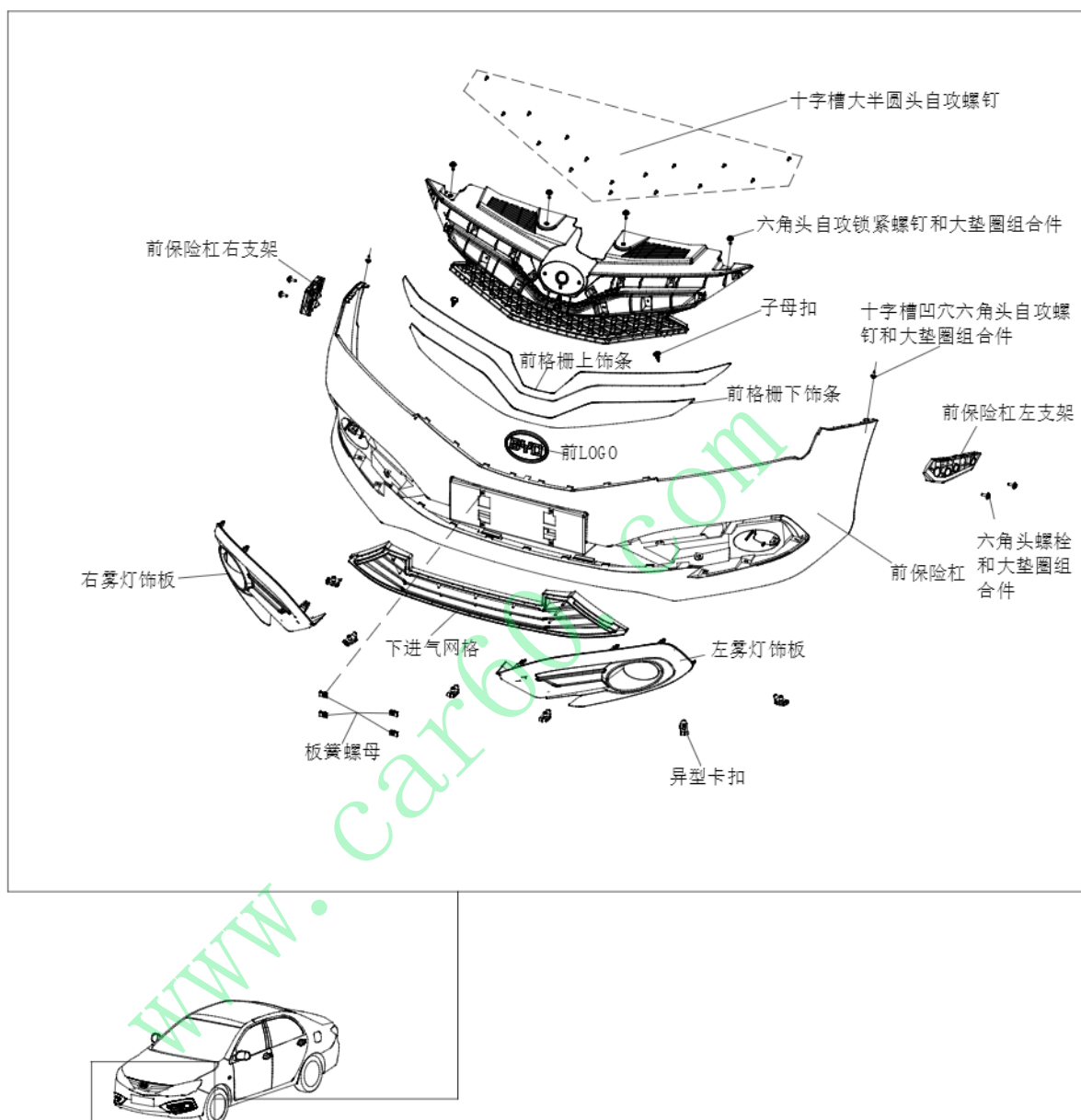


图4-8-1-1 前保险杠系统总成爆炸图

#### 4.8.1.2 前保险杠组件的拆卸

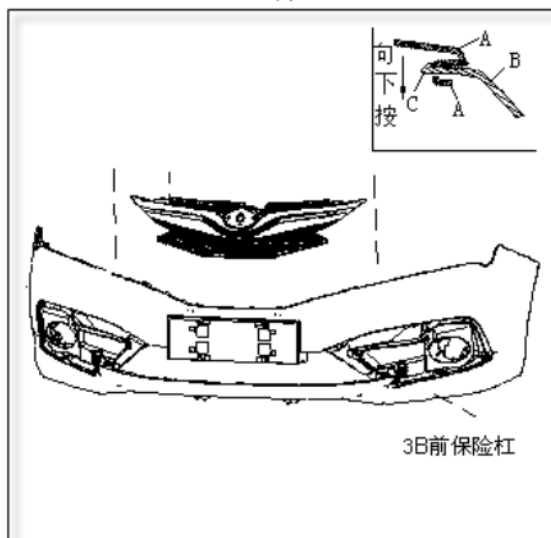


图 4-8-1-2 前格栅的拆卸

##### 1. 拆除与前格栅的连接

(1) 使用 10# 套筒拆下安装在前格栅上的 4 个六角头自攻锁紧螺钉和大垫圈组合件。如图 4-8-1-2 所示。

(2) 用一字螺丝刀将前格栅两端与前保险杠配合的处子母扣的母扣撬起，便可拆下与前保险杠紧固的 2 个子母扣；

(3) 用螺丝刀从后方将前格栅 A 与前保险杠配合的卡钩结构 C (共 6 个) 向下按压可脱开，然后将前格栅 A 整体向后方推动，即可将其卸下。注意在拆卸过程中不要划伤前保险杠。

提示：操作前，可用胶带缠好螺丝刀刀尖部位。

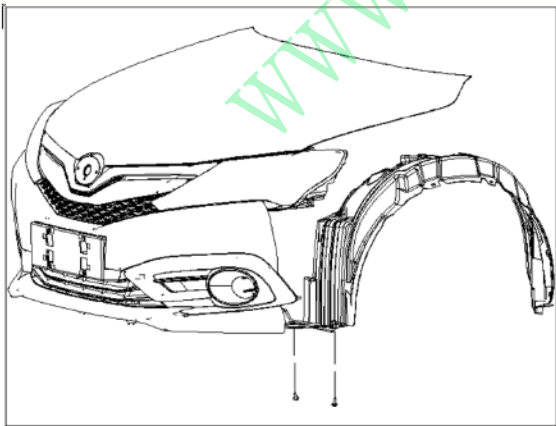


图 4-8-1-3 前轮挡泥板的拆卸

##### 2. 拆除与左/右前轮挡泥板的连接

(1) 使用十字螺丝刀或 8# 套筒拆下左/右下方各 2 个螺钉，即可松开前保险杠与左/右前轮挡泥板搭接的 2 个安装点。如图 4-8-1-3 所示。其中，左右各 1 个螺钉为与发动机

下挡泥板公用；

提示：不需完全拆下左/右前轮挡泥板，将搭接部分拆下即可；

##### 3. 拆除与发动机左/右下挡泥板的连接

使用十字螺丝刀或 8# 套筒拆卸下前保险杠与发动机左/右下挡泥板连接的 2 个螺钉 (左右各 1 个)；

##### 4. 拆除与翼子板的连接

(1) 在翼子板上粘上保护胶带，防止在拆卸过程中螺丝刀划伤车身漆面。

(2) 拆下前保险杠左右两个杠角处与翼子板连接的 2 个组合螺钉。

(3) 分别从前保险杠杠角处用力将前保险杠往车外方向掰动，使产品翻边与塑料支架挂钩脱离；

如图 4-8-1-4 所示。

温馨提示：

使用前，请用保护胶带缠好螺丝刀刀尖部位。

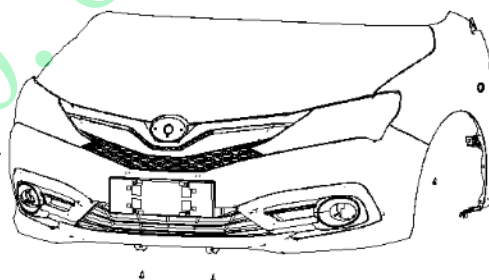


图 4-8-1-4 前保险杠的拆卸

##### 5. 拆除与左/右前组合大灯的连接

(1) 保证上述产品侧面与塑料支架完全脱离；

(2) 将产品向上托举，使得其与左/右前组合大灯之间间隙变小，同时，用力朝车前方向拉，使得前保险杠与前大灯下安装支架挂钩脱离；如下图 4-8-1-5 所示：

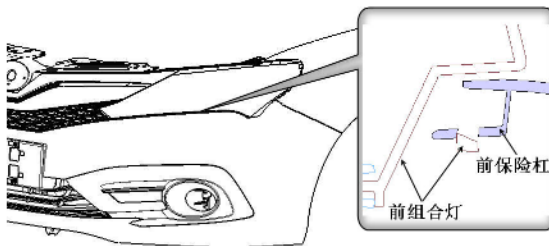


图 4-8-1-5 前组合灯的连接

(3) 脱开 2 个雾灯及昼行灯接插件接头 (选装)。

##### 6. 拆下左雾灯总成

拆下螺钉和雾灯。

##### 7. 拆下右雾灯总成

拆下螺钉和雾灯。

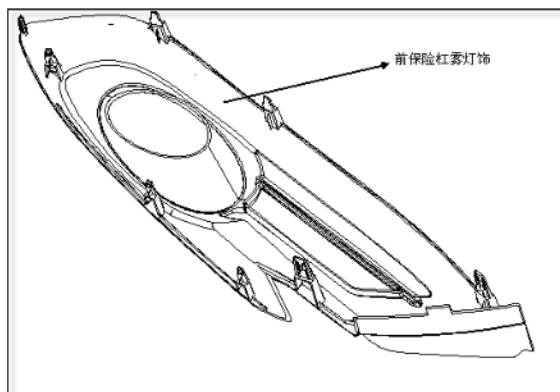


图 4-8-1-6 前雾灯安装支座的拆卸

#### 7. 拆下前保险杠左右雾灯饰板。

- (1) 掰开如上图 4-8-1-6 中所示的安装卡脚，左右各 7 个；
- (2) 拆下左右雾灯饰板；

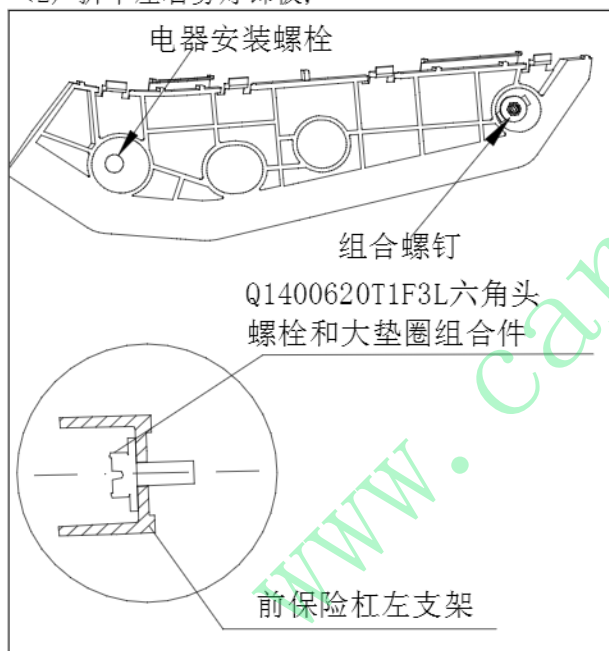


图 4-8-1-7 前保险杠支架的拆卸

#### 8. 拆下前保险杠左连接支架

先用十字螺丝刀拆下前保险杠左支架与左翼子板的安装点处的 1 个组合螺钉，然后拆下前保险杠左支架与左前大灯的安装螺栓，再用平口螺丝刀将支架从车身钣金上小心地撬下即可完成左连接支架的拆卸。如图 4-8-1-7 所示。

#### 9. 拆下前保险杠右连接支架

提示：

步骤与 8 同；至此，前保系统零部件已完全从车身上拆卸下来。

前保险杠的安装与拆卸步骤相反，在此不再阐述。

#### 温馨提示：

- 1、注意不要划伤前保险杠和车身漆面；
  - 2、用螺丝刀进行撬动时，先用保护胶带缠好螺丝刀，以免造成损坏。
- 操作过程中请戴好手套，保护好您的双手。
- 3、拆卸和安装应由一名助手协助进行。

### 4.8.2 后保险杠

#### 4.8.2.1 后保险杠组件

提示：安装步骤与拆卸步骤相反，故只对安装的额外步骤进行详细说明。

- 1、按照后组合灯的拆卸步骤先拆下后组合灯；
- 2、使用套筒拆除后组合灯下紧固后保险杠的 2 个六角头螺栓和大垫圈组合件 A，左右各 1 个；
- 3、使用套筒拆除后保险杠与后围钣金紧固的 2 个六角法兰面螺栓 A1，左右各 1 个；
- 4、从外面拆除 4 个连接卡扣 B，用平口螺丝刀将卡扣从中间撬出，再将母扣拿出，可拆下连接卡扣 B，勿用蛮力强行破坏；
- 5、用十字头螺丝刀将后保险杠杠角处 2 个十字槽大半圆自攻螺钉 C 拆下；
- 6、用平头螺丝刀将 A 型簧片螺母 D 拆下以便更换（不更换可跳过此步骤）；
- 7、拆掉侧围处与保险杠连接的后保险杠后钣金支架组件 H（在行李箱侧围内侧用扳手拆下螺母）；
- 8、将后保险杠上的倒车雷达的接插件松开，然后向后抽离后保险杠（无倒车雷达的车型可跳过此步骤）；
- 9、依次用十字头螺丝刀拆下左右两侧的组合螺钉 E；
- 10、将两侧的后保支架 F 拿下，切忌用蛮力强行拿出，可能造成不可恢复性的结构破坏；如图 4-8-1-8 所示；
- 11、将 6 个密封圈 G 从左右支架上依次拿下（一般不更换此处密封圈，可跳过此步骤）；
- 12、更换拆卸损坏的固定件；
- 13、按照拆卸的步骤安装后保险杠，确认后保险杠与左右连接件的挂钩和两侧的车身钣金件均能可靠结合；

#### 温馨提示：

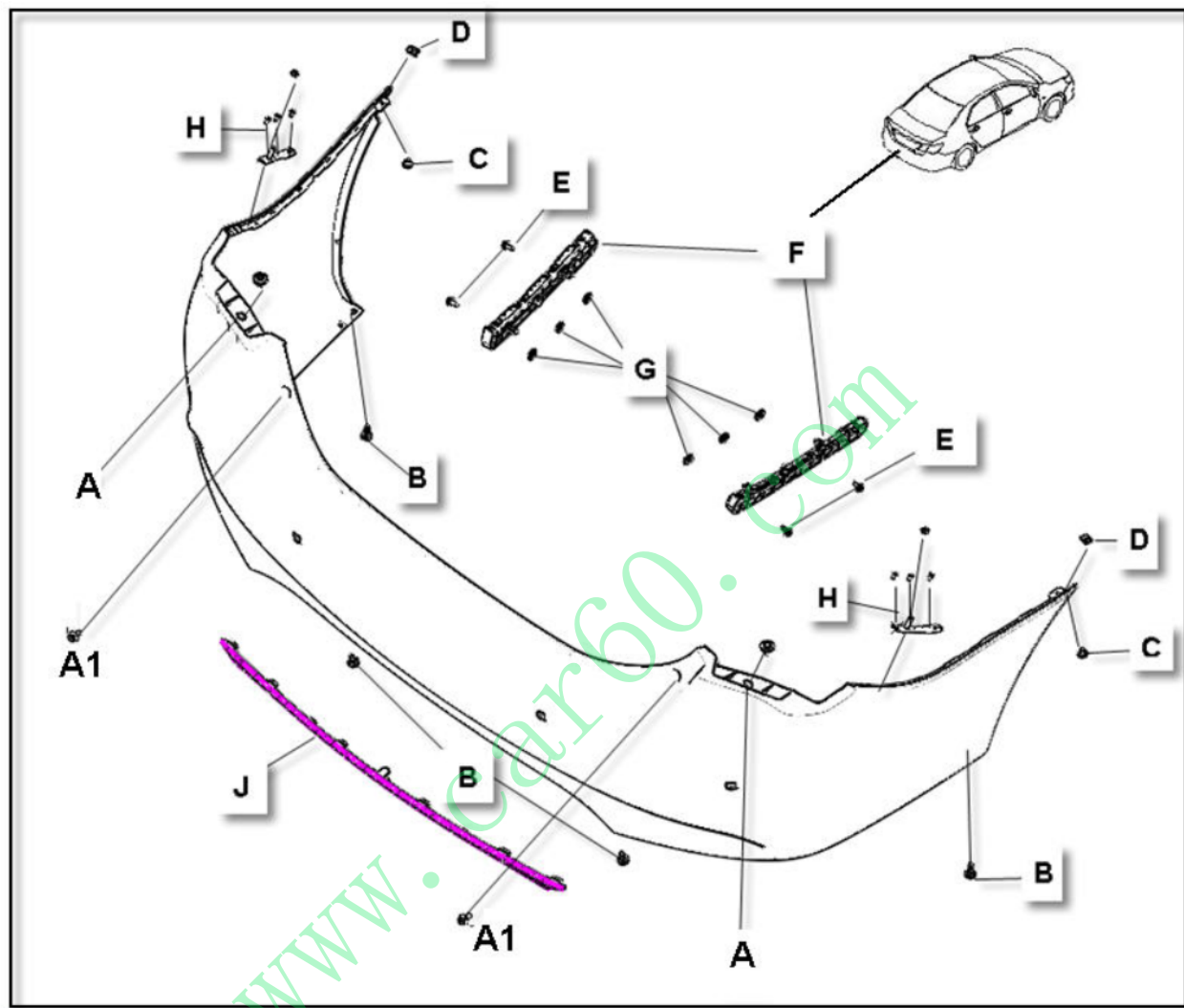
- 1、注意不要划伤后保险杠和车身漆面；
- 2、用平口螺丝刀进行撬动时，先用保护胶带缠好螺丝刀，以免造成损坏；
- 3、拆卸时应及时断开后保上电器件的连接电线，

以免损坏；

4、请戴好手套，保护好您的双手；

5、后保险杠的拆卸和安装应由一名助手协助进

行。



后保险杠系统总成爆炸图

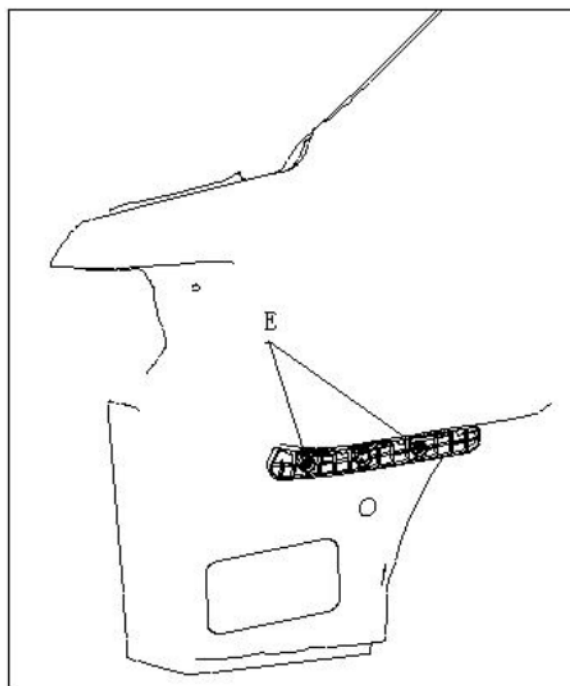
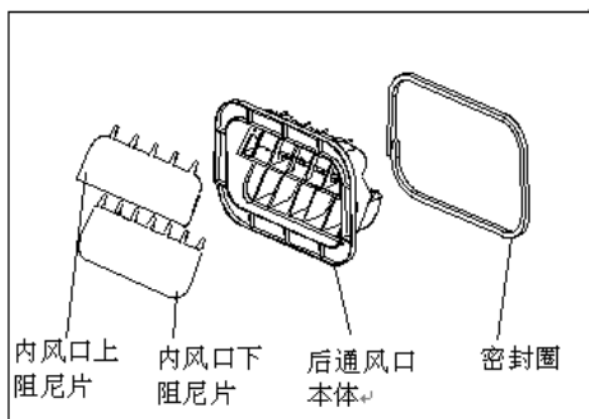
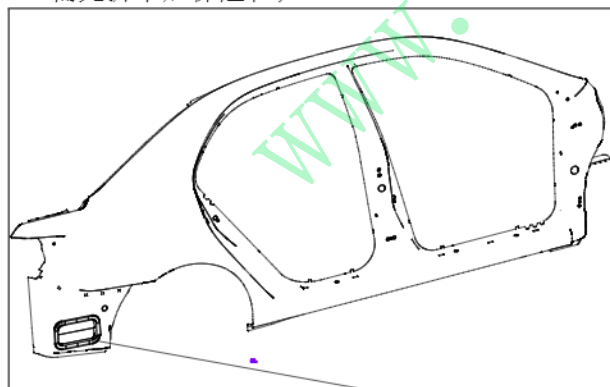


图4-8-1-8 后保险杠左右支架拆卸

#### 4.8.2.2后保险杠内风口总成

提示：安装步骤与拆卸步骤相反，故只对安装步骤作详细说明。

1、需先拆下后保险杠；



- 2、从上面插入平头螺丝刀，用力翘起使上部的卡钩脱离；
- 3、在按下两边的位置，使两边的卡钩脱离；
- 4、将内风口总成取出；
- 5、左手握住内风口，右手将内风口上下阻尼片抽出；
- 6、按照拆卸步骤安装内风口。

#### 温馨提示：

- 1、注意不要划伤车身；
- 2、用平口螺丝刀进行撬动时，先用保护胶带缠好螺丝刀，以免造成损坏；
- 3、请戴好手套，保护好您的双手。



### 4.8.3 通风盖板的安装与拆卸

#### 4.8.3.1 通风盖板组件

通风盖板的拆卸

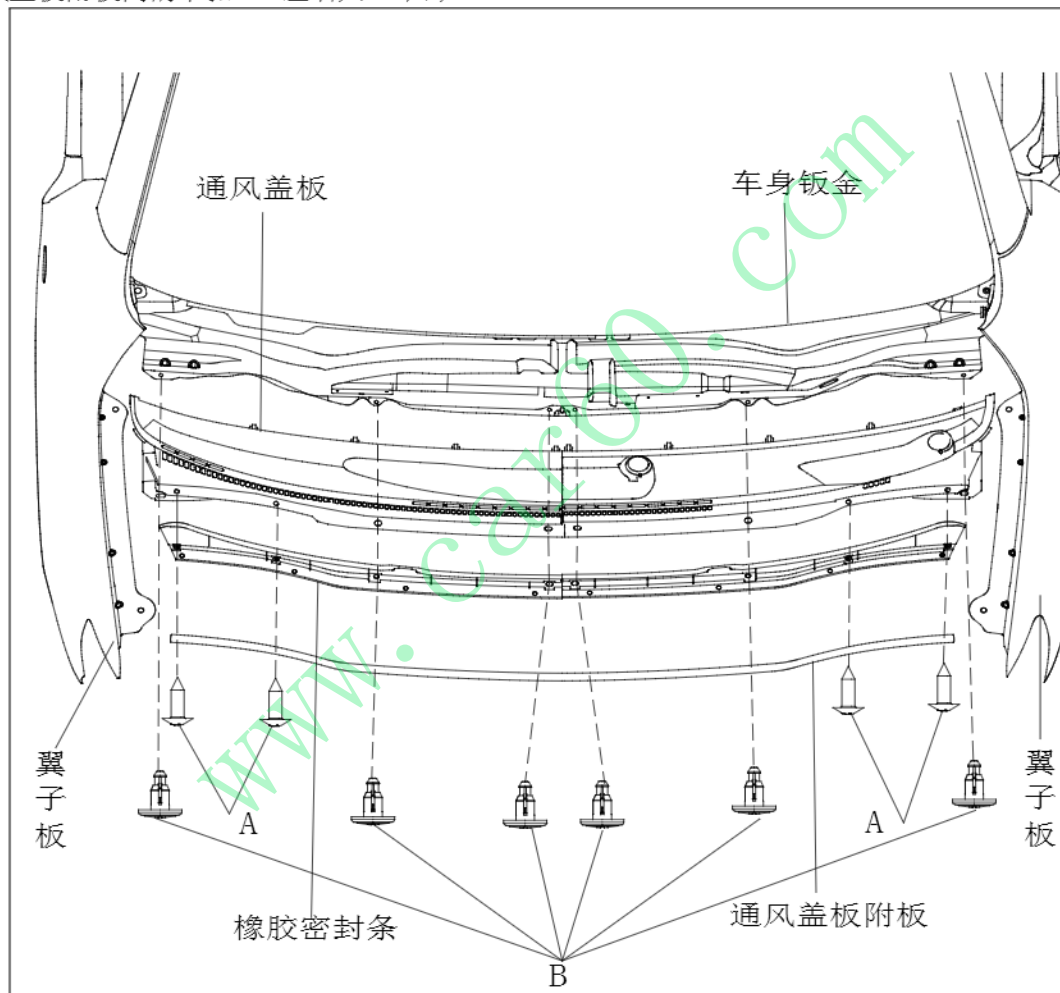
- 1、先打开机舱盖，将雨刮刮片从刮臂上拆下；
- 2、将橡胶密封条从通风盖板附板上取出，用螺丝刀去除通风盖板附板与通风盖板间的自攻钉 A（左右共 4 个）；
- 3、用螺丝刀撬起通风盖板与钣金及通风盖板与通风盖板附板间的卡扣 B（左右共 6 个）；

- 4、将通风盖板附板拆下，再用力将通风盖板拆下。

通风盖板的安装与拆卸相反。

注意以下事项：

- （1）紧固件要安装到位；
- （2）更换所有受损的卡扣。
- （3）操作中不要划伤车身及玻璃；
- （4）戴上手套保护您的双手。



通风盖板系统总成爆炸图

#### 4.8.3.2 翼子板角饰板的安装和拆卸

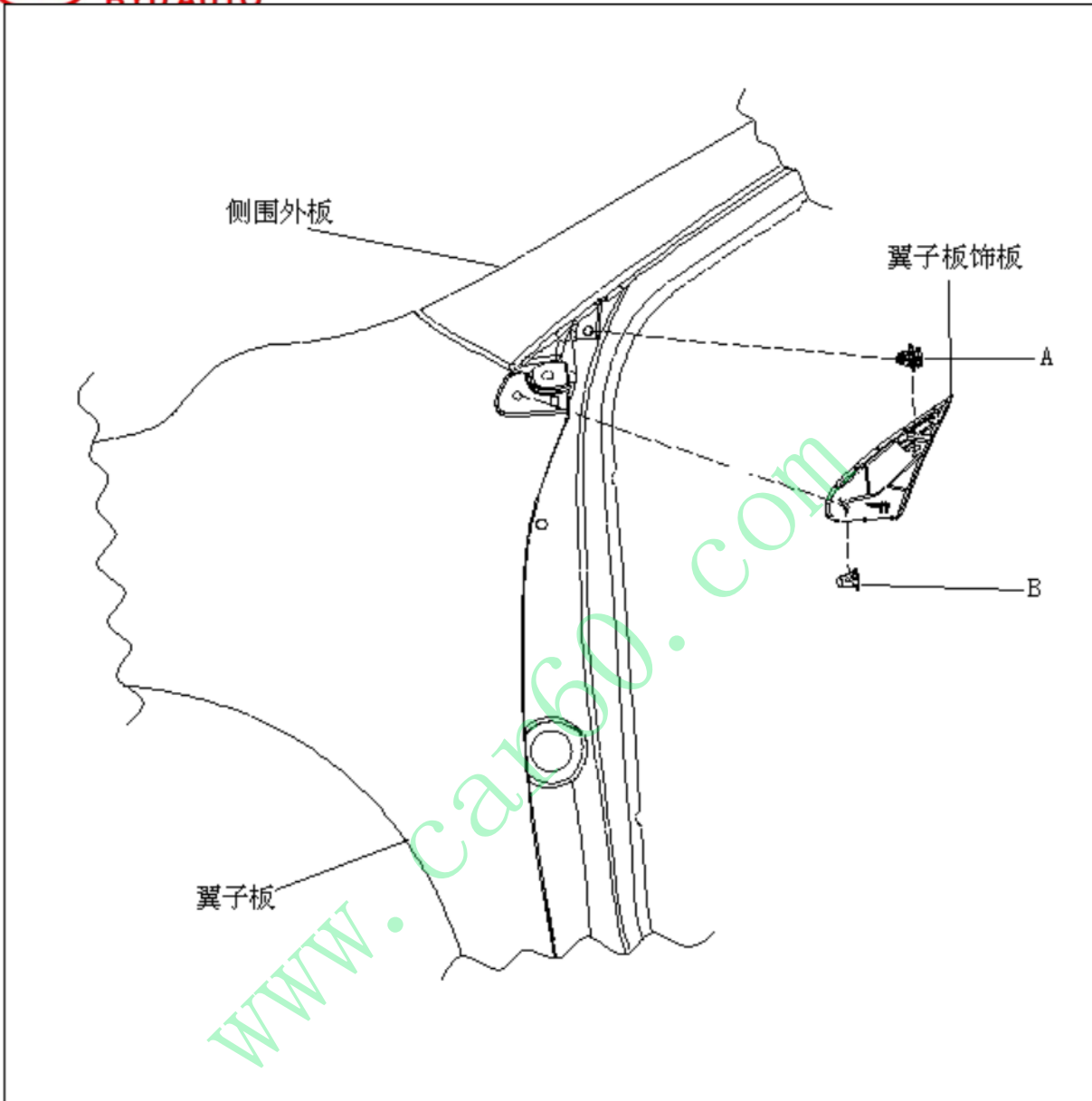
翼子板饰板的拆卸

- 1、用带胶布的平口螺丝刀从产品侧边将翼子板饰板从车身钣金上撬起；
- 2、取下翼子板饰板；
- 3、将翼子板饰板上的固定卡扣A及固定卡座B取下；

下；

注意以下事项：

- （1）紧固件要安装到位；
- （2）换受损的固定卡扣及固定卡座；
- （3）操作中不要划伤车身；
- （4）戴上手套保护您的双手。

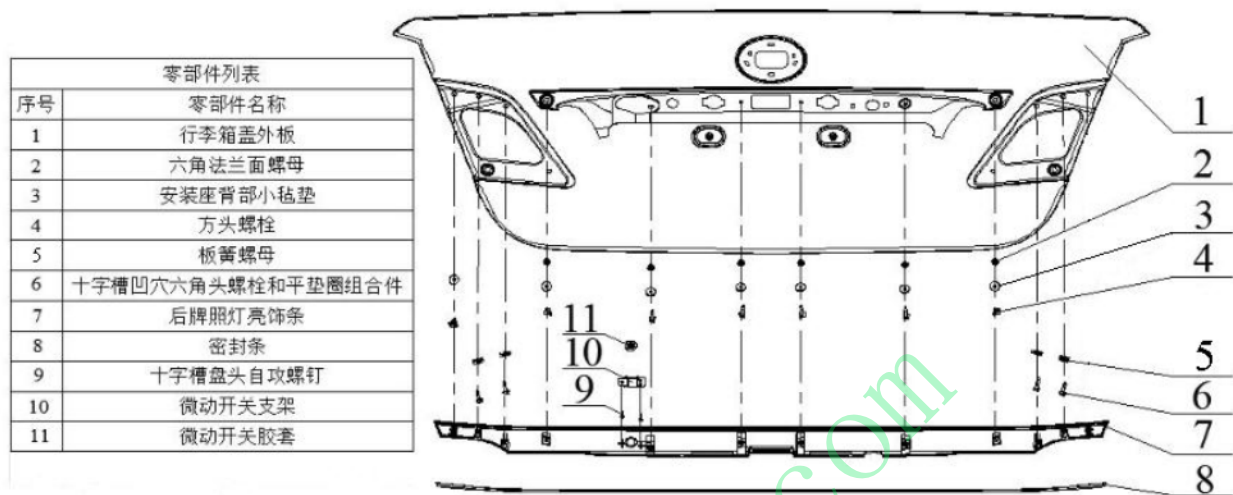


翼子板角饰板装配示意图



## 4.8.4 后牌照灯亮饰条组件

### 4.8.4.1 概述



#### 拆卸后牌照灯亮饰条组件的具体步骤：

- 1、打开行李箱盖（1）后，先用十字螺丝刀将行李箱盖内板上紧固扣手的2个螺钉拆卸下；
- 2、用一字螺丝刀拆卸下行李箱盖内板上紧固行李箱盖护面的9个叶子片卡扣；
- 3、从行李箱盖内板处拆除微动开关、后摄像头（装有时）的接插件；
- 4、用8#套筒、棘轮、加长杆拆卸6个六角法兰面螺母（2），4个十字槽凹穴六角头螺栓和平垫圈组合件（6）；
- 5、用10#套筒将后尾灯上紧固的2个螺母拆卸下来，并用一字螺丝刀从侧面将尾灯撬起，以免拆卸后牌照灯亮饰条时，两端尖角划伤尾灯面罩；
- 6、上述完成后，拆卸后牌照灯亮饰条（7），并可取下密封条（8）；
- 7、从后牌照灯亮饰条上拆卸6个方头螺栓与密封垫圈组合件（3）（4）；拆卸4个板簧螺母（5）；
- 8、用十字螺丝刀从后牌照灯亮饰条上拆卸下2个十字槽盘头自攻螺钉（9），可拆下微动开关支架（10）、车后微动开关总成、微动开关胶套（11）；
- 9、从后牌照灯亮饰条上可拆卸下行李箱盖微动开关；

#### 温馨提示：

由于安装步骤与拆卸步骤相反，故只对拆卸的步骤作详细说明。

- 1) 操作中请戴好手套，保护好您的双手。
- 2) 注意不要划伤车身、后尾灯面罩等。

(文 件 名 称 三号宋体加粗)	编 号		
	共 页	第	页
	版本号/修改号		

www.car60.com