

排气（水平对置四缸单顶置凸轮轴未配有车载 诊断仪）

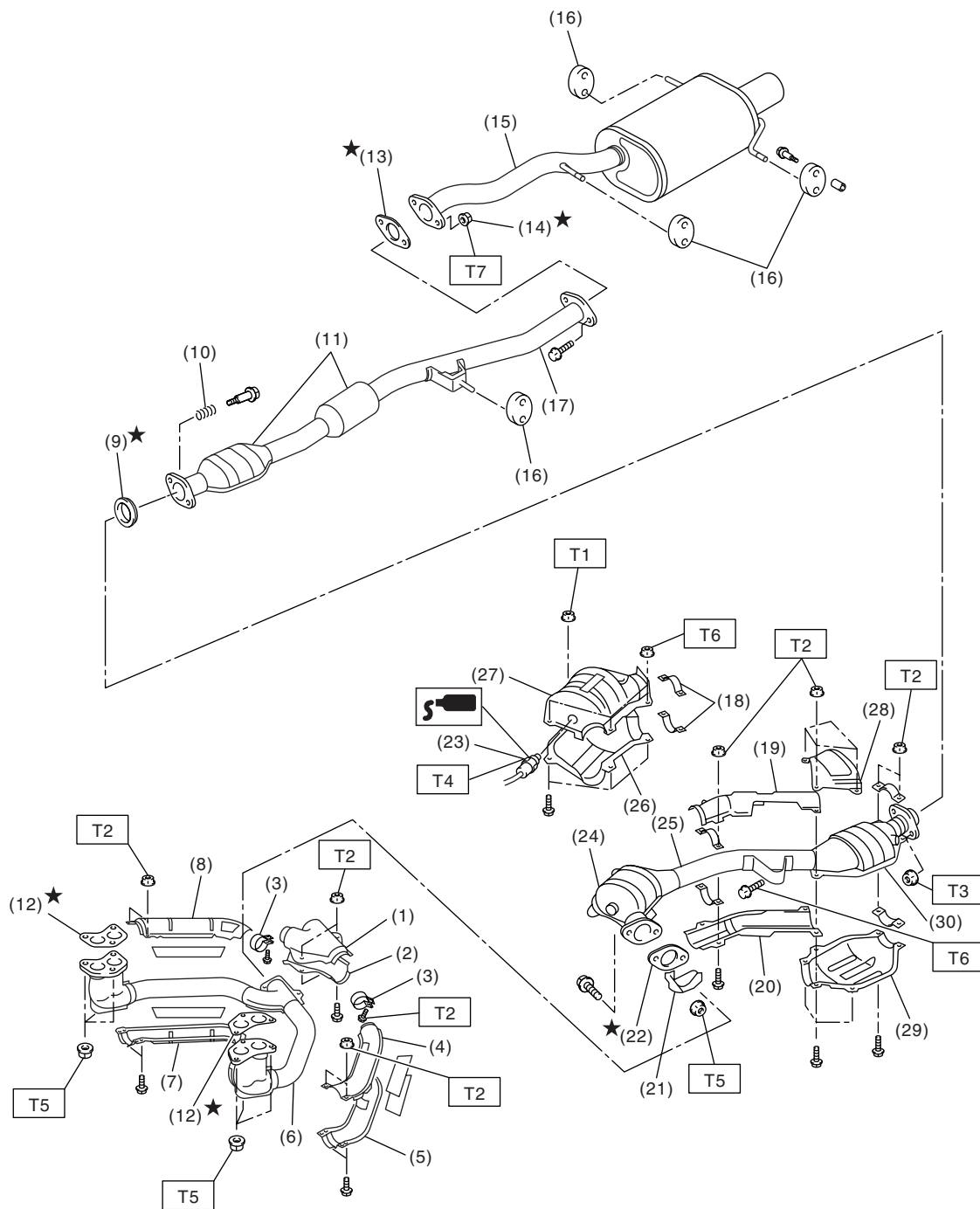
EX (H4S0w/o0BD)

	页码
1. 概述.....	2
2. 前排气管.....	6
3. 中间排气管.....	9
4. 后排气管.....	10
5. 消音器.....	11

1. 概述

A: 部件

1. 配有催化转换器



- (1) 前排气管上盖

(2) 前排气管下盖

(3) 卡箍

(4) 左侧前排气管上盖

(5) 左侧前排气管下盖

(6) 前排气管

(7) 右侧前排气管下盖

(8) 右侧前排气管上盖

(9) 密封垫

(10) 弹簧

(11) 谐振腔

(12) 密封垫

(13) 密封垫

(14) 自锁螺母
- (15) 消音器

(16) 缓冲橡胶垫

(17) 后排气管

(18) 卡箍

(19) 中间排气管上盖

(20) 中间排气管下盖

(21) 保护装置

(22) 密封垫

(23) 氧传感器

(24) 前催化转换器

(25) 中间排气管

(26) 前催化转换器下盖

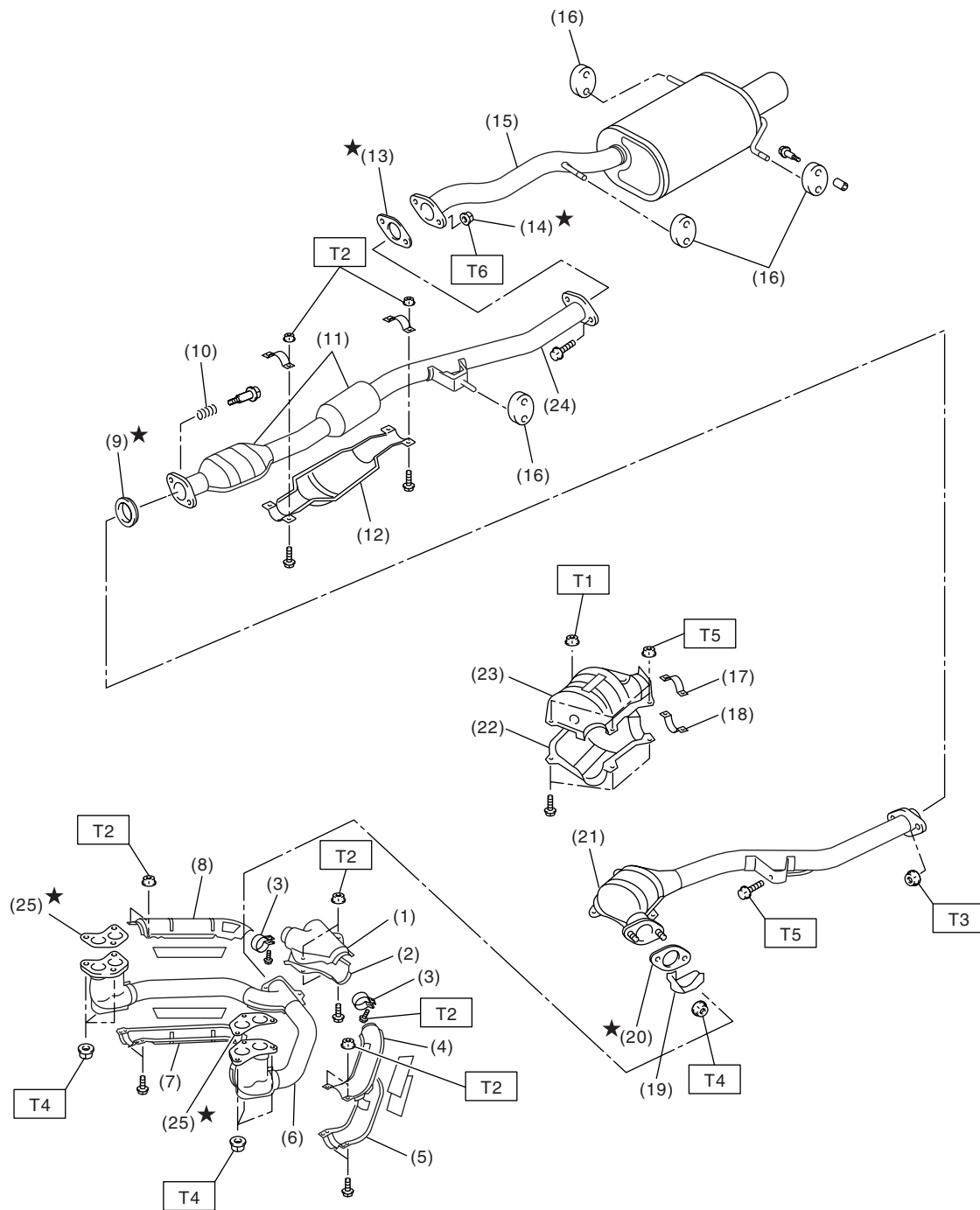
(27) 前催化转换器上盖
- (28) 后催化转换器上盖

(29) 后催化转换器下盖

(30) 后催化转换器

拧紧力矩： 牛顿米（千克力米， 磅力英尺）	
T1:	8 (0.8, 5.9)
T2:	13 (1.3, 9.6)
T3:	18 (1.8, 13.3)
T4:	21 (2.1, 15.5)
T5:	30 (3.1, 22.1)
T6:	35 (3.6, 25.8)
T7:	48 (4.9, 35.4)

2. 未配有催化转换器



- | | |
|--------------|--------------|
| (1) 前排气管上盖 | (12) 后排气管盖 |
| (2) 前排气管下盖 | (13) 密封垫 |
| (3) 卡箍 | (14) 自锁螺母 |
| (4) 左侧前排气管上盖 | (15) 消音器 |
| (5) 左侧前排气管下盖 | (16) 缓冲橡胶垫 |
| (6) 前排气管 | (17) 上夹片 |
| (7) 右侧前排气管下盖 | (18) 下夹片 |
| (8) 右侧前排气管上盖 | (19) 保护装置 |
| (9) 密封垫 | (20) 密封垫 |
| (10) 弹簧 | (21) 中间排气管 |
| (11) 谐振腔 | (22) 中间排气管下盖 |

- (23) 中间排气管上盖
(24) 后排气管
(25) 密封垫

拧紧力矩：牛顿米（千克力米，磅力英尺）

T1: 8 (0.8, 5.9)

T2: 13 (1.3, 9.6)

T3: 18 (1.8, 13.3)

T4: 30 (3.1, 22.1)

T5: 35 (3.6, 25.8)

T6: 48 (4.9, 35.4)

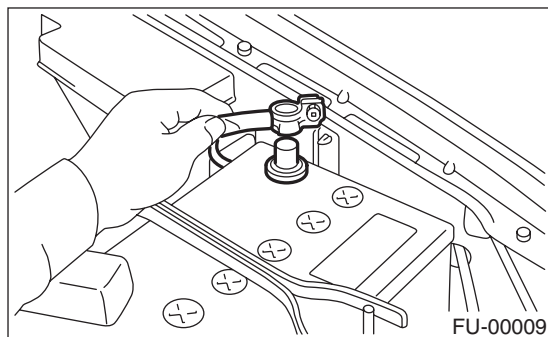
B: 注意事项

- 在操作过程中要穿好工作服和保护鞋，戴好工作帽和护目镜。
- 在拆卸、安装或分解之前先清除脏物，包括灰尘和腐蚀物。
- 有序安放分解下来的零件，并使其不被弄脏。
- 在拆卸、安装和分解之前确保已查清故障。避免不必要的拆卸、安装、分解和更换。
- 小心不要烫伤，因为汽车在行驶后每个零件都是热的。
- 确保紧固件（包括螺栓和螺母）拧紧至规定力矩。
- 把千斤顶或刚性架安放到指定的地点。
- 在断开传感器或单元的电气连接器之前，确保接地线已从蓄电池上断开。

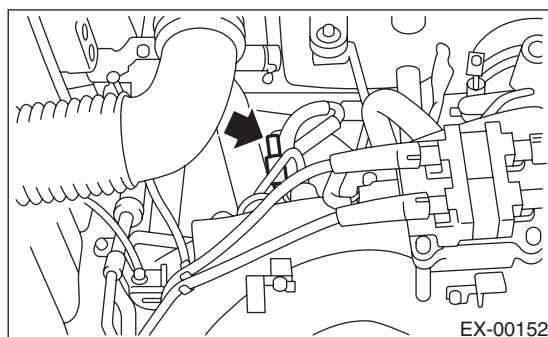
2. 前排气管

A: 拆卸

1) 断开蓄电池上的接地线。



2) 断开氧传感器连接器。（配有催化转换器）

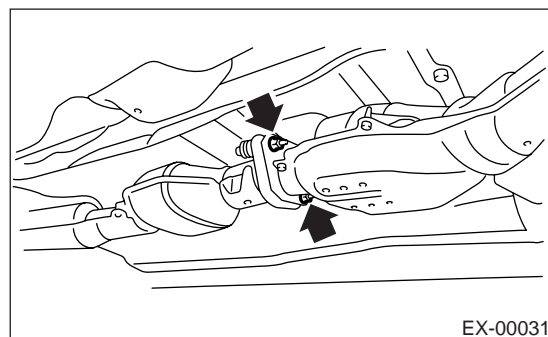


3) 举升汽车。

4) 将前排气管和中间排气管总成从后排气管上分离。

注意事项：

小心，排气管是热的。

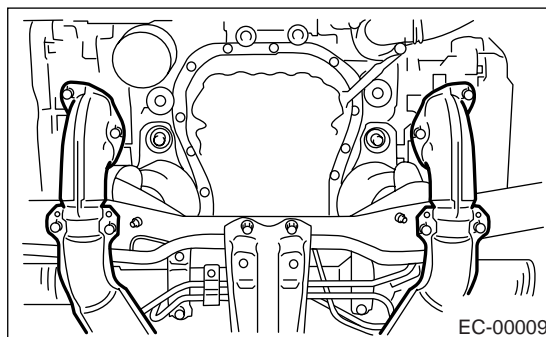


5) 拆下下盖。

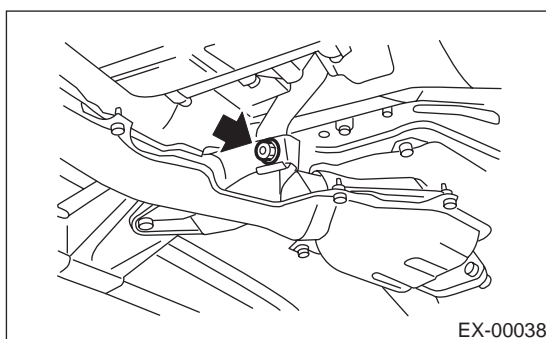
6) 拆下将前排气管固定到气缸盖上的螺母。

注意事项：

小心不要拉下前排气管和中间排气管总成。



7) 拆下将前排气管和中间排气管总成安装到吊杆托架上的螺栓。

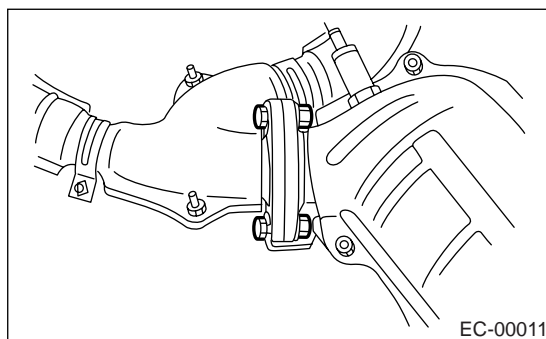


8) 将前排气管和中间排气管总成从汽车上拆下。

注意事项：

- 由于前排气管和中间排气管总成非常重，在拆卸时小心不要掉落。
- 拆下前排气管和中间排气管总成后，不要在后排气管上施加太大的拉力。

9) 将前排气管和中间排气管分离。



10) 拆下氧传感器。（配有催化转换器）< 参考 FU(H4S0w/oOBD)-40，拆卸，氧传感器。>

B: 安装

1) 安装氧传感器。（配有催化转换器）< 参考 FU(H4SOw/oOBD)-40, 安装, 氧传感器。>

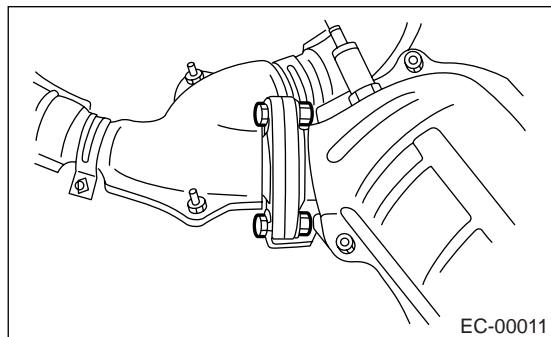
2) 将前排气管安装到中间排气管上。

注意：

换上新的密封垫。

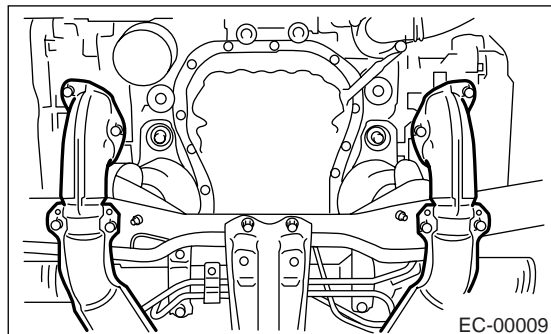
拧紧力矩：

30 牛顿米 (3.1 千克力米, 22.1 磅力英尺)



3) 将前排气管和中间排气管总成安装到汽车上。

4) 暂时拧紧将前排气管安装到气缸盖上的螺栓。



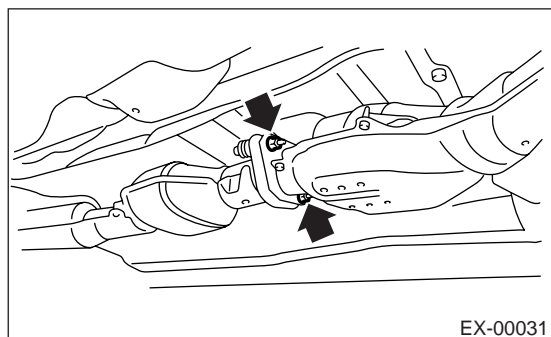
5) 拧紧将前排气管和中间排气管总成安装到后排气管的螺栓。

注意：

使用新的密封垫。

拧紧力矩：

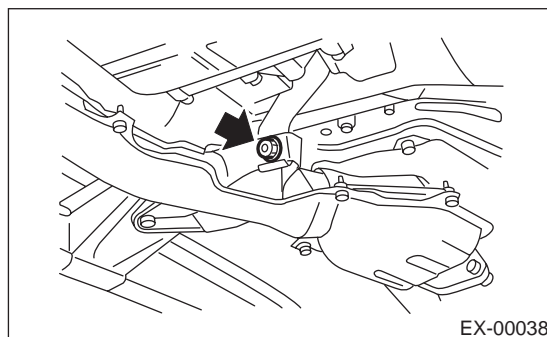
18 牛顿米 (1.8 千克力米, 13.3 磅力英尺)



6) 拧紧将前排气管和中间排气管总成固定到吊杆托架上的螺栓。

拧紧力矩：

35 牛顿米 (3.6 千克力米, 25.8 磅力英尺)



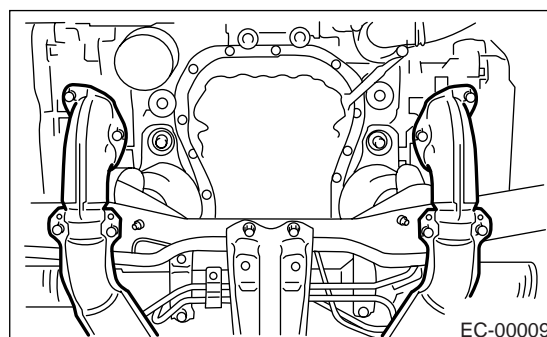
7) 拧紧将前排气管固定到气缸盖上的螺母。

注意：

使用新的密封垫。

拧紧力矩：

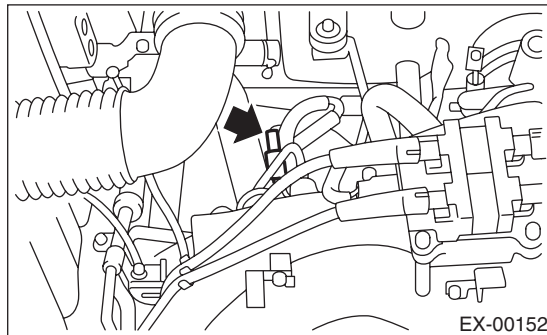
30 牛顿米 (3.1 千克力米, 22.1 磅力英尺)



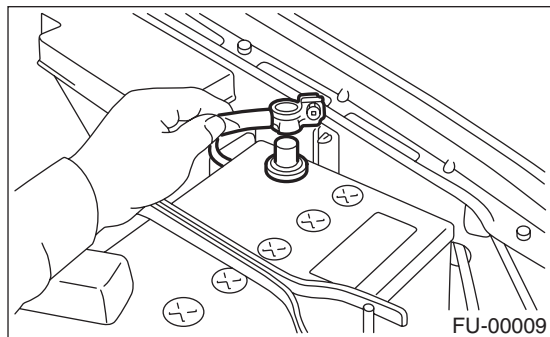
8) 安装下盖。

9) 降下汽车。

10) 连接氧传感器连接器。（配有催化转换器）



- 11) 把蓄电池接地线连接到蓄电池上。



C: 检验

- 1) 确保连接处和焊接接缝无废气泄漏。
- 2) 确保没有孔和锈斑。

3. 中间排气管

A: 拆卸

将中间排气管和前排气管作为一个单元拆下来后，将两者分离。参考拆卸前排气管程序。〈参考 EX(H4SOw/oOBD)-6，拆卸，前排气管。〉

B: 安装

将中间排气管和前排气管作为一个单元安装。参考安装前排气管程序。〈参考 EX(H4SOw/oOBD)-7，安装，前排气管。〉

C: 检验

- 1) 确保连接处和焊接接缝无废气泄漏。
- 2) 确保没有孔和锈斑。

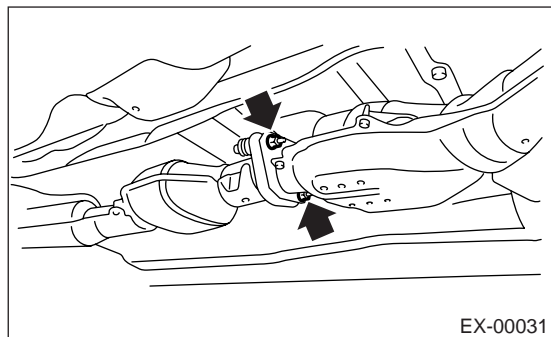
4. 后排气管

A: 拆卸

1) 将后排气管和中间排气管分离。

注意事项：

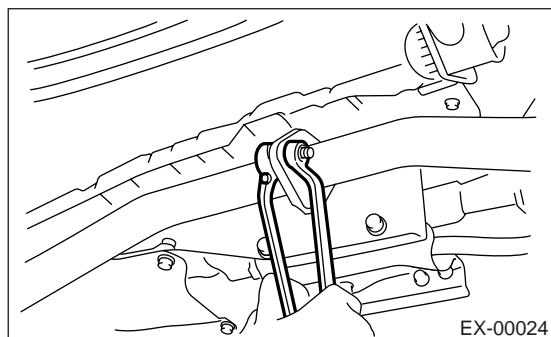
小心，排气管是热的。



2) 分离后排气管与消音器。

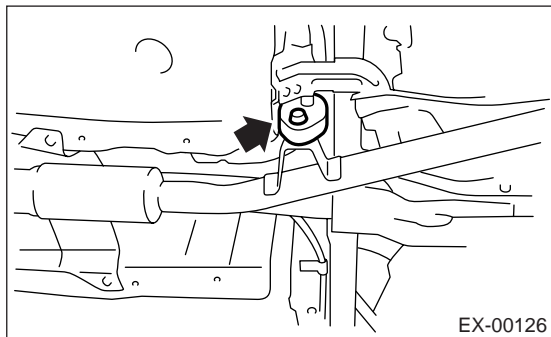
注意事项：

小心不要让后排气管掉落。



3) 先在缓冲橡胶垫的连接区域喷上一层喷雾型润滑剂。

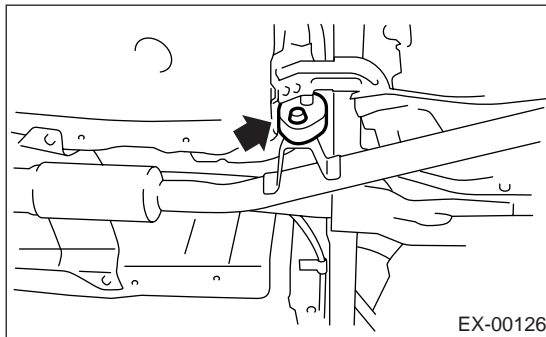
4) 拆下缓冲橡胶垫上的后排气管托架。



B: 安装

1) 先在缓冲橡胶垫的连接区域喷上一层喷雾型润滑剂。

2) 将后排气管托架安装到缓冲橡胶垫上。



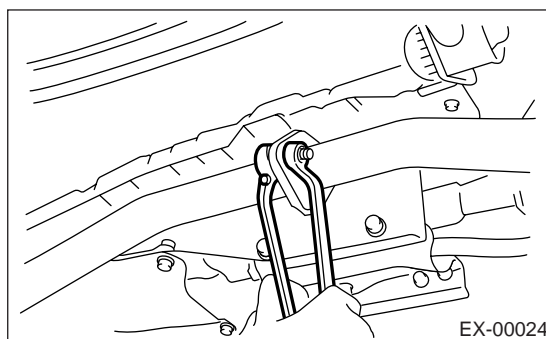
3) 将后排气管安装至消音器。

注意：

使用新的密封垫和自锁螺母。

拧紧力矩：

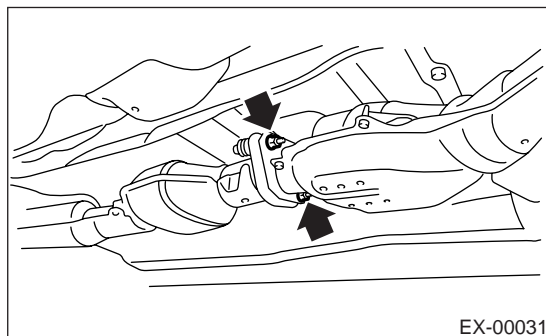
48 牛顿米 (4.9 千克力米, 35.4 磅力英尺)



4) 将后排气管安装到中间排气管上。

拧紧力矩：

18 牛顿米 (1.8 千克力米, 13.3 磅力英尺)



C: 检验

1) 确保连接处和焊接接缝无废气泄漏。

2) 确保没有孔和锈斑。

3) 确保缓冲橡胶垫未磨损或破裂。

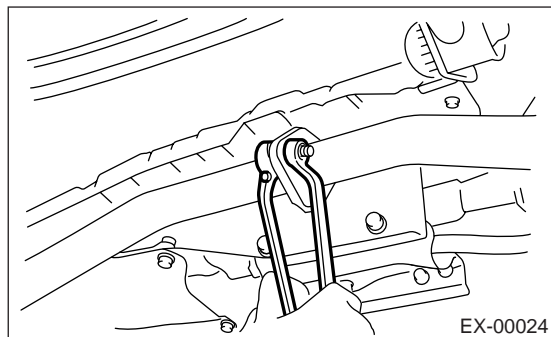
5. 消音器

A: 拆卸

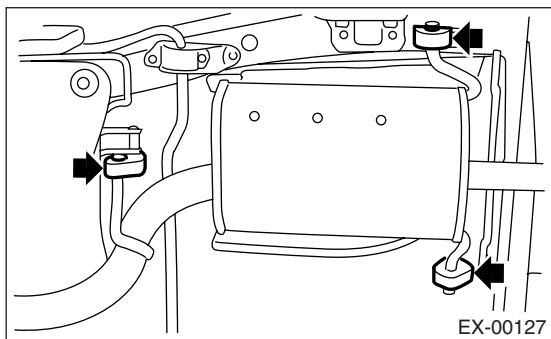
- 1) 分离消音器和后排气管。

注意事项：

小心，排气管是热的。



- 2) 先在缓冲橡胶垫的连接区域喷上一层喷雾型润滑剂。



- 3) 拆下前部、右侧和左侧缓冲橡胶垫，并拆下消音器总成。

B: 安装

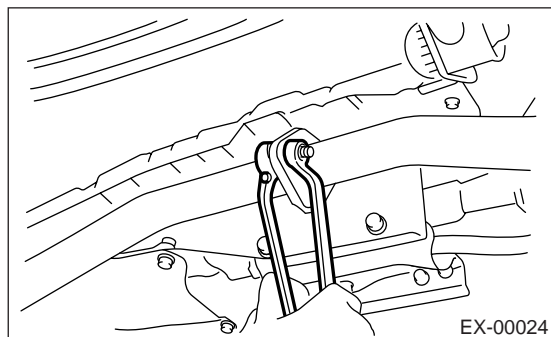
按照拆卸的相反顺序安装。

注意：

使用新的密封垫和自锁螺母。

拧紧力矩：

48 牛顿时米 (4.9 千克力米, 35.4 磅力英尺)



C: 检验

- 1) 确保连接处和焊接接缝无废气泄漏。
- 2) 确保没有孔和锈斑。
- 3) 确保缓冲橡胶垫未磨损或破裂。

消音器

EX(H4SOw/oOBD)-12

排气（水平对置四缸单顶置凸轮轴未配有车载诊断仪）
