

## 12.4保险杠

### 12.4.1 规格

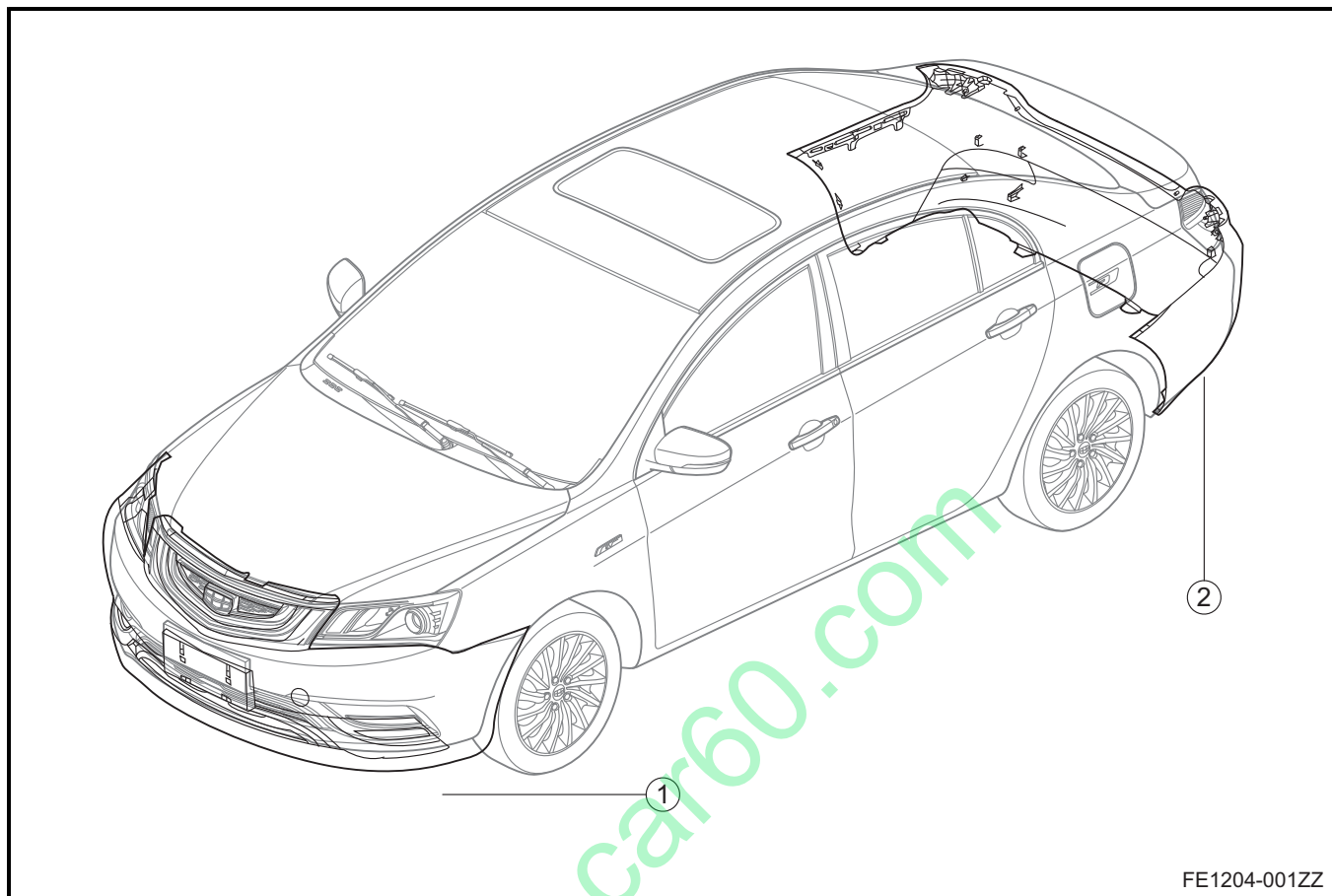
#### 12.4.1.1 紧固件规格

紧固件名称	型号	力矩范围	
		公制 (N·m)	英制 (lb-ft)
前保险杠左、右前轮衬板自攻螺钉	ST4.8×19	2~3	1.5~2.2
保险杠两侧固定螺钉	ST4.8×16	2~3	1.5~2.2
前保险杠底部固定螺钉	ST6.3×19	3~5	2.2~3.7
后保险杠固定螺钉	ST4.8×16	2~3	1.5~2.2
行李舱内侧保险杠固定螺栓	M6×12	7~9	5.2~6.6
后保险杠内侧螺钉	4.8×16	2~3	1.5~2.2
后保险杠左、右后轮衬板两侧紧固自攻螺钉	ST6.3×19	3~5	2.2~3.7
后保险杠底部固定螺栓	M6×16	7~9	5.2~6.6
左右前横梁吸能梁总成固定螺母	M10	80 ~ 90	59.3~66.7
前横梁本体总成固定螺母	M10	80 ~ 90	59.3~66.7
装左右后横梁吸能梁总成各固定螺栓	M10×25	80 ~ 90	59.3~66.7
后横梁本体总成固定螺母	M10	80 ~ 90	59.3~66.7

## 12.4.2 部件位置

## 12.4.2.1 部件位置

12



图例:

1. 前保险杠

2. 后保险杠

12.4.3 拆卸与安装

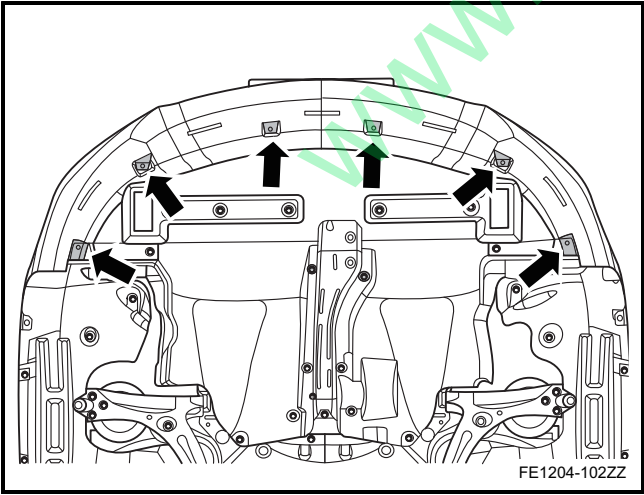
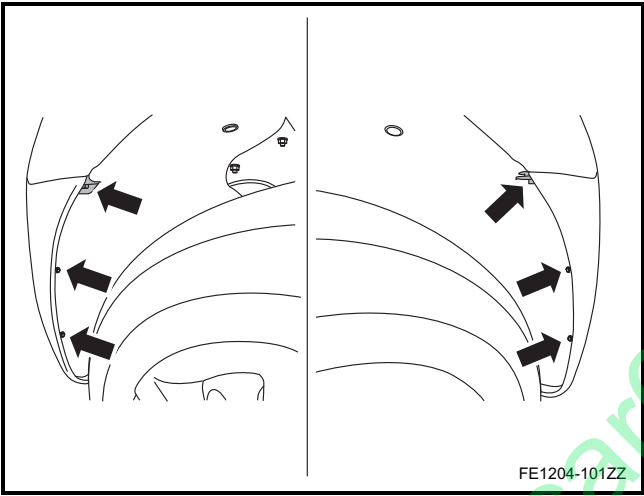
12.4.3.1 前保险杠的更换

拆卸程序：

警告！

参见 “警告和重要注意事项” 中的 “有关断开蓄电池的警告”。

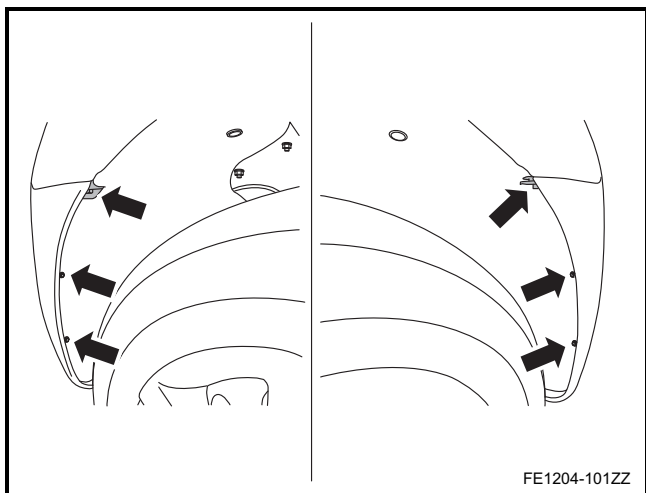
- 1. 断开蓄电池负极电缆
- 2. 拆卸前保险杠上部装饰板 [参见 12.2.3.9 前保险杠上部装饰板的更换](#)
- 3. 拆卸散热器面罩 [参见 12.2.3.10 散热器面罩总成的更换](#)
- 4. 拆卸前保险杠
  - 1) 拆卸前保险杠左、右前轮衬板各 2 个自攻螺钉及保险杠各 1 个固定螺钉。



- 2) 举升车辆。
- 3) 拆卸前保险杠底部 6 个固定螺钉。

- 4) 降下车辆，从保险杠安装支架上脱开前保险杠并断开日行灯线束连接器。

安装程序：



## 1. 安装前保险杠

- 1) 连接前保险杠上日行灯线束连接器，将前保险杠安装到安装支架上。
- 2) 安装前保险杠左、右前轮衬板各 2 个自攻螺钉及保险杠每侧各 1 个固定螺钉。

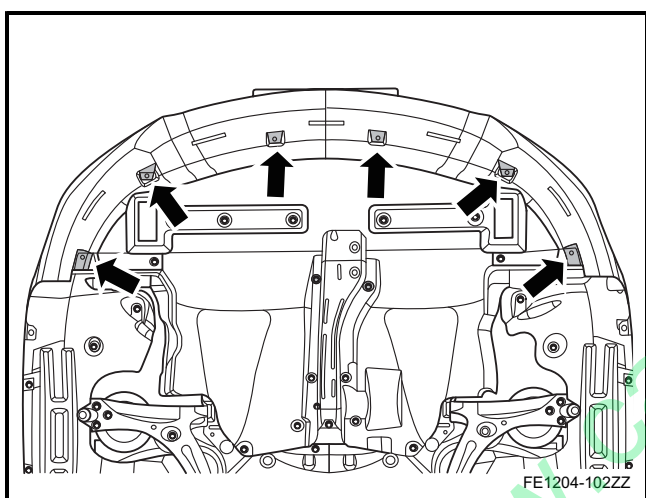
力矩：2.5 N·m ( 公制 ) 1.8 lb-ft ( 英制 )

## 3) 举升车辆。

## 4) 安装前保险杠底部 6 个固定螺钉。

力矩：4 N·m ( 公制 ) 3.0 lb-ft ( 英制 )

## 5) 降下车辆。



## 2. 安装散热器面罩

## 3. 安装前保险杠上部装饰板

## 4. 连接蓄电池负极电缆

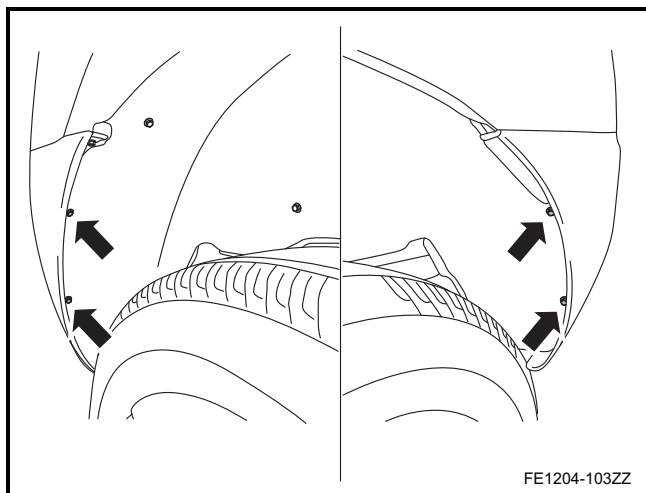
## 12.4.3.2 后保险杠的更换

拆卸程序：

**警告！**

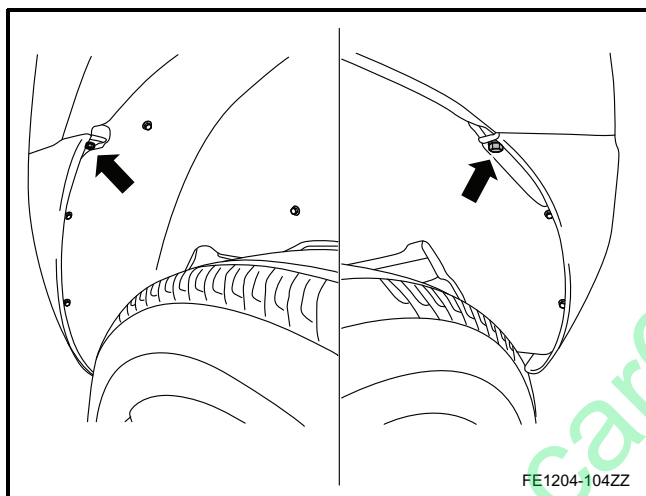
参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

1. 断开蓄电池负极电缆
2. 掀开行李舱盖，拆卸行李舱左、右侧装饰板 [参见 12.9.2.10 行李舱装饰板的更换](#)
3. 拆卸两侧后组合灯 [参见 11.3.8.11 后组合灯更换](#)

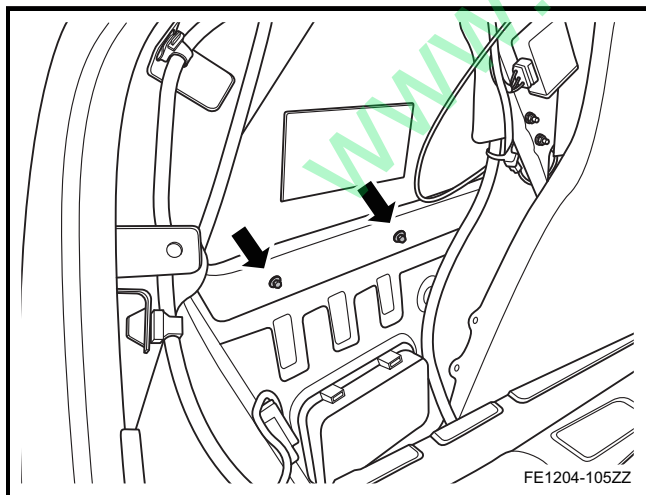


#### 4. 拆卸后保险杠

1) 拆卸后保险杠左、右后轮衬板各 2 个自攻螺钉。

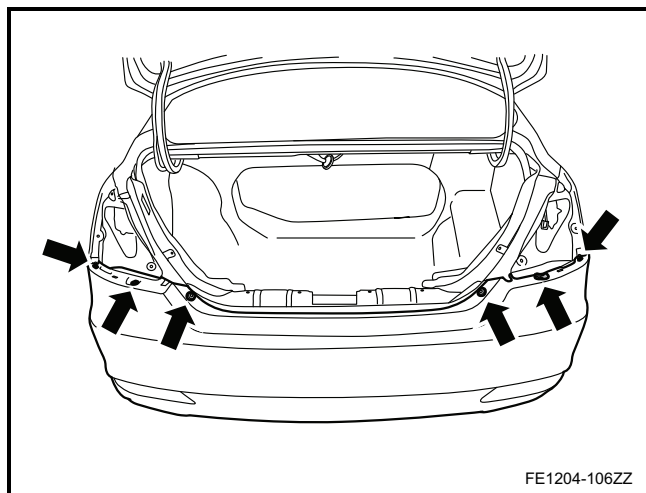


2) 掀开左、右后轮衬板，拆卸后保险杠内侧各 1 个螺钉。

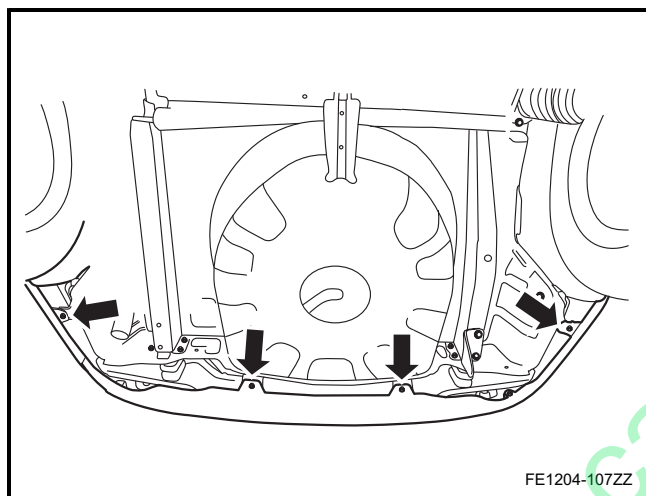


3) 拆卸行李舱左、右侧各 2 个固定螺栓。

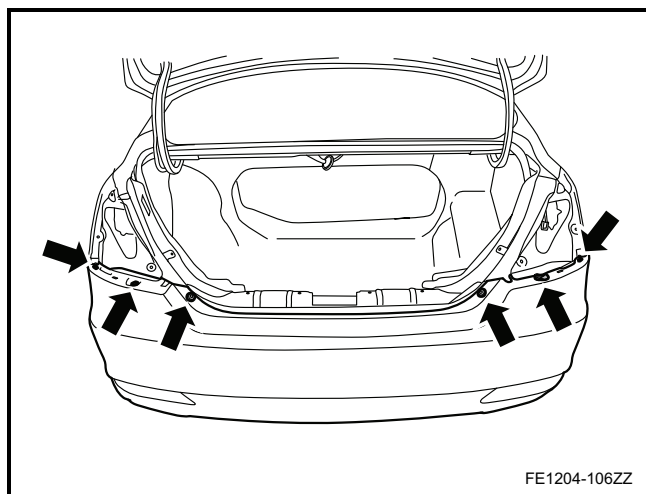
12



- 4) 拆卸后保险杠 2 个固定螺钉，撬下 2 个固定卡扣并用工具撬开 2 个固定销。



- 5) 举升车辆。  
6) 拆卸后保险杠底部 4 个固定螺栓。



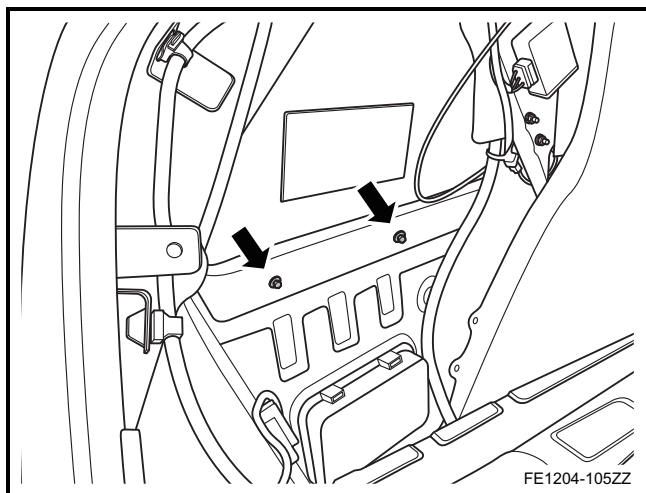
- 7) 降下车辆，从保险杠安装支架上脱开后保险杠。  
8) 断开后保险杠上后雾灯，后雷达线束连接器。  
9) 取下后保险杠。

#### 安装程序：

##### 1. 安装后保险杠

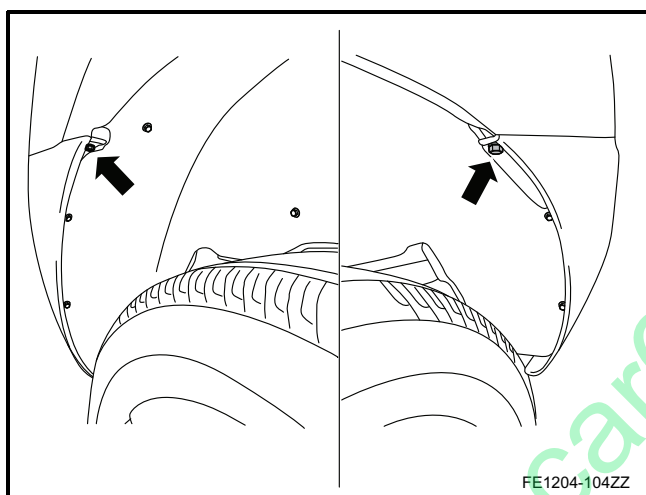
- 1) 连接后保险杠上后雾灯，后雷达线束连接器。  
2) 定位好后保险杠，安装后保险杠 2 个固定螺钉，固定 2 个卡扣并固定 2 个固定销。

力矩：2.5 N·m ( 公制 ) 1.8 lb-ft ( 英制 )



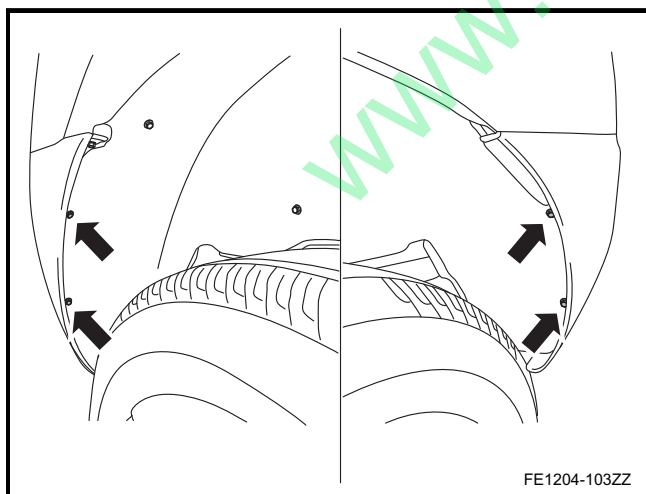
3) 安装行李舱内侧每边 2 个保险杠固定螺栓。

力矩: 8 N·m ( 公制 ) 5.9 lb-ft ( 英制 )



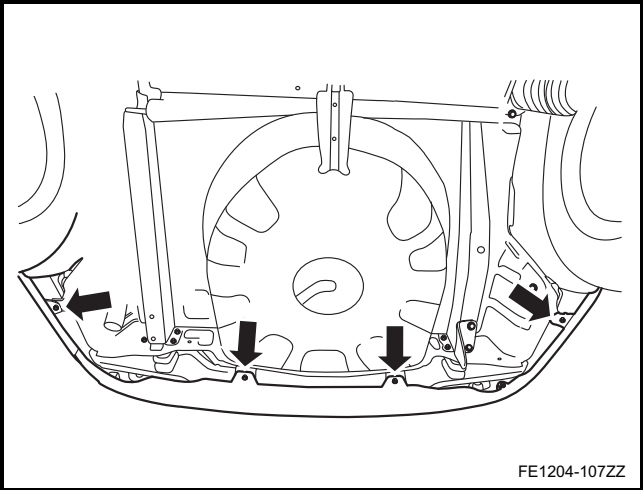
4) 安装后保险杠内侧各 1 个螺钉。

力矩: 2.5 N·m ( 公制 ) 1.8 lb-ft ( 英制 )



5) 将后保险杠左、右后轮衬板安装到位并紧固两侧各 2 个自攻螺钉。

力矩: 4 N·m ( 公制 ) 3.0 lb-ft ( 英制 )



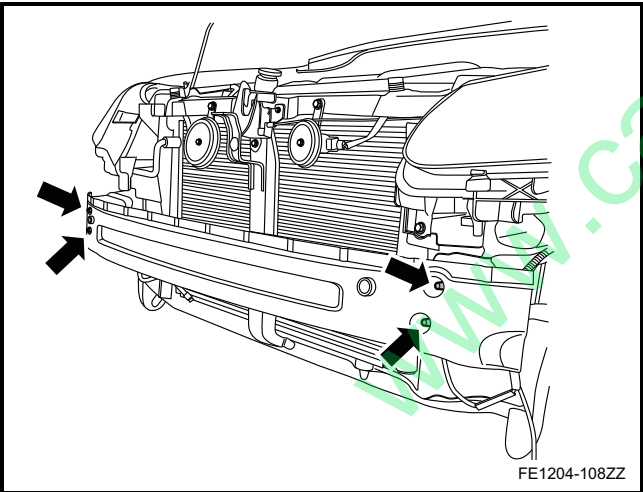
- 6) 举升车辆，安装后保险杠底部 4 个固定螺栓。降下车辆。
- 力矩：8 N·m（公制） 5.9 lb-ft（英制）

- 2. 安装两侧后组合灯
- 3. 安装行李舱左、右侧装饰板
- 4. 连接蓄电池负极电缆

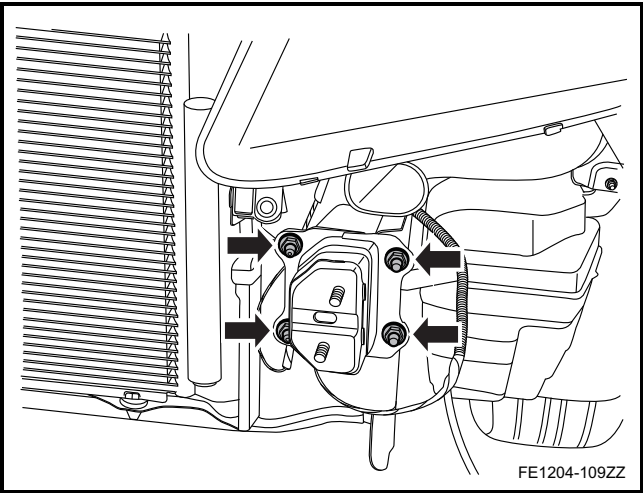
12.4.3.3 前横梁的更换

拆卸程序：

- 1. 拆卸前保险杠 参见 12.4.3.1 前保险杠的更换
- 2. 拆卸前横梁
  - 1) 拆卸前横梁本体总成 4 个固定螺母。



- 2) 拆卸左右前横梁吸能梁总成各 4 个固定螺母。



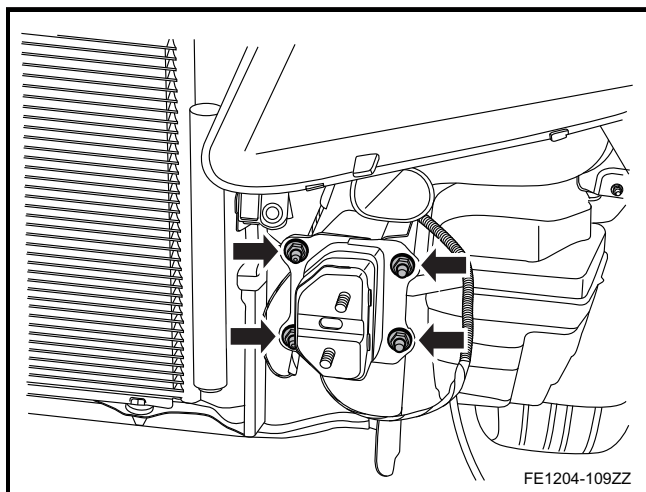


### 安装程序：

#### 1. 安装前横梁

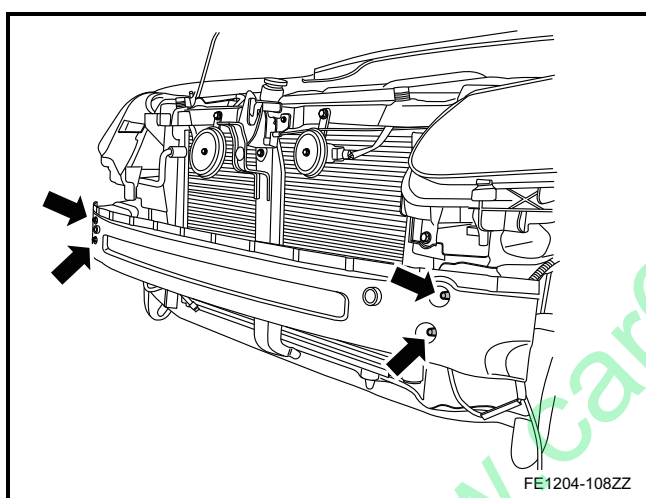
1) 安装左右前横梁吸能梁总成各 4 个固定螺母。

力矩：70 N·m( 公制 ) 51.8 lb-ft ( 英制 )



2) 安装前横梁本体总成 4 个固定螺母。

力矩：70 N·m( 公制 ) 51.8 lb-ft ( 英制 )



#### 2. 安装前保险杠

### 12.4.3.4 后横梁的更换

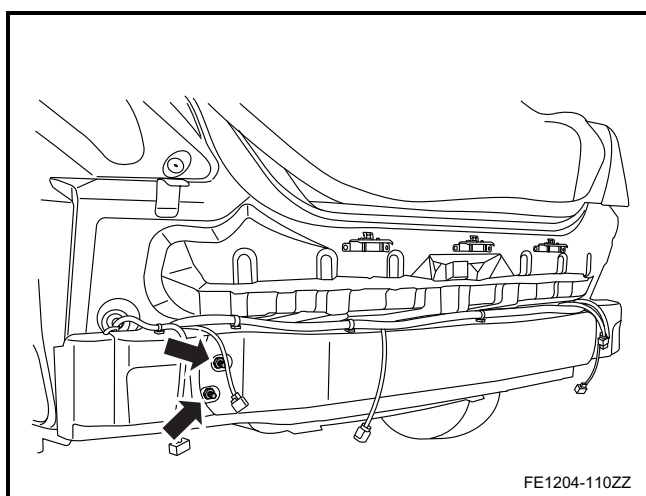
### 拆卸程序：

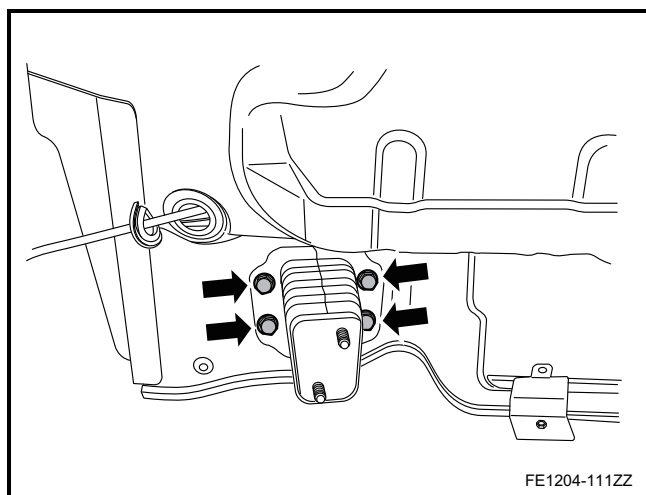
1. 拆卸后保险杠 [参见 12.4.3.2 后保险杠的更换](#)

#### 2. 拆卸后横梁

1) 脱开后横梁本体总成上的线束卡口。

2) 拆卸后横梁本体总成 4 个固定螺母。





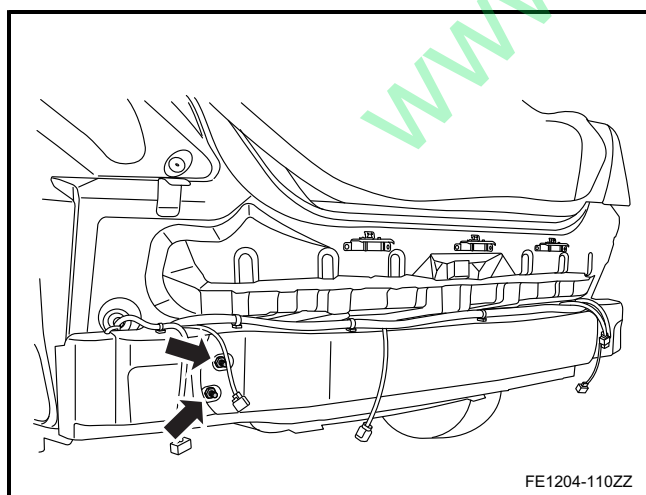
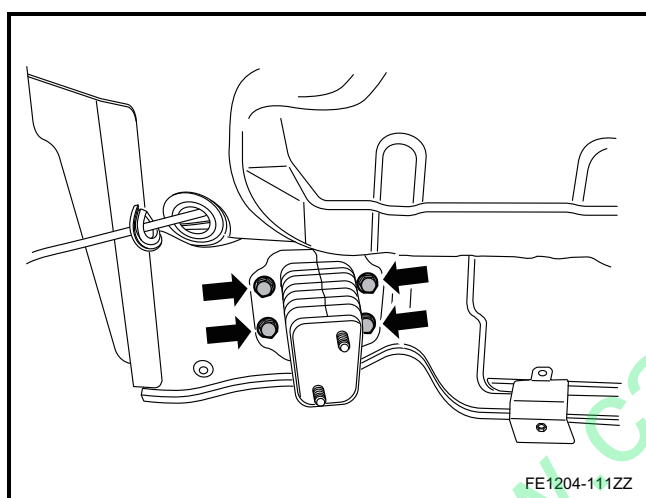
3) 拆卸左右后横梁吸能梁总成各 4 个固定螺栓。

#### 安装程序：

##### 1. 安装后横梁

1) 安装左右后横梁吸能梁总成各 4 个固定螺栓。

力矩：70 N·m( 公制 ) 51.8 lb-ft ( 英制 )



2) 安装后横梁本体总成 4 个固定螺母。

力矩：70 N·m( 公制 ) 51.8 lb-ft ( 英制 )

3) 固定后横梁本体总成上的线束。

##### 2. 安装后保险杠