

### 01-15 排气系统 [LF, L3]

排气系统的检查 [LF, L3] . . . . .	01-15-1	主消音器的更换 [LF, L3] . . . . .	01-15-4
排气系统的拆卸 / 安装 [LF, L3] . . . . .	01-15-1	排气尾管的更换 [LF, L3] . . . . .	01-15-5
前消音器的更换 [LF, L3] . . . . .	01-15-3		

#### 排气系统的检查 [LF, L3]

e3l011500000w01

1. 起动发动机，并检查各个排气系统部件是否有排气泄漏。
  - 如果出现泄漏，则修理或更换相关的部件。

#### 排气系统的拆卸 / 安装 [LF, L3]

e3l011500000w02

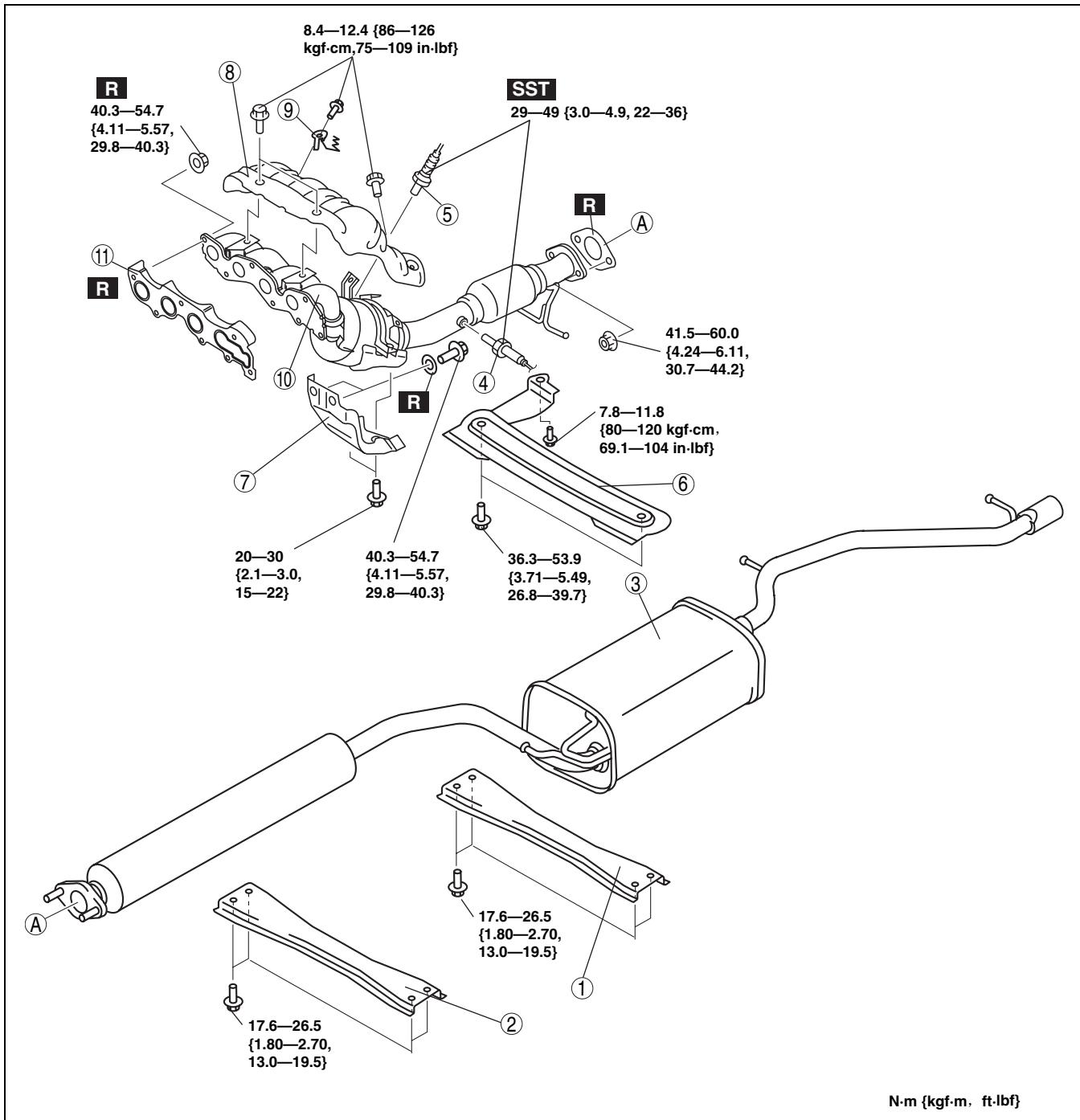
##### 警告

- 高温的发动机和排气系统都会导致严重的烧伤。关闭发动机，待其冷却后再拆下排气系统。

1. 拆下火花塞垫片。（参见 01-10-2 火花塞垫片的拆卸 / 安装 [LF, L3]。）
2. 拆下蓄电池盖与蓄电池导管。（参见 01-17-2 蓄电池的拆卸 / 安装 [LF]。）
3. 断开蓄电池负极电缆。
4. 拆下底盖。
5. 按表中所示的顺序进行拆卸。
6. 按与拆卸相反的顺序进行安装。

## 排气系统 [LF, L3]

7. 检查车轮定位, 如有必要, 则进行调整。 (参见 02-11-1 前轮定位。) (参见 02-11-2 后轮定位。)



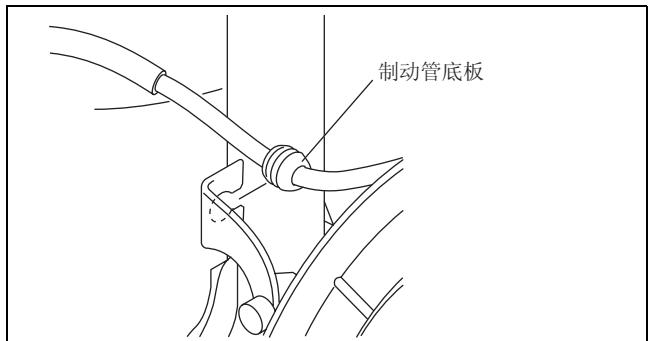
E3L115ZWC001

1	后通道构件
2	前通道构件
3	前消音器、主消音器、排气尾管 (参见 01-15-3 主消音器的拆卸说明。) (参见 01-15-3 前消音器的更换 [LF, L3]。) (参见 01-15-4 主消音器的更换 [LF, L3]。)
4	后 H02S (参见 01-40-43 加热式氧气传感器 (H02S) 的拆卸 / 安装 [LF, L3]。)

5	前 H02S (参见 01-40-43 加热式氧气传感器 (H02S) 的拆卸 / 安装 [LF, L3]。)
6	构件
7	排气歧管支架
8	排气歧管绝热体
9	卡箍
10	排气歧管 (参见 01-15-3 排气歧管的拆卸说明。) (参见 01-15-3 排气歧管的安装说明。)
11	排气歧管衬垫

### 主消音器的拆卸说明

1. 断开 ABS 转速传感器的线束连接器。
2. 使制动管底板与支架分离。
3. 拆下后减震器底部螺栓。 (参见 02-14-2 后减震器的拆卸 / 安装。)
4. 拧松后横梁组件的安装螺母 (6 处), 并且使后横梁降低大约 70 mm {2.8 in}。 (参见 02-14-10 后横梁的拆卸 / 安装。)
5. 拆下主消音器。



C3U0115W005

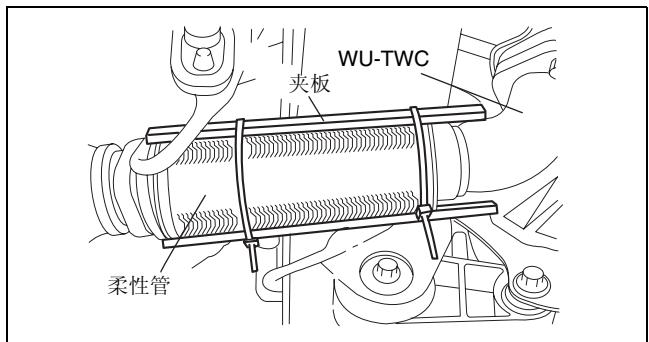
01

### 排气歧管的拆卸说明

#### 注意

- 排气软管的过度弯曲可能会造成损坏, 由此导致故障。

1. 拆下前车轮和轮胎。
2. 使转向柱从转向机和拉杆机构侧断开。 (参见 02-13-9 前横梁的拆卸 / 安装。)
3. 拆下 1 号发动机悬置托架。 (参见 01-10-26 发动机的拆卸 / 安装 [LF, L3]。)
4. 拧松排气歧管的螺栓。
5. 拆下前稳定杆和稳定控制杆的安装螺栓。 (参见 02-13-7 前稳定杆的拆卸 / 安装。)
6. 拧松前横梁组件的安装螺母, 并且使前横梁组件降低大约 100 mm {3.94 in}。 (参见 02-13-9 前横梁的拆卸 / 安装。)
7. 用一个支垫或薄木板支撑柔性管, 如图所示。
8. 使排气歧管降低到汽车的底部, 然后将其拆下。



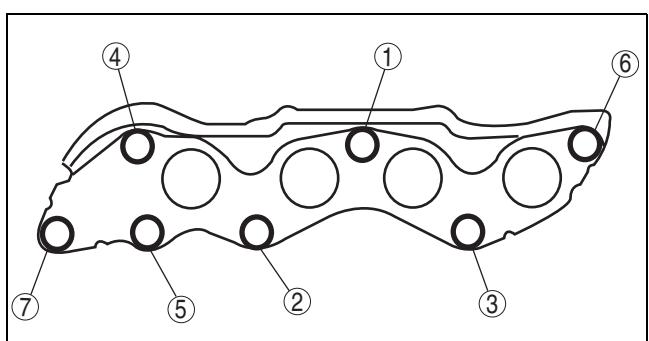
C3U0115W003

### 排气歧管的安装说明

1. 按照如图所示的顺序, 拧紧排气歧管安装螺母。

#### 拧紧扭矩

40.3—54.7 N·m {4.11—5.57 kgf·m, 29.8—40.3 ft·lbf}



C3U0115W004

### 前消音器的更换 [LF, L3]

e3I011500000w03

#### 说明

- 前消音器是可以单独提供的, 但是, 即使只需要更换前消音器, 也应将前消音器连同主消音器和排气尾管一同更换。

1. 更换前消音器、主消音器和排气尾管。 (参见 01-15-1 排气系统的拆卸 / 安装 [LF, L3]。)

## 排气系统 [LF, L3]

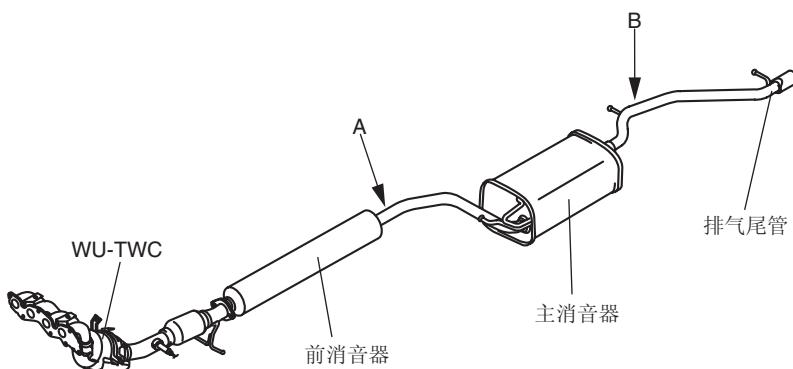
### 主消音器的更换 [LF, L3]

e3l01150000w04

#### 说明

- 主消音器与前消音器和排气尾管连为一体。因此，在更换主消音器的时候，应将前消音器和主消音器之间以及主消音器和排气尾管之间切断。
- 主消音器是可以单独提供的，但是，即使只需要更换主消音器，也应将主消音器连同排气尾管一同更换。

#### 切割位置



E3L115ZWC002

1. 拆下后通道构件。 (参见 01-15-1 排气系统的拆卸 / 安装 [LF, L3]。)
2. 拆下前通道构件。 (参见 01-15-1 排气系统的拆卸 / 安装 [LF, L3]。)

#### 注意

- 在切断的时候，小心不要使管道变形。如果管道变形，那么新管道的安装可能不正确。

3. 采用下述程序切断在主消音器和排气尾管之间的管道。 (切割位置 B)

#### 说明

- 与被切断的主消音器平行进行测量。

- (1) 测量从端部主消音器边缘开始的长度。
- (2) 在指定的位置切断管道。

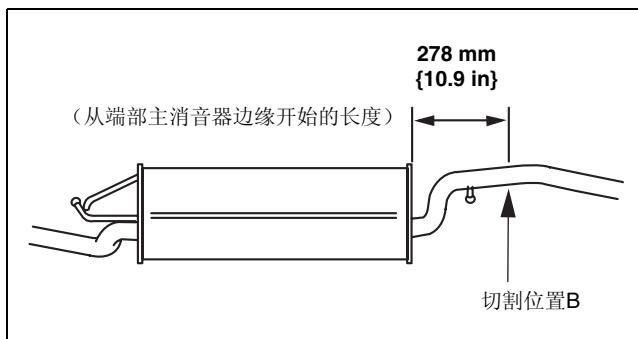
#### 注意

- 在切断的时候，小心不要使管道变形。如果管道变形，那么新管道的安装可能不正确。

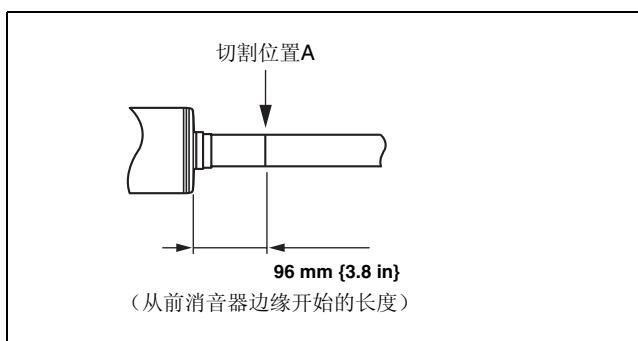
#### 说明

- 可以在将管道从汽车上拆下之后再切断。在这种情况下，用新的衬垫进行更换。

4. 采用下述程序切断在前消音器和主消音器之间的管道。 (切割位置 A)  
(1) 测量从端部前消音器边缘开始的长度。  
(2) 在指定的位置切断管道。 (切割位置 A)
5. 用一个圆挫刀清除前消音器与主消音器切割表面上的毛刺。
6. 按照下述程序将新的主消音器与前消音器安装到一起。 (切割位置 A)



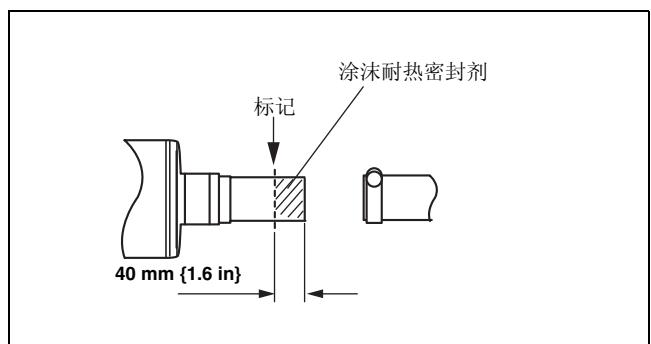
E3L115ZWC003



E3L115ZWC008

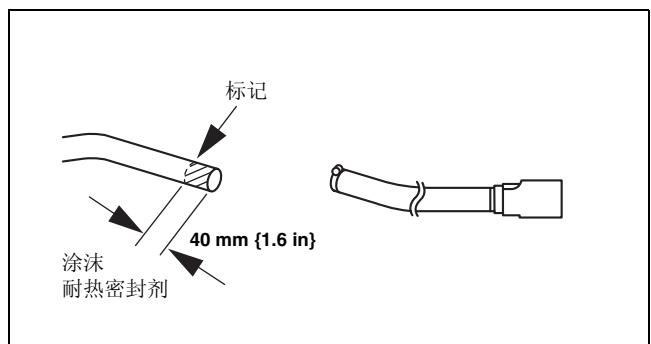
## 排气系统 [LF, L3]

- (1) 测量从前消音器侧的切割表面到标记处所示的长度。
  - (2) 沿着整个四周向有标记的位置涂抹耐热密封剂。
  - (3) 如果在将管道从汽车上拆下之后进行切割，则应用新的衬垫进行更换，并且将前消音器安装到WU-TWC。（参见 01-15-1 排气系统的拆卸 / 安装 [LF, L3]。）
  - (4) 将前消音器插入带有连接螺栓的新主消音器，并且使管道的切割表面与标记对准。
  - (5) 将排气管固定到橡胶吊架上。
7. 按照下述程序将新的主消音器与新的排气尾管安装到一起。（切割位置 B）
- (1) 将排气尾管从橡胶吊架上拆下。
  - (2) 测量从主消音器侧的切割表面到标记处所示的长度。
  - (3) 沿着整个四周向指定的位置涂抹耐热密封剂。
  - (4) 将主消音器插入排气尾管。
  - (5) 将排气管固定到橡胶吊架上。
8. 拧紧连接螺栓。（切割位置 A 与 B）



E3L115ZWC007

01



E3L115ZWC009

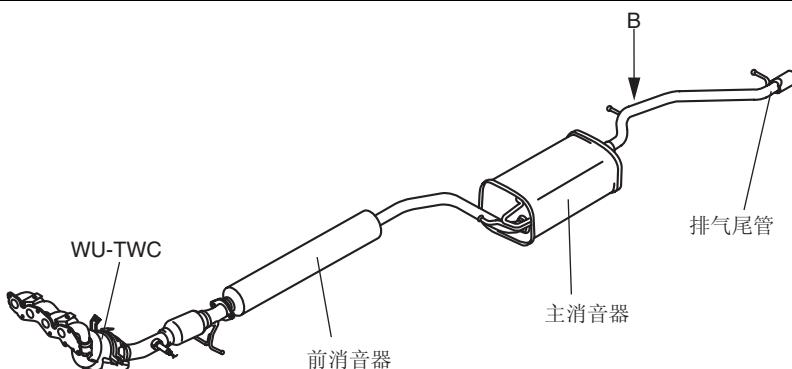
### 排气尾管的更换 [LF, L3]

e3l011500000w05

#### 说明

- 排气尾管与前消音器和主消音器连为一体。因此，当更换排气尾管的时候，应在主消音器与排气尾管之间切断。

#### 切割位置



E3L115ZWC010

#### 注意

- 在切断的时候，小心不要使管道变形。如果管道变形，那么新管道的安装可能不正确。

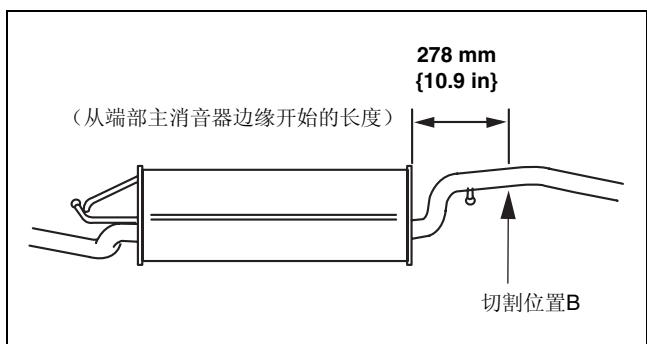
1. 采用下述程序切断在主消音器和排气尾管之间的管道。（切割位置 B）

#### 说明

- 与被切断的主消音器平行进行测量。

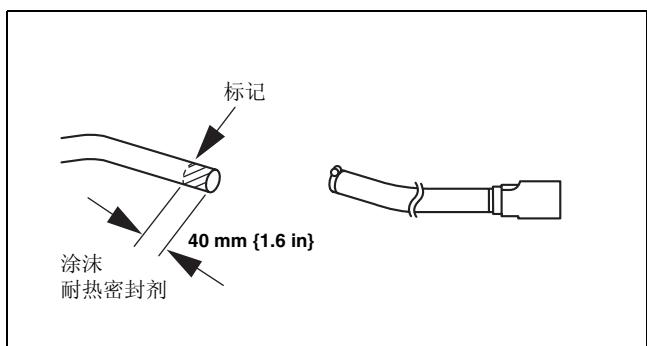
## 排气系统 [LF, L3]

- (1) 测量从端部主消音器边缘开始的长度。
- (2) 在指定的位置切断管道。
2. 用一个圆挫刀清除在主消音器侧切割表面上的毛刺。
3. 按照下述程序将新的主消音器与新的排气尾管安装到一起。 (切割位置 B)
  - (1) 将排气尾管从橡胶吊架上拆下。



E3L115ZW0003

- (2) 测量从主消音器侧的切割表面到标记处所示的长度。
- (3) 沿着整个四周向指定的位置涂抹耐热密封剂。
- (4) 将主消音器插入排气尾管。
- (5) 将排气管固定到橡胶吊架上。
4. 拧紧连接螺栓。 (切割位置 B)



E3L115ZW0009