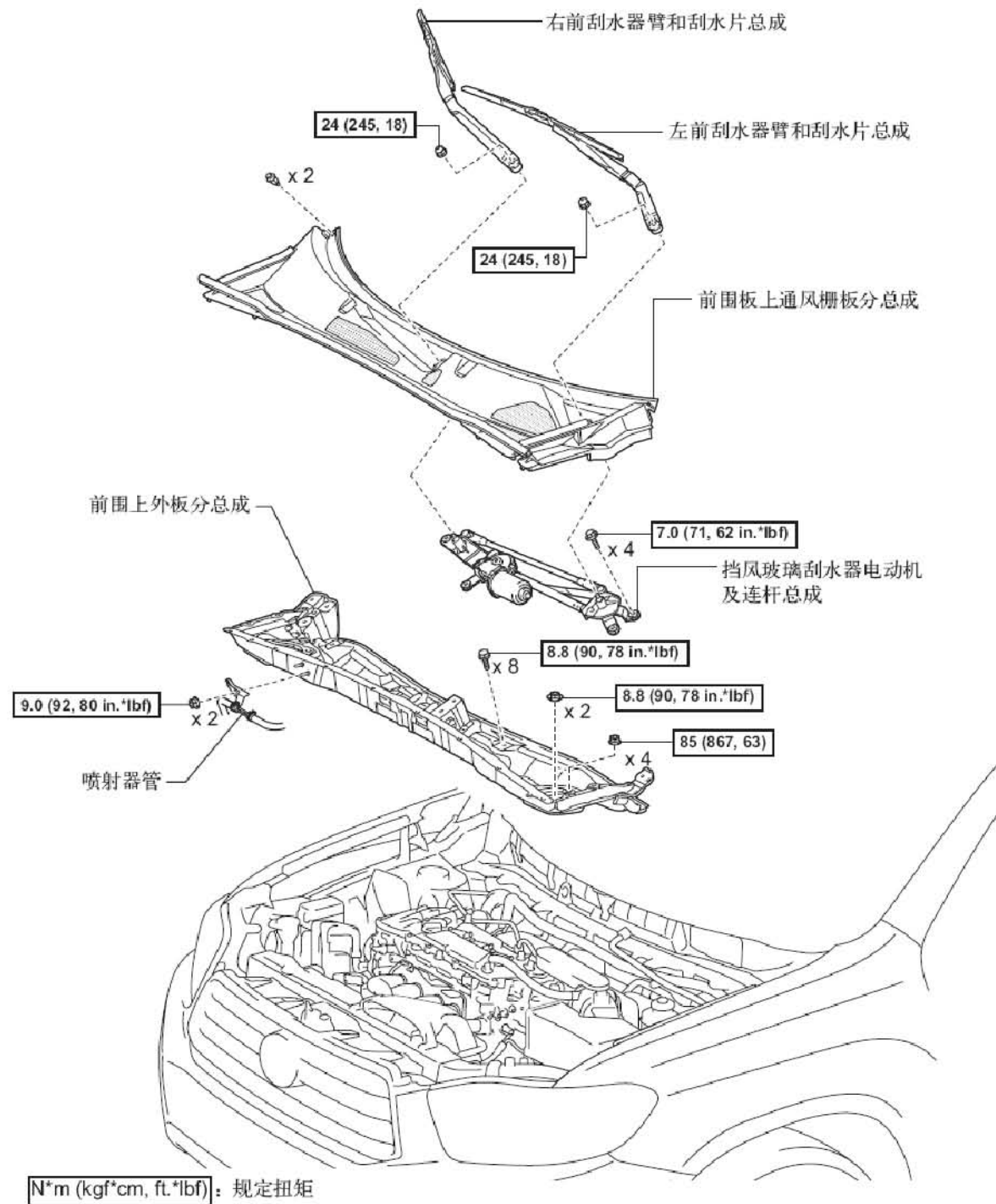
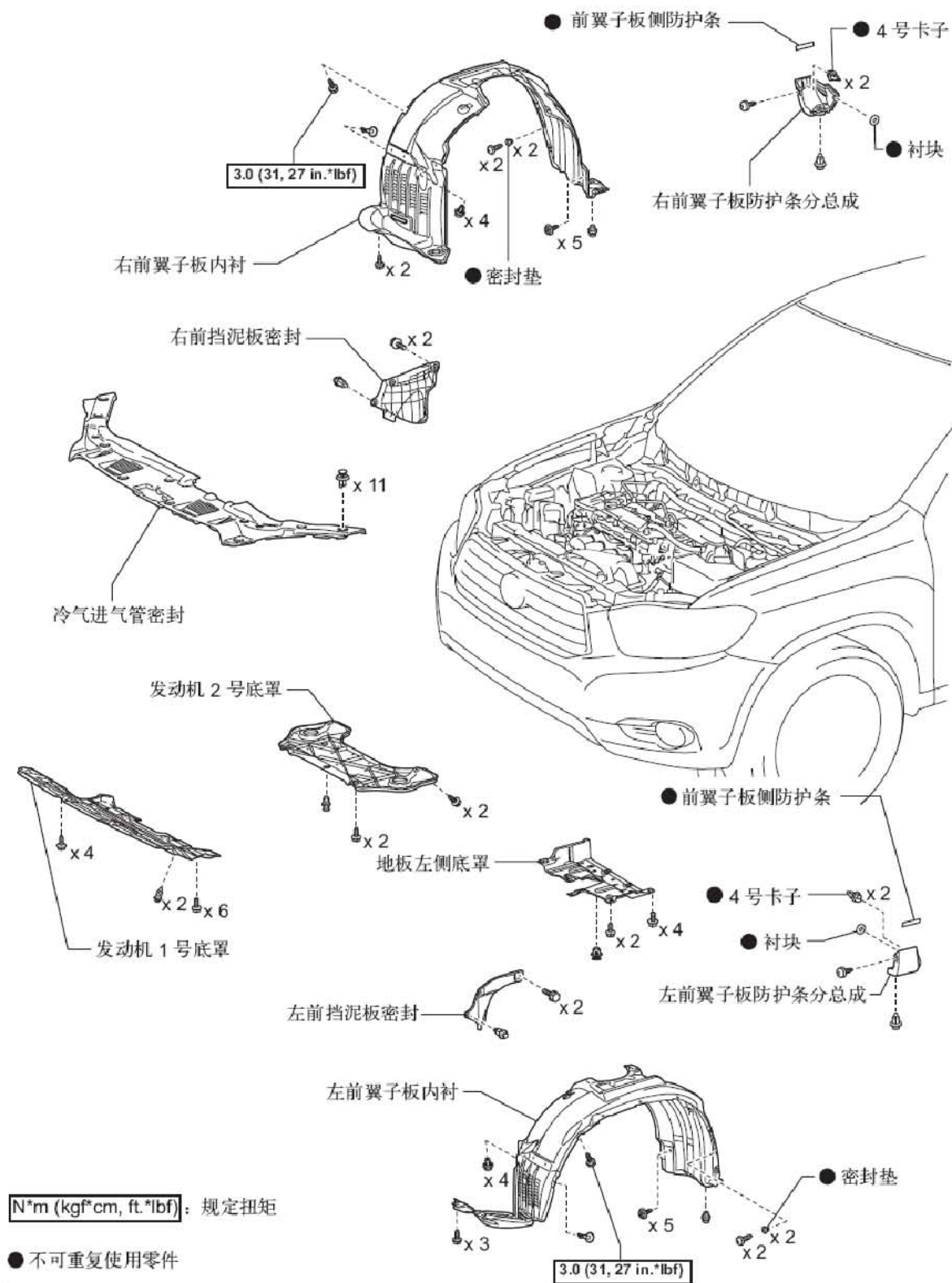
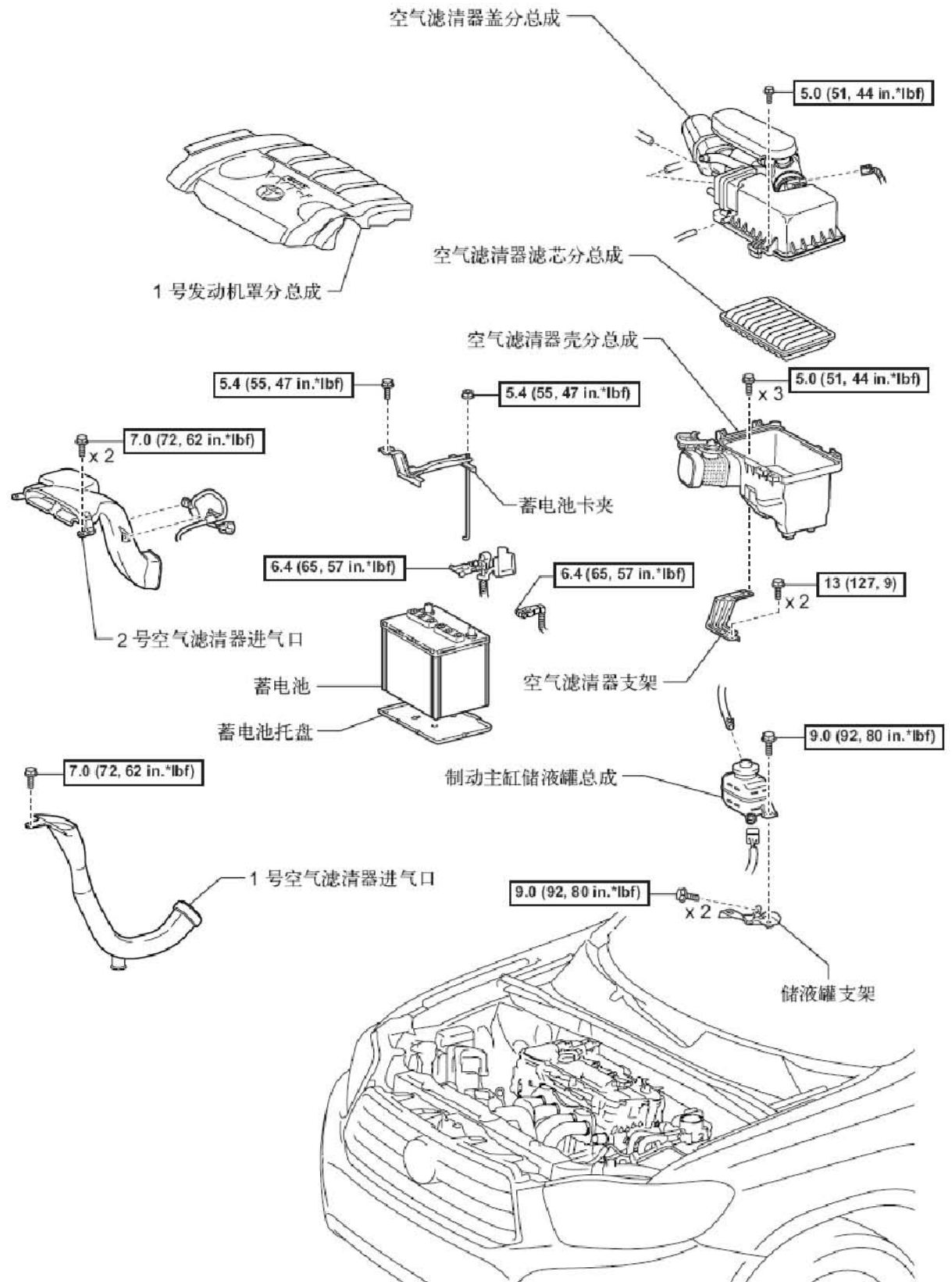


8. 发动机总成

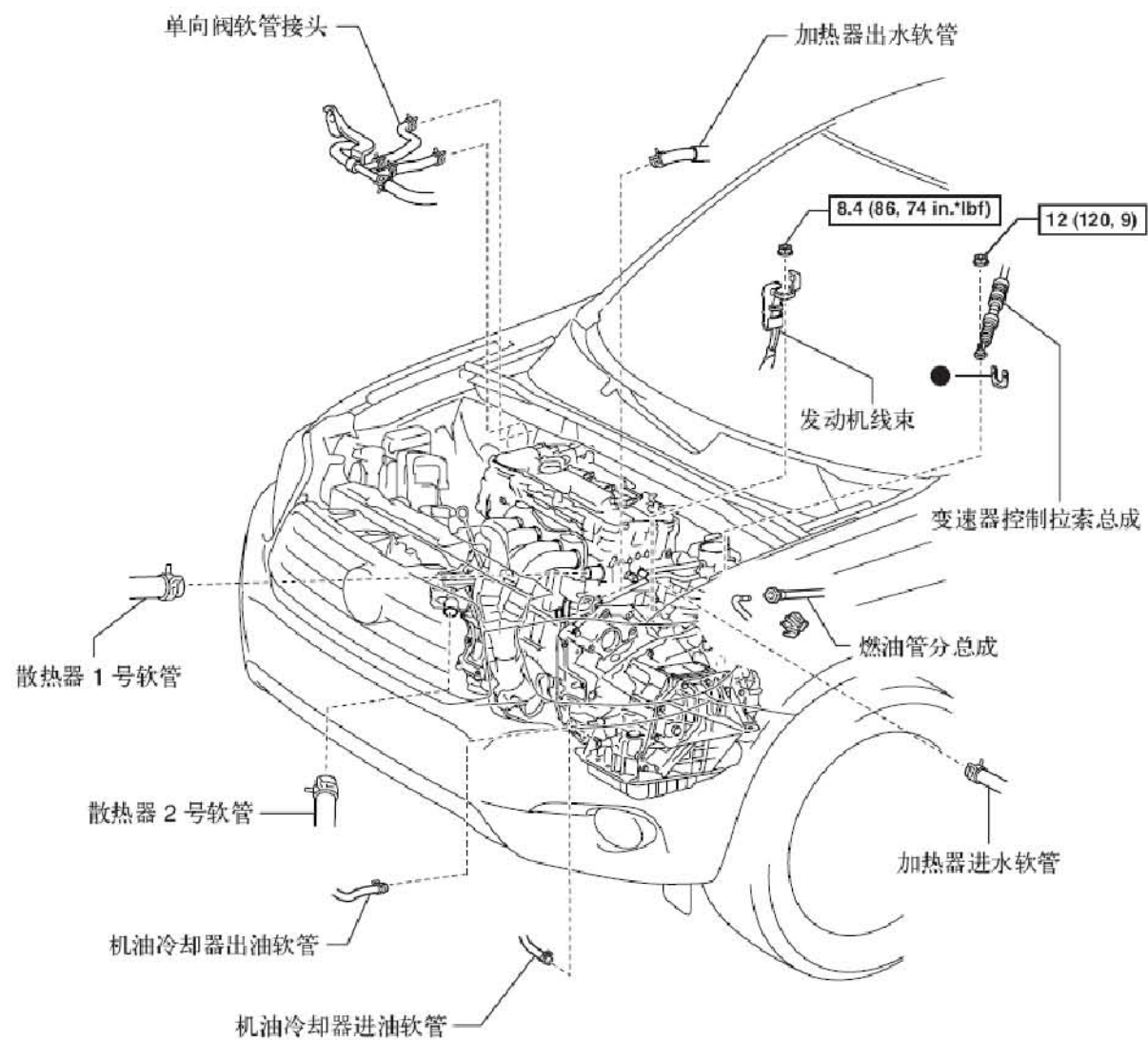
8.1 零部件





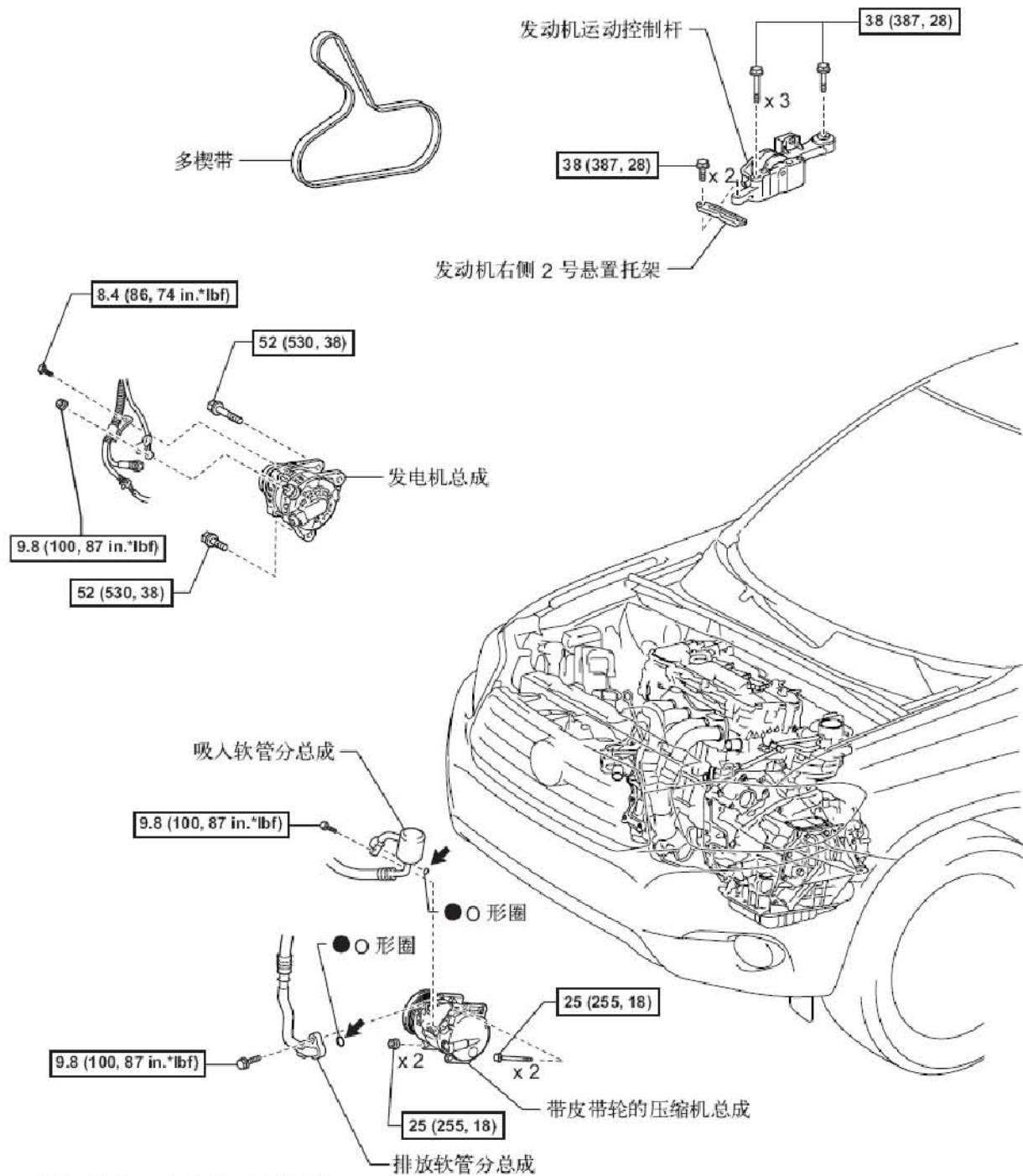


N·m (kgf·cm, ft.·lbf): 规定扭矩



N*m (kgf*cm, ft.*lbf): 规定扭矩

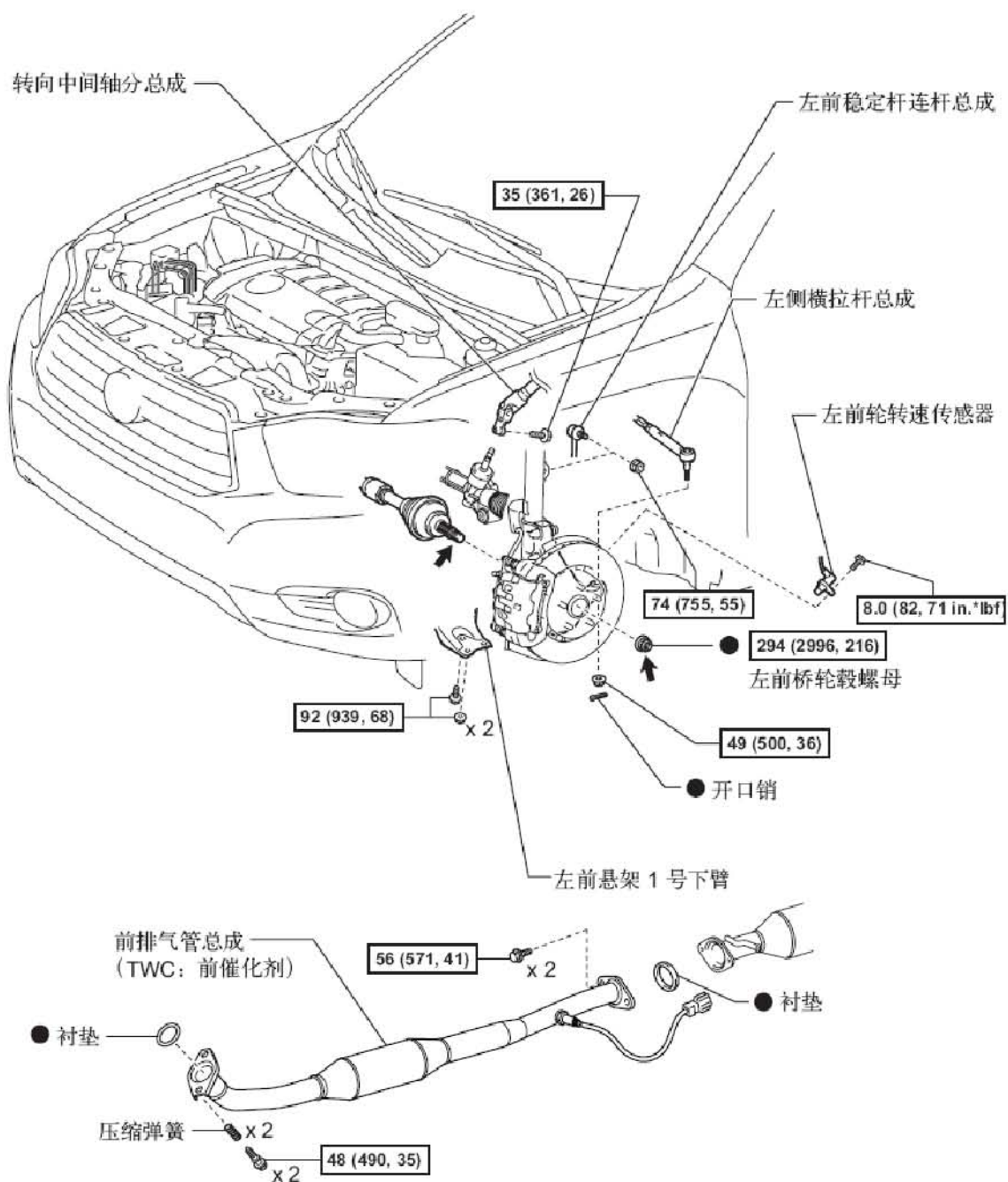
● 不可重复使用零件



[N*m (kgf*cm, ft.*lbf)]: 规定扭矩

● 不可重复使用零件

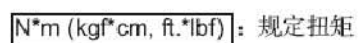
← 压缩机机油 ND-OIL 8 或同等产品

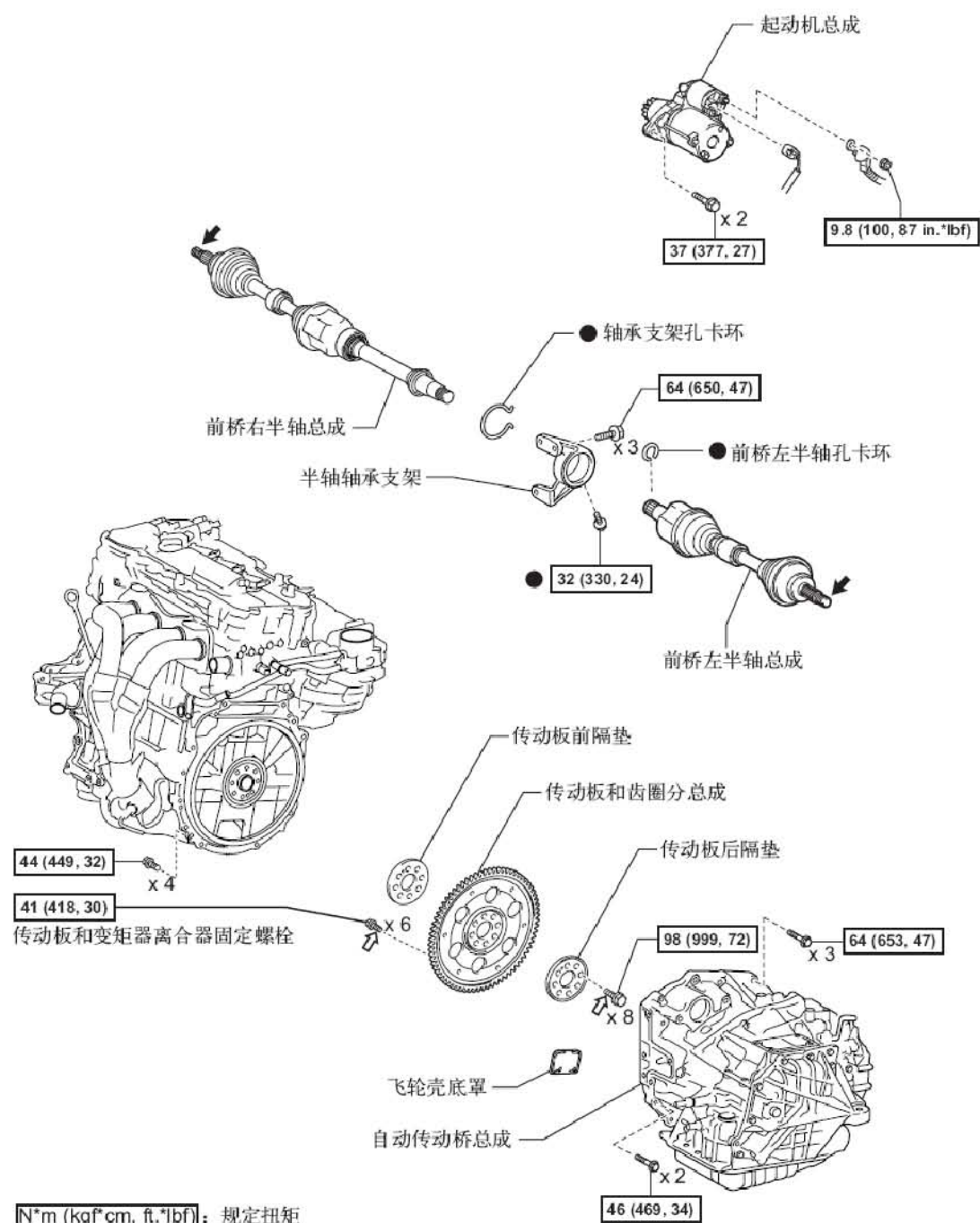


N·m (kgf·cm, ft·lbf): 规定扭矩

● 不可重复使用零件

← 不要在螺纹部分涂抹润滑油





8.2拆卸

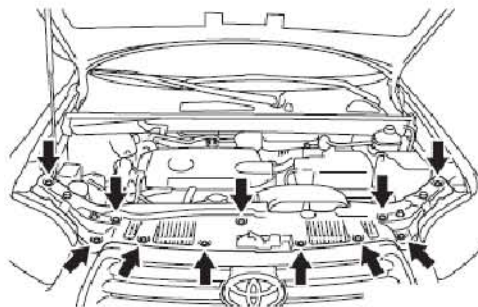
- 1). 回收制冷系统中的制冷剂
- 2). 燃油系统卸压
- 3). 将前轮置于正前位置
- 4). 拆卸前轮

5). 从蓄电池负极端子断开电缆

小心：断开并重新连接电缆后，某些系统需要初始化。

6). 拆卸冷气进气管密封

A). 拆下11个卡子和冷气进气管密封。



7). 拆卸发动机 1 号底罩

8). 拆卸发动机 2 号底罩

9). 拆卸地板左侧底罩

10). 拆卸左前翼子板防护条分总成

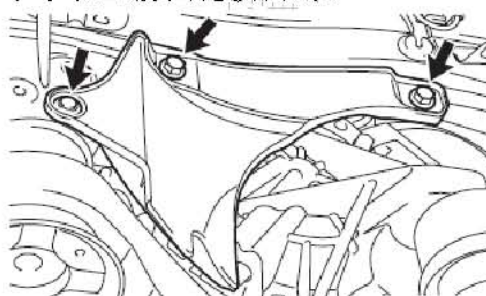
11). 拆卸右前翼子板防护条分总成

12). 拆卸左前翼子板内衬

13). 拆卸右前翼子板内衬

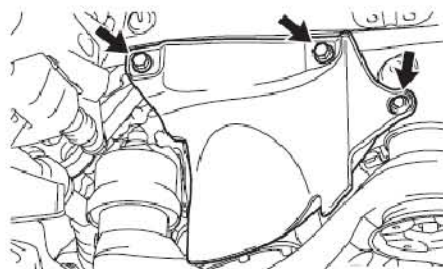
14). 拆卸左前挡泥板密封

A). 拆下2个螺栓、卡子和左前挡泥板密封。



15). 拆卸右前挡泥板密封

A). 拆下2个螺栓、卡子和右前挡泥板密封。



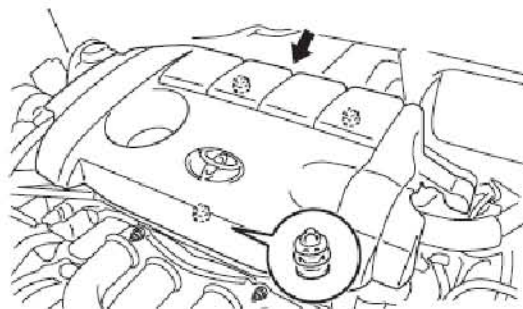
16). 排空发动机机油

17). 排空发动机冷却液

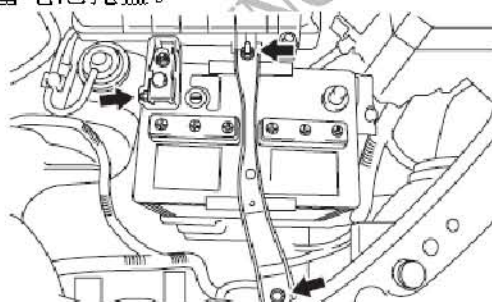
18). 排空自动传动桥油

19). 拆卸左前刮水器臂和刮水片总成

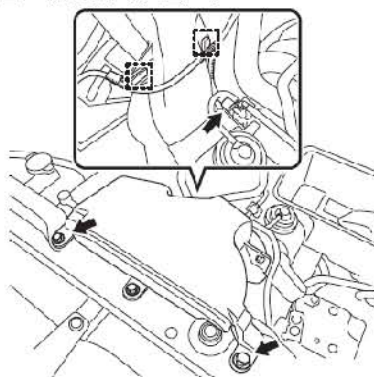
- 20). 拆卸右前刮水器臂和刮水片总成
- 21). 拆卸前围板上通风栅板分总成
- 22). 拆卸挡风玻璃刮水器电动机及连杆总成
- 23). 分离喷射器管
- 24). 拆卸前围上外板分总成
- 25). 拆卸1号发动机罩分总成
 - A). 提起1号发动机罩分总成的后部以从2个销上分离罩，然后提起1号发动机罩分总成的前部以从销上分离罩，并拆下1号发动机罩分总成。
 - 小心：试图同时脱开前后卡子可能会导致1号发动机罩分总成破裂。



- 26). 拆卸蓄电池
 - A). 拆下螺母，并分离蓄电池正极(+)端子。
 - B). 松开螺母，并拆下螺栓和蓄电池卡夹。
 - C). 拆下蓄电池和蓄电池托盘。



- 27). 拆卸2号空气滤清器进气口
 - A). 断开2个卡夹和真空软管。
 - B). 拆下2个螺栓和2号空气滤清器进气口。



- 28). 拆卸空气滤清器盖分总成

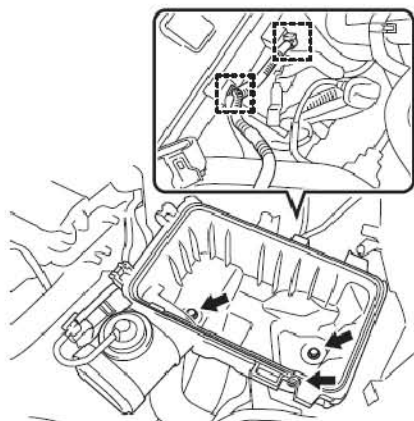
29). 拆卸空气滤清器滤芯分总成

A). 拆下空气滤清器滤芯分总成。

30). 拆卸空气滤清器壳分总成

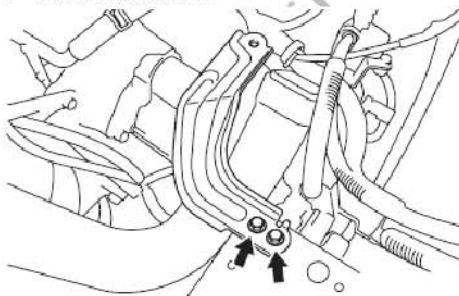
A). 断开2个卡夹。

B). 拆下3个螺栓和空气滤清器壳分总成。



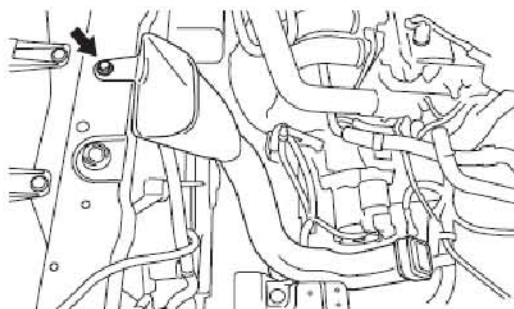
31). 拆卸空气滤清器支架

A). 拆下2个螺栓和空气滤清器支架。



32). 拆卸1号空气滤清器进气口

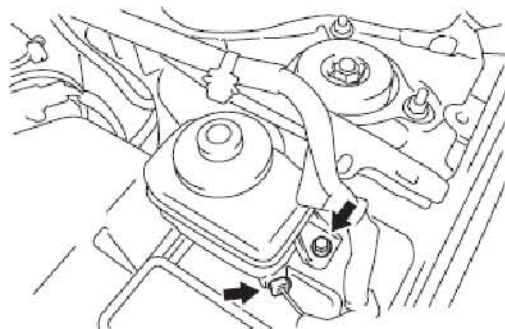
A). 拆下螺栓和1号空气滤清器进气口。



33). 分离制动主缸储液罐总成

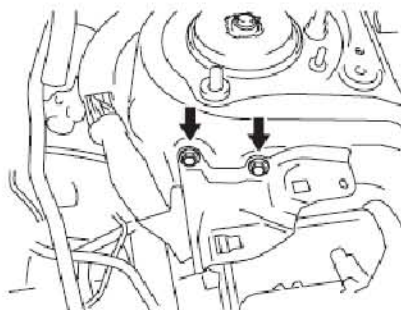
A). 断开液位警告开关连接器。

B). 拆下螺栓并分离制动主缸储液罐总成。



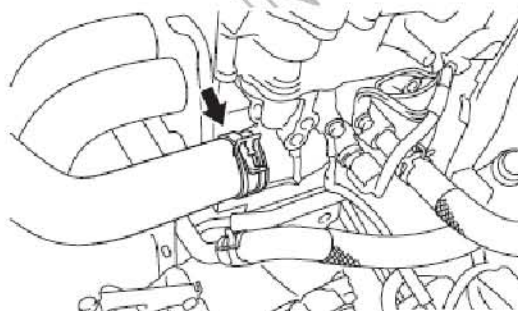
34). 拆卸储液罐支架

A). 拆下2个螺栓和储液罐支架。



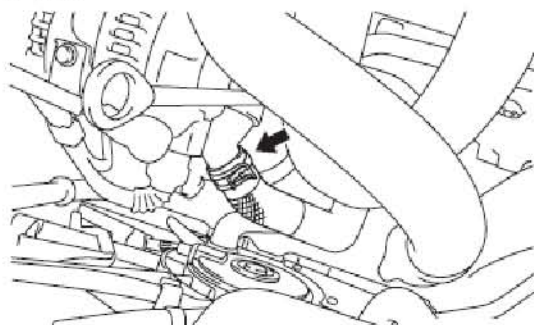
35). 断开散热器1号软管

A). 断开散热器1号软管。



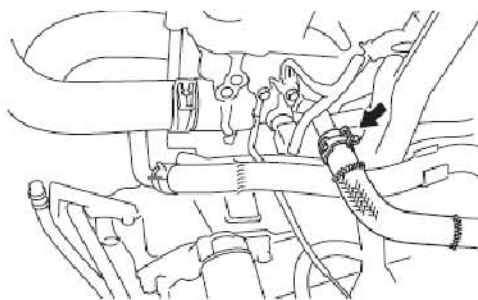
36). 断开散热器2号软管

A). 断开散热器2号软管。



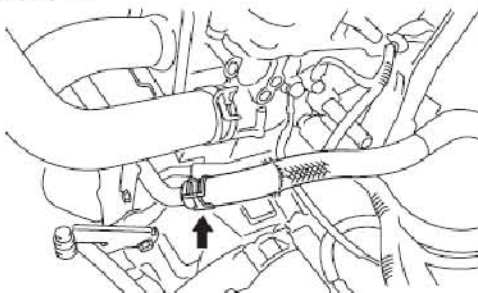
37). 断开加热器进水软管

A). 断开加热器进水软管。



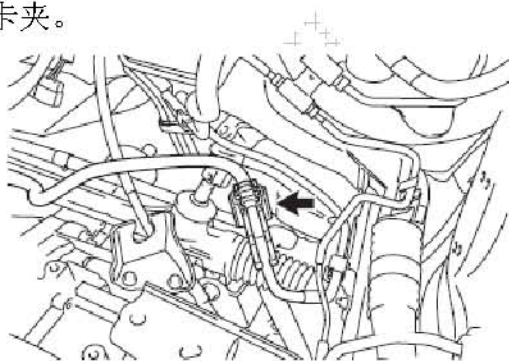
38). 断开加热器出水软管

A). 断开加热器出水软管。



39). 断开燃油管分总成

A). 拆下1号燃油管卡夹。



B). 握住燃油管连接器然后拉出主燃油管。

小心：

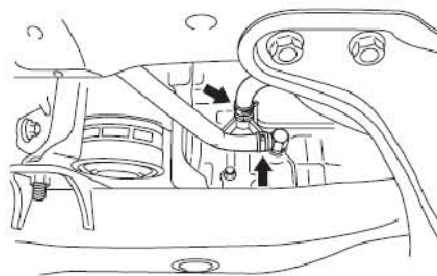
- 检查管上和连接器周围是否有尘土和异物。必要时进行清洁，然后断开连接器。
- 用手断开连接器。
- 不要弯曲、折叠或转动尼龙管。
- 如果管和连接器卡在一起，则推拉连接器，直至其松开。
- 将管和连接器端置于塑料袋中，以免损坏和污染。

40). 断开机油冷却器进油软管

A). 断开机油冷却器进油软管。

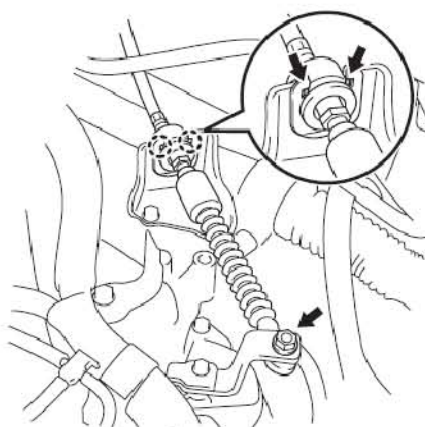
41). 断开机油冷却器出油软管

A). 断开机油冷却器出油软管。



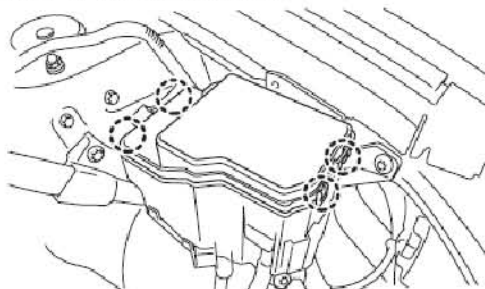
42). 断开变速器控制拉索总成

- A). 从控制杆上拆下螺母。
- B). 用螺丝刀分离4个卡爪，并从控制拉索支架上断开带卡子的控制拉索。
- C). 分离2个卡爪并拆下卡子。

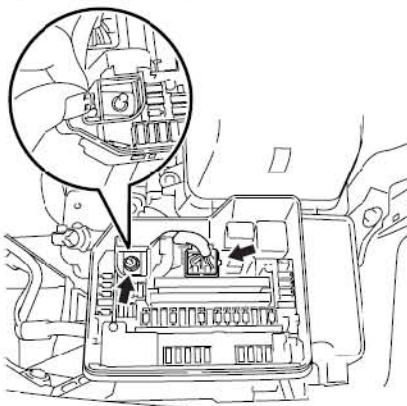


43). 断开发动机线束

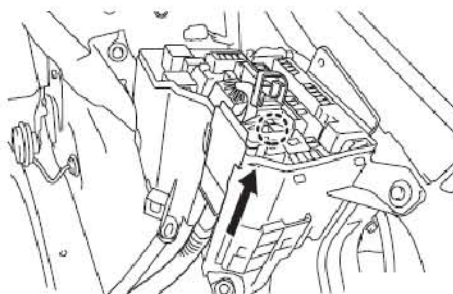
- A). 分离4个卡爪，并拆下1号继电器盒盖。



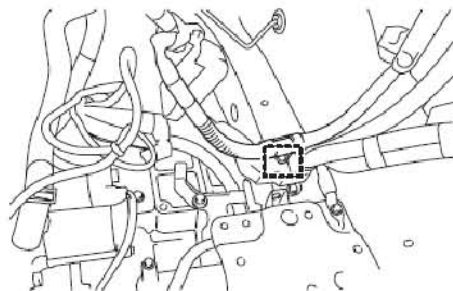
- B). 拆下螺母，并从发动机室继电器盒上断开发动机线束连接器。



C). 用螺丝刀松开卡爪并从发动机室继电器盒上分离发动机线束。

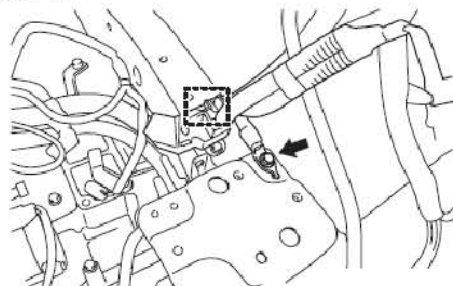


D). 断开发动机线束卡夹。

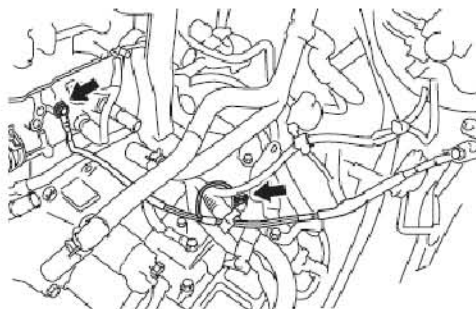


E). 断开发动机线束卡夹。

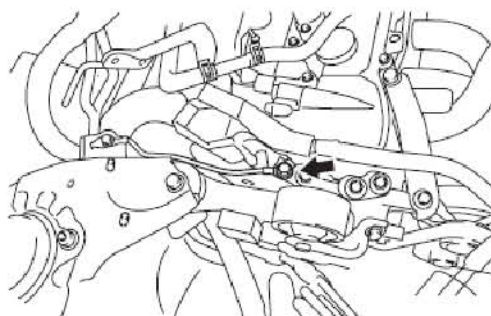
F). 拆下螺栓并分离搭铁线。



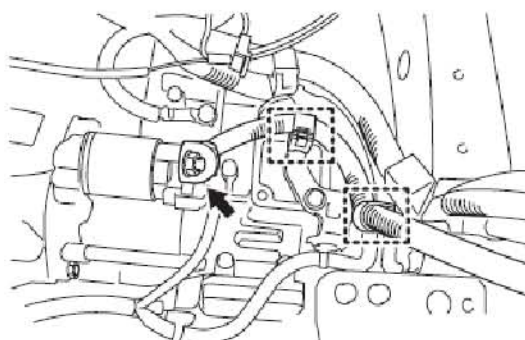
G). 拆下2个螺栓并分离搭铁线。



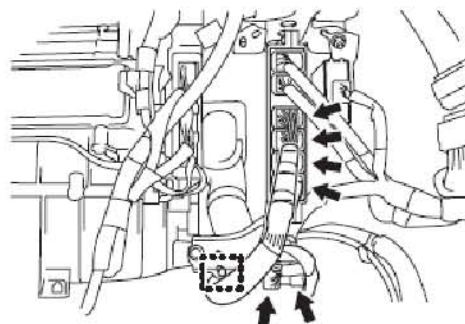
H). 拆下螺栓并分离搭铁线。



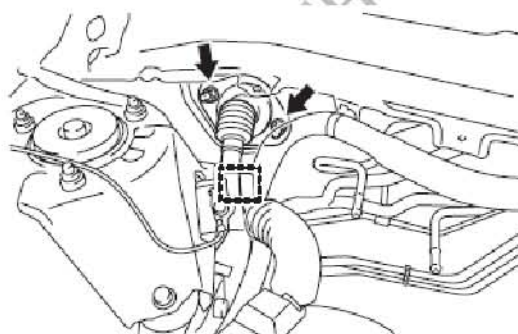
I). 断开2个卡夹，拆下螺母并分离正极 (+) 电缆。



J). 断开4个ECM连接器、2个接线盒连接器和卡夹。

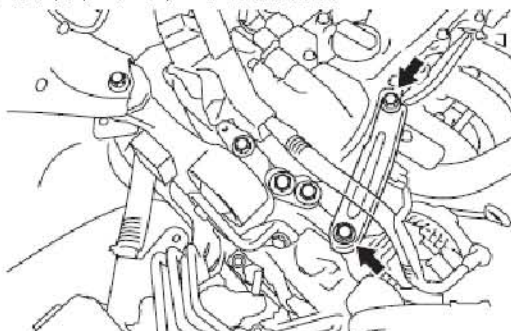


K). 拆下2个螺母和卡夹，并分离发动机线束。



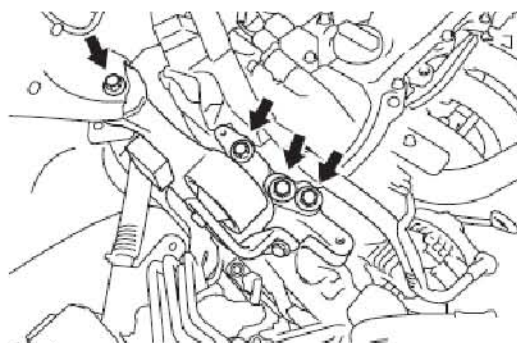
44). 拆卸发动机右侧2号悬置托架

A). 拆下2个螺栓和发动机右侧2号悬置托架。



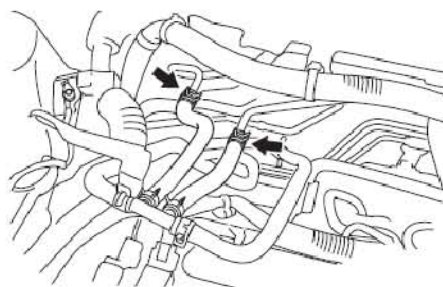
45). 拆卸发动机运动控制杆

A). 拆下4个螺栓和发动机运动控制杆。



46). 断开单向阀软管接头

A). 断开2个单向阀软管接头。



47). 断开吸入软管分总成

48). 断开排放软管分总成

49). 固定方向盘

50). 拆卸前排气管总成

51). 分离左前稳定杆连杆总成

52). 分离右前稳定杆连杆总成

提示：执行与左侧相同的操作程序。

53). 拆卸左前桥轮毂螺母

54). 拆卸右前桥轮毂螺母

提示：执行与左侧相同的操作程序。

55). 分离左前轮转速传感器

56). 分离右前轮转速传感器

提示：执行与左侧相同的操作程序。

57). 分离左侧横拉杆总成

58). 分离右侧横拉杆总成

提示：执行与左侧相同的操作程序。

59). 分离左前悬架1号下臂

60). 分离右前悬架1号下臂

提示：执行与左侧相同的操作程序。

61). 分离左前桥总成

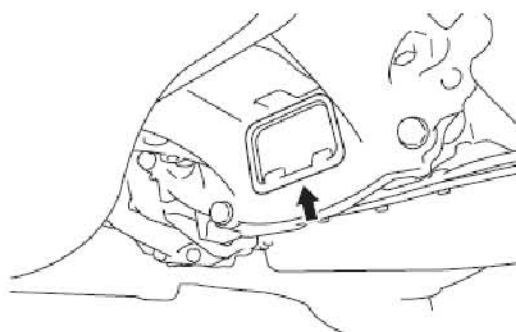
62). 分离右前桥总成

提示：执行与左侧相同的操作程序。

63). 分离转向中间轴分总成

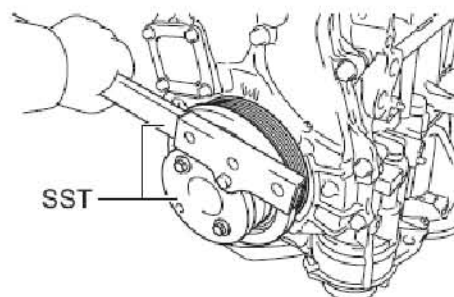
64). 拆卸飞轮壳底罩

A). 拆下飞轮壳底罩。



65). 拆卸传动板和变矩器离合器固定螺栓

A). 用（专用工具）固定曲轴皮带轮。



B). 拆下6个传动板和变矩器离合器固定螺栓。

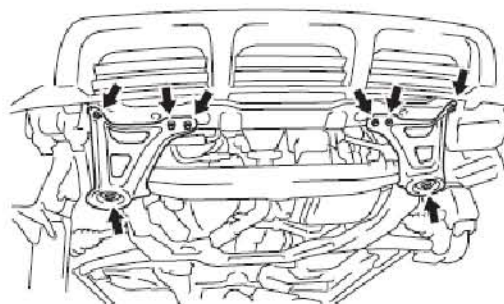
提示：有一个黑色螺栓。



66). 拆卸带传动桥的发动机总成

A). 固定发动机升降机。

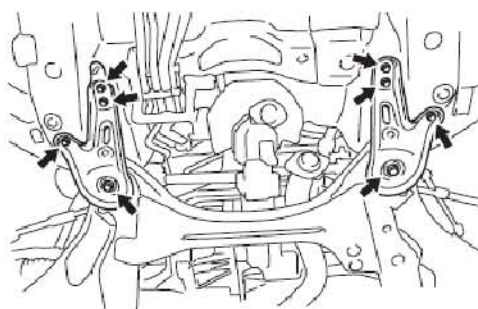
B). 拆下6个螺栓、2个螺母和车架左、右纵梁板。



C). 拆下6个螺栓、2个螺母以及前悬架横梁左后和右后支架。

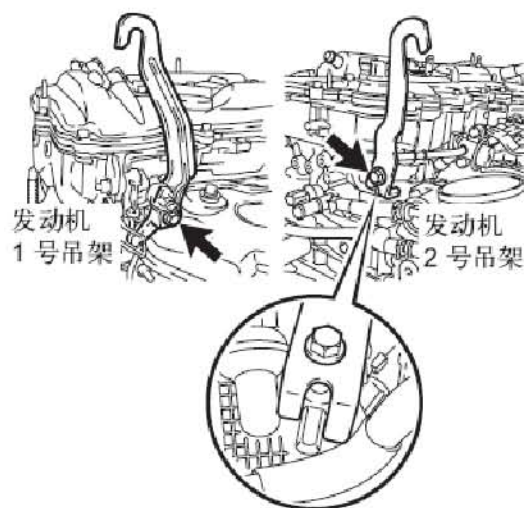
D). 操作发动机升降机，然后从车辆上拆下带传动桥的发动机总成。

小心：确保发动机上没有任何配线和软管。



67). 安装发动机吊架

A). 如图所示，用2个螺栓安装2个发动机吊架。



项目	零件号
发动机1号吊架	12281-36020
发动机2号吊架	12282-36020
螺栓	91552-81040, 91552-81025

扭矩: 43 N*m (438 kgf*cm, 32 ft.*lbf)

提示: 将发动机2号吊架的叉子部分安装到气缸盖的棱上。

B). 安装发动机吊链装置，并用起重机吊起发动机。

68). 拆卸发动机线束

69). 拆卸多楔带

70). 拆卸发电机总成

71). 拆卸带皮带轮的压缩机总成

72). 拆卸起动机总成

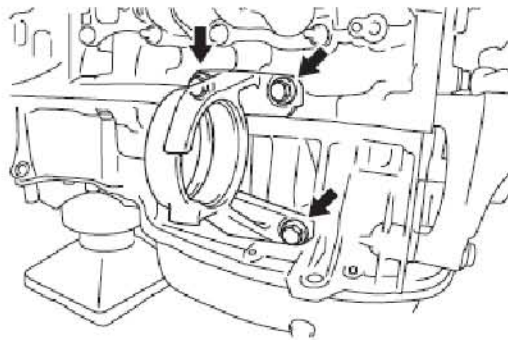
73). 拆卸前桥左半轴总成

74). 拆卸前桥左半轴孔卡环

75). 拆卸前桥右半轴总成

76). 拆卸半轴轴承支架

A). 拆下3个螺栓和半轴轴承支架。



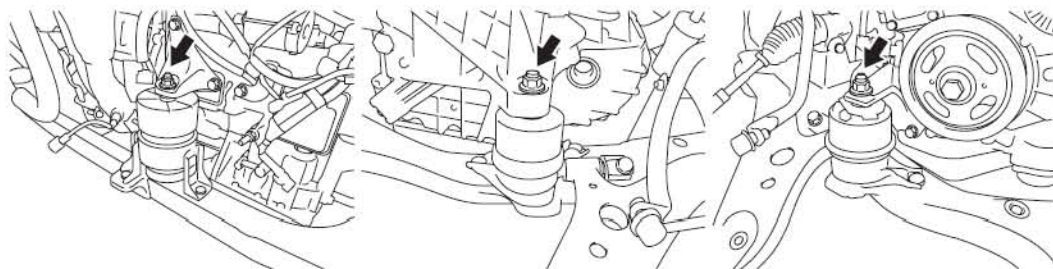
77). 拆卸前车架总成

A). 松开3个螺母。

前侧:

左侧:

右侧:

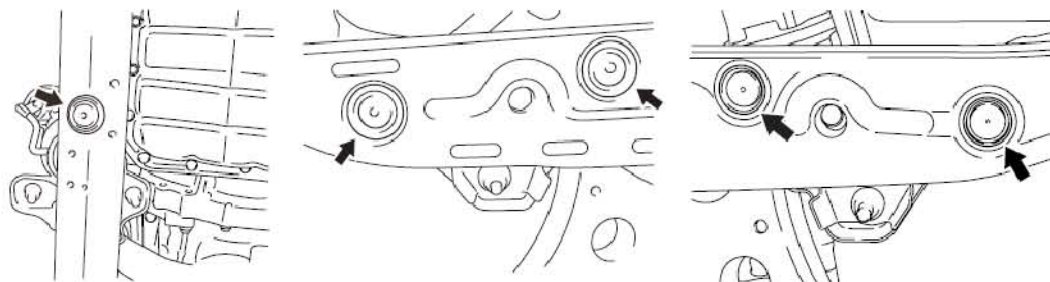


B). 拆下5个孔塞。

前侧:

右侧:

左侧:

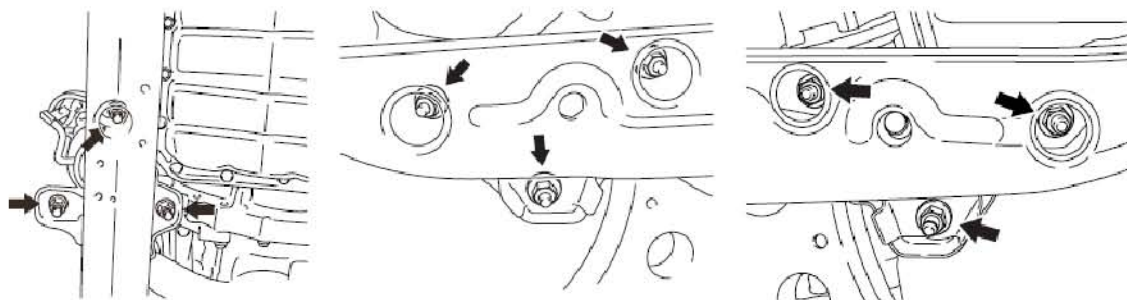


C). 拆下9个螺母, 并分离前车架总成。

前侧:

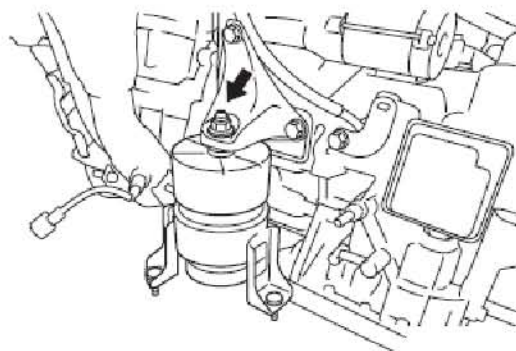
右侧:

左侧:



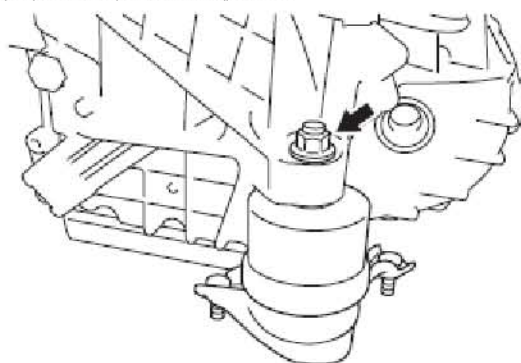
78). 拆卸发动机前悬置隔振垫

A). 拆下螺母和发动机前悬置隔振垫。



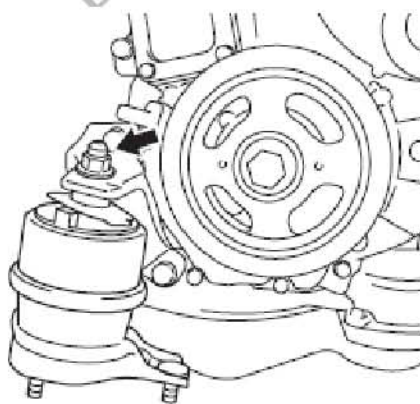
79). 拆卸发动机左侧悬置隔振垫

A). 拆下螺母和发动机左侧悬置隔振垫。



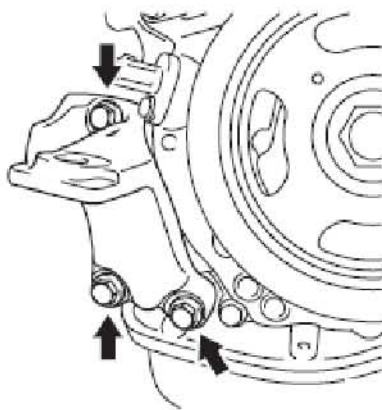
80). 拆卸发动机右侧悬置隔振垫

A). 拆下螺母和发动机右侧悬置隔振垫。



81). 拆卸发动机右悬置支架

A). 拆下 3 个螺栓和发动机右悬置支架。



82). 拆卸自动传动桥总成

83). 拆卸传动板和齿圈分总成

84). 将发动机安装到发动机台架上

A). 用螺栓将发动机安装到发动机台架上。

85). 拆卸发动机吊架

A). 拆下2个螺栓、发动机1号和 2 号吊架。

