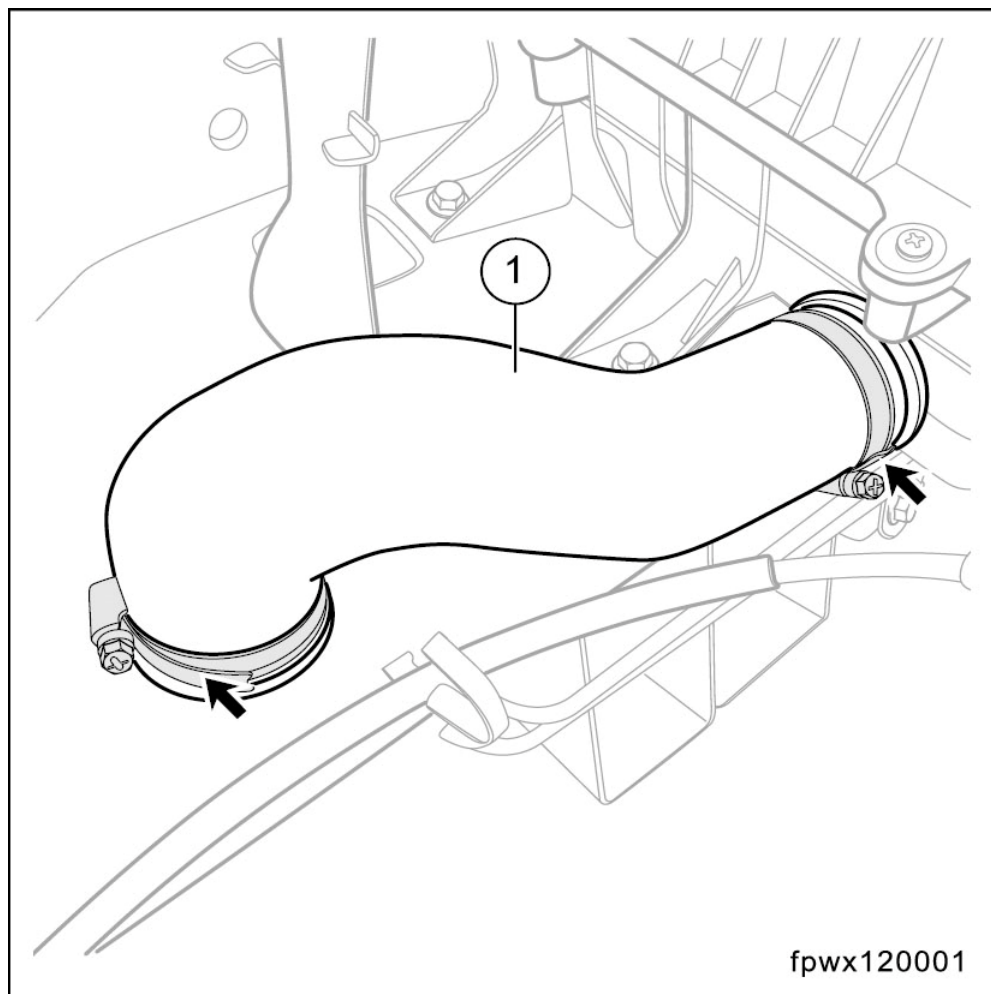
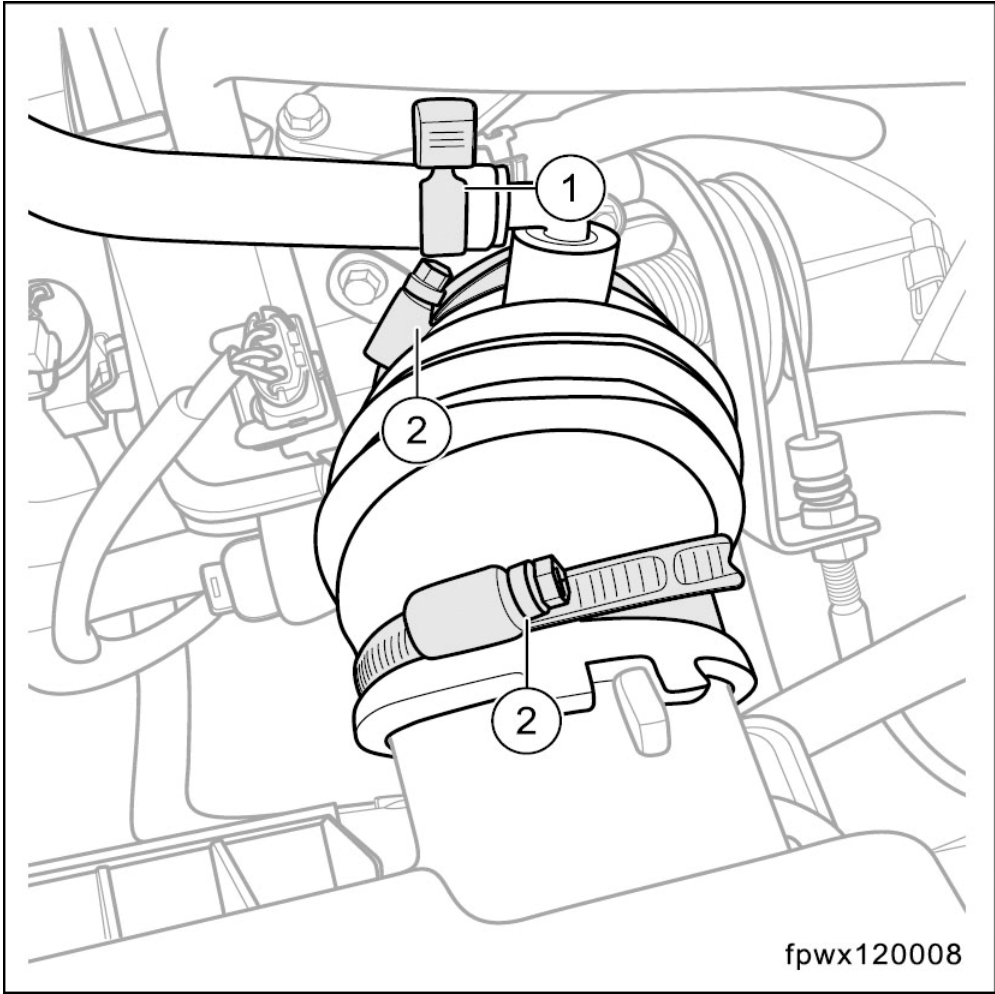




6. 安装发动机进气管

- a. 安装发动机进气管到安装位置，紧固发动机进气管两端卡箍②。
- b. 安装曲轴箱强制通风管到发动机进气管上并用卡箍①固定。
- c. 脱开绳索，翻下副驾驶座椅。

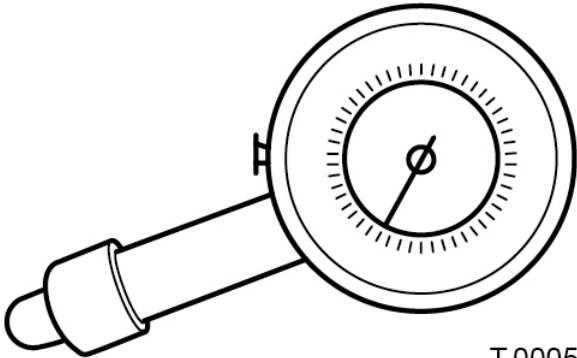


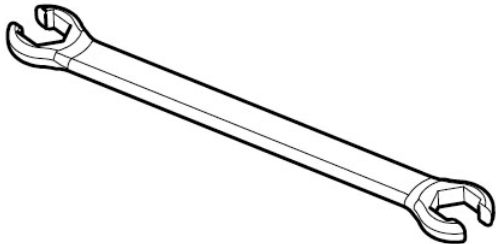
排气系统

排气系统

准备事项

推荐工具

工具	名称	作用
 T.000521	扭矩扳手	拆装固定螺栓或螺母
	管扳手	拆装氧传感器

工具	名称	作用
 T.001136		

扭矩要求

紧固件	N · m
前段排气管带三元催化器总成与排气歧管连接螺	45~55
前段排气管带三元催化器总成与后段排气管带消音器总成连接螺母前段排气管带三元催化器总成与后段排气管带消音器总成连接螺母	45~55
氧传感器	80~90

系统说明

1. 作用
- 排气系统可以起到将发动机燃料燃烧后的废气排出、抑制排气噪音的产生、降低有害气体排放量的作用。
2. 组成
- 排气系统由排气歧管、排气管路、消声器等组成。
3. 工作原理
- 混合气体经过发动机燃烧后，产生的废气经过排气歧管进入到三元催化器，经过三元催化器净化后的气体，通过消声器降噪后排出车外。

注意事项

1. 排气管路在发动机运转时或运转停止后的一段时间内的温度较高，必须待发动机冷却后才能对排气系统进行操作。
2. 安装排气管路时，要注意排气管路发热件与车身及车身上其它零部件须保持足够距离，否则容易产生摩擦噪音或烧坏其它零部件。
3. 排气系统零部件连接弯曲度不能超过10°，否则会导致相关零部件变形而损坏排气系统的密封性。
4. 在将整个排气系统零部件安装到车身上时，必须重新拧松排气系统零部件连接部位的螺栓/螺母进行校准，使整个排气管路受力均匀，然后再拧紧连接螺栓/螺母。

就车检查

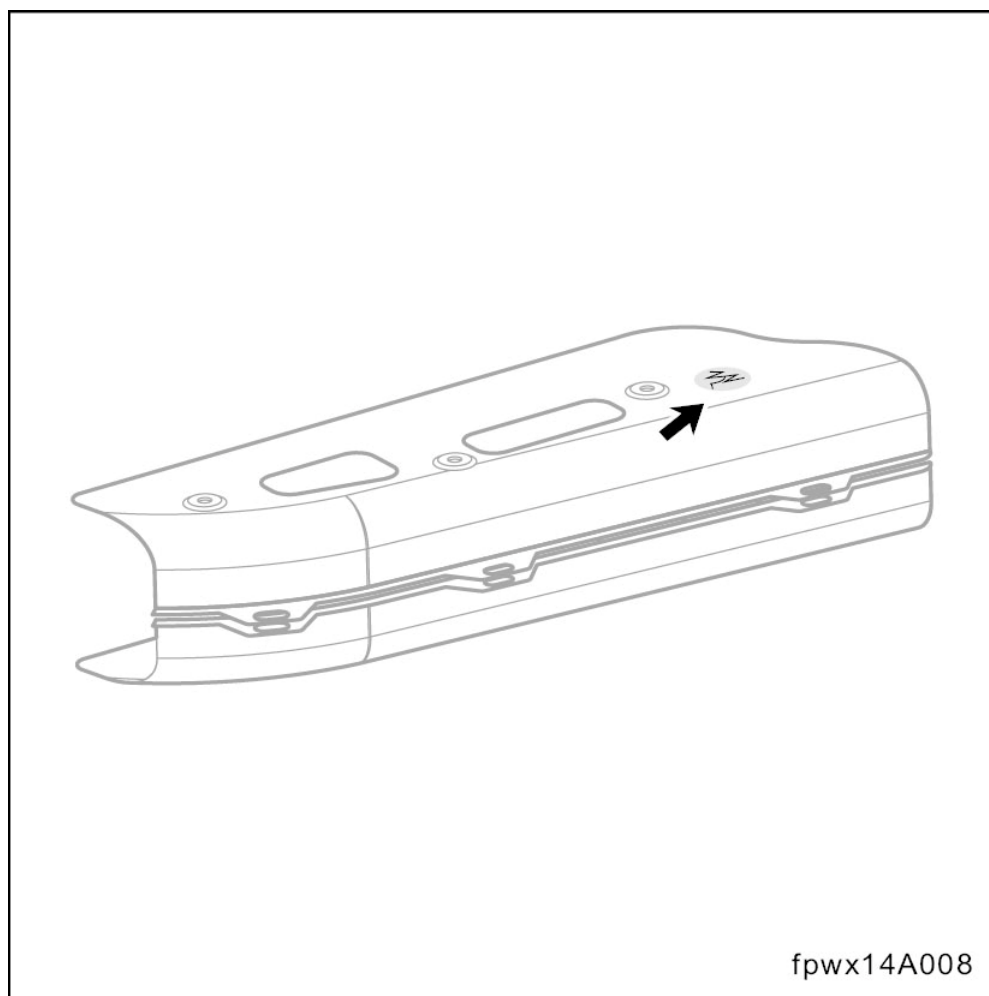
1. 检查排气系统
- a. 起动发动机，检查排气系统各组件是否有泄漏、开焊或破损等现象，如有则修理，必要时更换。
- ❶ 注意

排气管路在发动机运转时或运转停止后的一段时间内的温度较高，待发动机自然冷却后才能对排气系统进行操作，否则容易造成烫伤。
- b. 起动发动机，听测排气系统是否有爆裂的排气声或其他不正常的噪音。如有则根据故障诊断中的步骤进行诊断维修。

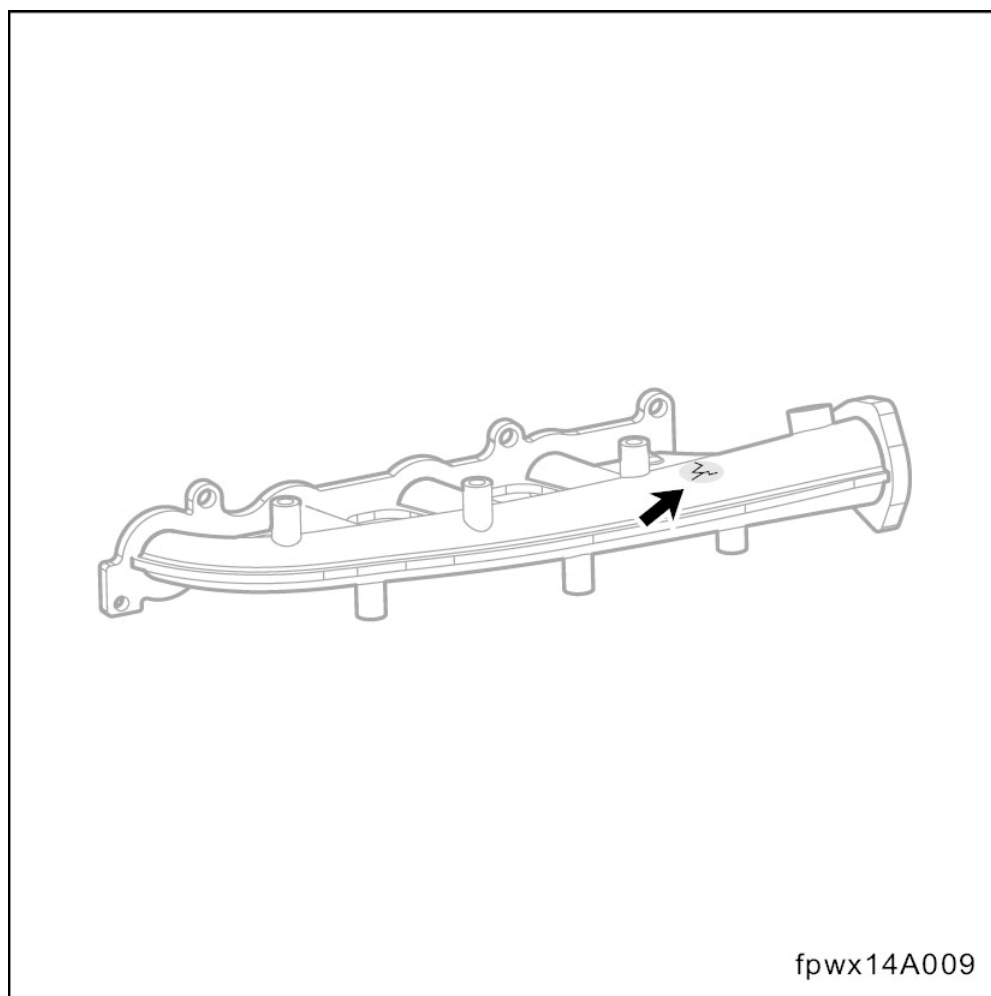
排气歧管

检查

1. 检查排气歧管
- a. 检查排气歧管隔热罩是否有破裂、锈蚀或扭曲等损坏，如有则更换。



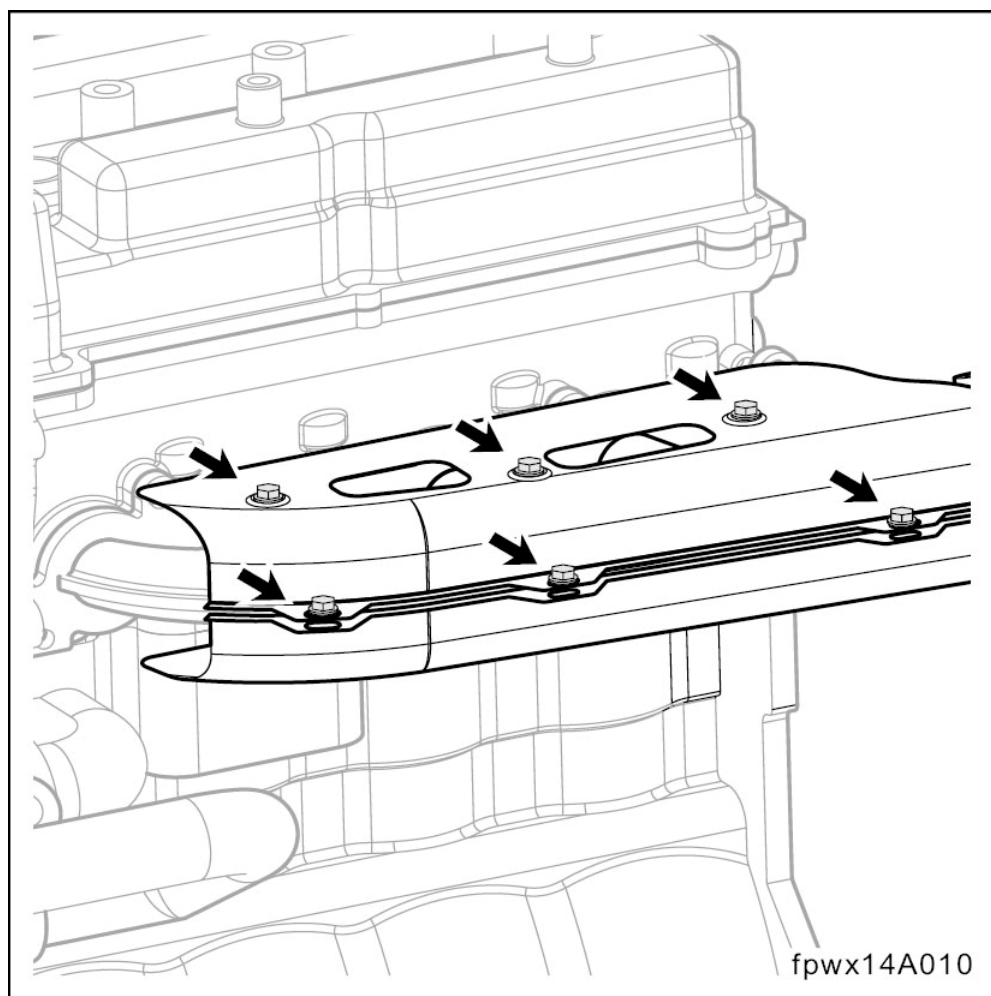
- b. 检查排气歧管是否有破裂、锈蚀或扭曲等损坏，如有则更换。



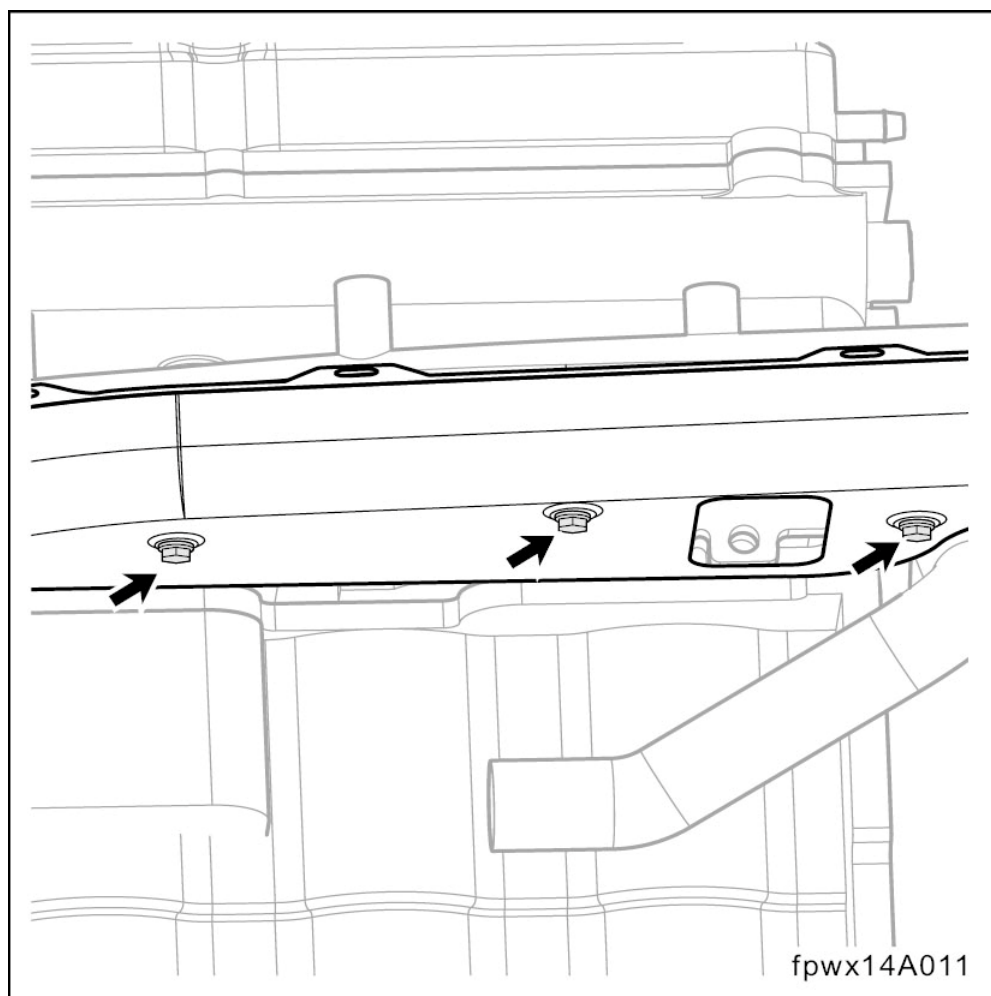
更换

1. 拆卸排气歧管

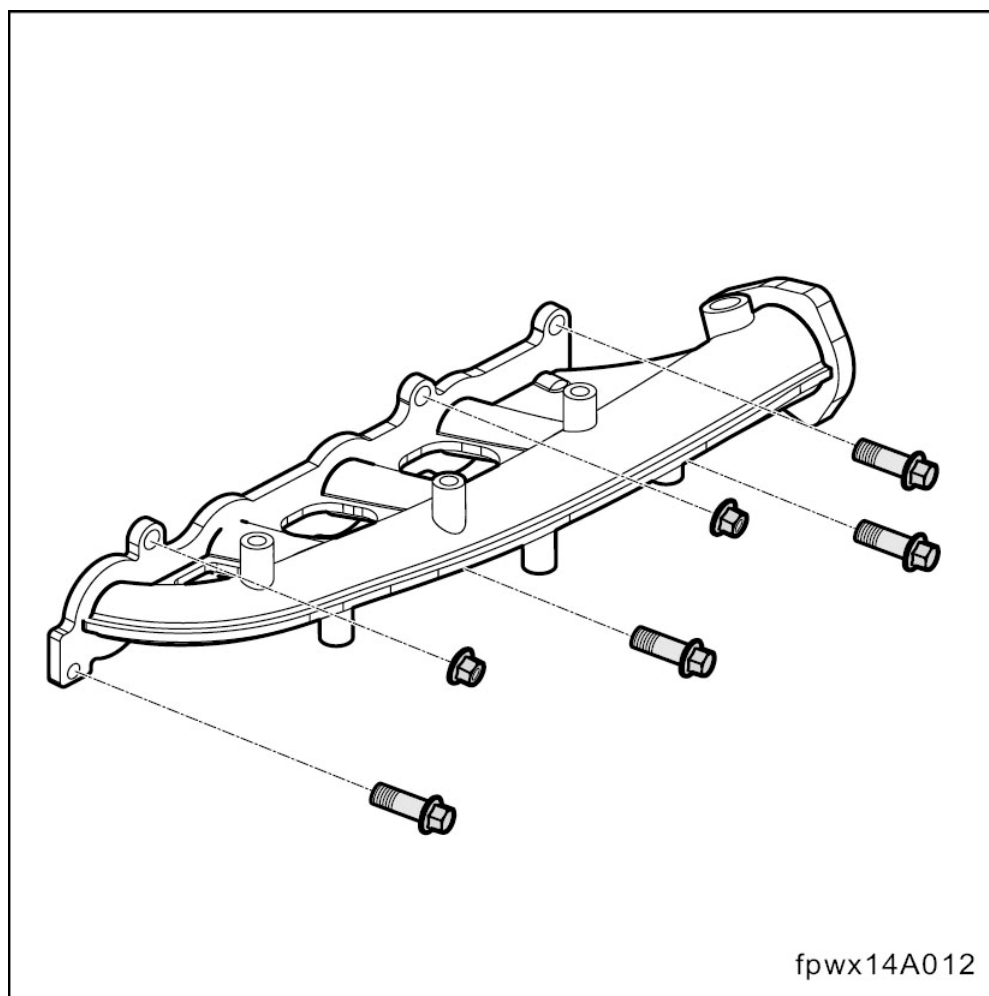
- a. 拆卸排气歧管上隔热罩固定螺栓，取下排气歧管上隔热罩。



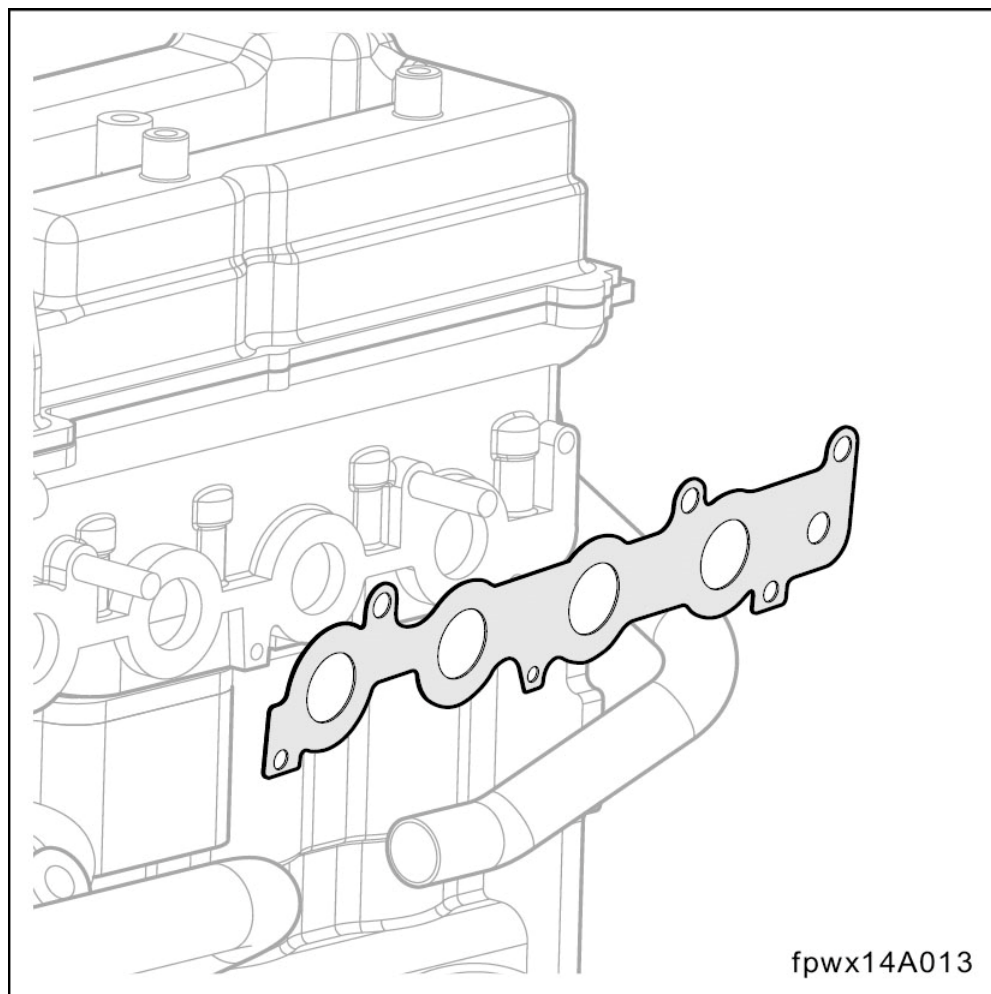
- b. 拆卸排气歧管下隔热罩固定螺栓，取下排气歧管下隔热罩。



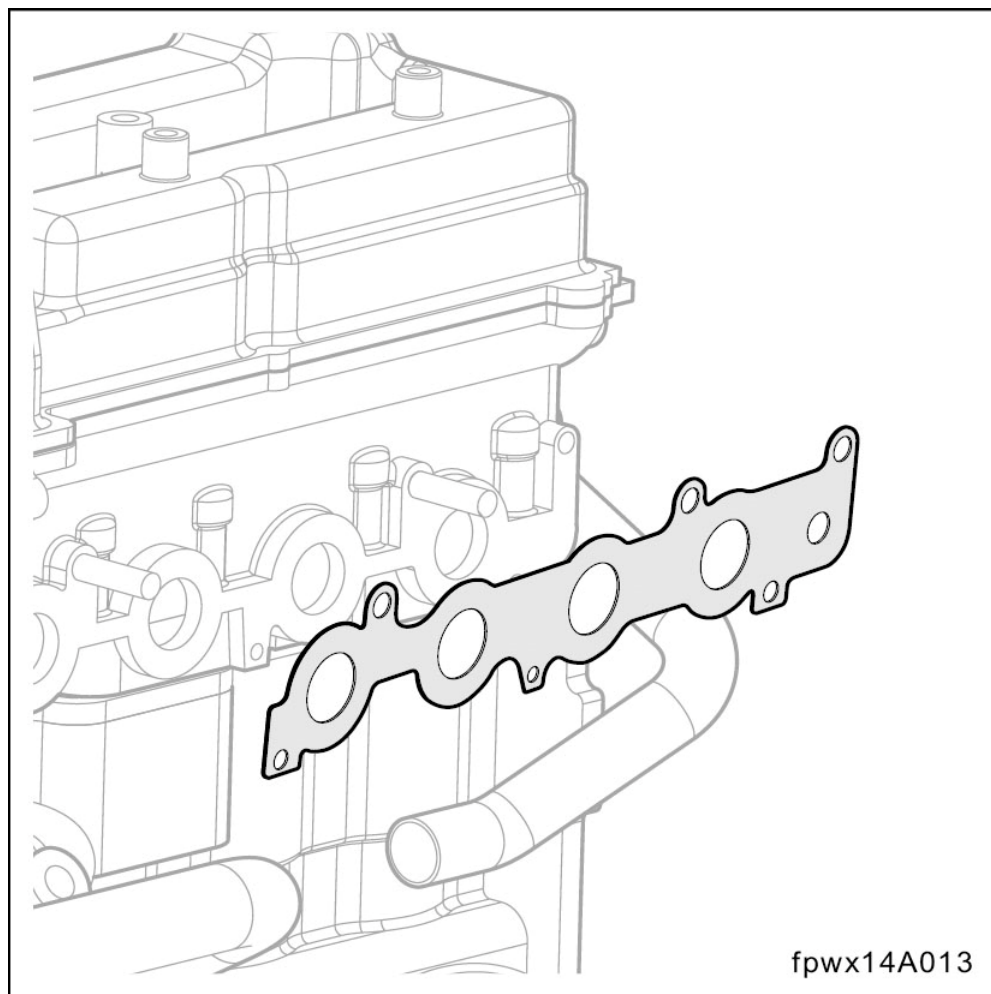
- c. 拆卸排气歧管固定螺母，取下排气歧管。



d. 取下排气歧管垫片。

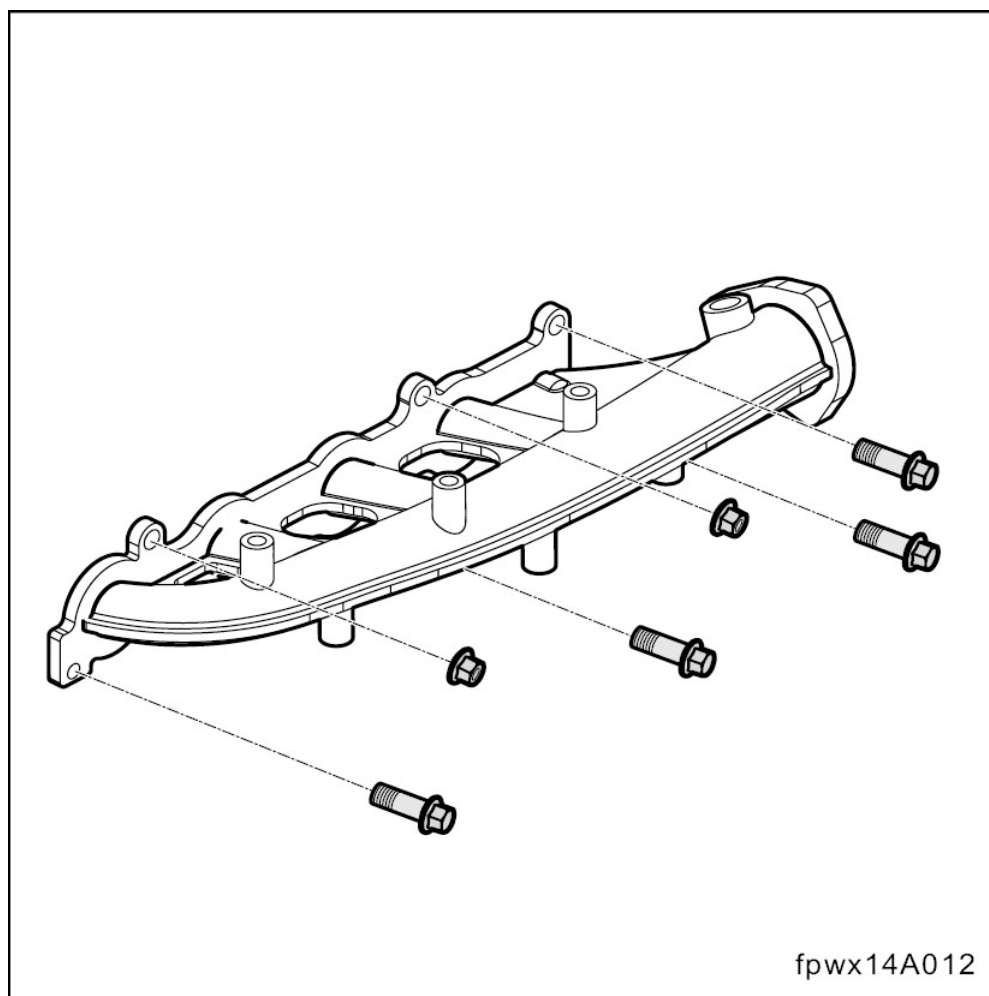


2. 安装排气歧管
 - a. 安装排气歧管垫片。



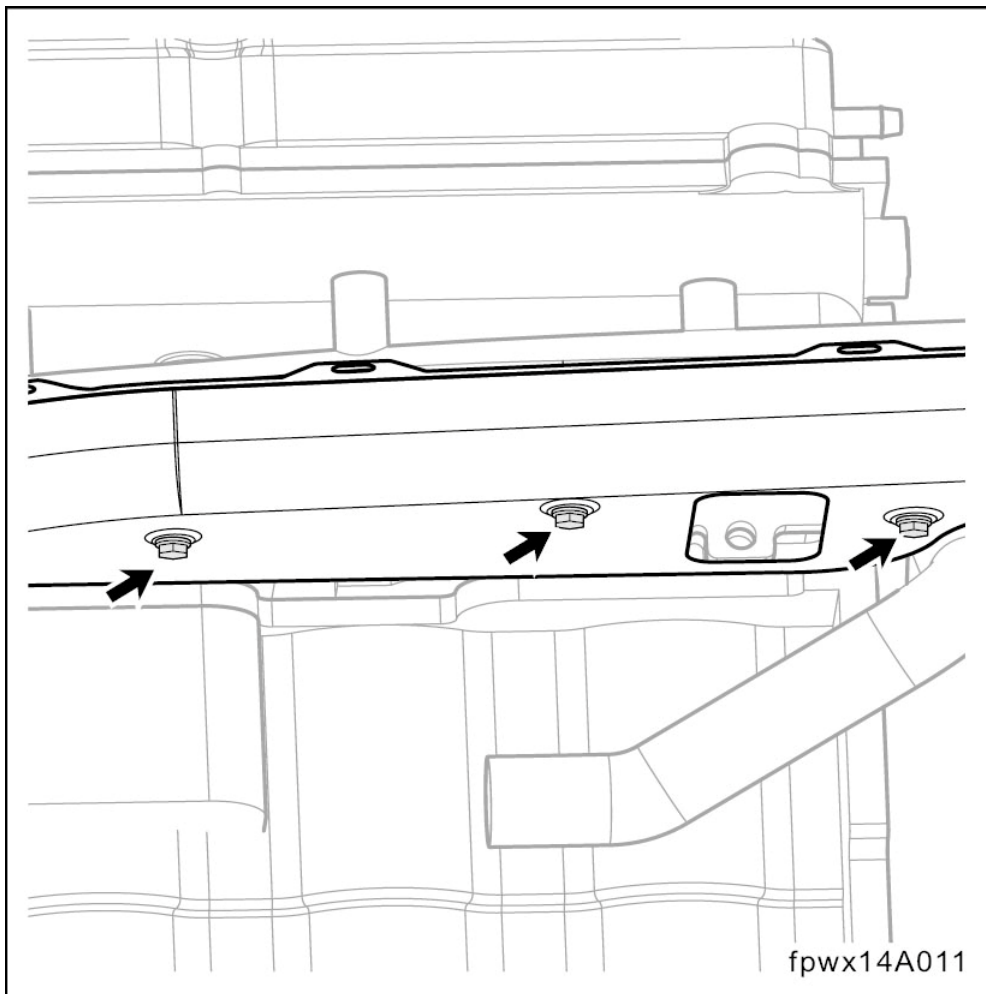
- b. 安装排气歧管，紧固排气歧管固定螺母。

扭矩：16~23N·m



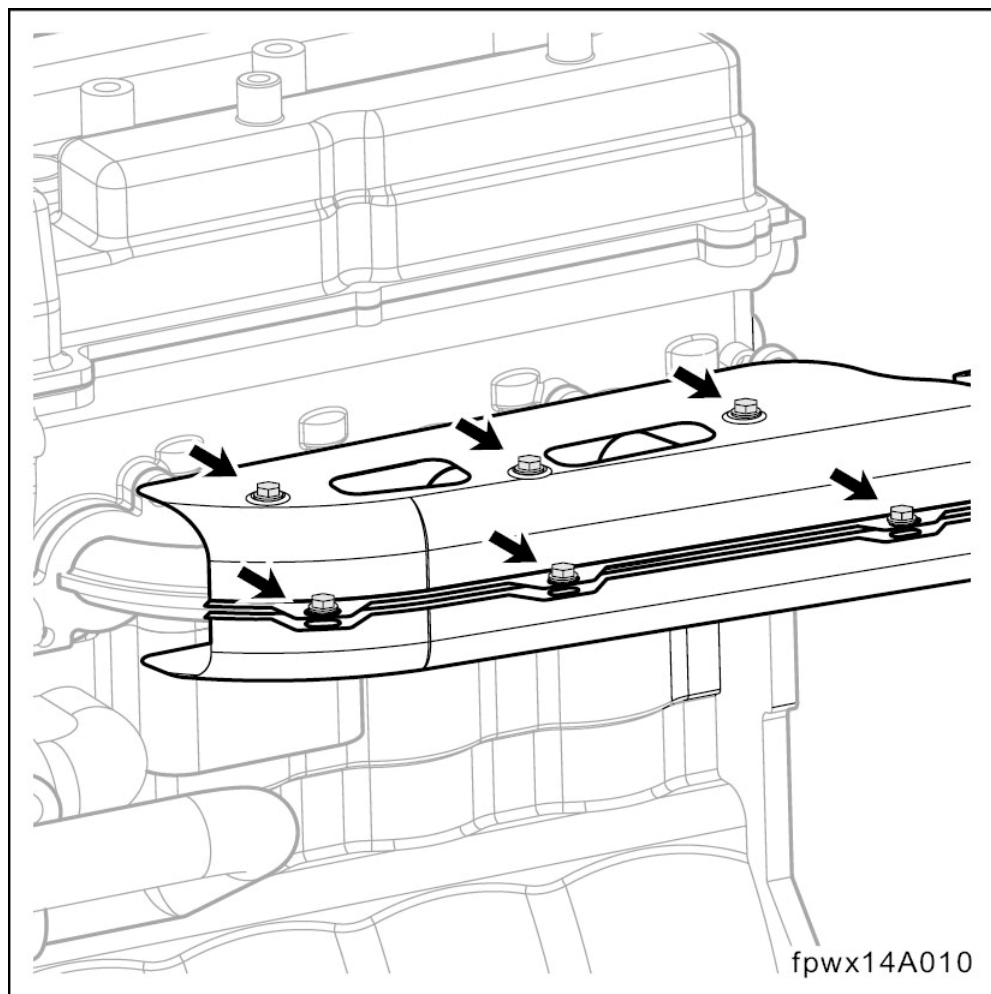
c. 安装排气歧管下隔热罩，紧固固定螺栓。

扭矩：10~12N·m



- d. 安装排气歧管上隔热罩，紧固固定螺栓。

扭矩：10~12N·m



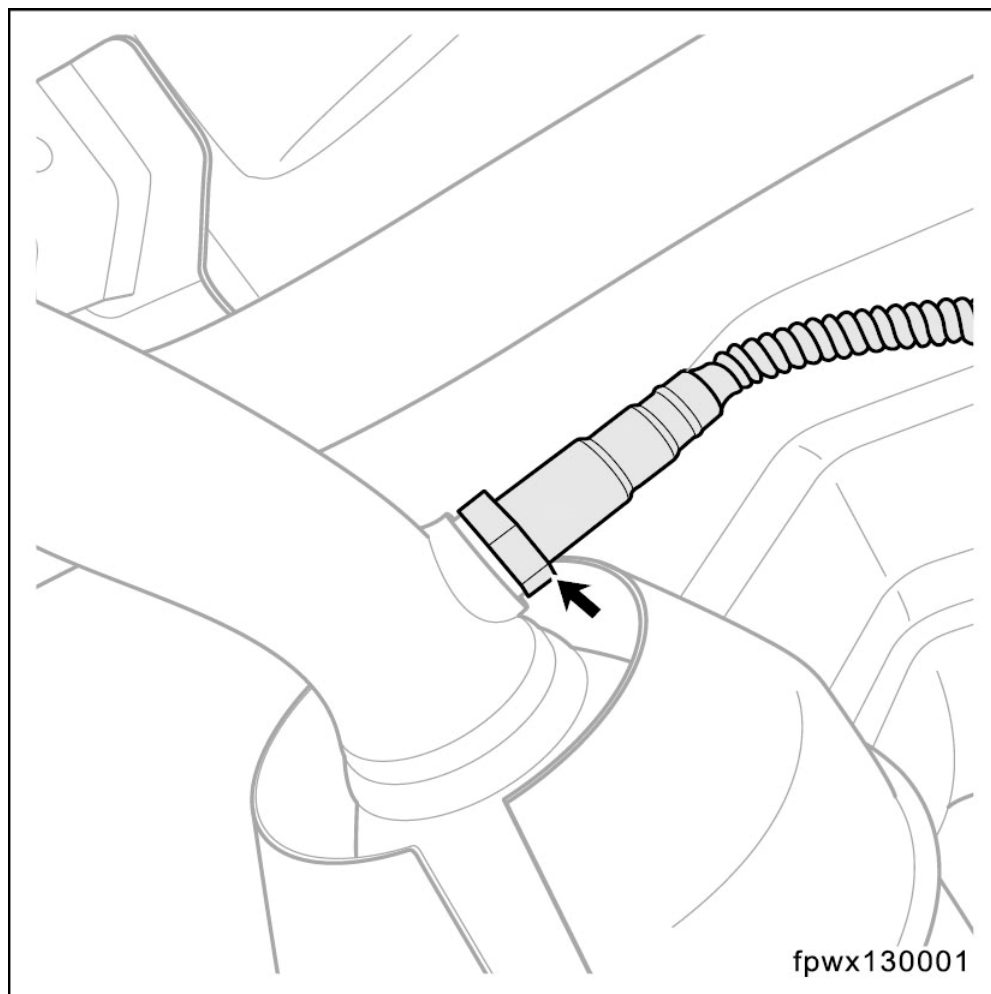
排气管及消声器总成

前段排气管带三元催化器总成

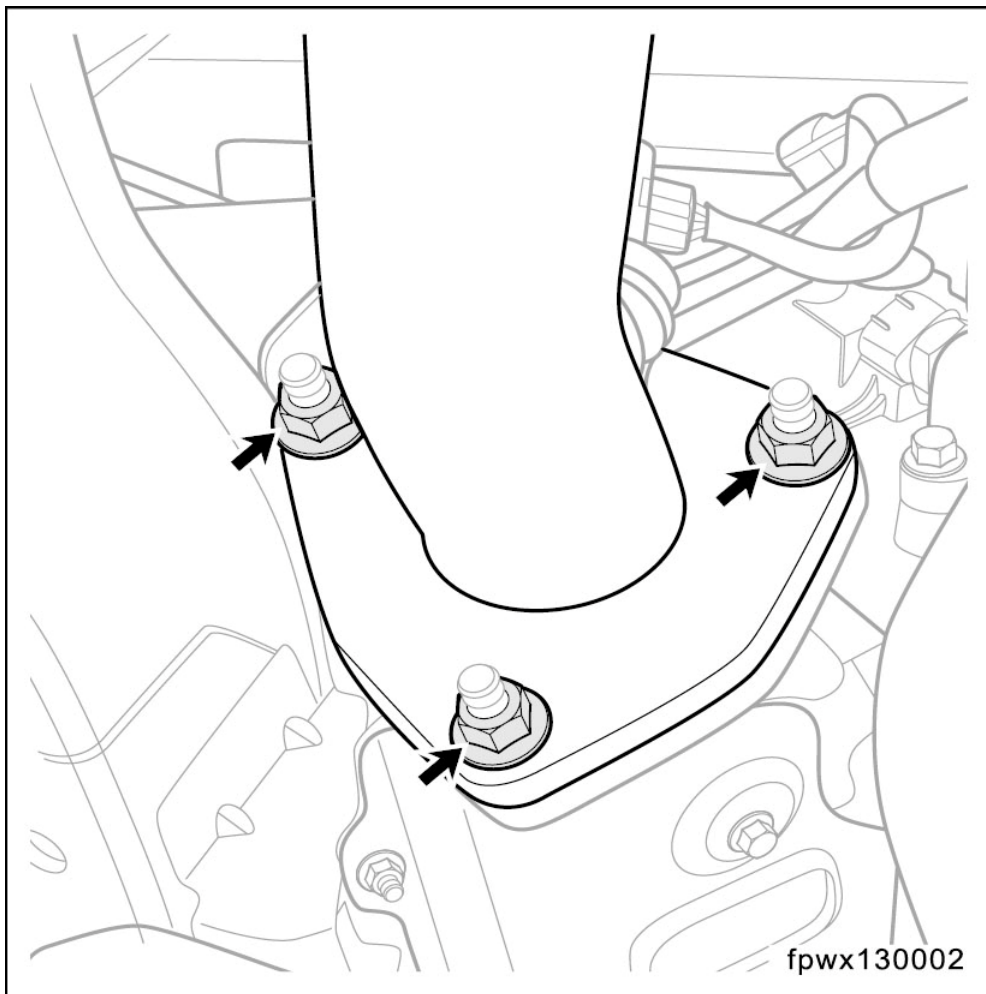
更换

1. 拆卸前段排气管带三元催化器总成

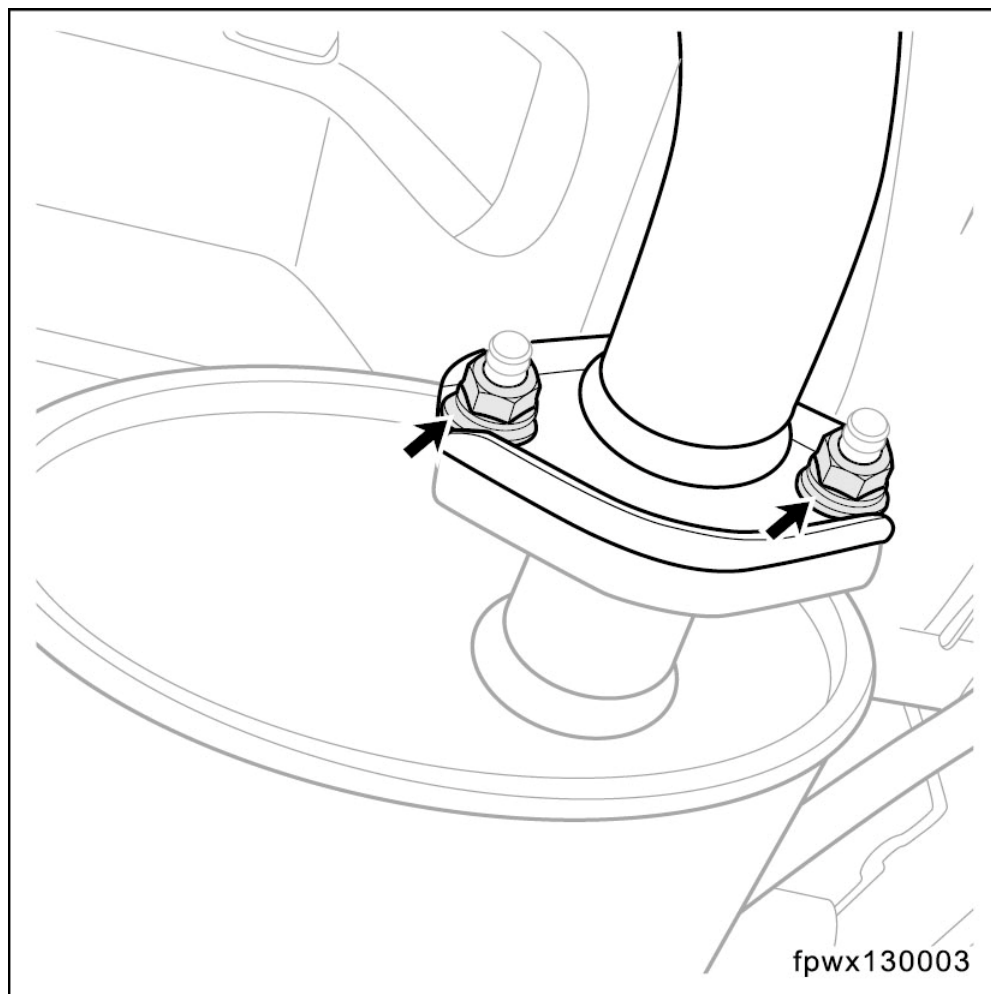
- a. 关闭点火开关，断开蓄电池负极电缆。
- b. 举升车辆。
- c. 拆卸前、后氧传感器。
(参见第EG章发动机
(LJ469)-发动机控制系统
-后氧传感器-氧传感器，
更换)



- d. 拆卸前段排气管带三元催化器总成与排气歧管连接螺母。



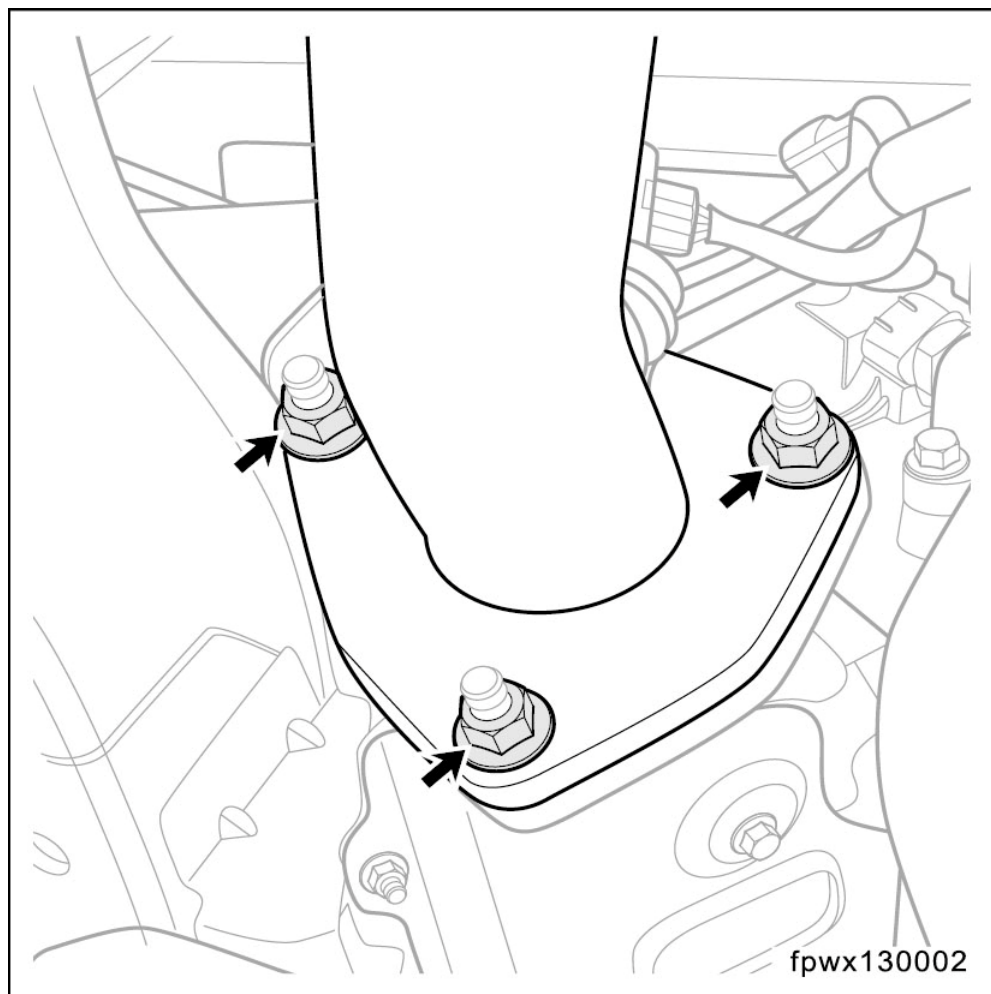
- e. 拆卸前段排气管带三元催化器总成与后段排气管带消音器总成连接螺母，取下前段排气管带三元催化器总成。



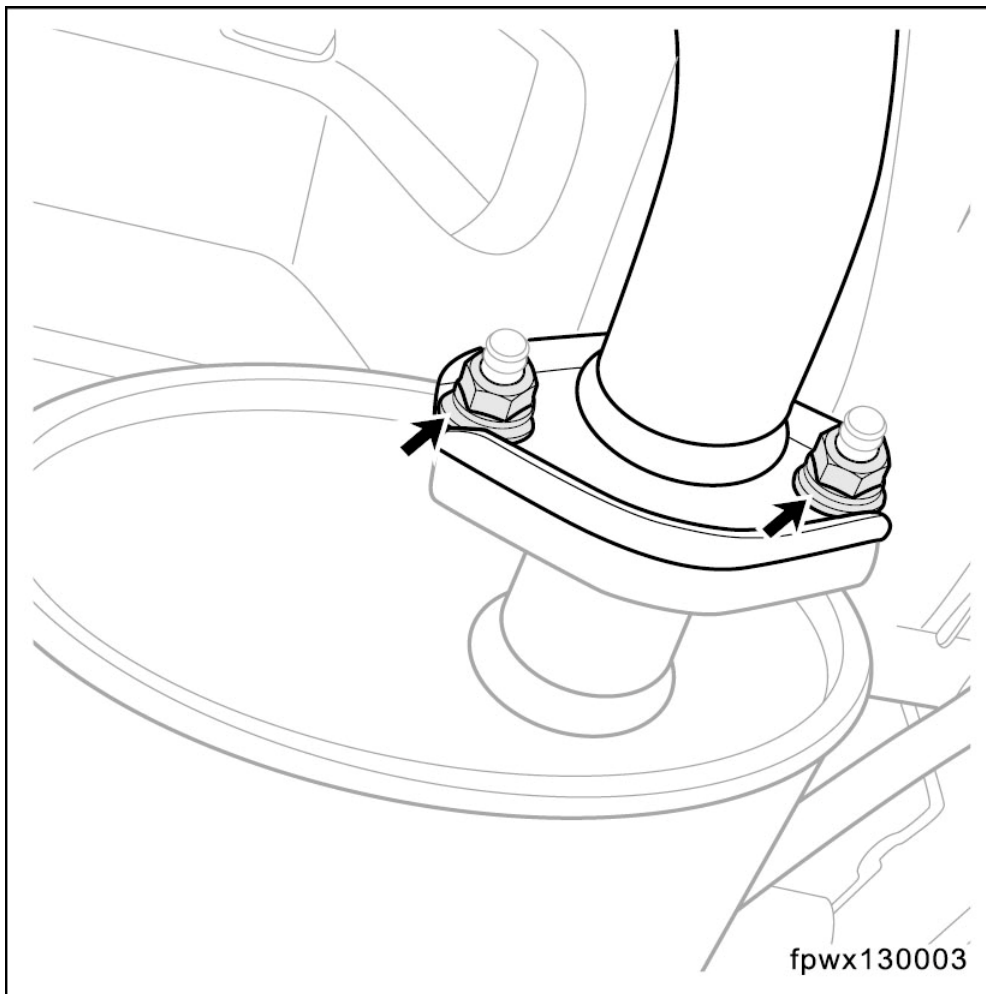
2. 安装前段排气管带三元催化器总成

- a. 将前段排气管带三元催化器总成安装到安装位置，安装前段排气管带三元催化器总成与排气歧管连接螺母并紧固。

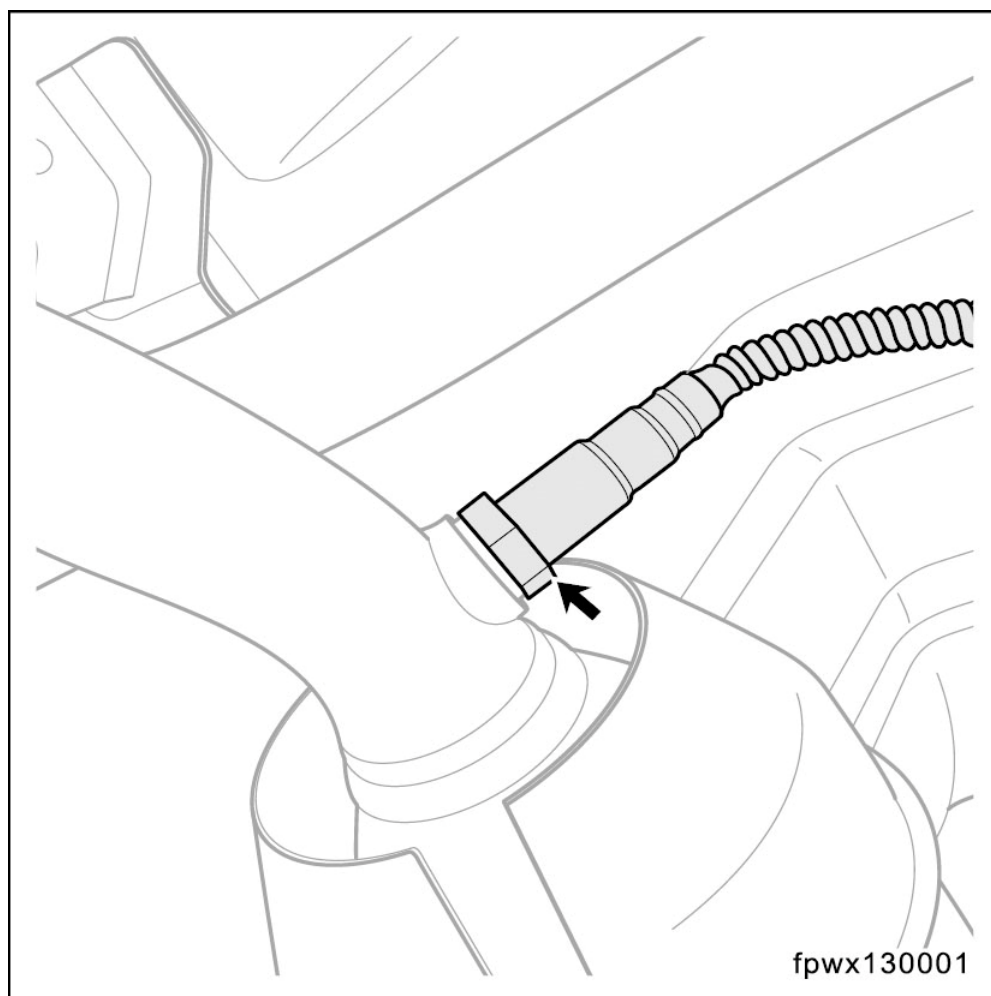
扭矩：45~55N·m



- b. 安装前段排气管带三元催化器总成与后段排气管带消音器总成连接螺母并紧固。
扭矩：45~55N·m

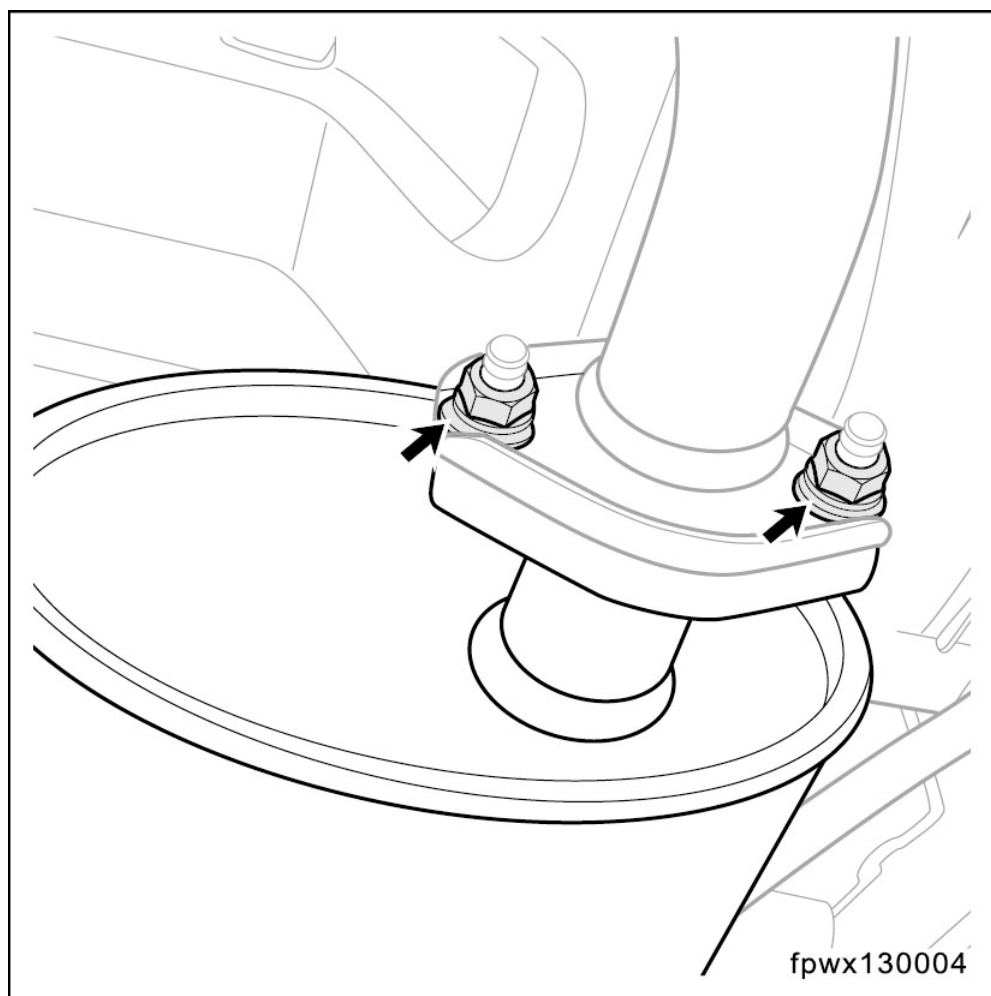


- c. 安装前、后氧传感器。(参见第EG章发动机(LJ469)-发动机控制系统-后氧传感器-氧传感器, 更换)
- d. 降下车辆, 连接蓄电池负极。

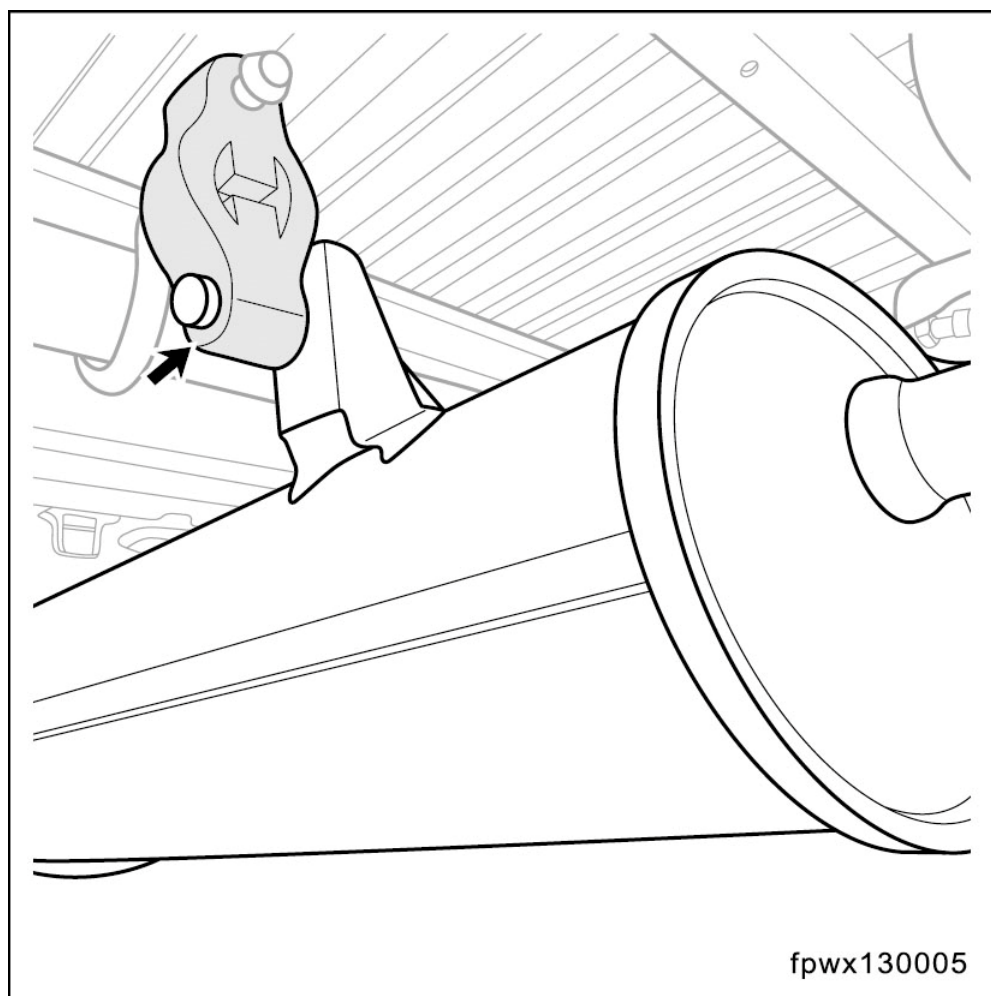


后段排气管带消音器总成
更换

1. 拆卸后段排气管带消音器总成
 - a. 举升车辆。
 - b. 拆卸前段排气管带三元催化器总成与后段排气管带消音器总成连接螺母。



- c. 脱开两侧排气管吊耳，取下后段排气管带消音器总成。



2. 安装后段排气管带消音器总成

- a. 安装后段排气管带消音器总成，套上排气管吊耳。