

三. 发动机 (在车上的操作)

发动机动力总成

2

发动机电气系统

3

发动机控制系统

4

发动机冷却系统

5

发动机进气系统

6

发动机排气系统

7

发动机润滑系统

8

发动机机构

9

A16发动机 维修手册

6. 发动机进气系统 1

2

目录 3

专用工具6-3 4

分解图6-4

空气滤芯的保养与更换6-5 5

拆卸..... 6-5

清洁..... 6-5 6

安装..... 6-5

节气门体拆卸与安装6-6 7

拆卸..... 6-6

清洁..... 6-7 8

安装..... 6-7 9

进气歧管拆卸与安装6-7

拆卸..... 6-7 10

安装..... 6-9 11

12

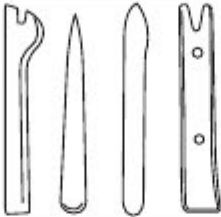
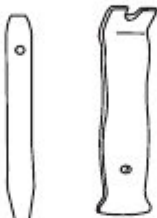
13

14

15

16

专用工具

工具编号	工具名称	工具图片	说明
BF0109	水管卡箍拆装钳		拆装胶管卡箍
BF1102A	内饰件拆卸工具		用于仪表、车身内饰件及线束卡夹的拆卸。
BF1102B			

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

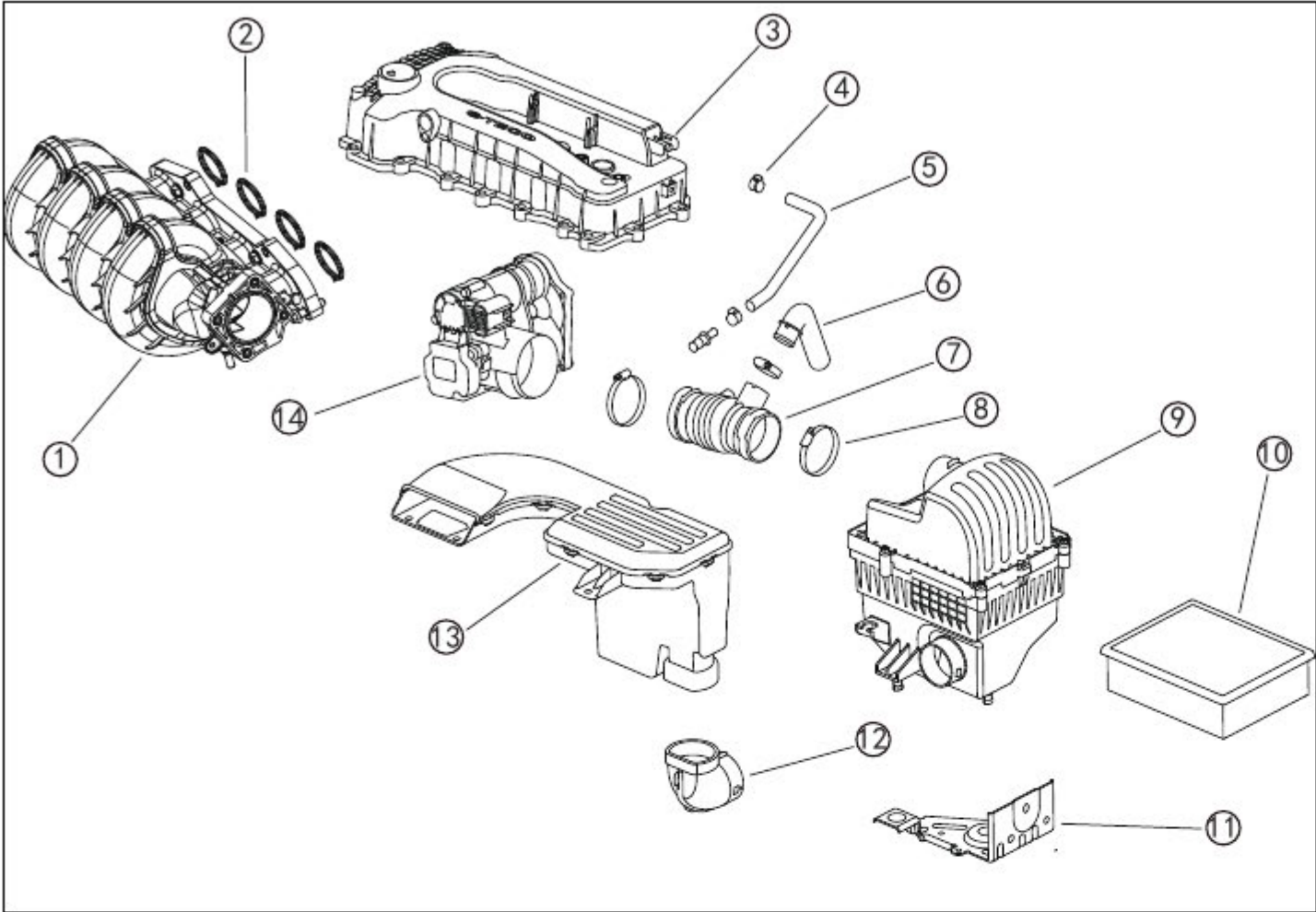
13

14

15

16

发动机进气系统
分解图

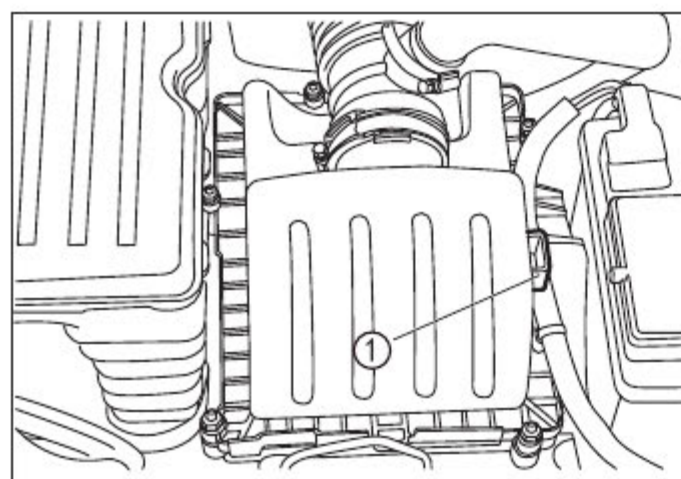


- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| (1) 进气歧管 | (7) 空气连接软管 | (13) 空气进气口 |
| (2) 进气歧管密封圈 | (8) 卡箍 | (14) 节气门体总成 |
| (3) 气缸盖罩 | (9) 空气滤清器总成 | |
| (4) 卡箍 | (10) 空气滤芯 | |
| (5) 曲轴箱通风管 | (11) 空滤支架 | |
| (6) 弯管 | (12) 引气管 | |

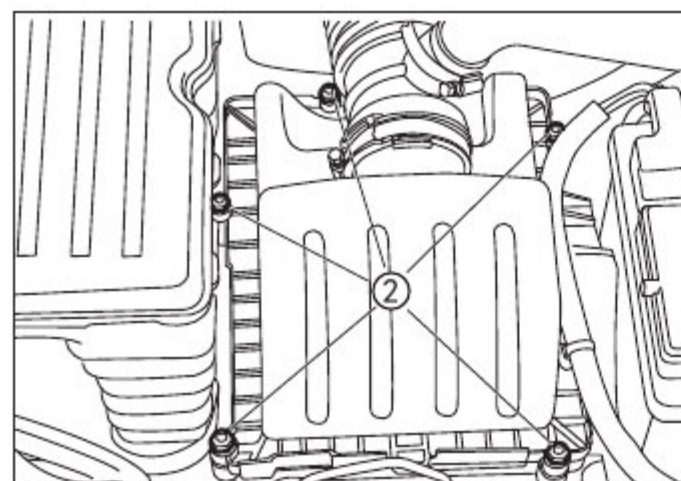
空气滤芯的保养与更换

拆卸

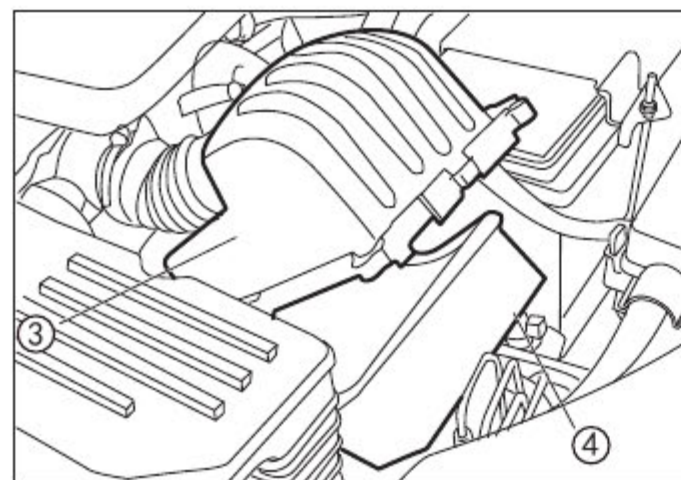
说明：清洁或更换空气滤芯请严格按照保修手册规定的里程执行。



1. 拆卸蓄电池正极线束卡夹（1）。

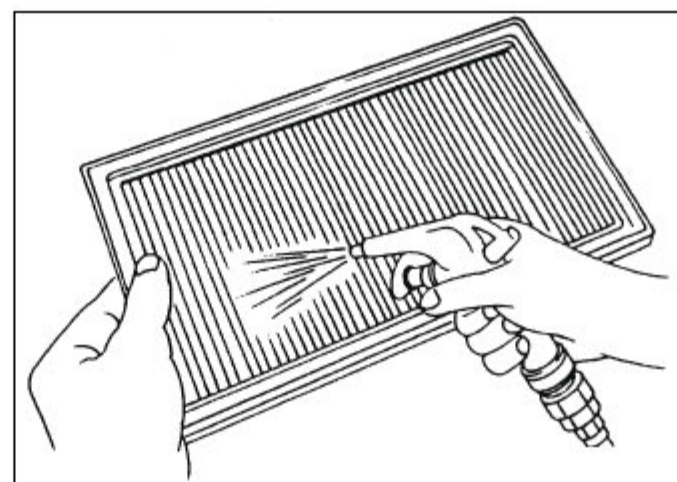


2. 拆卸空气滤清器盖固定螺钉（2）。



3. 向上翻起空气滤清器盖（3），取出空气滤芯（4）。

清洁



使用压缩空气从空气滤清器背面吹入，直到没有任何东西被吹出。

安装

按照与拆卸顺序相反的顺序安装。

说明：安装空气滤清器之前应先用抹布清洁空气滤清器壳体中的灰尘和杂物；如果用气枪清理，则需要先用抹布堵住进气口，防止杂物飞溅经节气门进入气缸对发动机造成损伤。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

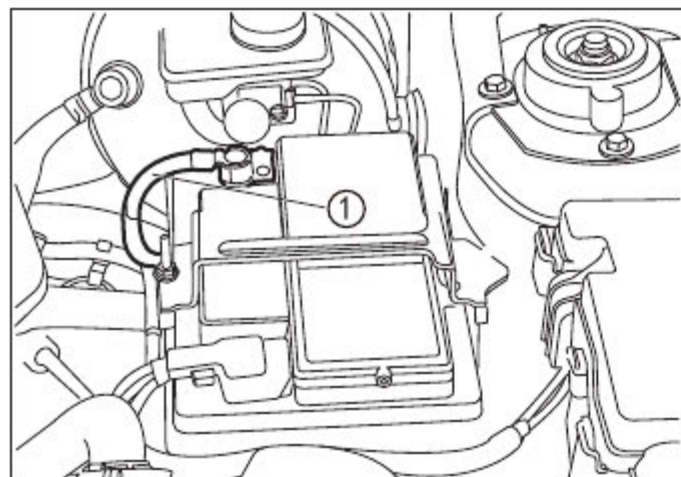
16

发动机进气系统

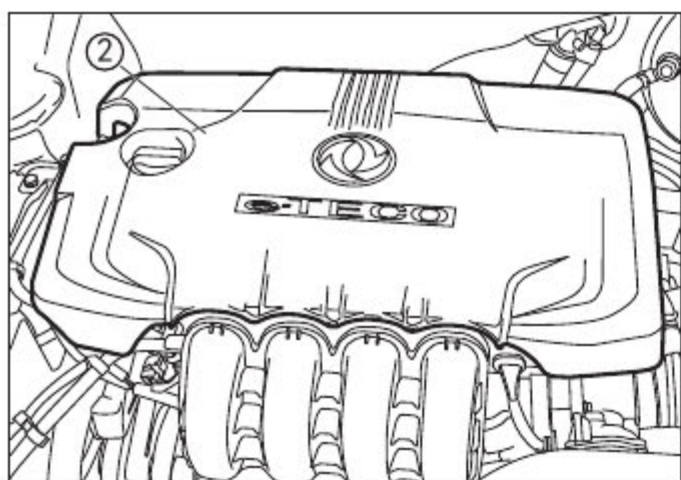
节气门体拆卸与安装

拆卸

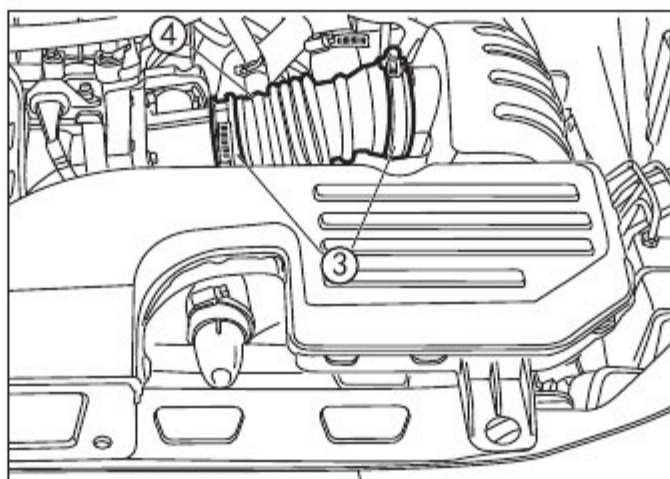
说明：操作前请注意垫上防护垫。



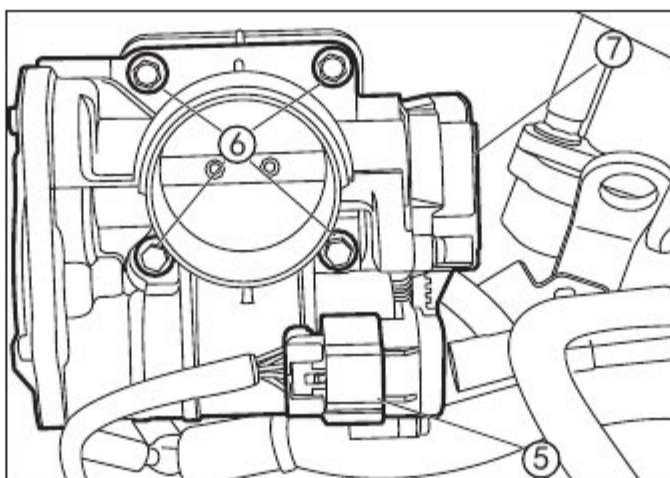
1. 关闭点火开关，拆卸蓄电池负极线缆（1）。



2. 拆卸发动机装饰罩盖（2）。

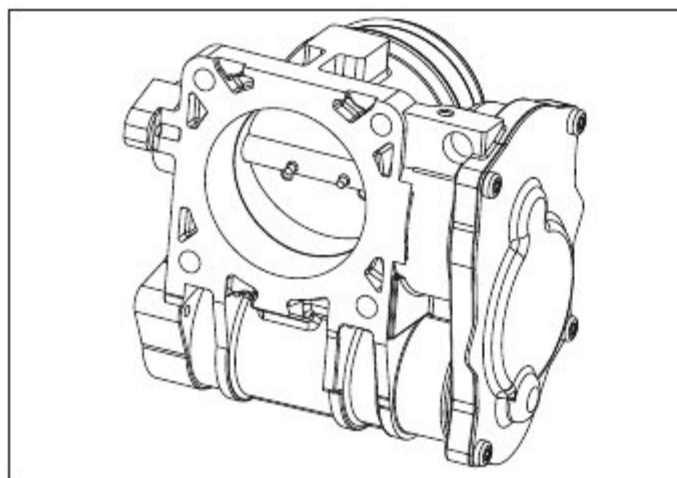


3. 拆卸空气进气软管 2 个固定卡箍（3），取下空气进气软管（4）。



4. 拆卸节气门插接器（5），使用 10mm 套筒扳手拆卸节气门 4 个固定螺栓（6），取下节气门体（7）。

清洁



1. 用节气门清洗剂将无纺布浸湿，再用无纺布擦净节气门体内的积碳。

说明：

- 必须拆下节气门体进行清洁；
- 注意不要夹到手指；
- 为避免除去铝涂层，不得清洁节气门轴上的支承面；
- 禁止直接在节气门体上喷洒节气门清洗剂。

安装

按照与拆卸顺序相反的顺序安装。

安装时必须更换新的节气门体密封圈。

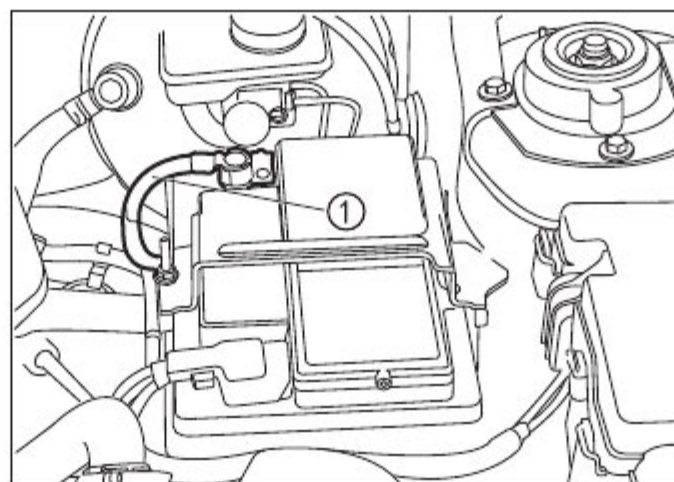
节气门螺栓拧紧力矩为 9N.m

说明：在任何情况下都不需要对节气门体进行初始化。

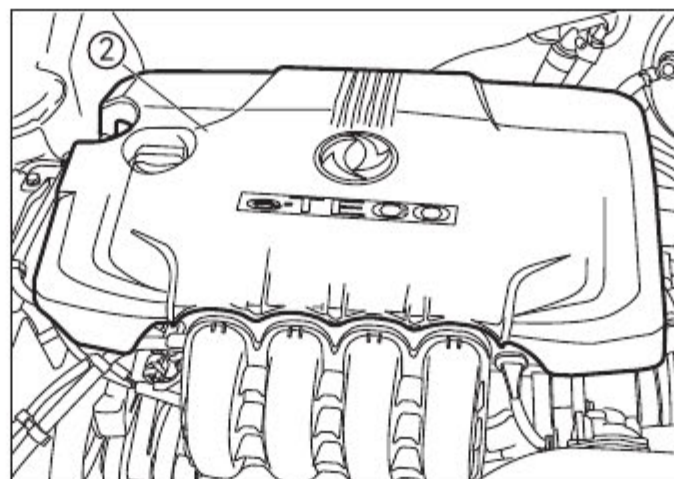
进气歧管拆卸与安装

拆卸

说明：操作前请注意垫上防护垫。



1. 关闭点火开关，拆卸蓄电池负极接线柱（1）。



2. 拆卸发动机装饰罩盖（2）。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

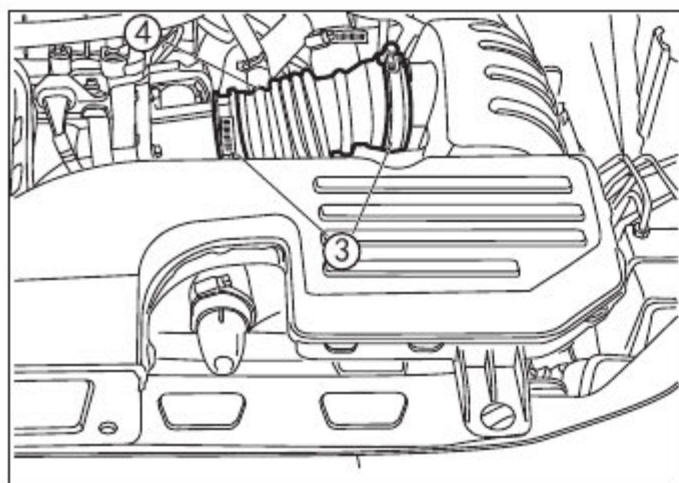
12

13

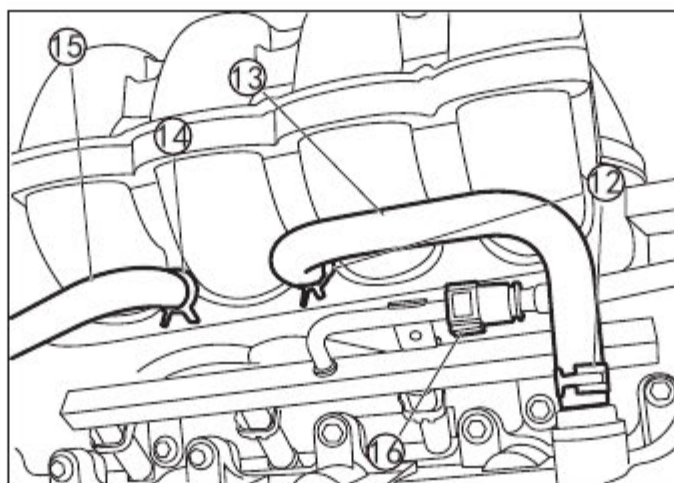
14

15

16



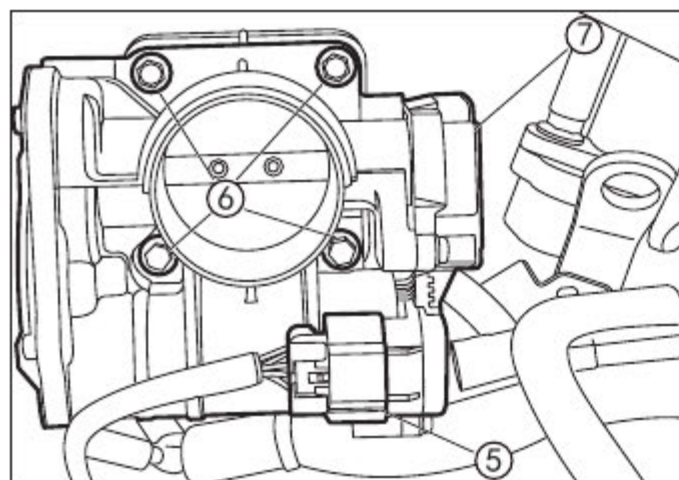
3. 拆卸空气进气软管固定卡箍（3），取下空气进气软管（4）。



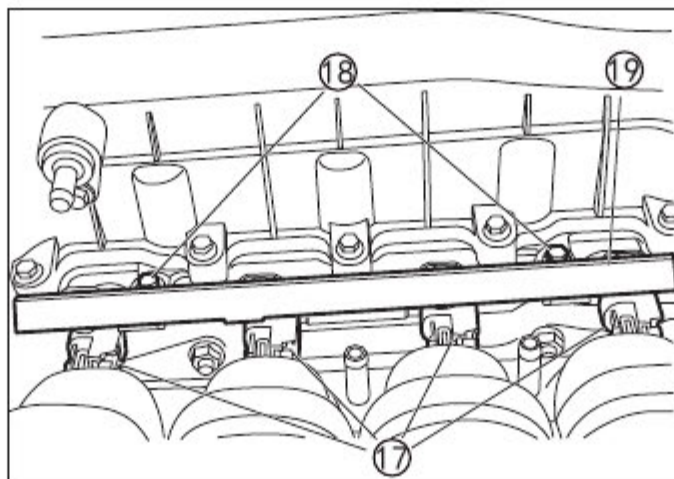
6. 拆卸曲轴箱通风管卡箍（12），拔下曲轴箱通风管（13）；拆卸真空管卡箍（14），拔下真空管（15）；拆卸供油管快速接头（16）。

▲ 注 意

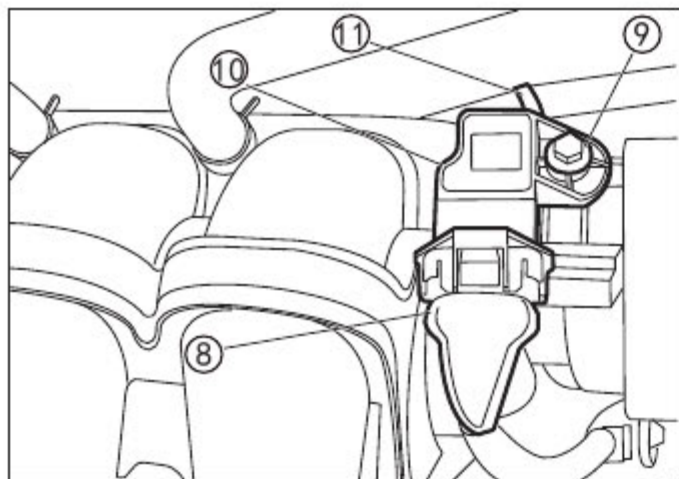
拆卸供油管快速接头时应使用抹布包裹快速接头，防止汽油喷射流出。

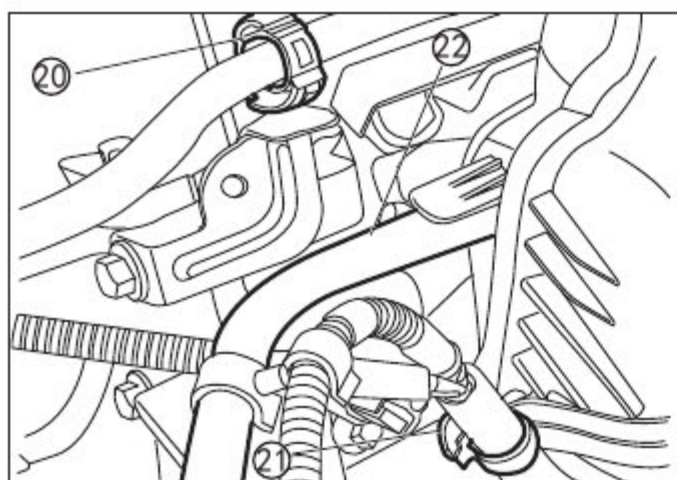


4. 拆卸节气门插接器（5），使用 10mm 套筒扳手拆卸节气门固定螺栓（6），取下节气门体（7）。

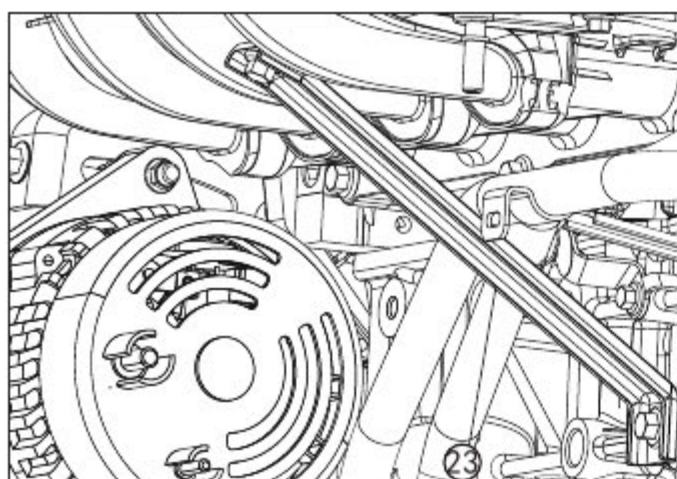


7. 拆卸喷油嘴插接器（17），使用 8mm 套筒扳手拆卸燃油分配管固定螺栓（18）并取下燃油分配管（19）。

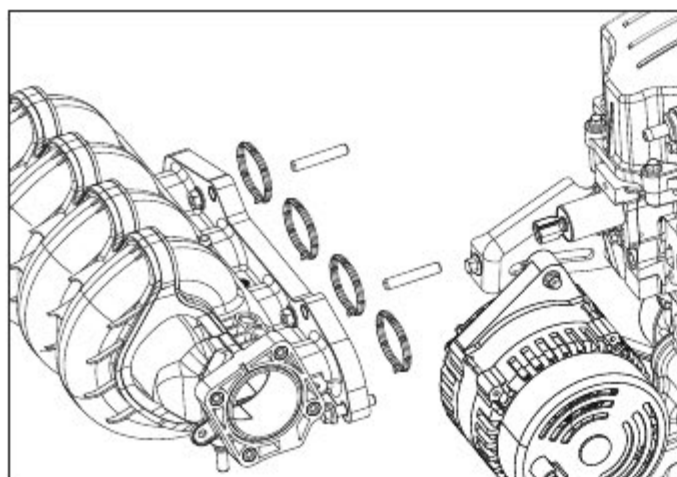




8. 从供油管定位卡夹（20）上脱开供油管；脱开线束卡夹（21）；拆卸碳罐蒸发软管（22）。



9. 拆下进气歧管与缸体连接支架（23）。



10. 拆下所有进气歧管装配螺栓 / 螺母，然后从缸盖上拆下进气歧管。

安装

按照与拆卸顺序相反的顺序安装。

说明：安装进气歧管必须更换新的进气歧管密封圈；必须更换新的节气门体密封圈。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16