发动机总成(GW7DCT1-A02)

拆卸/安装

拆卸

⚠ 警告

› 为避免烫伤，禁止在发动机仍然很烫时进行操作。

› 执行此项操作时需要助手帮助，以防零部件落下对人员造成伤害。

› 工作场所禁止吸烟，并设置“严禁吸烟”的警告标识。

› 工作场所，必须备有干粉灭火器(B 类)。

› 必须在通风良好、远离明火的工作场所进行操作。

› 断开燃油管路后，可能有少量燃油溢出，为了减少人身伤害，用干净的抹布堵住管路接口。在工作结束后，应将抹布放入指定的容器内。

› 如果油液溅到皮肤上，请立即冲洗干净；如果溅入眼睛，请立即用大量清水冲洗并及时就医。

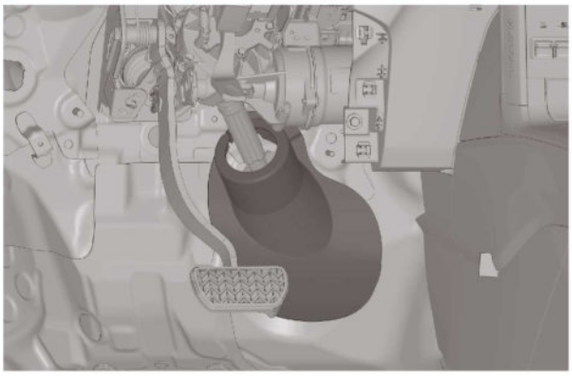
› 依据当地法规，对维修过程中产生的废弃物进行妥善处理。

› 禁止逆时针转动曲轴(面向发动机皮带端)。

⚠ 注意

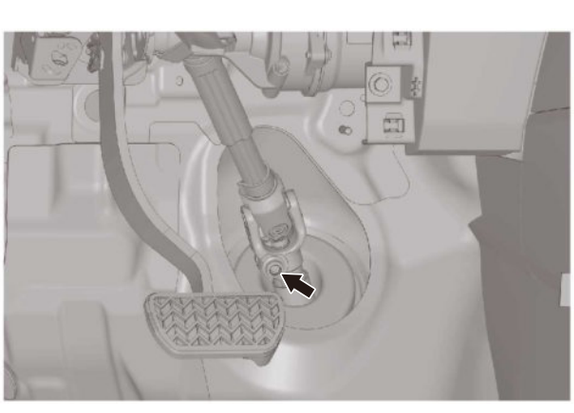
› 若紧固件拆卸困难，可在紧固件处喷涂适量除锈剂，同时采用先紧后松的方式拆卸，即先向拧紧方向转动，然后采用慢松动、左右对称的方法拆卸。

1. 燃油系统泄压
2. 使车辆保持直行状态，固定方向盘
3. 断开蓄电池负极
4. 回收空调制冷制
5. 排放发动机冷却液
6. 排放发动机、变速器润滑油
7. 拆下转向护罩



038876AB633C

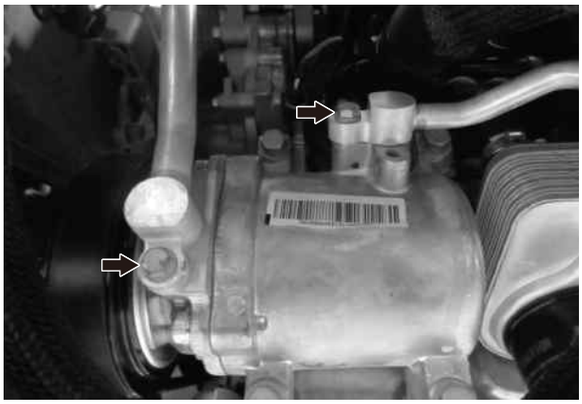
8. 在转向传动轴节叉和转向器输入轴上做装配标记
9. 拆下 1 个螺栓，分离转向管柱带传动轴和转向器



DF9AA7E12E37

10. 拆卸车身前下防护板
11. 拆卸车身下导流板
12. 断开后氧传感器线束插头及固定扎带
13. 拆卸后催化转化器
14. 拆卸前副车架
15. 拆卸前驱动轴

16. 拆下 2 个螺栓，断开与空调管路的连接

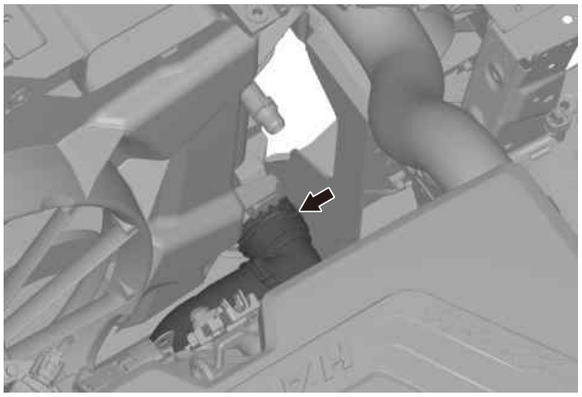


CDCD562450A5

注意

› 必须马上对断开的管路或接口处做防护处理，以免进入杂物。

17. 断开散热器出水管

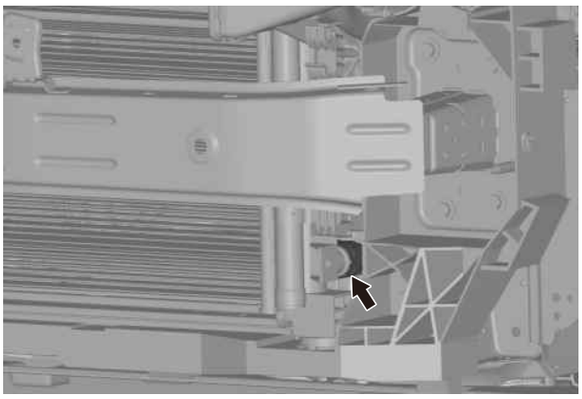


0A4059F596DA

注意

› 断开管路后，应完全密封两端接口，避免杂物进入。

18. 断开电子水泵进水管



E027D6BB47CF

注意

› 断开管路后，应完全密封两端接口，避免杂物进入。

19. 拆卸空气滤清器

20. 拆卸发动机控制单元

21. 断开发动机线束与车身线束的连接插件

22. 断开与机舱保险丝盒的线束连接

23. 拆卸蓄电池及蓄电池支架

24. 拆卸变速器搭铁点

25. 断开真空助力器管路

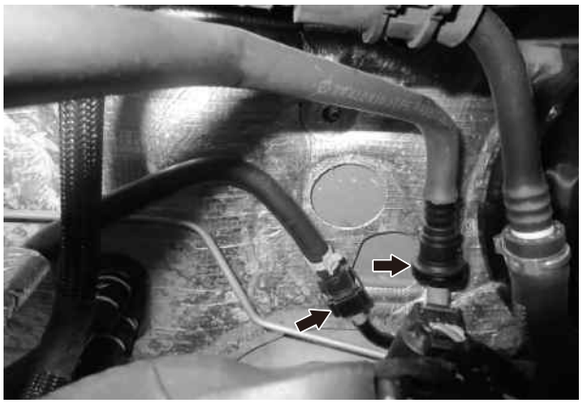


556F135A2409

注意

› 必须马上对断开的管路或接口处做防护处理，以免进入杂物。

26. 断开燃油管路及脱附管二



EBC8C98B6BD6

⚠ 注意

› 必须马上对断开的管路或接口处做防护处理，以免进入杂物。

27. 断开暖风进出水管

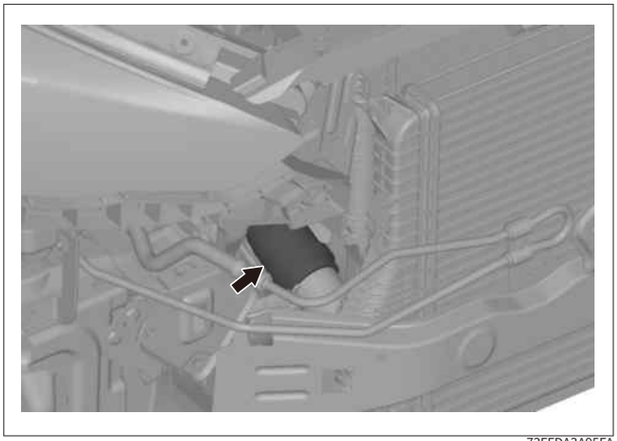


1A1F48246E37

⚠ 注意

› 必须马上对断开的管路或接口处做防护处理，以免进入杂物。

28. 断开中冷器进气软管

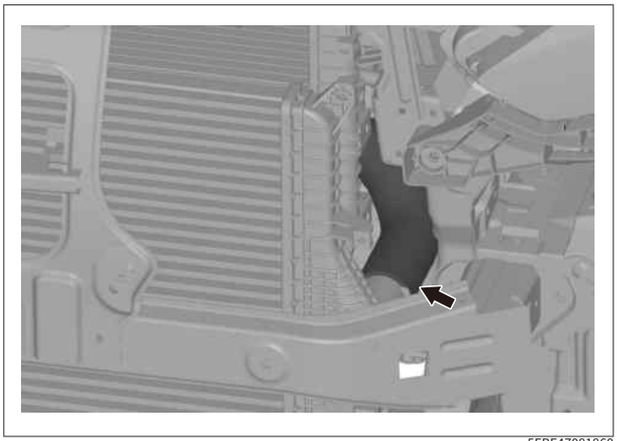


73FFDA3A95FA

⚠ 注意

› 必须马上对断开的管路或接口处做防护处理，以免进入杂物。

29. 断开中冷器出气管



5FBE47081860

⚠ 注意

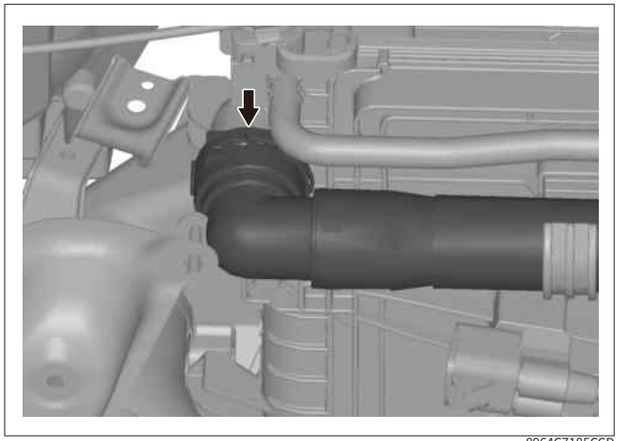
› 必须马上对断开的管路或接口处做防护处理，以免进入杂物。

30. 断开制动真空软管

⚠ 注意

› 必须马上对断开的管路或接口处做防护处理，以免进入杂物。

31. 断开散热器进水管



8964C7185CCD

⚠ 注意

› 断开管路后，应完全密封两端接口，避免杂物进入。

32. 妥善支撑发动机

33. 拆卸发动机左悬置本体

34. 拆卸发动机右悬置本体

35. 移出发动机及变速器

36. 拆卸发动机线束及其附件

37. 分离发动机与变速器

安装

⚠ 注意

› 安装之前，清理所有相关的搭铁点。

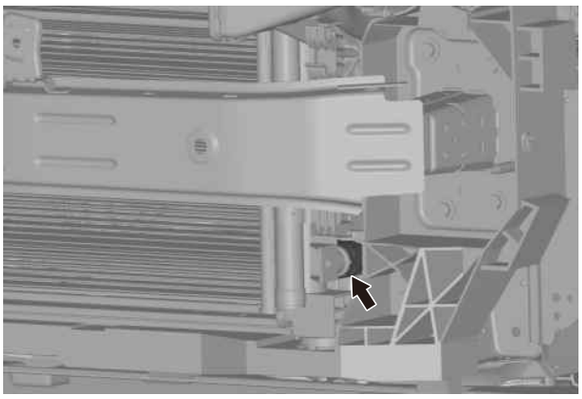
› 确保管路、线束、搭铁点连接牢固。

› 更换新的密封件。

› 按照规定力矩值拧紧紧固件。

1. 组装发动机与变速器
2. 安装发动机线束及其附件
3. 妥善支撑发动机
4. 安装发动机及变速器
5. 安装发动机右悬置本体
6. 安装发动机左悬置本体
7. 安装前驱动轴
8. 安装前副车架

9. 连接电子水泵进水管



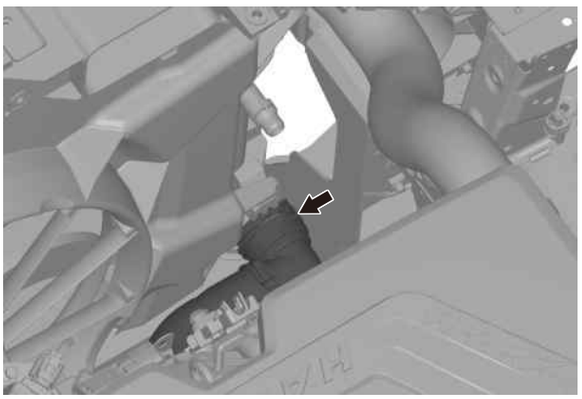
E027D6BB47CF

⚠ 注意

› 安装管路前，确保管路或接口处无杂物。

› 安装完成后，确保管路接头处连接牢靠。

10. 连接散热器出水管



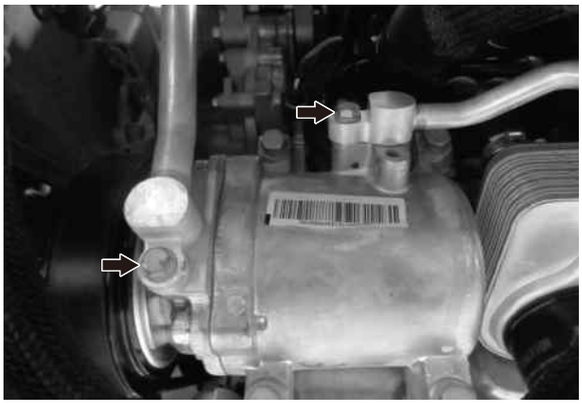
0A4059F596DA

⚠ 注意

› 安装管路前，确保管路或接口处无杂物。

› 安装完成后，确保管路接头处连接牢靠。

11. 连接空调管路，紧固 2 个螺栓



CDCD562450A5

⚠ 注意

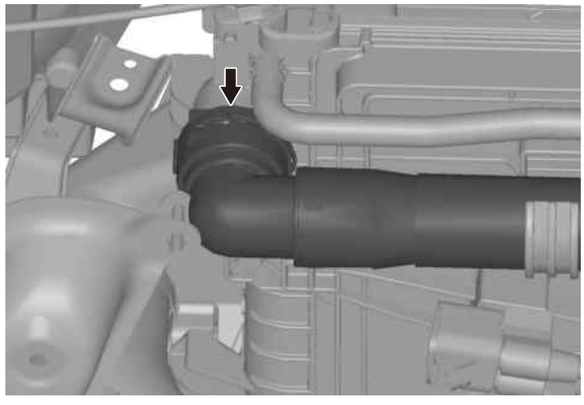
› 安装管路前，确保管路或接口处无杂物。

› 安装完成后，确保管路接头处连接牢靠。

12. 安装后催化转化器

13. 连接后氧传感器线束插头及固定扎带

14. 连接散热器进水管



8964C7185CCD

⚠ 注意

› 安装管路前，确保管路或接口处无杂物。

› 安装完成后，确保管路接头处连接牢靠。

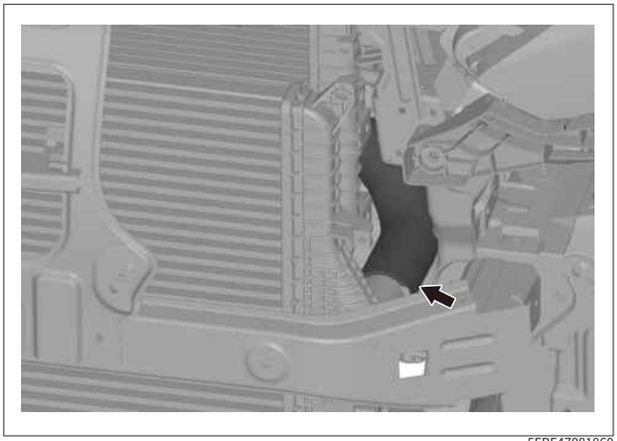
15. 连接制动真空软管

⚠ 注意

› 安装管路前，确保管路或接口处无杂物。

› 安装完成后，确保管路接头处连接牢靠。

16. 连接中冷器出气管



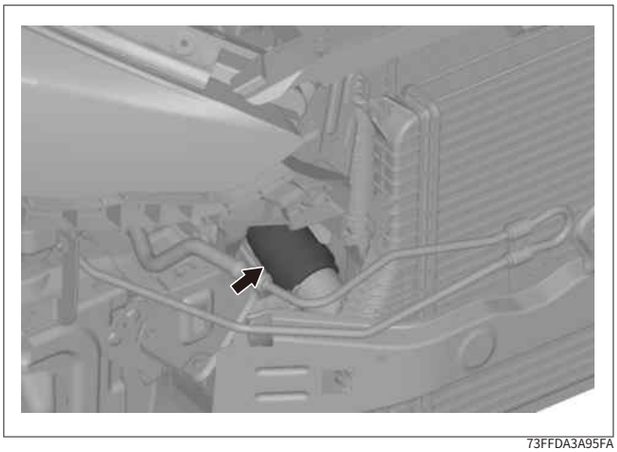
5FBE47081860

⚠ 注意

› 安装管路前，确保管路或接口处无杂物。

› 安装完成后，确保管路接头处连接牢靠。

17. 连接中冷器进气软管



73FFDA3A95FA

⚠ 注意

› 安装管路前，确保管路或接口处无杂物。

› 安装完成后，确保管路接头处连接牢靠。

18. 连接暖风进出水管



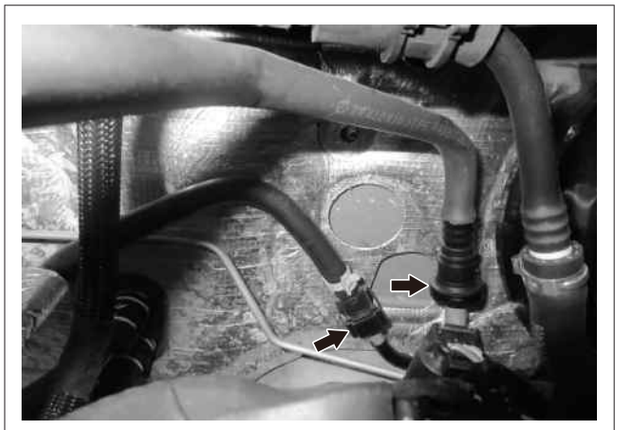
1A1F48246E37

⚠ 注意

› 安装管路前，确保管路或接口处无杂物。

› 安装完成后，确保管路接头处连接牢靠。

19. 连接燃油管路及脱附管二



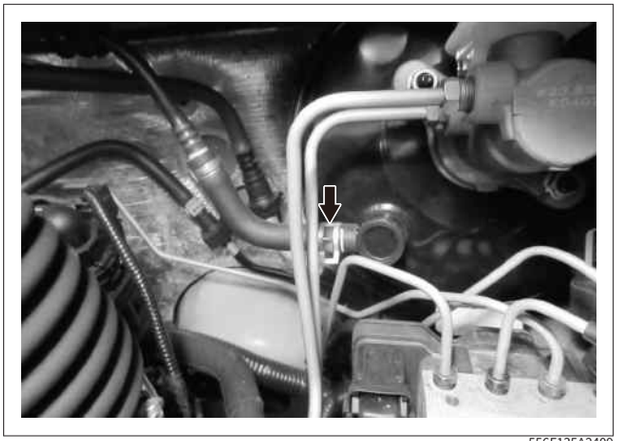
EBC8C98B6BD6

⚠ 注意

› 安装管路前，确保管路或接口处无杂物。

› 安装完成后，确保管路接头处连接牢靠。

20. 连接真空助力器管路



556F135A2409

⚠ 注意

› 安装管路前，确保管路或接口处无杂物。

› 安装完成后，确保管路接头处连接牢靠。

21. 安装变速器搭铁点

22. 安装蓄电池及蓄电池支架

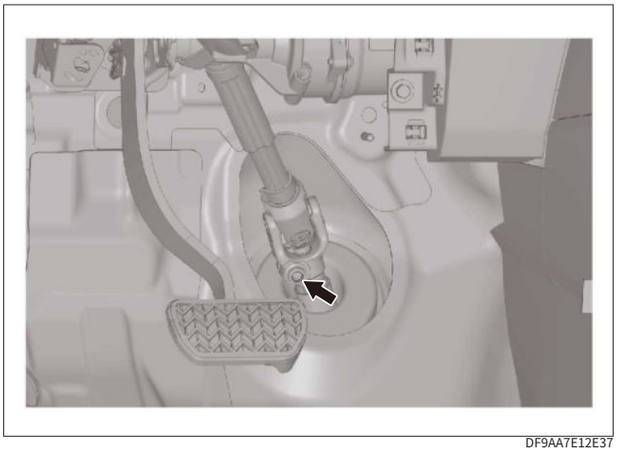
23. 连接与机舱保险丝盒的线束

24. 连接发动机线束与车身线束的连接插件

25. 安装发动机控制单元

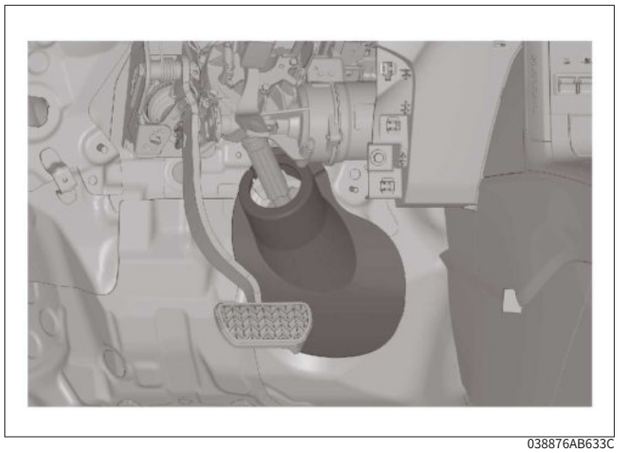
26. 安装空气滤清器

27. 组装转向管柱带传动轴和转向器，紧固 1 个螺栓



DF9AA7E12E37

28. 安装转向护罩



038876AB633C

29. 加注发动机、变速器润滑油
30. 加注发动机冷却液
31. 加注空调制冷制
32. 连接蓄电池负极
33. 建立燃油系统压力
34. 启动车辆，检查是否有漏水、漏油、漏气等异常
35. 检查并调整前轮定位
36. 安装车身下导流板
37. 安装车身前下防护板