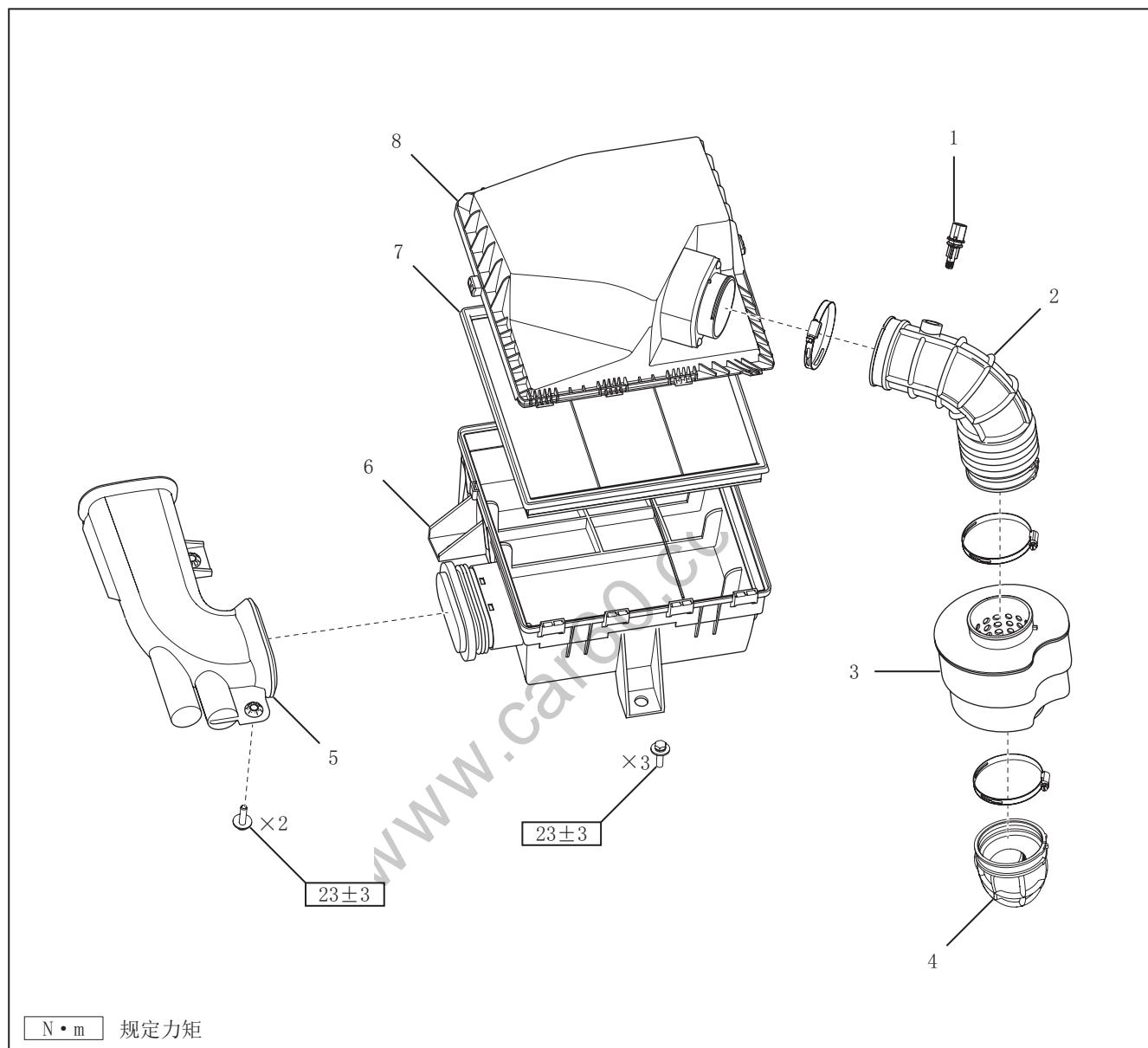


## 进气系统

### 结构图

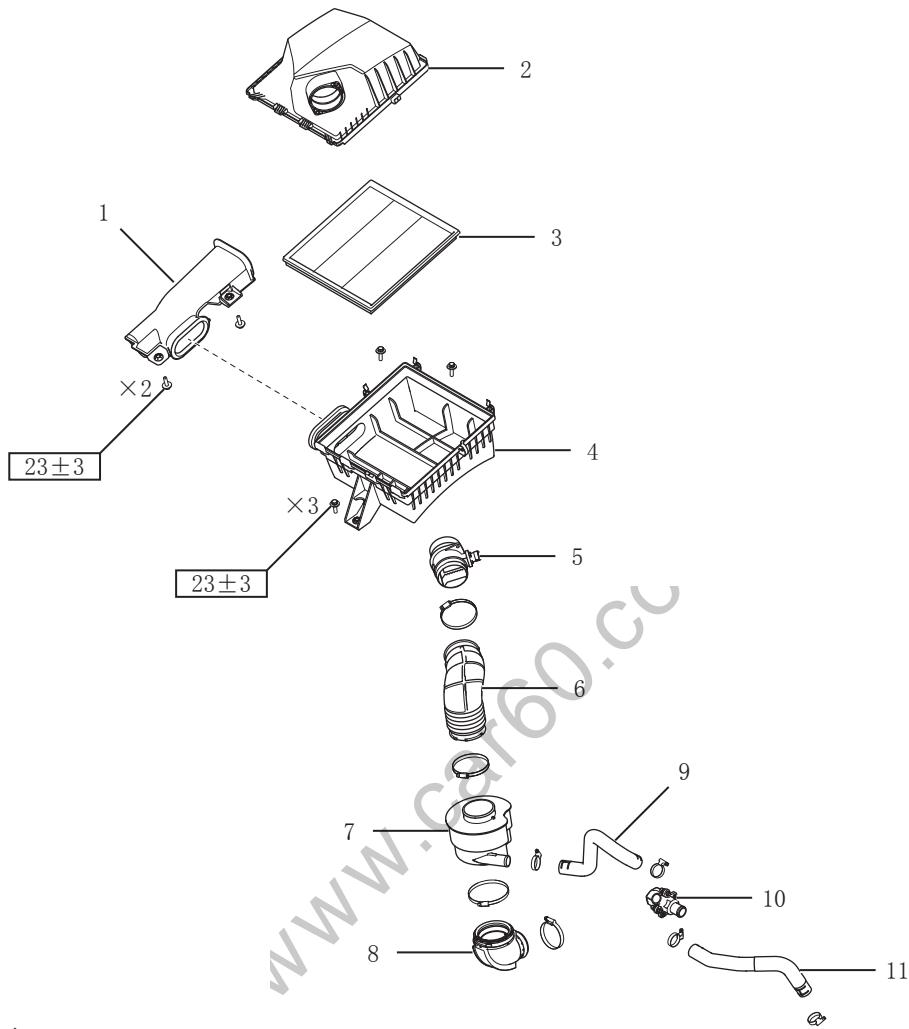
空气滤清器 (GW4C20 车型)



N · m 规定力矩

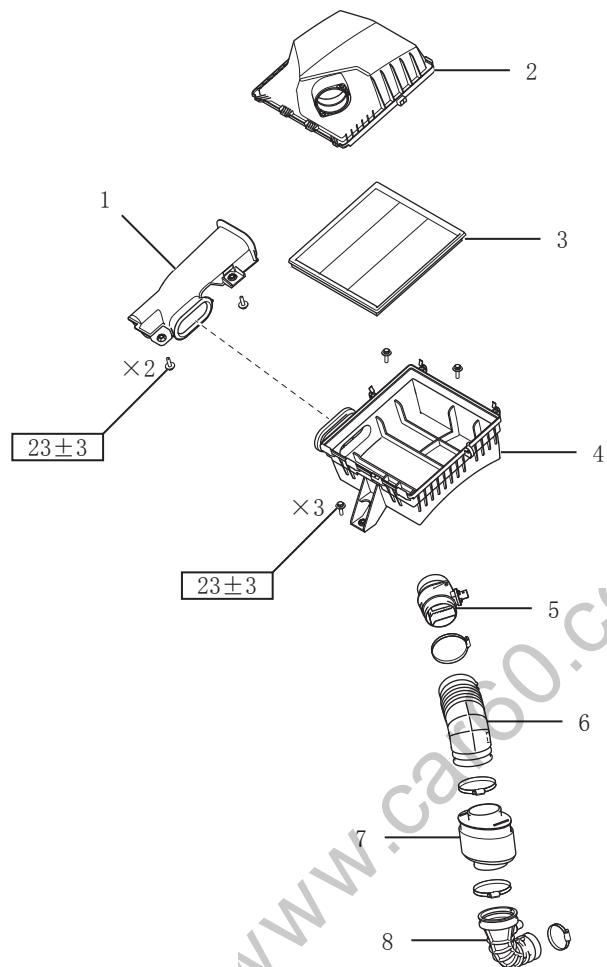
- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1. 进气温度传感器      | 5. 空气滤清器进气管总成 |
| 2. 空气滤清器出气管     | 6. 空气滤清器下壳体   |
| 3. 空气滤清器出气管谐振室  | 7. 空气滤清器滤芯总成  |
| 4. 空气滤清器出气管谐振室二 | 8. 空气滤清器上壳体   |

## 空气滤清器 (GW4C20A 车型)



- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 1. 空气滤清器进气管总成 | 7. 空气滤清器出气管谐振室  |
| 2. 空气滤清器上壳体   | 8. 空气滤清器出气管谐振室二 |
| 3. 空气滤清器滤芯总成  | 9. 进气旁通阀后泄气管    |
| 4. 空气滤清器下壳体   | 10. 进气旁通阀       |
| 5. 空气质量流量计    | 11. 进气旁通阀前泄气管   |
| 6. 空气滤清器出气管   |                 |

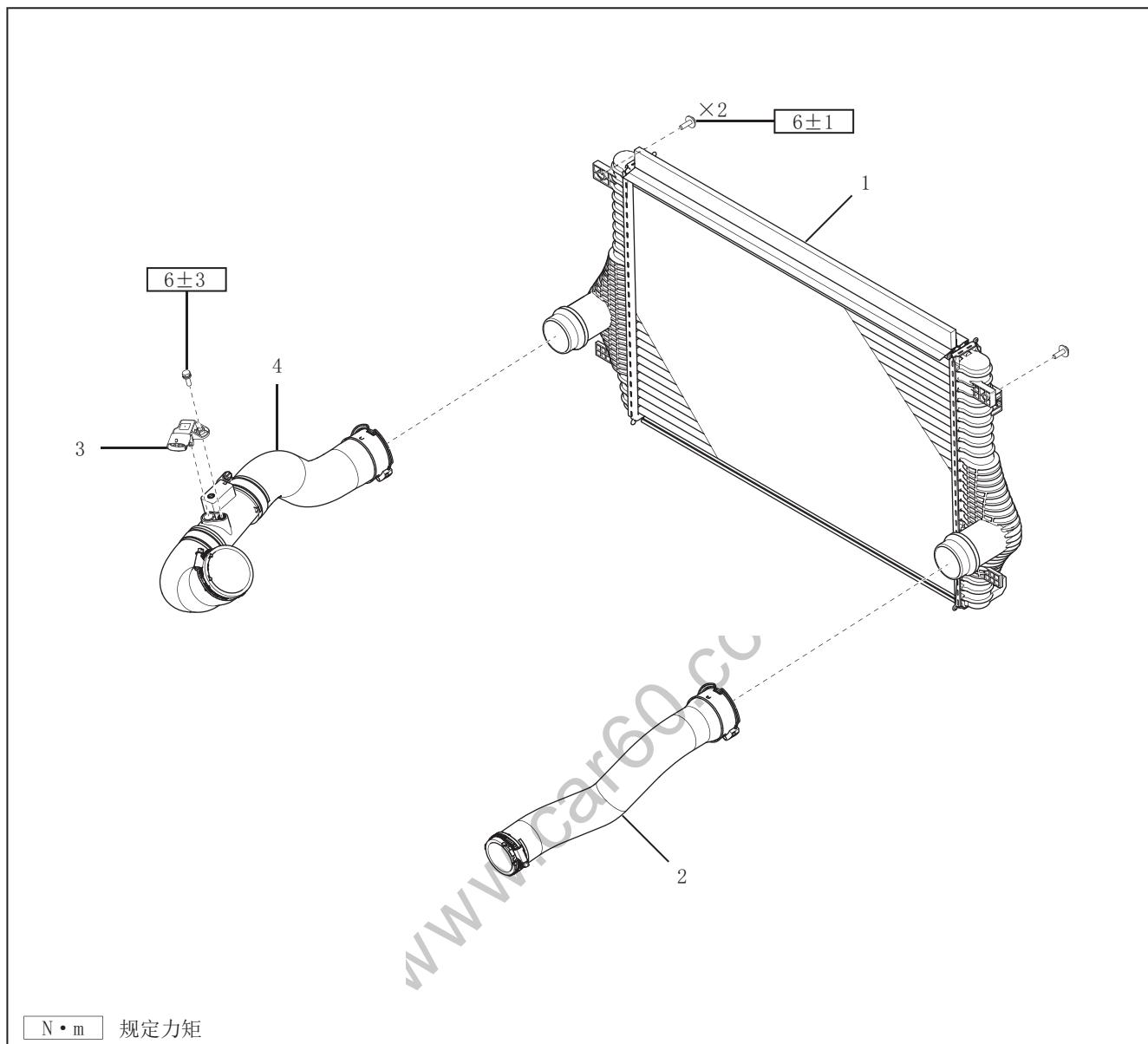
## 空气滤清器 (GW4D20T 车型)



[N·m] 规定力矩

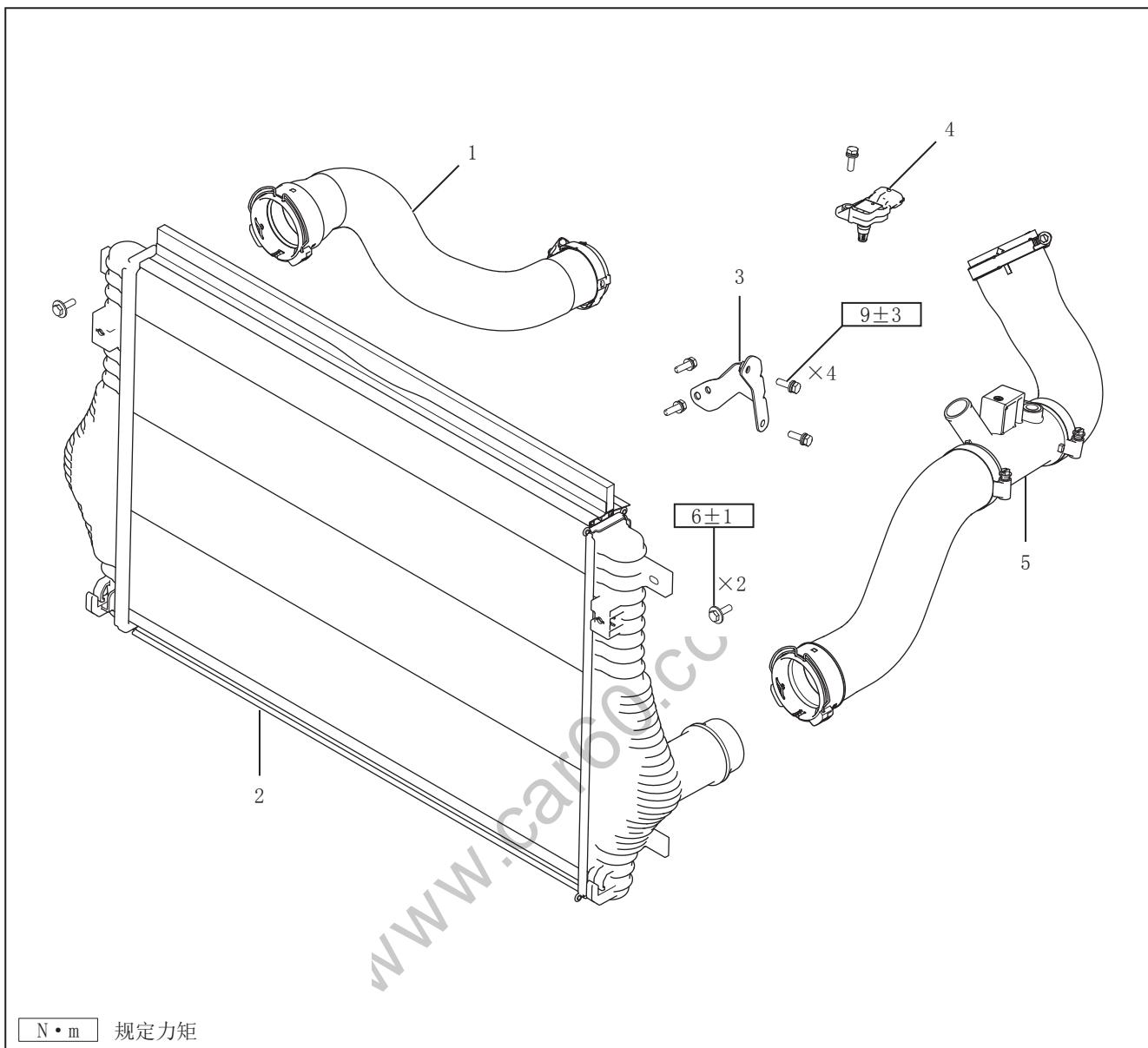
- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1. 空气滤清器进气管总成 | 5. 空气质量流量计     |
| 2. 空气滤清器上壳体   | 6. 空气滤清器出气管    |
| 3. 空气滤清器滤芯总成  | 7. 空气滤清器出气管谐振室 |
| 4. 空气滤清器下壳体   | 8. 发动机进气胶管     |

## 中冷器 (GW4C20 车型)



1. 中冷器总成
2. 中冷器进气管
3. 增压压力传感器
4. 中冷器出气管总成

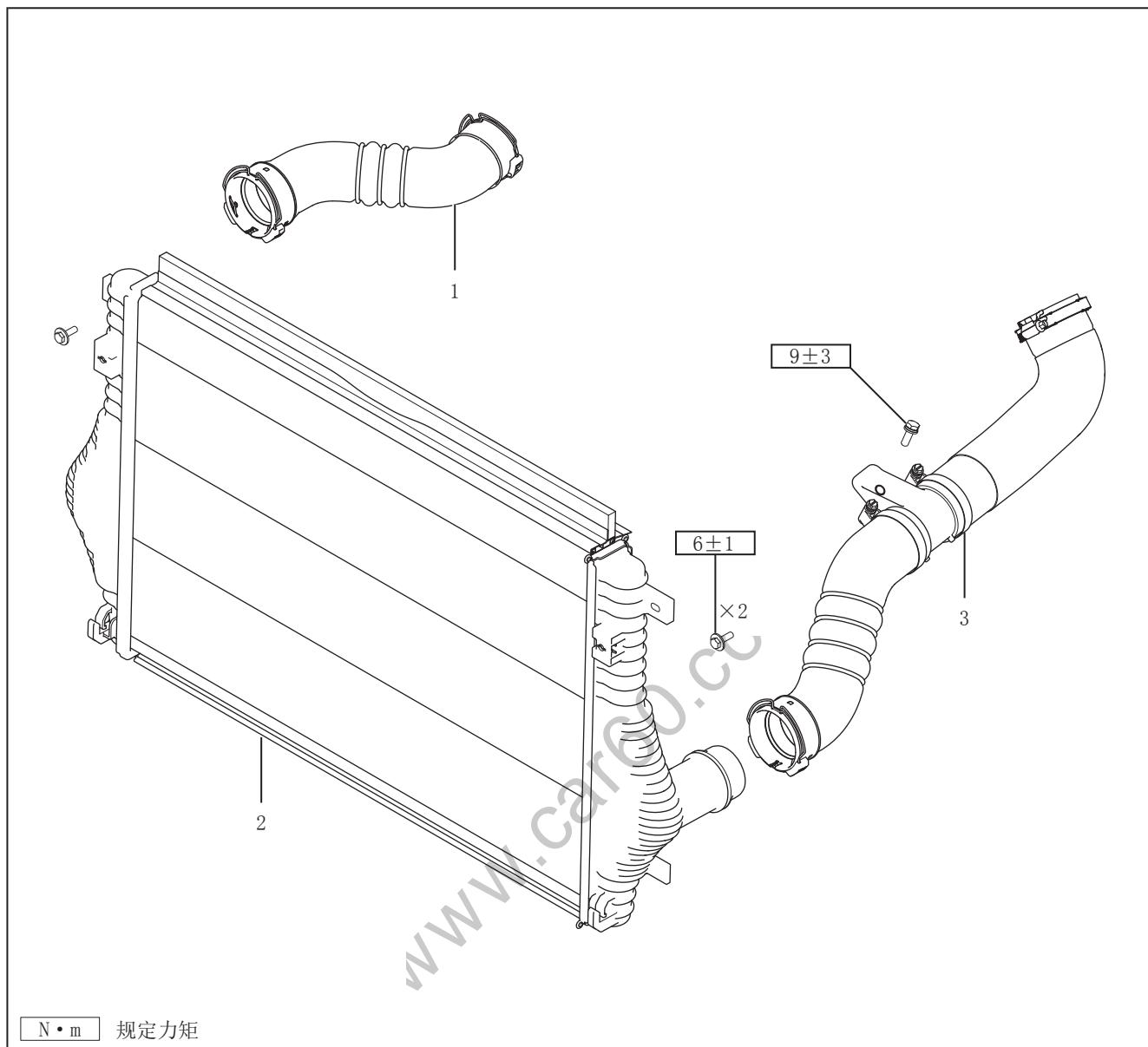
## 中冷器 (GW4C20A 车型)



- 1. 中冷器进气管
- 2. 中冷器总成
- 3. 中冷器出气管安装支架

- 4. 进气压力温度传感器
- 5. 中冷器出气管总成

## 中冷器 (GW4D20T 车型)



1. 中冷器进气管
2. 中冷器总成

3. 中冷器出气管总成

## 维修程序

### 空气滤清器总成 (GW4C20 车型)

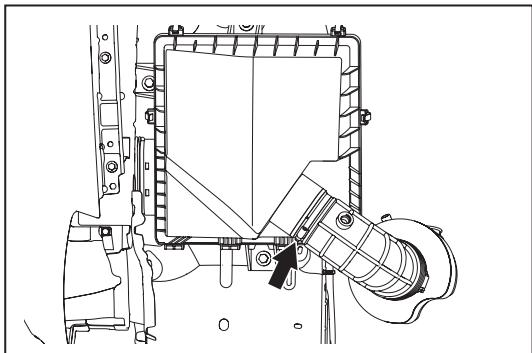
#### 拆卸

##### 1. 拆卸空气滤清器出气管

- (a) 松开涡轮蜗杆环箍，断开空气滤清器总成与空气滤清器出气管总成。

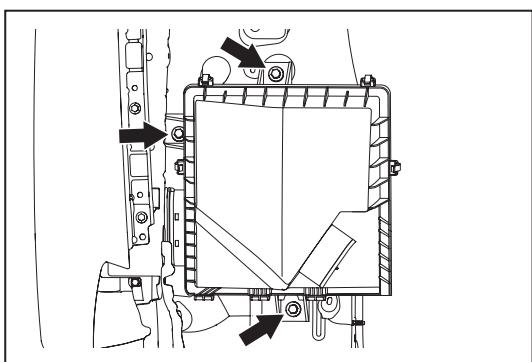
注意:

- 用干净的棉布堵住管路接口处，以防进入杂物。



##### 2. 拆卸空气滤清器总成

- (a) 拆下固定空气滤清器总成的 3 个螺栓。



- (b) 断开空气滤清器进气管与空气滤清器总成的连接，取下空气滤清器总成。

注意:

- 用干净的棉布堵住管路接口处，以防进入杂物。

#### 安装

安装以拆卸相反的顺序进行。

注意:

- 先连接空气滤清器进气管，再固定空气滤清器总成。

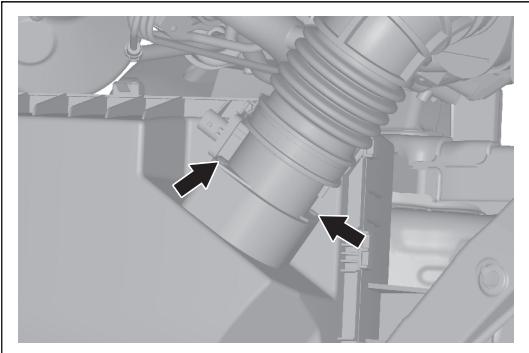
## 空气滤清器总成 (GW4C20A/GW4D20T 车型)

### 拆卸

1. 断开蓄电池负极
  2. 断开空气质量流量计线束接插件
  3. 拆卸空气质量流量计
- (a) 拆下 2 个螺钉，断开空气滤清器总成与空气质量流量计的连接。

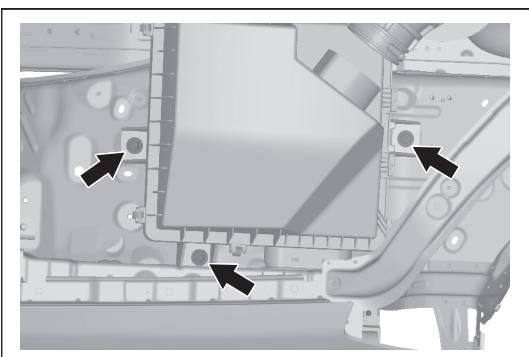
注意：

- 用干净的棉布堵住管路接口处，以防进入杂物。



### 4. 拆卸空气滤清器总成

- (a) 拆下固定空气滤清器总成的 3 个螺栓。



- (b) 断开空气滤清器进气管与空气滤清器总成的连接，取下空气滤清器总成。

注意：

- 用干净的棉布堵住管路接口处，以防进入杂物。

### 安装

安装以拆卸相反的顺序进行。

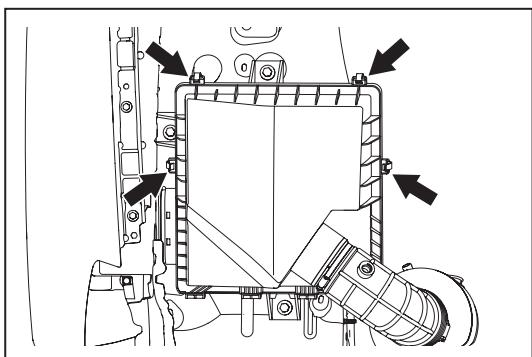
注意：

- 先连接空气滤清器进气管，再固定空气滤清器总成。

## 空气滤清器滤芯总成

### 拆卸

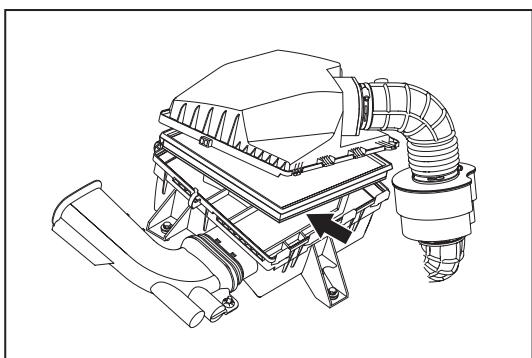
1. 打开固定空气滤清器上壳体的 4 个卡扣



2. 掀起空气滤清器上壳体，取出空气滤清器滤芯

注意：

- 掀起空气滤清器上壳体的角度不要太大，以免损坏进气温度传感器。



### 安装

安装以拆卸相反的顺序进行。

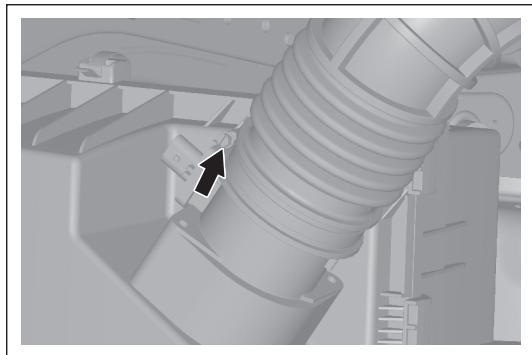
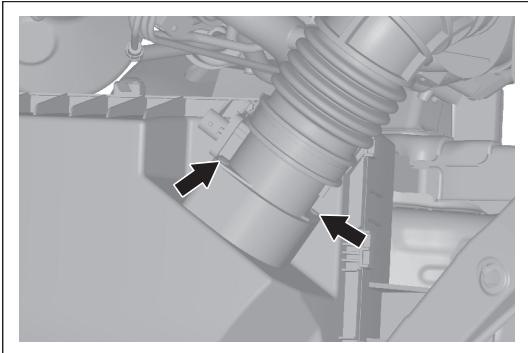
## 空气质量流量计 (GW4C20A/GW4D20T 车型)

### 拆卸

1. 断开蓄电池负极
2. 拆卸空气质量流量计
  - (a) 断开空气质量流量计线束接插件。
  - (b) 拆下 2 个螺钉，断开空气滤清器总成与空气质量流量计。

**注意：**

- 用干净的棉布堵住管路接口处，以防进入杂物。



- (c) 松开涡轮蜗杆环箍，断开空气质量流量计与空气滤清器出气管总成。

**注意：**

- 用干净的棉布堵住管路接口处，以防进入杂物。

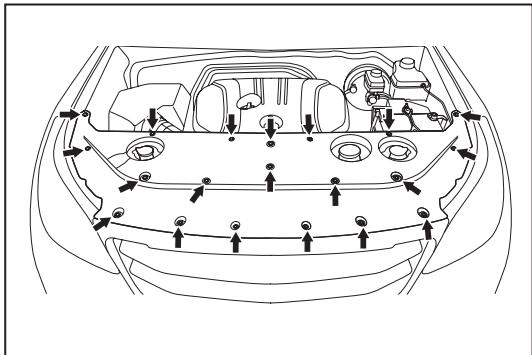
### 安装

安装以拆卸相反的顺序进行。

## 中冷器总成

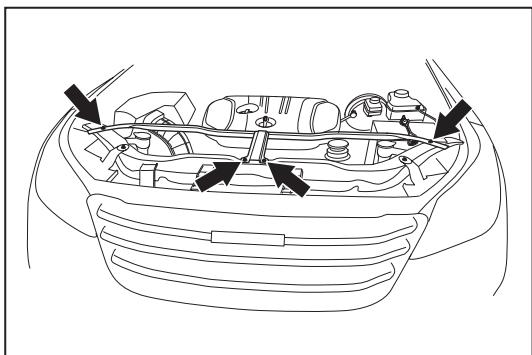
### 拆卸

1. 断开蓄电池负极
2. 排空发动机冷却液、油冷器 ATF 润滑油
3. 拆卸发动机舱前护板本体  
拆下 20 个卡扣，取下发动机舱前护板本体。



### 4. 拆卸机舱护板安装横梁总成

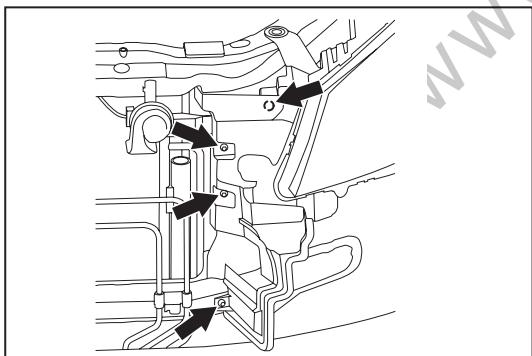
拆下 4 个螺栓，取下机舱护板安装横梁总成。



### 5. 拆卸散热器装饰罩本体总成

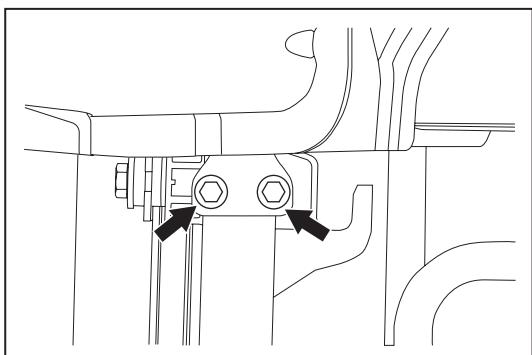
6. 拆卸前保险杠
7. 拆卸散热器导流板

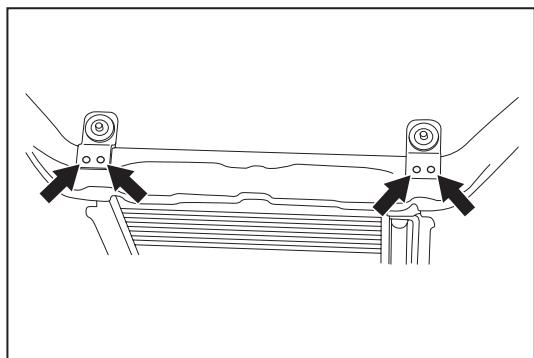
- (a) 拆下 1 个卡扣和 3 个螺栓，取下左侧导流板。
- (b) 拆下右侧导流板。



### 8. 拆卸散热器 J 形支架总成

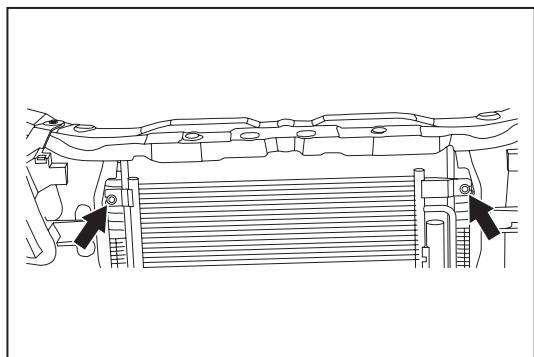
- (a) 拆下固定左侧散热器 J 形支架的 2 个螺栓，取下左侧散热器 J 形支架总成。
- (b) 拆下固定右侧散热器 J 形支架的 2 个螺栓，取下右侧散热器 J 形支架总成。





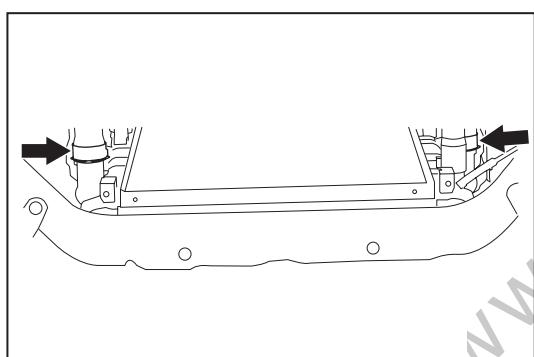
**9. 拆卸散热器上悬置**

拆下固定散热器上安装支架的 4 个螺栓，取下散热器上安装支架和散热器上悬置。



**10. 拆卸散热器风扇总成**

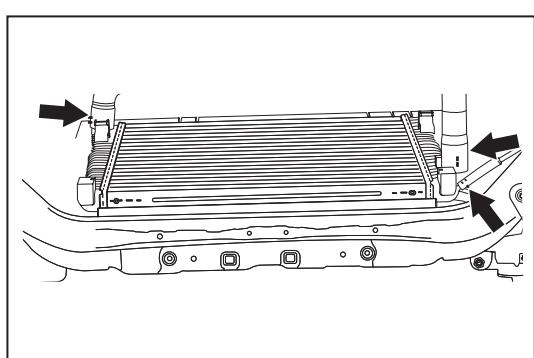
**11. 拆下固定冷凝器的 2 个螺栓，向上将冷凝器和中冷器分离**



**12. 断开中冷器进气管、出气管**

**注意:**

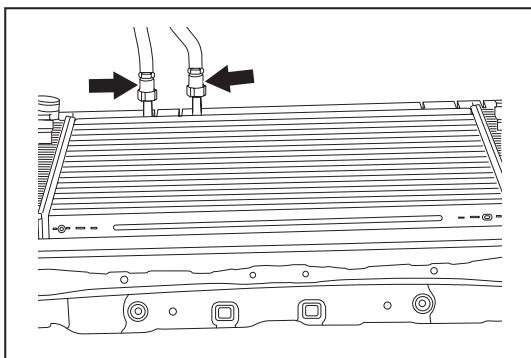
- 用干净的棉布堵住中冷器进气管和出气管，以防杂物进入进气系统。



**13. 断开散热器进水管、出水管和溢水罐进水胶管总成**

**注意:**

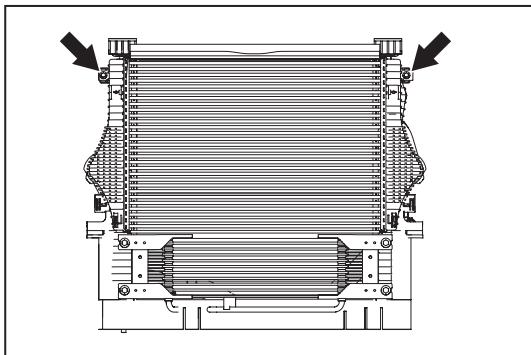
- 断开进水管和出水管之后，会有少量的冷却液流出，故需准备一个干净的容器盛装冷却液。
- 待冷却液停止流出后，用外面包有塑料布的棉布堵住进水管、出水管和溢水罐进水胶管，以免杂物进入冷却系统。



#### 14. 断开油冷器进出油管总成

注意:

- 断开进出油管总成之后，会有少量的冷却油液流出，故需准备一个干净的容器盛装冷却油液。
- 待冷却油液停止流出后，用外面包有塑料布的棉布堵住进油管和出油管，以免杂物进入油冷系统。



#### 15. 将散热器、中冷器和油冷器整体倾斜一定角度后取出

#### 16. 拆卸中冷器总成

拆下固定中冷器的 2 个螺栓，取下中冷器总成。

### 安装

安装以拆卸相反的顺序进行。

注意:

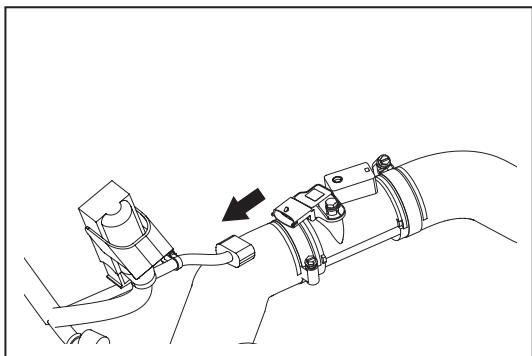
- 连接散热器管路时，需涂抹水管密封胶。
- 确保管路连接正确，管路接头处连接牢固。
- 安装完成之后需添加发动机冷却液、油冷器 ATF 润滑油。

## 增压压力传感器 (GW4C20 车型)

### 拆卸

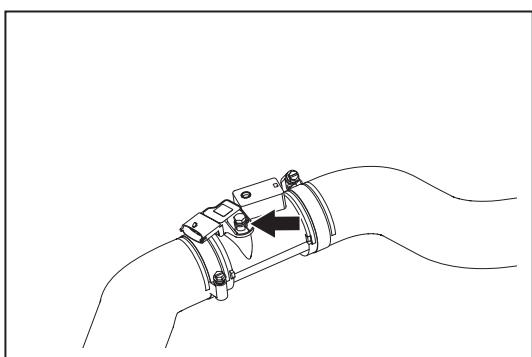
1. 断开蓄电池负极
2. 拆卸增压压力传感器

(a) 断开增压压力传感器连接线束接插件。



(b) 拆下 1 个螺栓。

(c) 取下增压压力传感器。



### 安装

安装以拆卸相反的顺序进行。

## 进气压力温度传感器 (GW4C20A 车型)

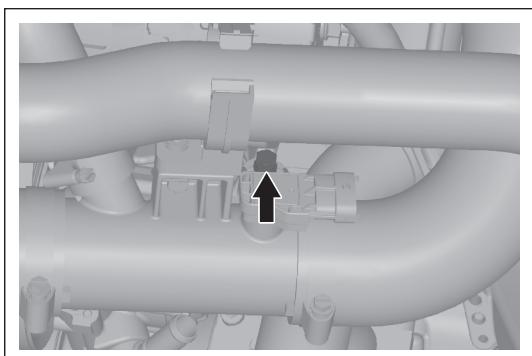
### 拆卸

1. 断开蓄电池负极
2. 拆卸进气压力温度传感器

(a) 断开进气压力温度传感器线束接插件。

(b) 拆下 1 个螺栓。

(c) 取下进气压力温度传感器。



### 安装

安装以拆卸相反的顺序进行。