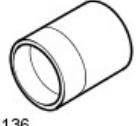
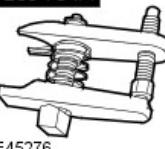
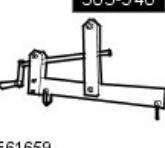


已发布： 11-五月-2011

## 发动机 - V8 4.4 升汽油机 - 发动机

拆卸

**专用工具**

 E61263	拆卸器半轴内球节 205-735(LRT-54-026)
 E54136	半轴油封安装器 308-626/1
 E54137	半轴油封安装器/导引器 308-626/2
 E54135	脉冲拔取器 100-012(LRT-99-004)
 E45276	球头分离器 205-754(LRT-54-027)
 E45289	燃油弹簧锁定分离工具 310-D005
 E61659	发动机链条吊架与倾斜支架 303-940(LRT-12-138)
 E61731	发动机链条吊架与倾斜支架 303-940/1
 303-536	发动机吊架 303-536

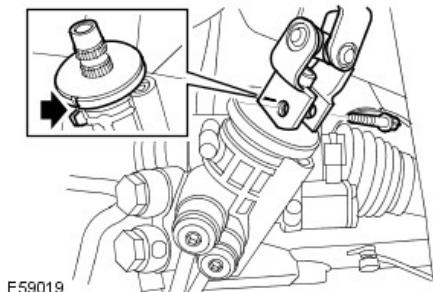
**拆卸**

1. 断开蓄电池接地电缆。  
进一步信息请参阅: [Specifications \(414-00, 规格\)](#).
2. **警告:** 切勿在仅有两个千斤顶支撑的车上或车下工作。 务必使用安全架支撑车辆。
3. 抬起并支撑车辆。
4. 卸下发动机盖。  
进一步信息请参阅: [发动机盖 - V8 4.4 升汽油机 \(501-05 车内装饰, 拆卸和安装\)](#).
5. 卸下空调(A/C)系统。  
进一步信息请参阅: [空调\(A/C\)系统恢复、评估和充电 \(412-00 温度控制系统 - 常规信息, 一般步骤\)](#).
6. 卸下节气门体衬垫。  
进一步信息请参阅: [节气门体衬垫 \(303-04B 加油和控件 - V8 4.4 升汽油机, 拆卸和安装\)](#).
7. 松开变速器液体冷却器。  
进一步信息请参阅: [变速器油冷却器 \(307-02B 变速器/驱动桥冷却 - V8 4.4 升汽油机, 拆卸和安装\)](#).
8. 松开右侧空气滤清器总成。  
进一步信息请参阅: [空气滤清器 \(303-12B 进气分配和过滤 - V8 4.4 升汽油机, 拆卸和安装\)](#).
9. 排干冷却系统。  
进一步信息请参阅: [冷却系统放油、加油和放气 \(303-03B 发动机冷却 - V8 4.4 升汽油机, 一般步骤\)](#).
10. 排放差速器油液。  
进一步信息请参阅: [差速器排放和注油 \(205-03 前驱动桥/差速器, 一般步骤\)](#).
11. 卸下右侧驱动轴。  
进一步信息请参阅: [半轴轴瓦 \(205-04 前驱动半轴, 拆卸和安装\)](#).
12. 卸下左侧驱动轴。  
进一步信息请参阅: [半轴密封件LH \(205-04 前驱动半轴, 拆卸和安装\)](#).

**13.** **小心:** 转向柱下部轴断开时, 切勿转动方向盘, 否则, 将可能导致时钟弹簧和方向盘开关损坏。

从转向器上断开下转向柱。

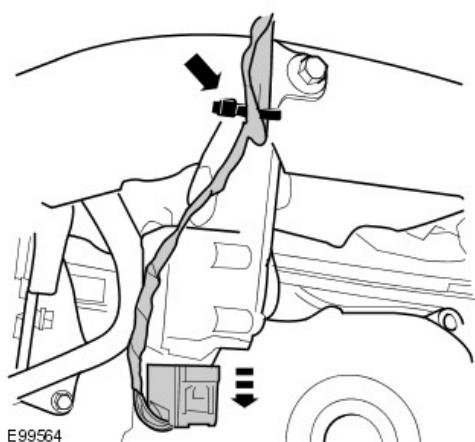
- 注意安装位置。
- 将方向盘与正前方位置对齐。
- 卸下并丢弃内星形螺栓。



**14.** 注意: 左侧驾驶如图所示, 右侧驾驶相似。

断开高度传感器电气接头。

- 切割扎带。
- 松开并重新定位线束。

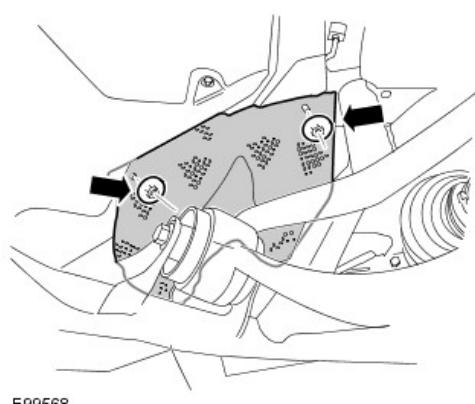


**15.** 断开转向齿轮电气接头。

- 松开并重新定位线束。



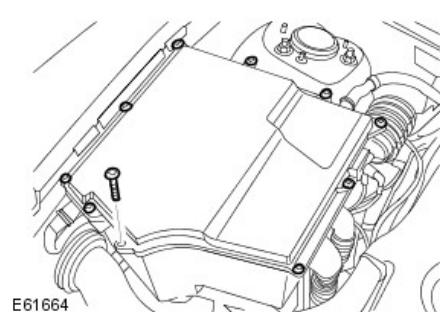
16. 注意：示意图所示为右侧操作，左侧操作相同。



E99568

从车身松开横向稳定杆隔热板。

- 卸下两个螺母。

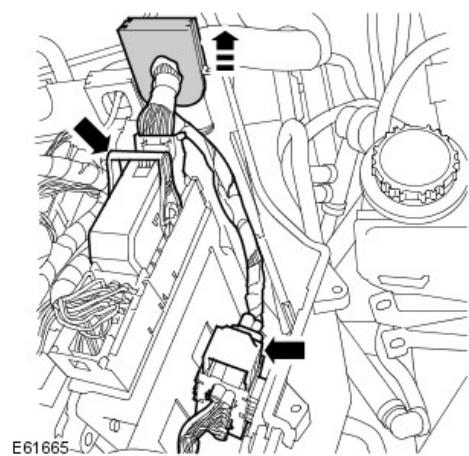


17. 卸下变速器总成。

进一步信息请参阅：[变速器 \(307-01B 自动变速器/驱动桥 - V8 4.4 升汽油机, 拆卸和安装\)](#)。

18. 卸下发动机控制模块(ECM)盖。

- 卸下10个内星形螺钉。

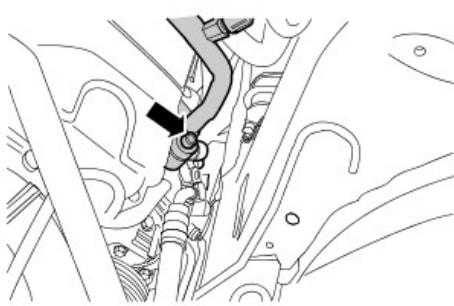
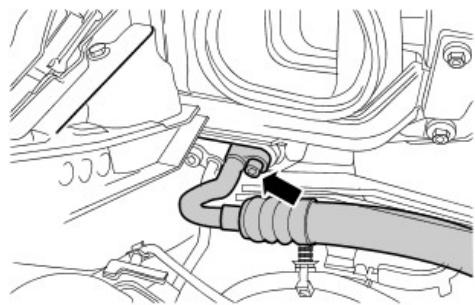
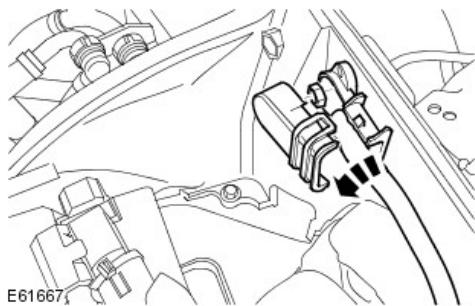
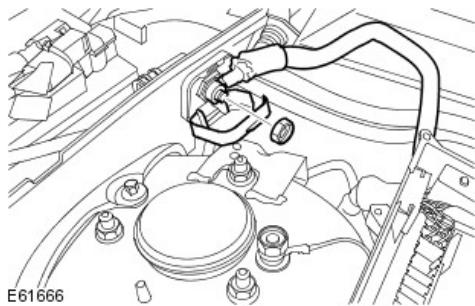
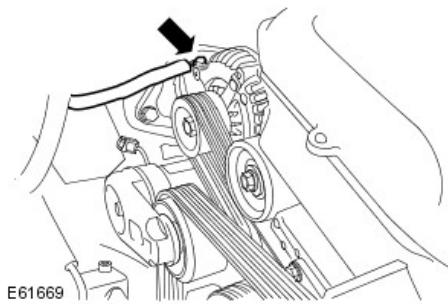


19. 松开发动机线束。

- 断开2个电气接头。
- 松开密封垫。

20. 从右侧安装支架上断开发动机接地电缆。

- 卸下螺栓。



21. 从接线盒上断开蓄电池正极电缆。

- 打开盖板。
- 卸下螺母。

22. 从蓄电池舱侧壁松开蓄电池正极电缆。

- 卸下盖子。
- 卸下螺母。

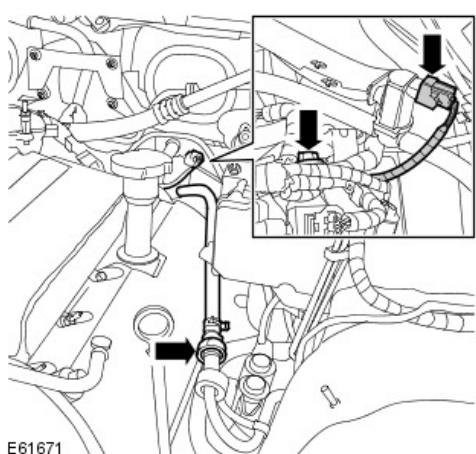
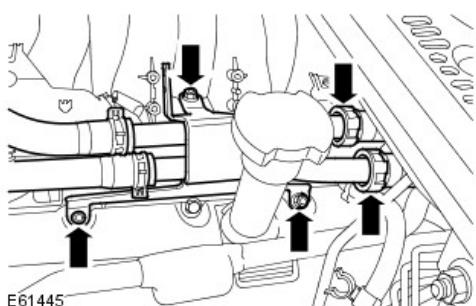
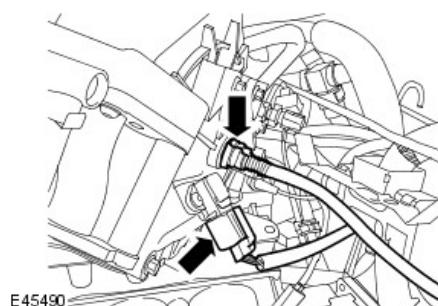
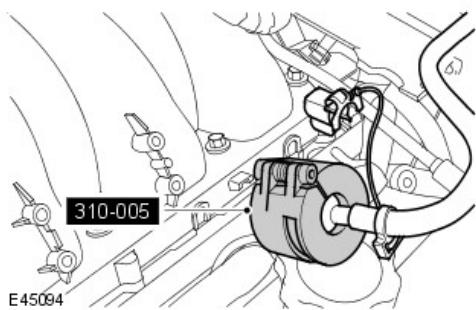
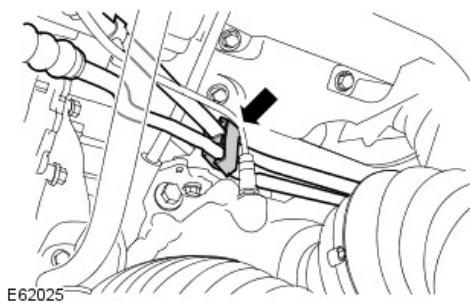
23.  小心： 立即盖上所有冷却剂管路，避免进入脏物或受潮。

卸下空调压缩机低压制冷剂管路。

- 卸下2个螺栓。
- 卸下并丢弃2个O形密封圈。

24. 从发动机上松开变速器油液管。

- 松开支夹。



## 25. 警告:

**!** 当在任何燃油相关部件上或附件工作时, 切勿吸烟或携带点燃的烟支或任何类型的明火。存在高度易燃蒸汽, 可能点燃。否则, 将可能导致人员伤亡。

**!** 当在任何燃油相关部件上或附近工作时, 切勿携带或操作移动电话。存在高度易燃蒸汽, 可能点燃。否则, 将可能导致人员伤亡。

**!** 在运转时, 不可避免会溅出燃油。确保采取了所有必要的预防措施, 避免火灾和爆炸。

使用专用工具, 断开燃油管。

- 卸下卡夹。

## 26. 从进气歧管断开制动助力器真空软管。

- 断开快速释放接头。

## 27. 断开2条加热器冷却液软管。

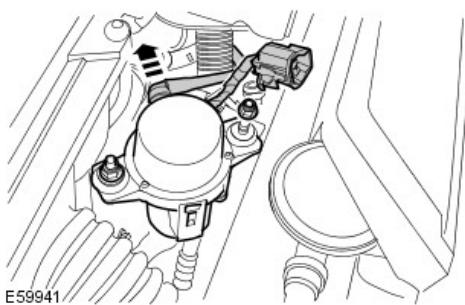
- 断开2个快速释放接头。

## 28. 松开净化阀总成。

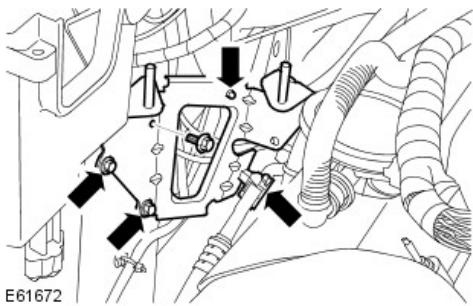
- 断开电气接头。
- 按下快速释放接头。
- 卸下螺栓。

29. **!** 小心: 务必拉上任何打开的接头, 避免污染。

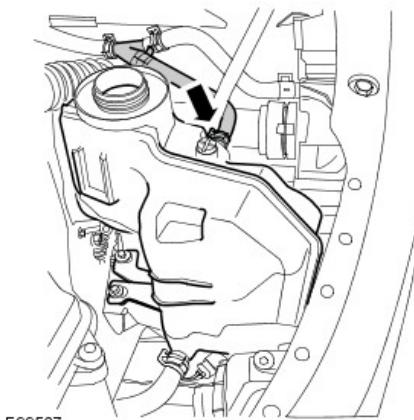
卸下制动器真空泵。



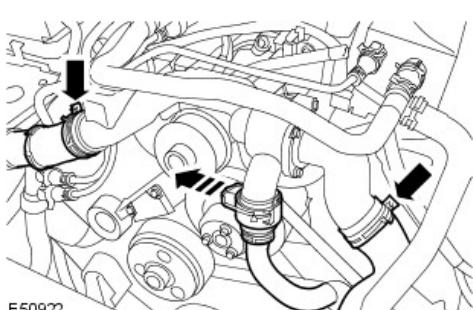
- 松开并断开电气接头。
- 断开真空管。
- 卸下两个螺母。



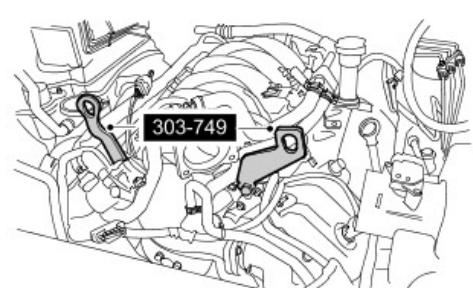
30. 卸下制动器真空泵支架。
- 卸下3个螺栓。
  - 松开制冷管卡夹。
  - 松开线束卡夹。



31. 从冷却液膨胀箱断开冷却液软管。
- 松开卡夹，并断开软管。

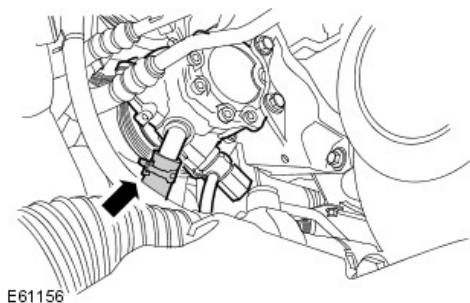


32. 断开冷却液歧管与散热器软管的连接。  
● 卸下卡夹。
33. 断开恒温器壳体与散热器软管的连接。  
● 松开卡夹。
34. 断开冷却液歧管与冷却液储液罐软管的连接。  
● 松开卡夹。

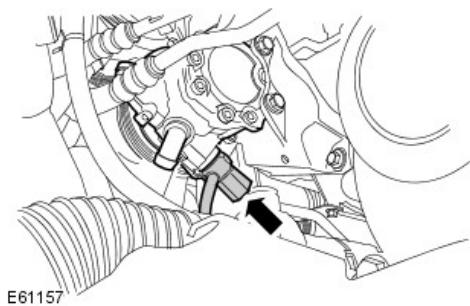


35. 将专用工具安装在发动机上。

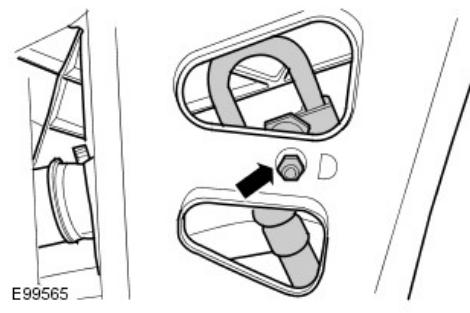
36. 小心：确保所有开口密封完好。使用新的塞盖。



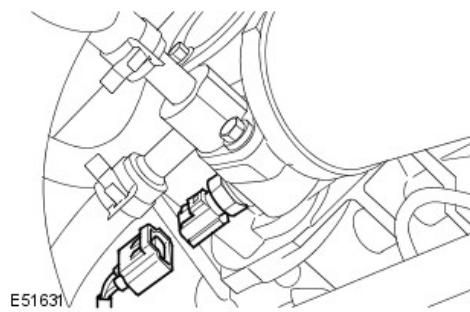
断开动力转向泵供应软管。  
 • 放置一个容器，收集溢出的油液。  
 • 松开支卡夹。



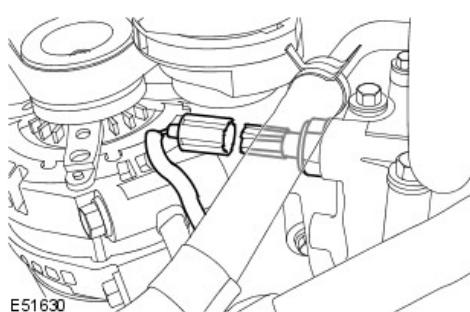
37. 小心：确保所有开口密封完好。使用新的塞盖。  
 断开动力转向泵高压管。  
 • 卸下并丢弃2个密封垫圈。



38. 松开并重新定位动力转向高压管。  
 • 卸下螺母。

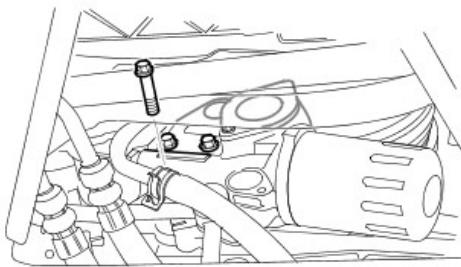


39. 断开机油温度传感器电气接头。

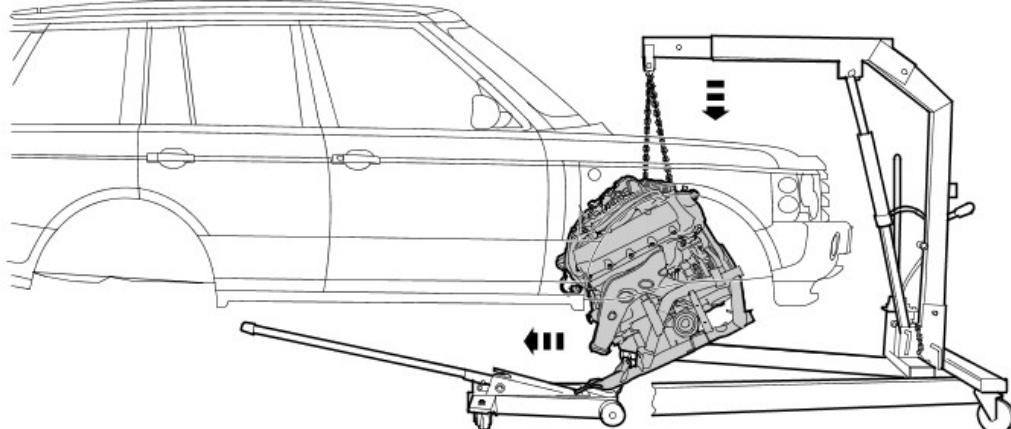


40. 断开机油油压(EOP)传感器电气接头。

41. 松开燃油滤清器壳体。  
 • 卸下3个螺栓。  
 • 卸下并丢弃O形密封圈。  
 • 系在一边。



E61670

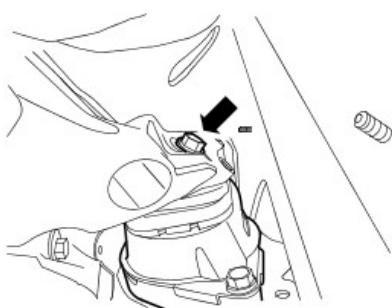


E99570

42. 在有人帮助的情况下，小心卸下发动机。
- 连接提升链。用提升设备支撑发动机。
  - 卸下前副车架固定螺栓。使用合适的液压千斤顶，支撑前副车架的后部。降低发动机并向后倾斜总成。
  - 降低发动机至地面。卸下发动机提升设备。

43. 左侧：卸下发动机底座隔热板。
- 卸下2个螺钉。

44. 左侧：释放发动机安装支架。
- 卸下螺栓。



E59217

45. 松开右侧发动机底座。
- 卸下螺母。
  - 提升发动机远离副车架。

46. 在有人帮助的情况下，卸下差速器。
- 卸下4个螺栓。

