进气和排气

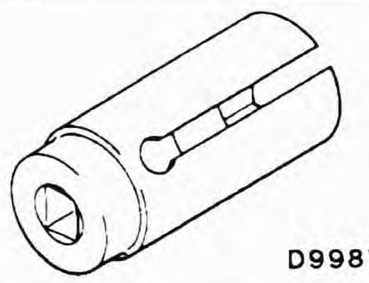
目录

检修规格 2
专用工具 2
车上检修 2
进气歧管真空度的检查 2
空气滤清器 3
进气歧管 4
排气歧管 8
排气管和主消声器 9

检修规格

项目	标准值	极限值
歧管安装平面的变形 mm	0.15以下	0.20

专用工具

工具	编号	名称	用途
 D998770	MD998770	氧传感器套筒扳手	拆卸和安装氧传感器

车上检修

进气歧管真空度的检查

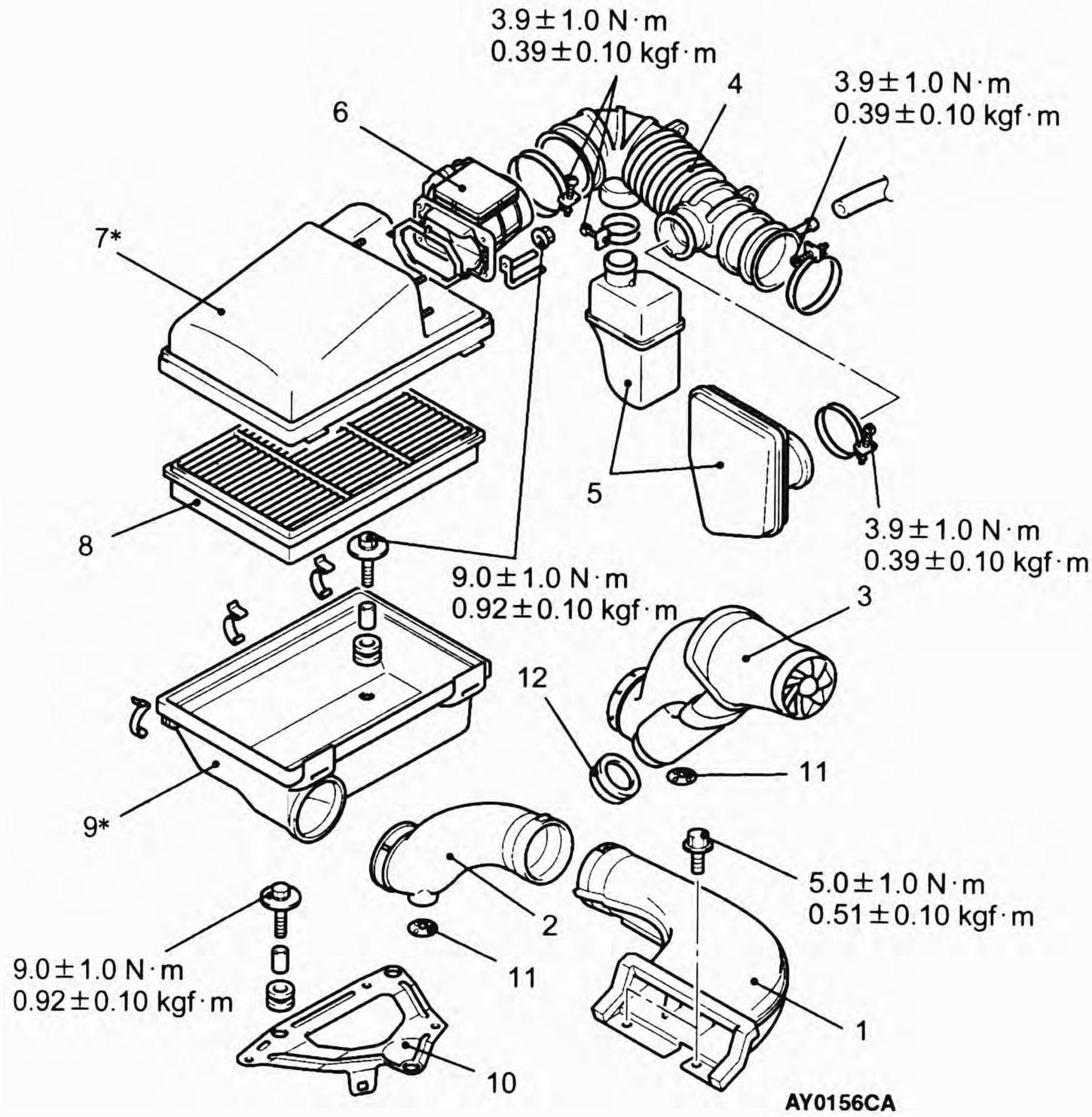
参照第11篇－车上检修。

空气滤清器

拆卸和安装

注意
带星号*的零件用再生纸和塑料的混合材料制成，因此应遵守下列注意事项。
1. 在拆卸和安装这类零件时，应使它们免受冲击或受到过大的力。
2. 在装配这类零件时，要使各壳体铰链切实地啮合。

备注
带星号*的零件用再生纸和塑料的混合材料制成，因此可进行焚烧处理。



拆卸步骤

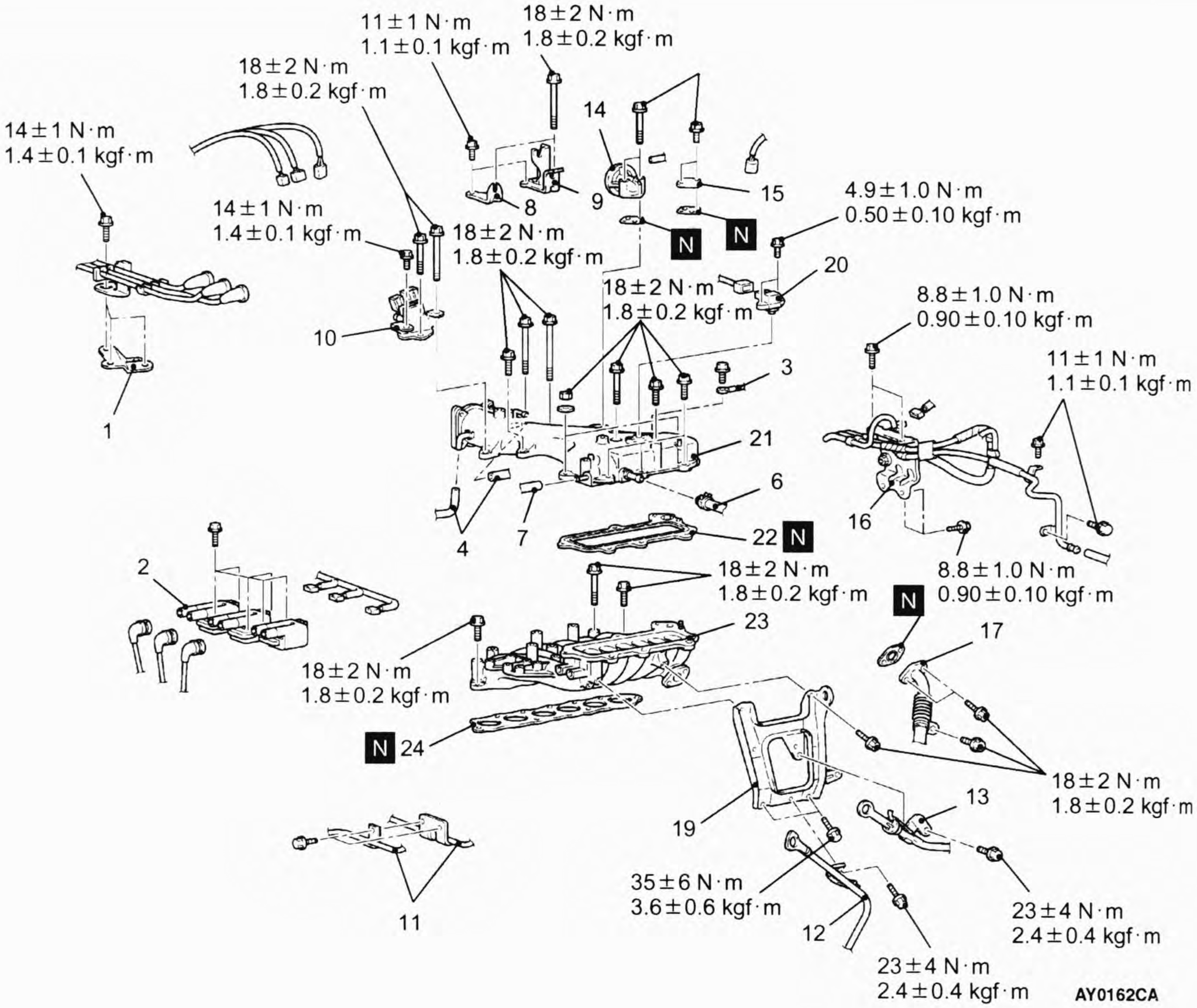
1. 空气管道(A)
2. 空气管道(B)(不带粗滤器的汽车)
3. 粗滤器总成
4. 进气软管
5. 谐振器
6. 空气流量传感器总成
7. 空气滤清器盖
8. 空气滤清器滤芯
9. 空气滤清器体
10. 空气滤清器托架
11. 卸载阀
12. 卸载阀

进气歧管

拆卸和安装

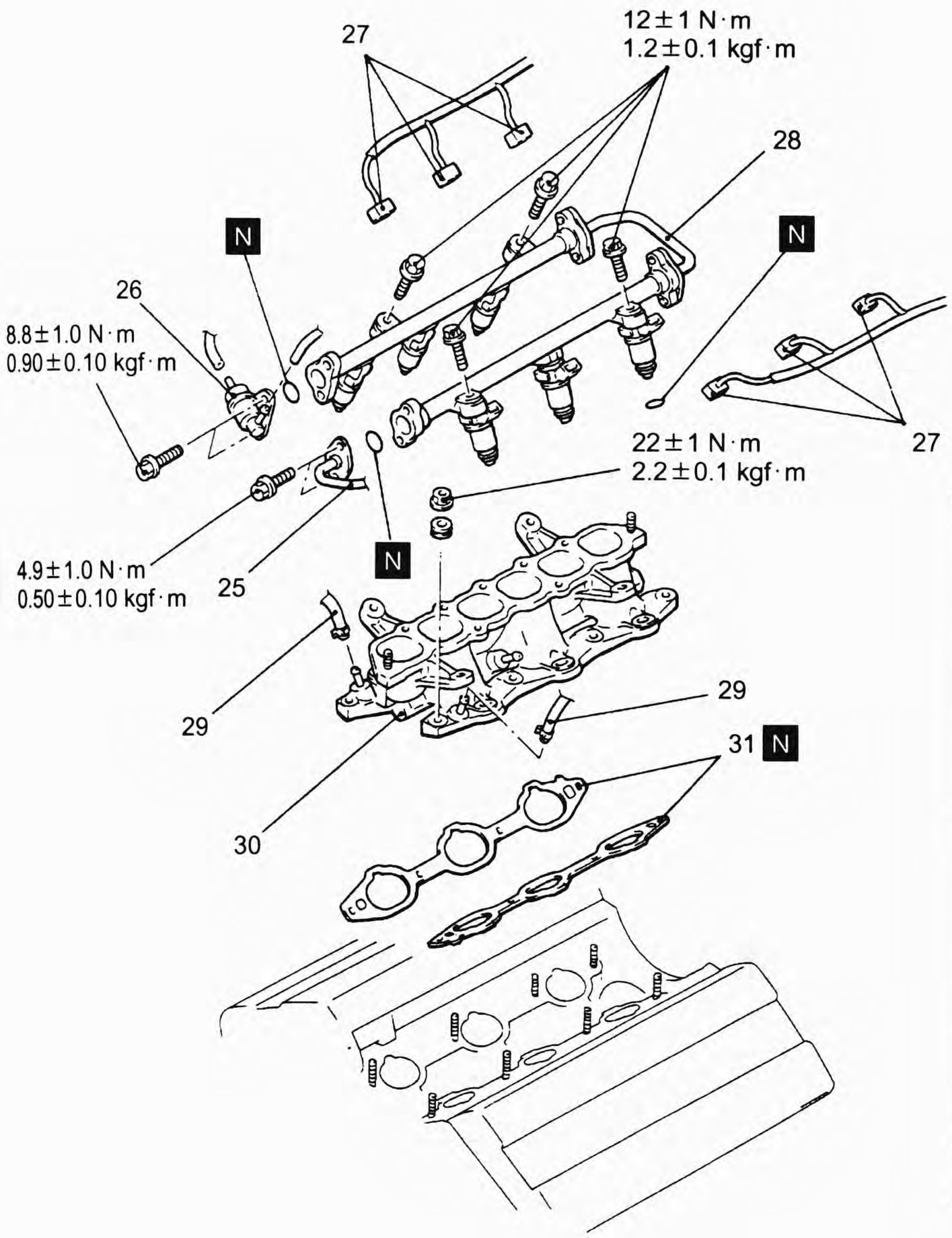
拆卸前的预操作
- 发动机冷却液的排出 (参照第14篇－车上检修)
- 防止燃油溅出 (参照第13A篇－车上检修)
- 节气门体的拆卸 (参照第13A篇－节气门体)
- 蓄电池和蓄电池盘的拆卸

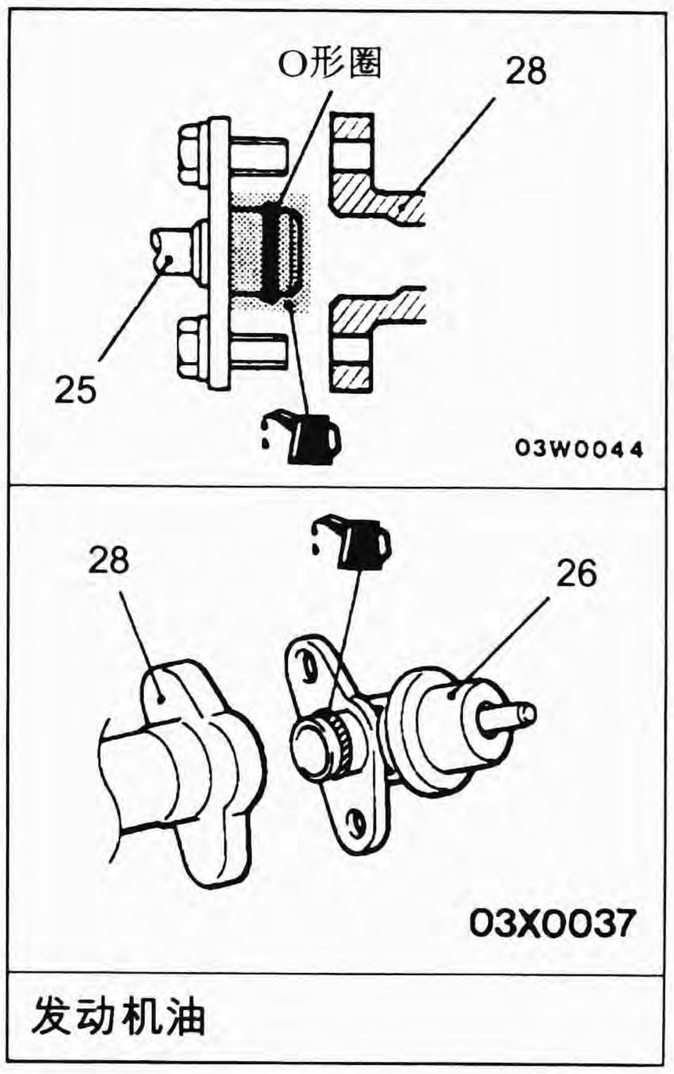
安装后的操作
- 蓄电池和蓄电池盘的安装
- 节气门体的安装 (参照第13A篇－节气门体)
- 发动机冷却液的注入 (参照第14篇－车上检修)



拆卸步骤

1. 出水口接头托架
2. 点火线圈
3. 接地电缆
4. 真空软管接头
6. 制动加力器真空软管接头
7. PCV软管接头
8. 加速踏板拉索托架＜M/T＞
9. 节气门拉索托架＜A/T＞
10. 点火功率晶体管
11. 燃油管接头
12. 发动机油油尺导管总成
13. A/T油油尺导管总成
14. EGR阀
15. 罩盖＜不带EGR阀的汽车＞
16. 电磁阀和真空软管总成
17. EGR管接头
19. 稳压箱支撑
21. 进气口接头
22. 进气口接头垫片
23. 上进气歧管
▶D◀ 24. 稳压箱垫片





05W0018
00005336

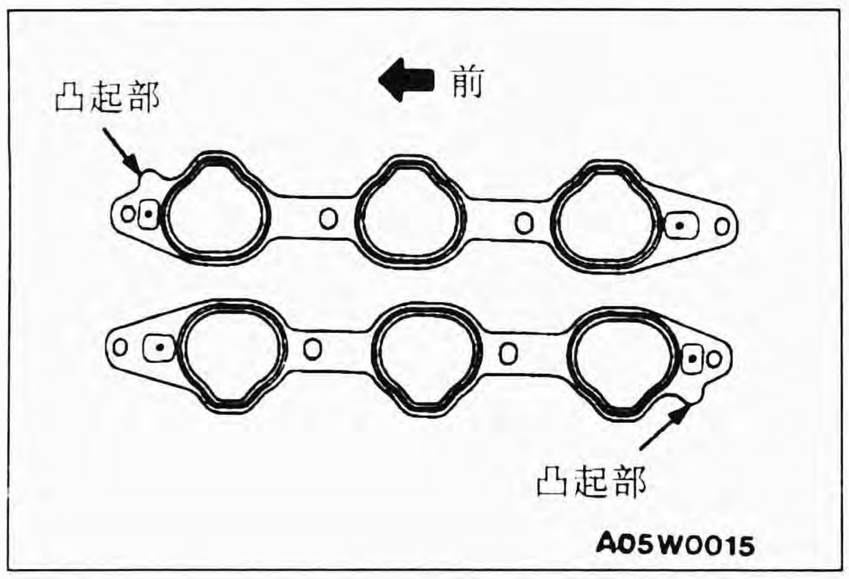
▶C◀ 25. 高压燃油软管
▶C◀ 26. 燃油压力调节器
27. 喷油器连接器
◀A▶ 28. 喷油器和出油管总成
29. 冷却水软管接头
▶B◀ 30. 进气歧管
▶A◀ 31. 进气歧管垫片

拆卸操作要领

◀A▶ 喷油器和出油管总成的拆卸

拆下公用供油管(连同接在其上面的喷油器)。

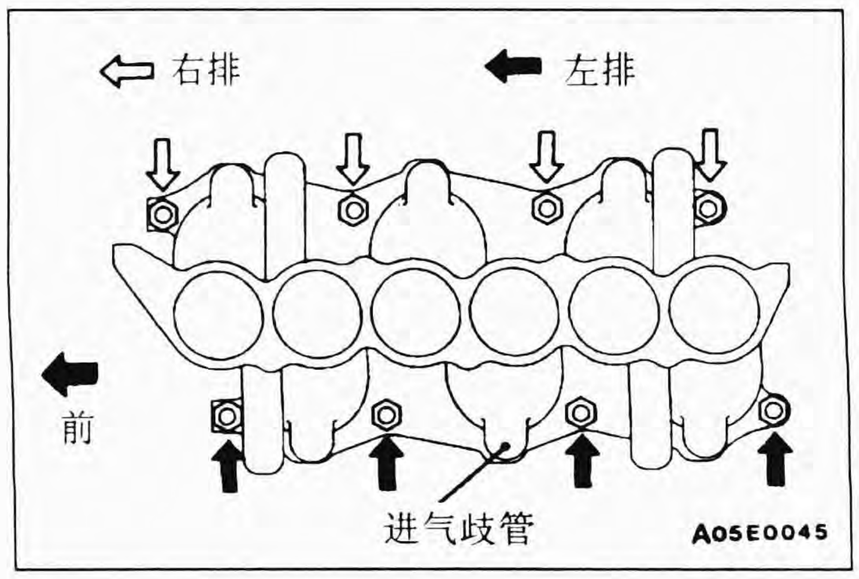
注意
在拆下公用供油管时应小心，不要让喷油器掉落。



安装操作要领

▶A◀ 进气歧管垫片的安装

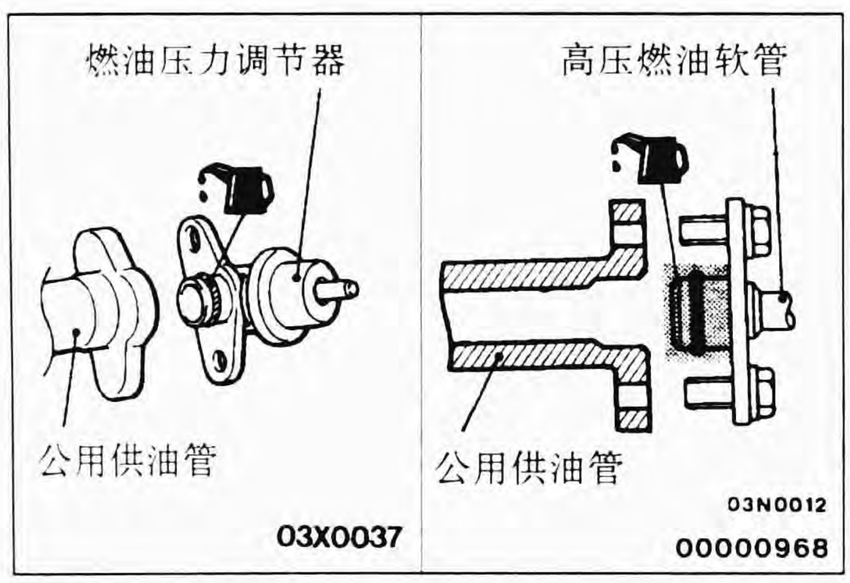
安装垫片使其凸起部位于图示位置。



▶B◀ 进气歧管的安装

按下表顺序拧紧各螺母。

次序	固定螺母	拧紧力矩 N·m (kgf·m)
1	右排螺母	6.5 ± 1.5 (0.66 ± 0.15)
2	左排螺母	22 ± 1 (2.2 ± 0.1)
3	右排螺母	22 ± 1 (2.2 ± 0.1)
4	左排螺母	22 ± 1 (2.2 ± 0.1)
5	右排螺母	22 ± 1 (2.2 ± 0.1)

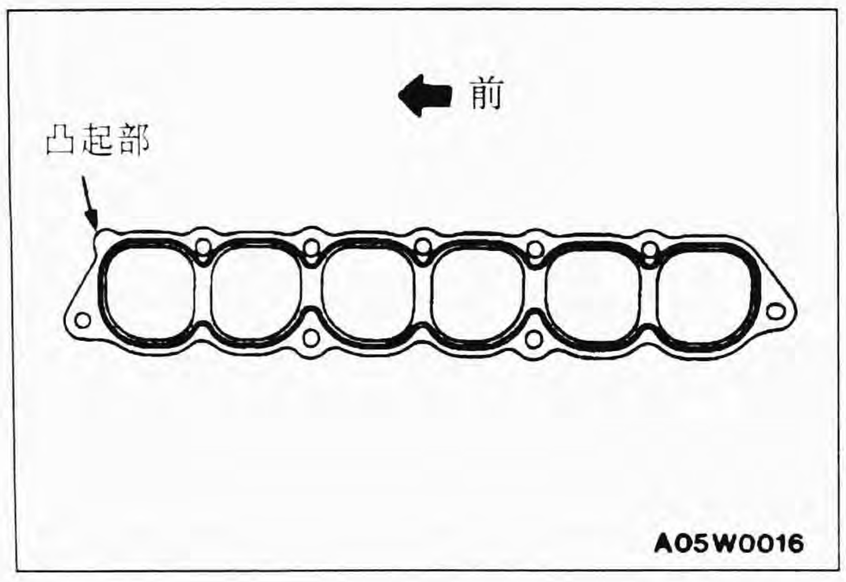


▶C◀ 燃油压力调节器/高压燃油软管的安装

在把燃油调节器和高压燃油软管连接到公用供油管上时，要在O形圈上涂少量干净的机油，然后将高压燃油软管插入，应小心不要损伤O形圈。

注意

应小心不要让机油进入公用供油管。



▶D◀ 稳压箱垫片的安装

安装垫片使其凸起部位于图示位置。

检查

检查下列部位，如发现问题应更换零件。

进气歧管的检查

1. 检查有无损伤或裂纹。
2. 检查负压(真空)出口是否堵塞，以及气道是否堵塞。
3. 用直尺和测隙规检查气缸盖安装平面是否变形。

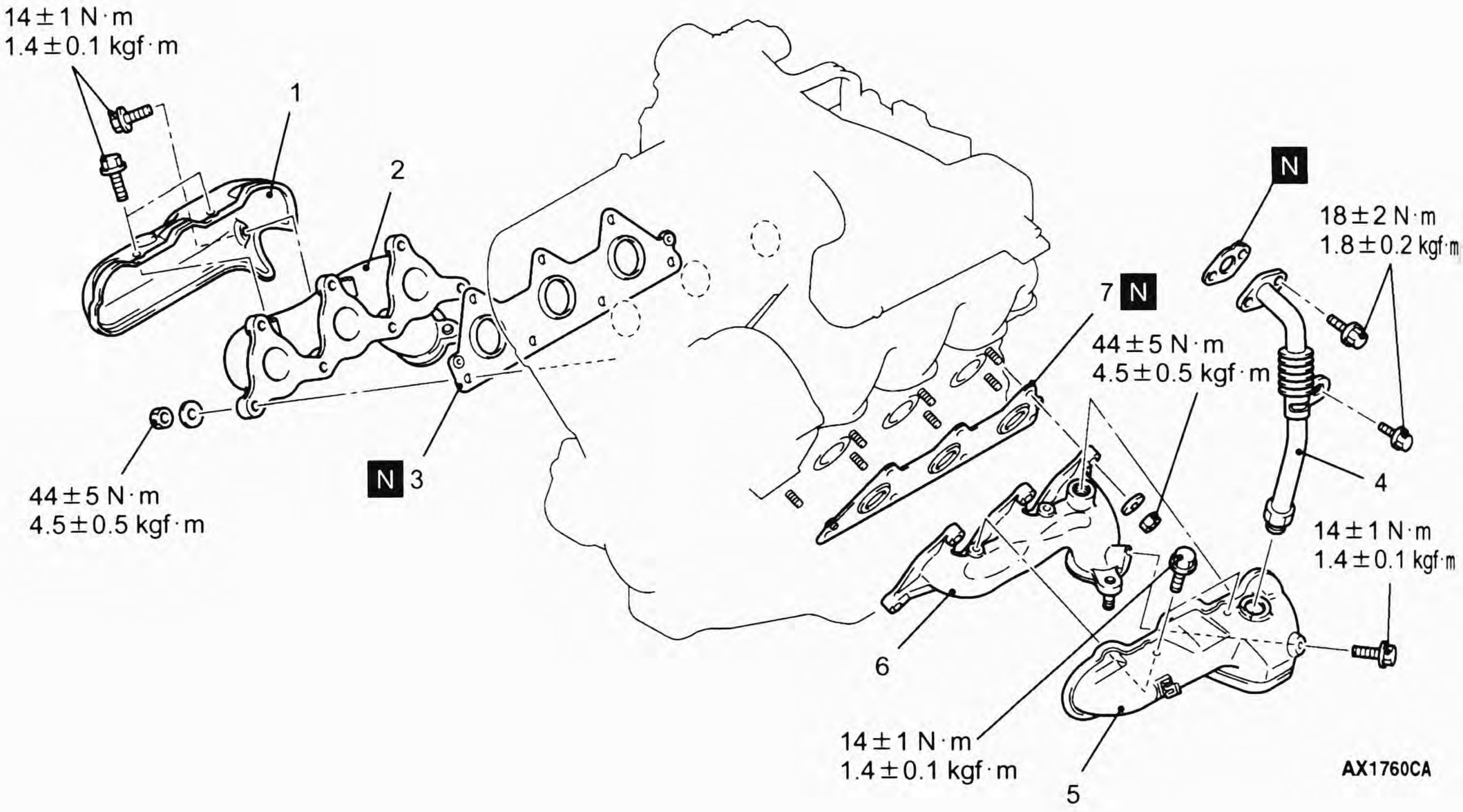
   标准值：0.15 mm以下

   极限值：0.20 mm

排气歧管

拆卸和安装

拆卸前的预操作和安装后的操作
- 前排气管的拆卸和安装 (参照第15-9页)
- 空气滤清器的拆卸和安装 (参照第15-3页)
- 蓄电池和蓄电池盘的拆卸和安装
- 发动机油油尺导管的拆卸和安装



拆卸步骤

1. 隔热罩 (R.H.)
2. 排气歧管 (R.H.)
3. 排气歧管垫片 (R.H.)
4. EGR管
5. 隔热罩 (L.H.)
6. 排气歧管 (L.H.)
7. 排气歧管垫片 (L.H.)

检查

检查下列部位，如发现问题应更换零件。

排气歧管的检查

1. 检查有无损伤或裂纹。
2. 用直尺和测隙规检查气缸盖安装平面是否变形。

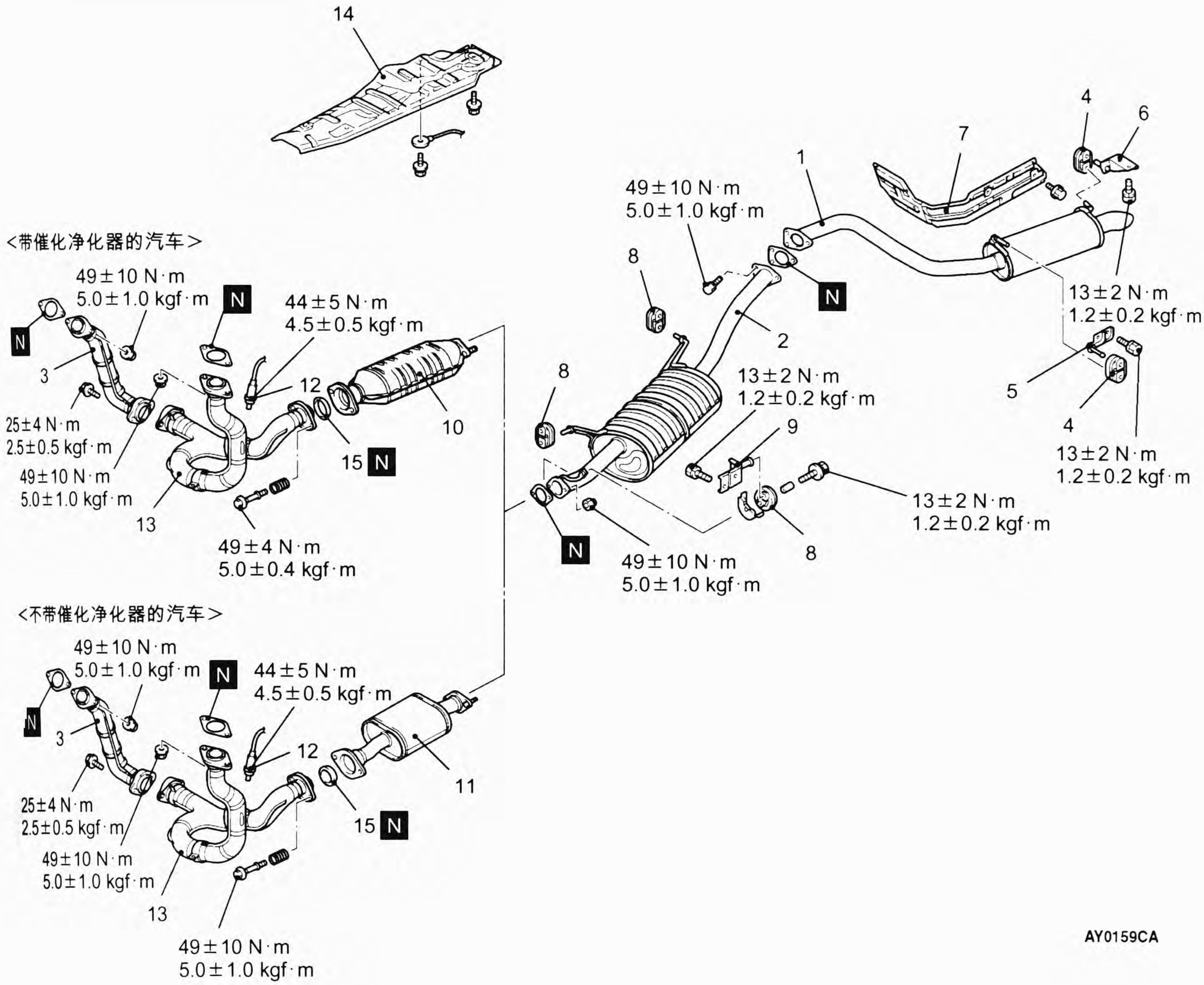
   标准值：0.15 mm以下

   极限值：0.20 mm

排气管和主消声器

拆卸和安装

拆卸前的预操作和安装后的操作
前下罩的拆卸和安装



尾排气管和后地板隔热罩的拆卸步骤

1. 尾排气管
4. 吊耳
5. 吊耳托架
6. 吊耳托架
7. 后地板隔热罩

排气主消声器的拆卸步骤

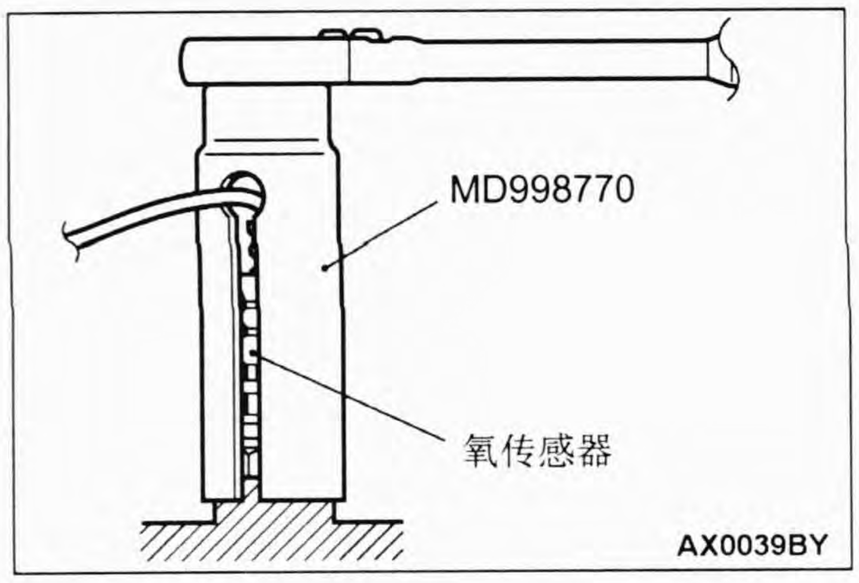
2. 排气主消声器
8. 吊耳
9. 吊耳托架

前排气管的拆卸步骤

● 下罩
3. 前排气管 (R.H.)
12. 氧传感器
◀A▶ ▶A◀ 13. 前排气管 (L.H.)
15. 密封圈

前地板隔热罩的拆卸步骤

10. 催化净化器
11. 前置消声器
◀A▶ ▶A◀ 12. 氧传感器
13. 前排气管 (L.H.)
14. 前地板隔热罩
15. 密封圈



拆卸操作要领

◀A▶ 氧传感器的拆卸

用专用工具拆下氧传感器。

安装操作要领

▶A◀ 氧传感器的安装

用专用工具安装氧传感器。