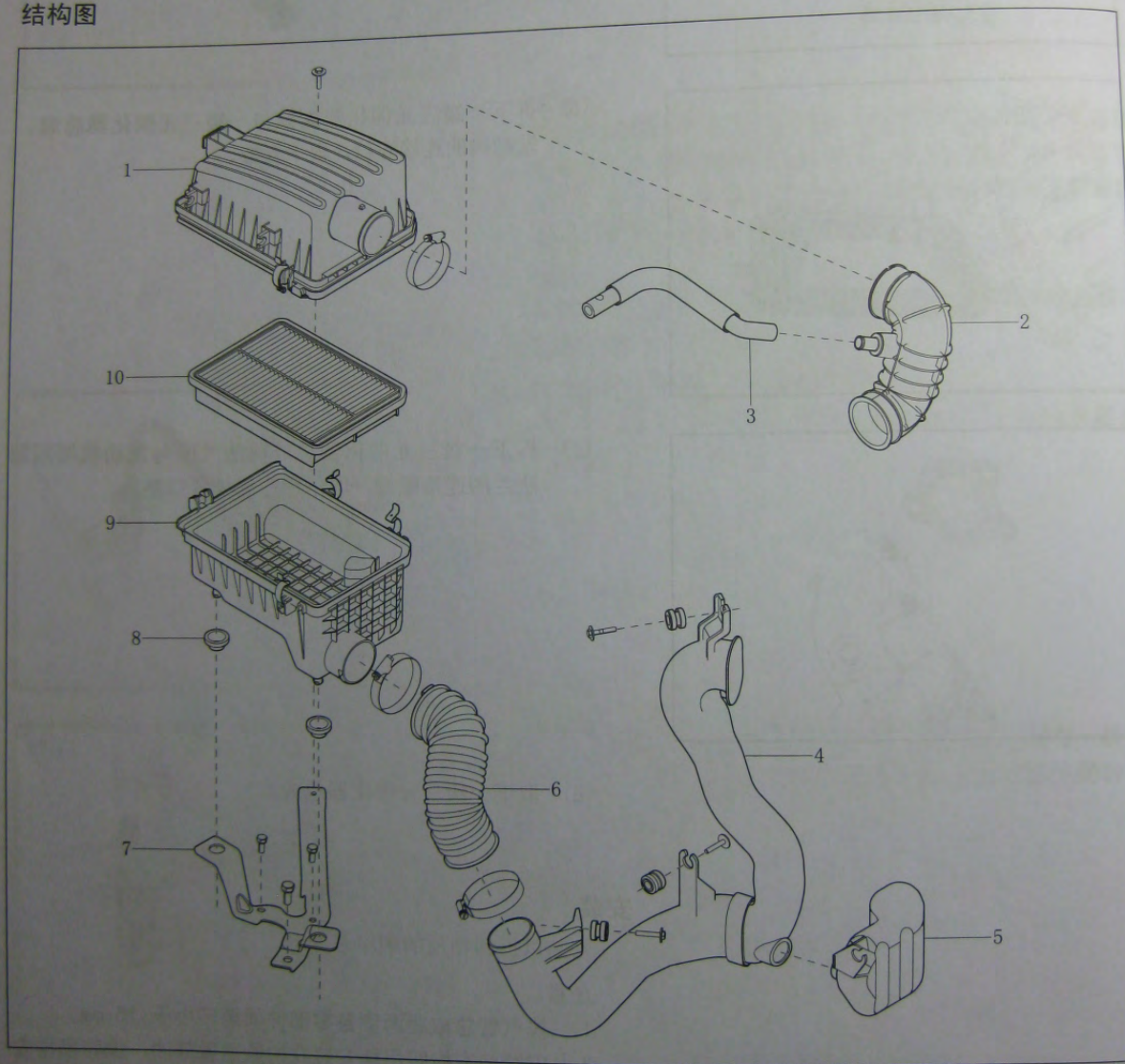
进气系统

进气系统（GW4G15车型）

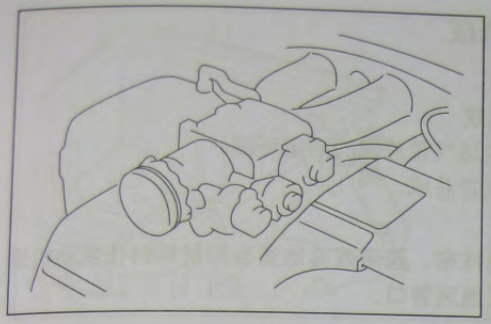
简述

进气系统由进气管总成、引气管总成、曲轴箱通风管、空气滤清器等组成。其功能是在进气升温尽可能小的情况下，向发动机提供充足、干燥、清洁的空气。

结构图



1. 空气滤清器上壳体总成
2. 进气管总成
3. 曲轴箱通风管
4. 引气管硬管
5. 谐振腔
6. 引气管软管
7. 空气滤清器安装支架二总成
8. 空气滤清器安装胶套
9. 空气滤清器下壳体总成
10. 空气滤清器滤芯总成

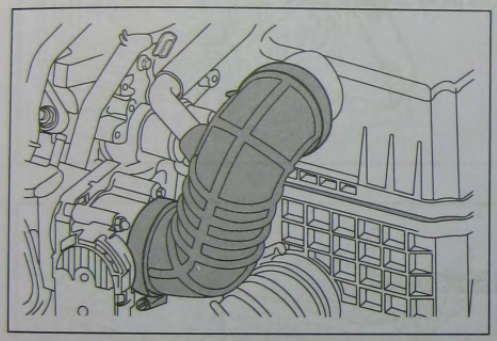


注意事项

1. 任何进入进气通道的金属微粒都可能损坏发动机。
2. 拆卸和安装进气系统零件时，应使用棉丝抹布、胶带或其他适当的材料封住拆下的零部件的开口和发动机开口。
3. 安装进气系统零件时，检查并确认没有金属微粒进入发动机或安装的零件。

滤芯的更换

空气滤清器滤芯要经常清洁，用加压的气流正面吹空气滤清器滤芯，这样就可以去除灰尘，保证进气流量，降低进气阻力，减少油耗。



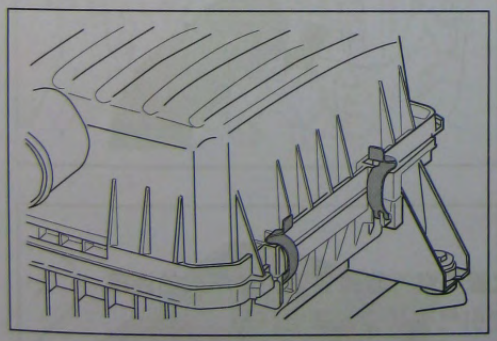
1. 拆下进气管总成

(a) 松开固定进气管总成的固定环箍。

(b) 拆下进气管总成。

注意：

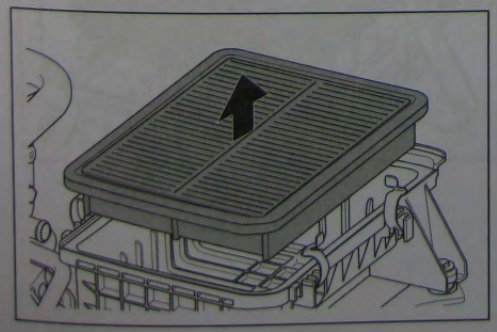
用干净的丝绵抹布、胶带或其他适当的材料封住发动机进气口和曲轴箱通风管口。



2. 拆下空气滤清器上壳体总成

(a) 打开 3 个弹簧挂钩。

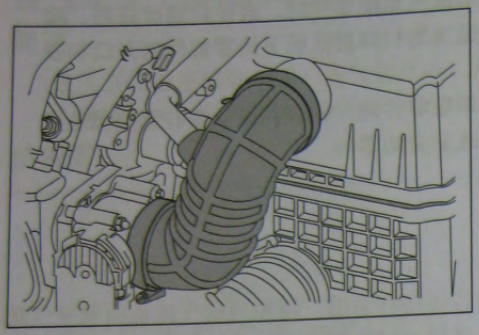
(b) 拆下空气滤清器上壳体总成。



3. 取出空气滤清器滤芯总成并更换

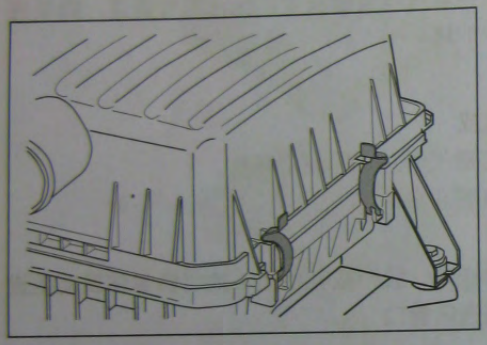
空气滤清器总成

拆卸

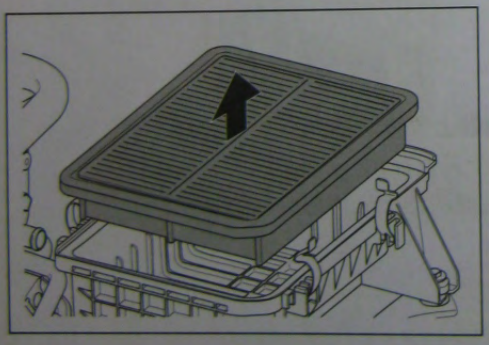


1. 拆下进气管总成
   (a) 松开固定进气管总成的固定环箍。
   (b) 拆下进气管总成。

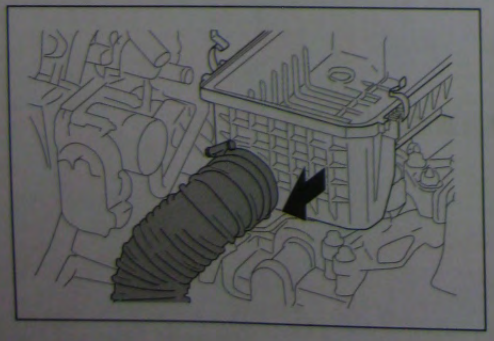
   注意:
   用干净的丝绵抹布、胶带或其他适当的材料封住发动机进气口和曲轴箱通风管口。



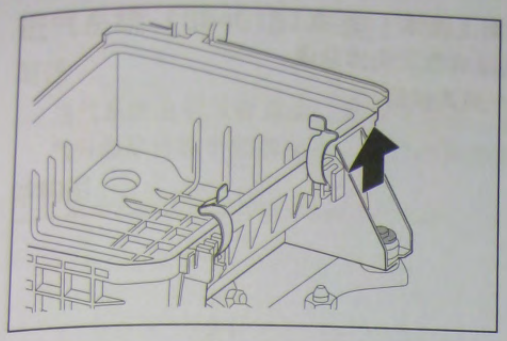
2. 拆下空气滤清器上壳体总成
   (a) 打开 3 个弹簧挂钩。
   (b) 拆下空气滤清器上壳体总成。



3. 取出空气滤清器滤芯总成

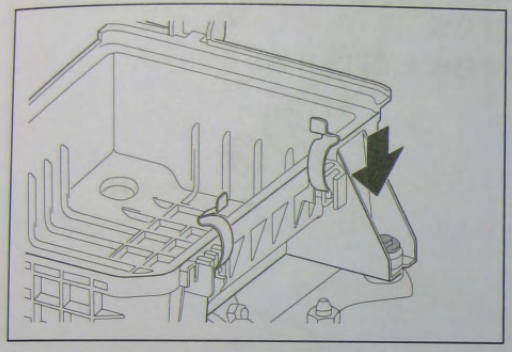


4. 断开引气管软管与空气滤清器下壳体总成的连接
   (a) 松开固定引气管软管的固定环箍。
   (b) 拔下引气管软管。

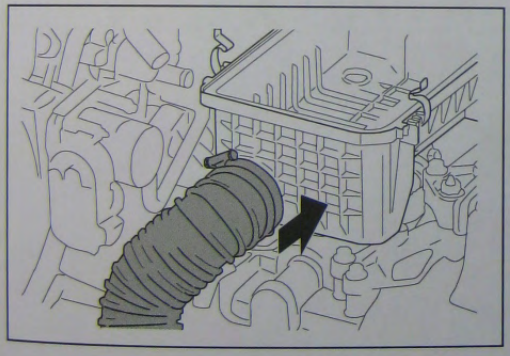


5. 拆卸空气滤清器下壳体总成
   (a) 拆下 1 个固定螺栓。
   (b) 向上拔起空气滤清器下壳体总成。

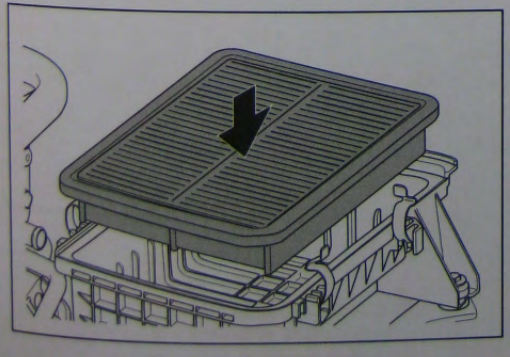
安装



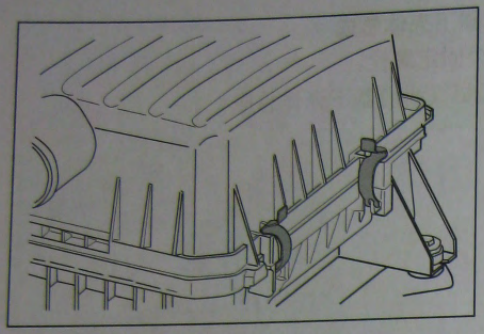
1. 安装空气滤清器下壳体总成
   (a) 向下按入空气滤清器下壳体总成。
   (b) 安装 1 个固定螺栓。



2. 连接引气管软管与空气滤清器下壳体总成
   (a) 连接引气管软管与空气滤清器下壳体总成。
   (b) 固定引气管软管的固定环箍。



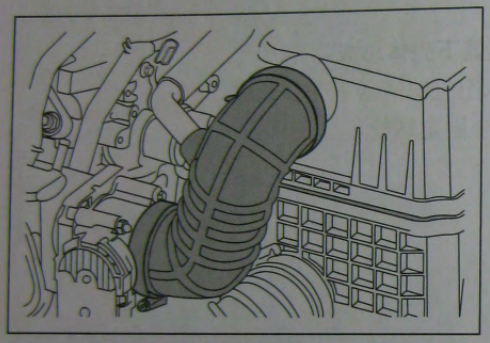
3. 装入空气滤清器滤芯总成



4. 安装空气滤清器上壳体

(a) 安装空气滤清器上壳体总成。

(b) 固定 3 个弹簧挂钩。



5. 安装进气管总成

(a) 安装进气管总成。

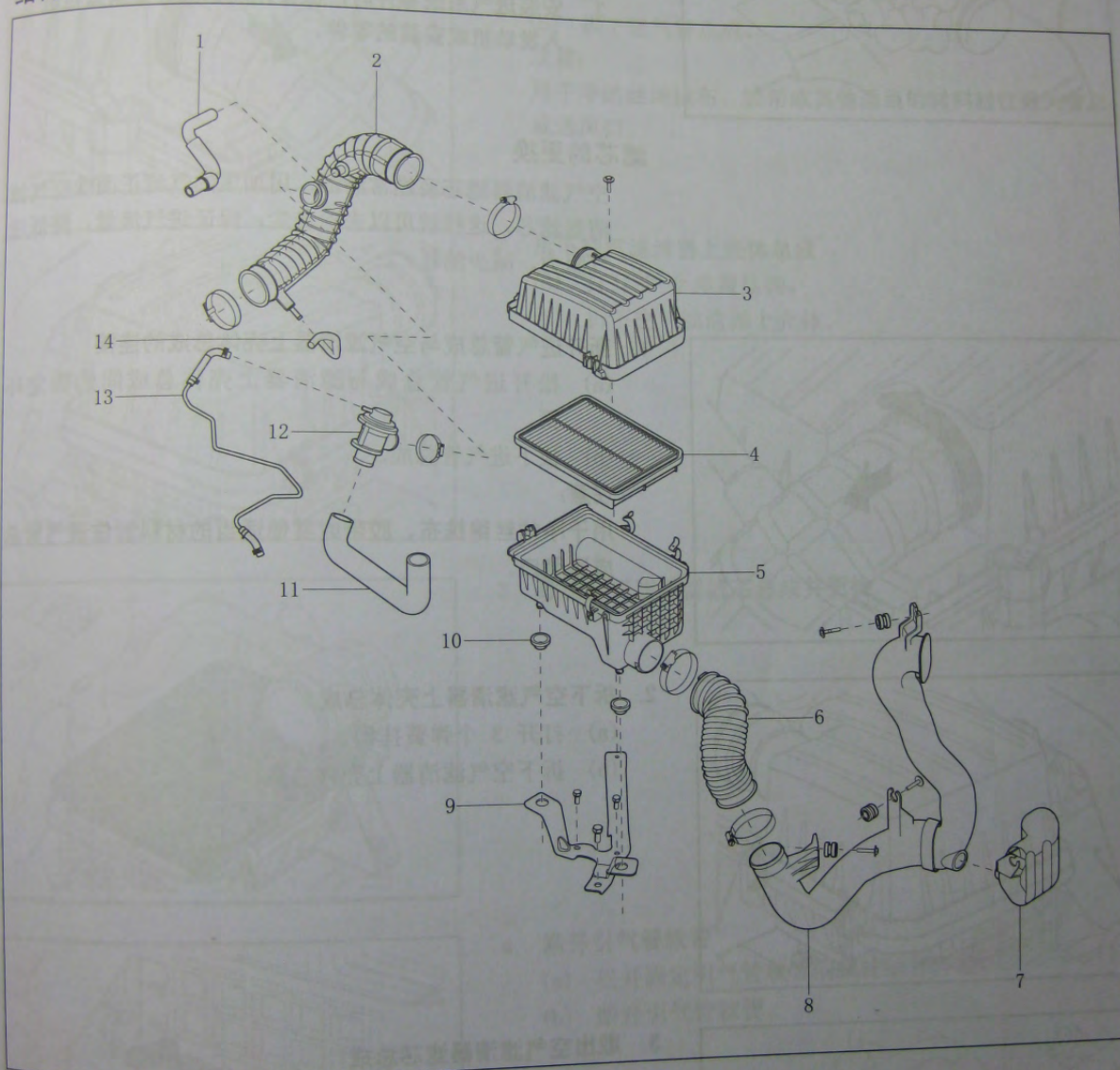
(b) 固定进气管总成上的固定环箍。

进气系统（GW4G15T车型）

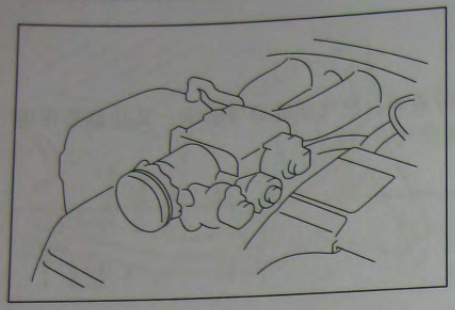
简述

进气系统由引气管总成、进气管总成、曲轴箱通风管、进气旁通阀、空气滤清器等组成。其功能是在进气升温尽可能小的情况下，向发动机提供充足、干燥、清洁的空气。

结构图



1. 曲轴箱通风管
2. 进气管总成
3. 空气滤清器上壳体总成
4. 空气滤清器滤芯总成
5. 空气滤清器下壳体总成
6. 引气管软管
7. 谐振腔
8. 引气管硬管
9. 空气滤清器安装支架二总成
10. 空气滤清器安装胶套
11. 进气旁通阀泄气管
12. 进气旁通阀
13. 进气旁通阀真空管总成
14. 增压器控制阀连接管

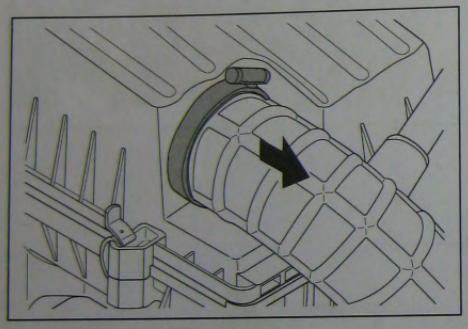


注意事项

1. 任何进入进气通道的金属微粒都可能损坏发动机。
2. 拆卸和安装进气系统零件时，应使用棉丝抹布、胶带或其他适当的材料封住拆下的零部件的开口和发动机开口。
3. 安装进气系统零件时，检查并确认没有金属微粒进入发动机或安装的零件。

滤芯的更换

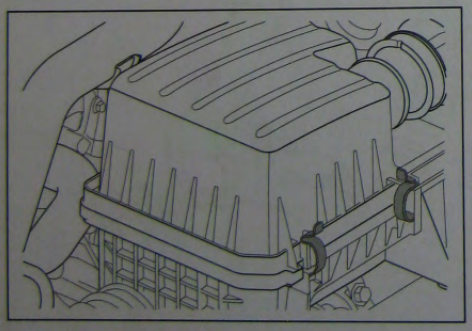
空气滤清器滤芯要经常清洁，用加压的气流正面吹空气滤清器滤芯，这样就可以去除灰尘，保证进气流量，降低进气阻力，减少油耗。



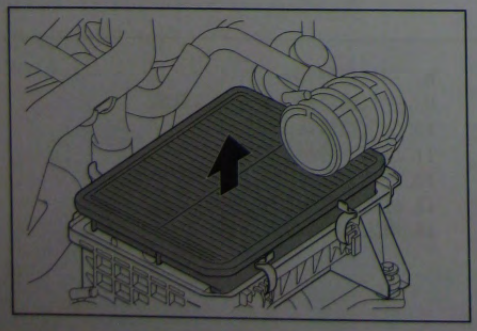
1. 断开进气管总成与空气滤清器上壳体总成的连接
   (a) 松开进气管总成与滤清器上壳体总成间的固定环箍。
   (b) 拔下进气管总成。

注意：

用干净的丝绵抹布、胶带或其他适当的材料封住进气管总成通风口。



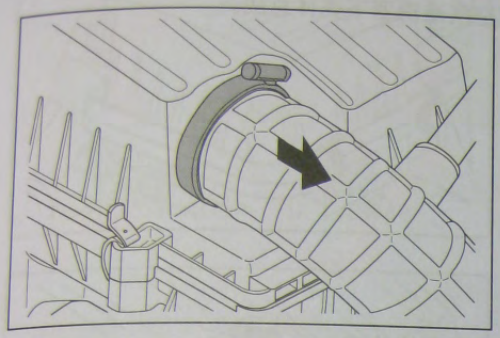
2. 拆下空气滤清器上壳体总成
   (a) 打开 3 个弹簧挂钩。
   (b) 拆下空气滤清器上壳体总成。



3. 取出空气滤清器滤芯总成

空气滤清器总成

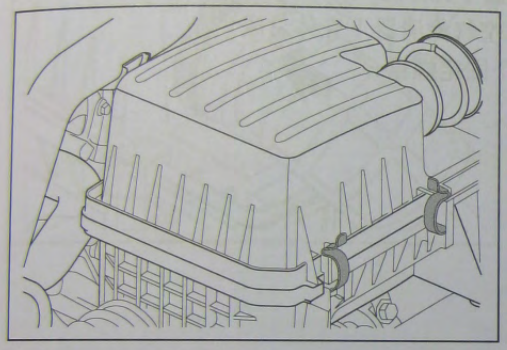
拆卸



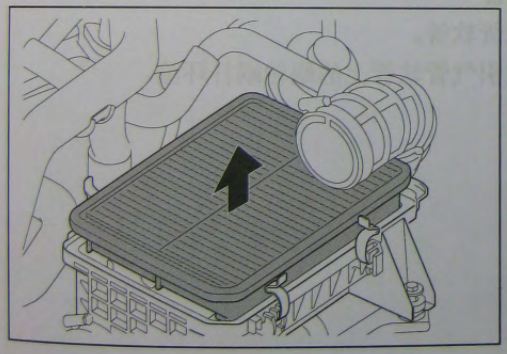
1. 断开进气管总成与空气滤清器上壳体总成的连接
   (a) 松开进气管总成与滤清器上壳体总成间的固定环箍。
   (b) 拔下进气管总成。

   注意:

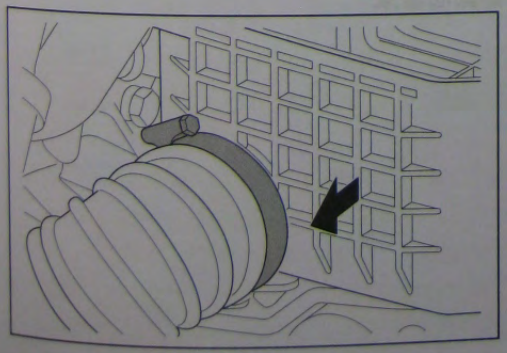
   用干净的丝绵抹布、胶带或其他适当的材料封住进气管总成通风口。



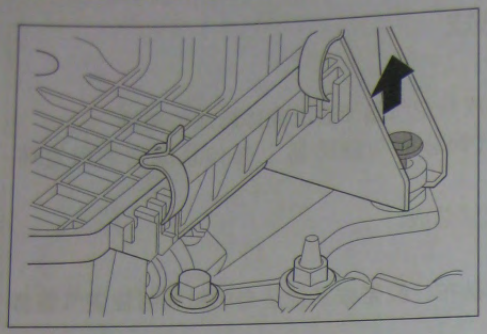
2. 拆下空气滤清器上壳体总成
   (a) 打开 3 个弹簧挂钩。
   (b) 拆下空气滤清器上壳体。



3. 取出空气滤清器滤芯总成并更换

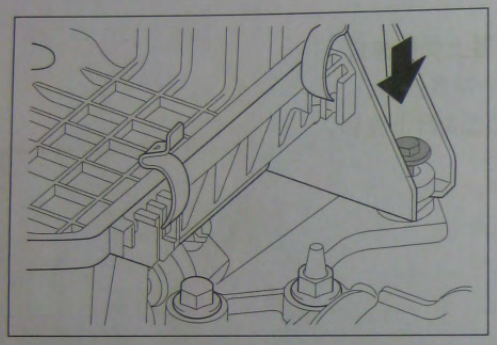


4. 断开引气管软管
   (a) 松开固定引气管软管的蜗轮蜗杆环箍。
   (b) 断开引气管软管。

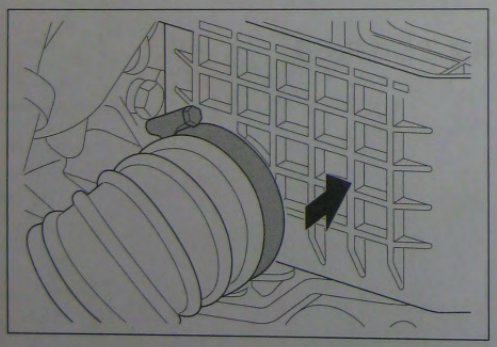


5. 拆卸空气滤清器下壳体总成
   (a) 拆下 1 个固定螺栓。
   (b) 向上拔起空气滤清器下壳体总成。

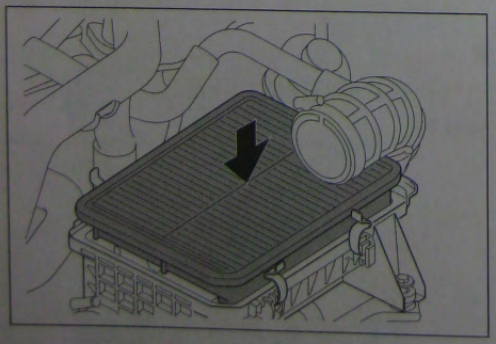
安装



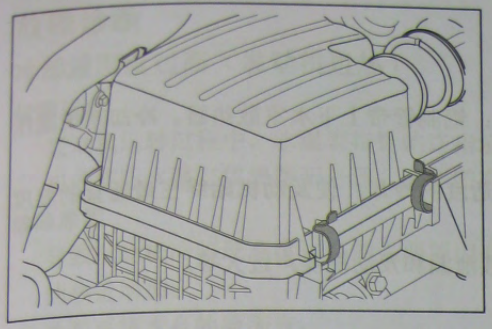
1. 安装空气滤清器下壳体总成
   (a) 向下按入空气滤清器下壳体总成。
   (b) 安装 1 个固定螺栓。



2. 连接引气管软管
   (a) 连接引气管软管。
   (b) 安装固定引气管软管上的蜗轮蜗杆环箍。



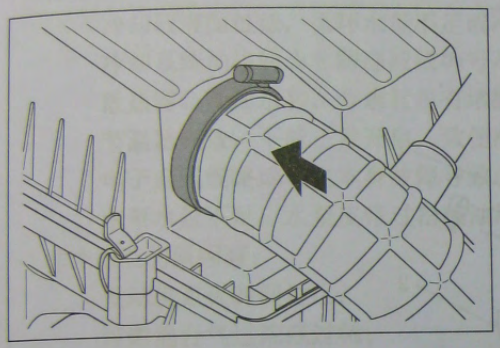
3. 装入空气滤清器滤芯总成



4. 安装空气滤清器上壳体

(a) 安装空气滤清器上壳体总成。

(b) 固定 3 个弹簧挂钩。



6. 连接进气管总成与空气滤清器上壳体总成

(a) 插入进气管总成。

(b) 固定进气管总成与滤清器上壳体间的固定环箍。