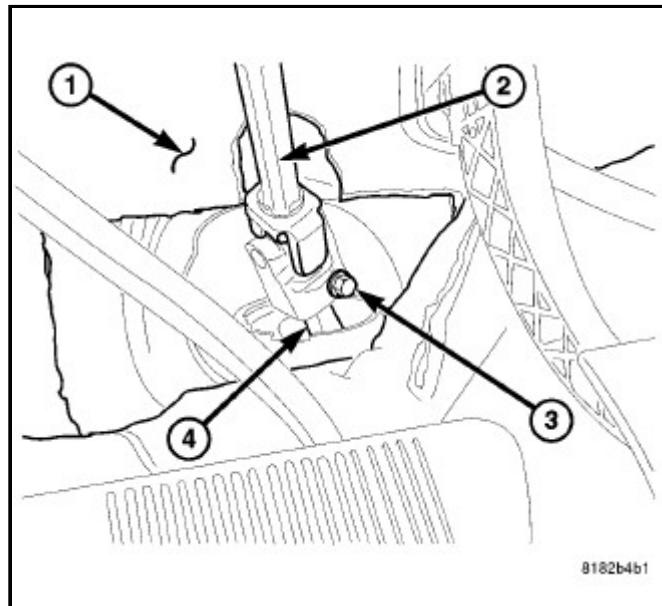


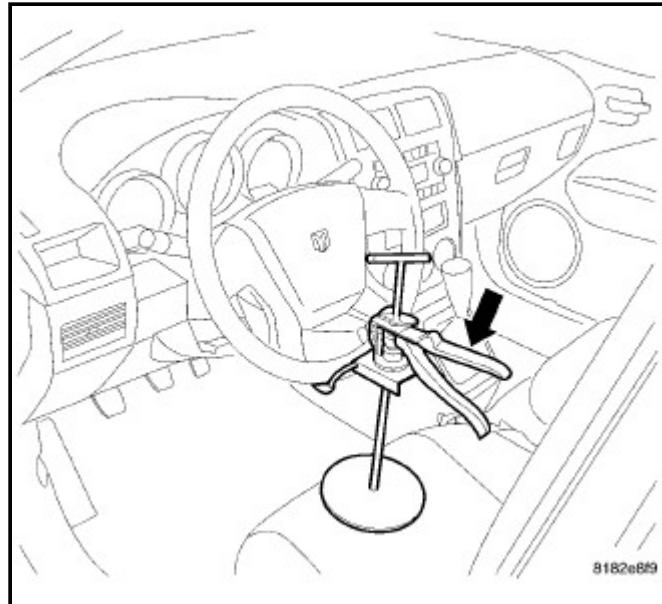
# 拆卸

**小心：**当拆卸辅助部件时，塞住所有入口/出口和液体管路，防止残留物泄露，污染环境。

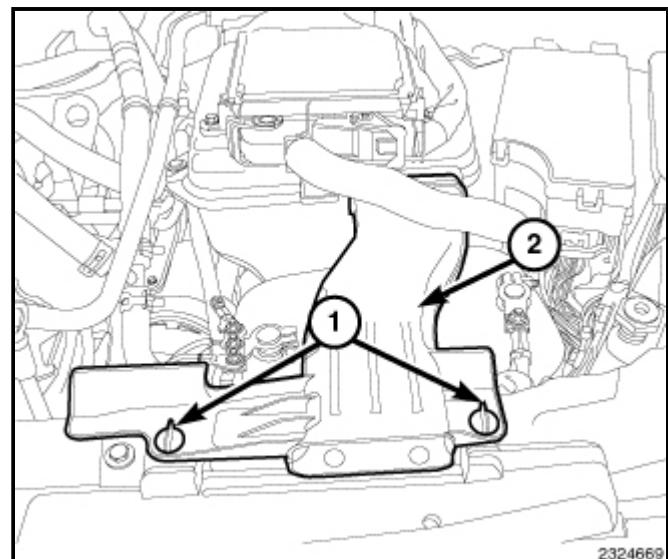
1. 断开蓄电池正负极缆线。
2. 重新放好地毡，以便接近转向柱底部的中间连接器。
3. 将车辆前轮置于向前直行位置，然后向右转动方向盘，直到可以接近位于转向柱底部的中间轴连接螺栓(3)。
4. 拆卸中间轴连接螺栓 (3)。此时，不要分开中间轴 (2) 与转向装置小齿轮轴。



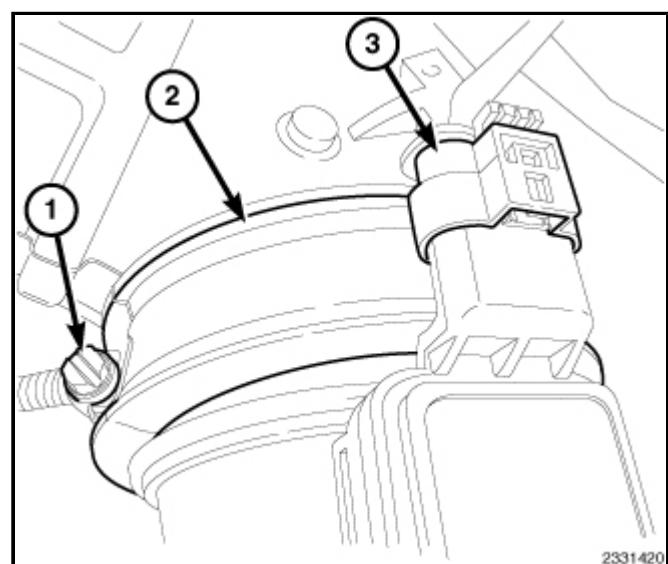
5. 如果需要的话，将车辆前轮(及方向盘)恢复到向前直行位置。用方向盘固定器，将方向盘锁止使其不旋转。这保证限位弹簧处于正确的方位
6. 将方向盘置于正前方的位置并将其锁止。
7. 拆下发动机罩。
8. 卸下车底覆盖板。
9. 排空冷却液([参见07-冷却系统-标准步骤](#))。
10. 回收空调制冷剂([参见24-暖风和空调\(A/C\) / 管路-标准步骤](#))。



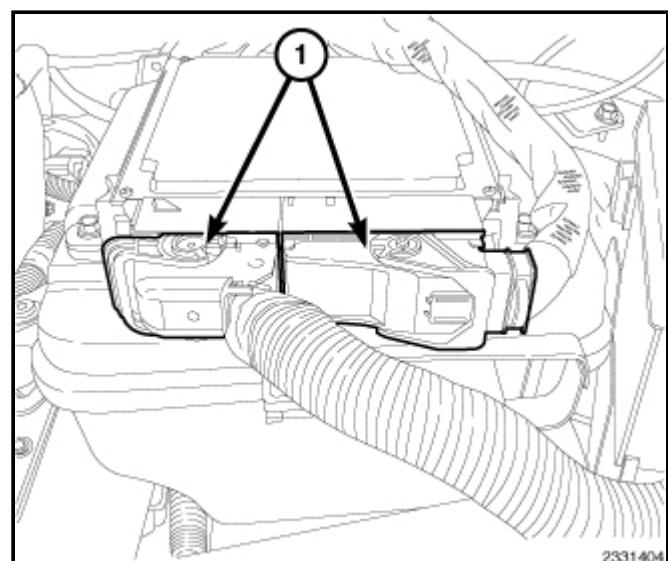
11. 拆下进气管道(2)。



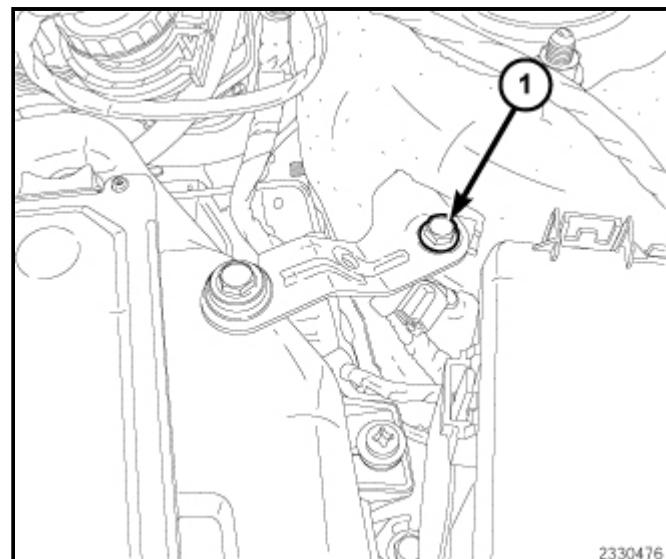
12. 断开空气质量流量传感器线束安插件 (3)。
13. 松开夹钳(1)，并断开空气滤清器与涡轮增压器进气管(2)的连接。



14. 断开动力传动系控制模块 (PCM) 线束安插件 (1)。

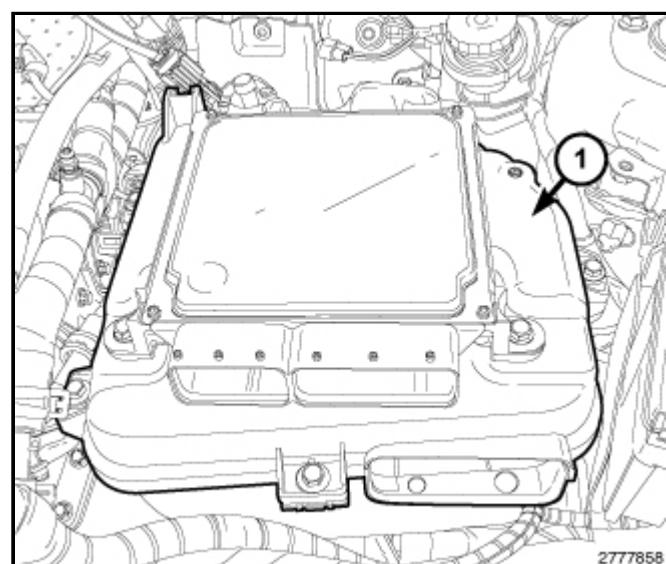


15. 拆卸空气滤清器上支架固定螺栓 (1)。



2330476

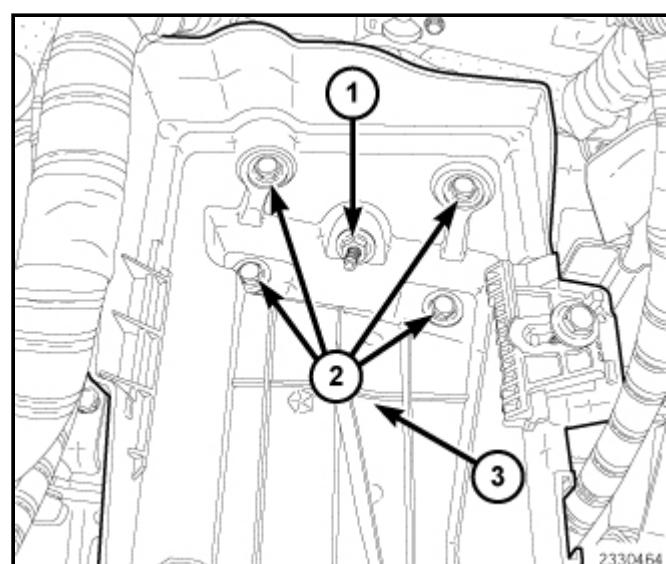
16. 拆卸空气滤清器总成(1)。



2777858

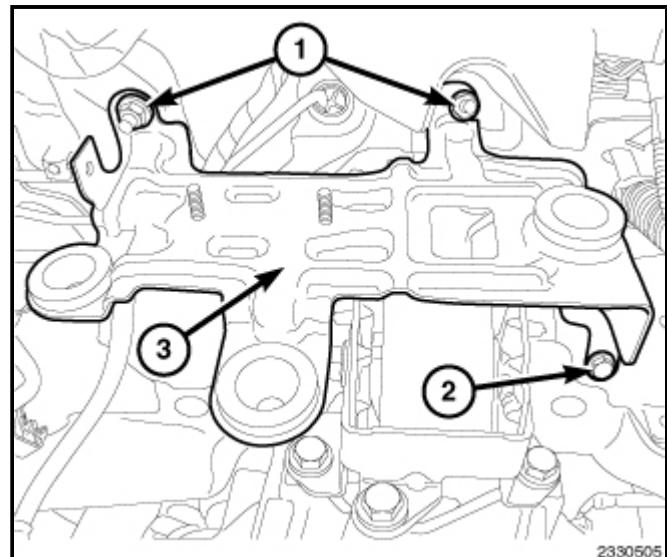
17. 拆卸蓄电池。

18. 拆卸螺母 (1), 固定螺栓 (2) 和蓄电池托盘 (3)。



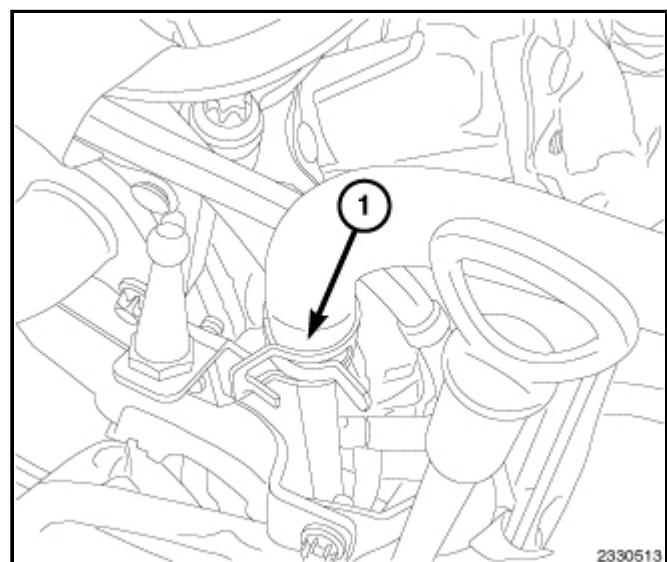
2330464

19. 拆卸两个螺母, 螺栓 (2)和空气滤清器安装支架 (3)。



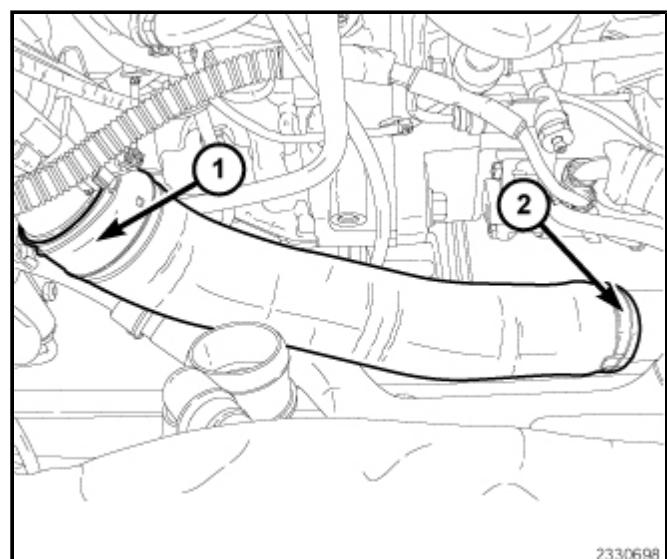
2330505

20. 断开制动助力器真空软管。
21. 拆卸冷却风扇总成([参见07-冷却/发动机/冷却风扇-拆卸](#))。



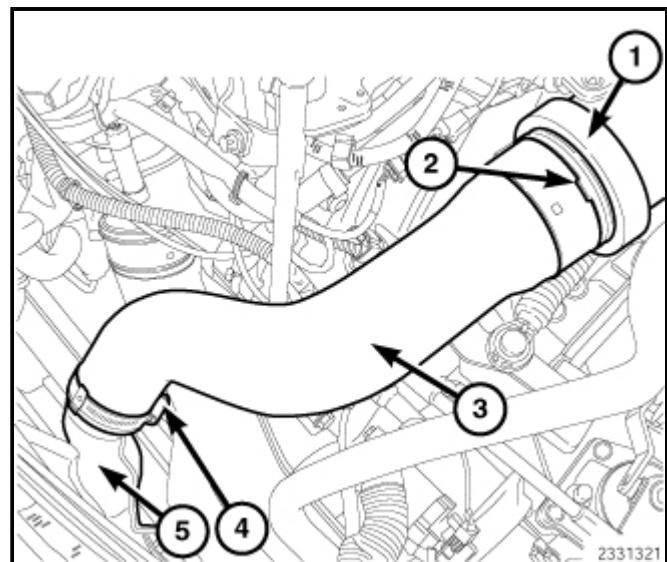
2330513

22. 松开夹钳，并从增压空气冷却器(CAC)上断开充气出口管。
23. 拆下与EGR 空气流量控制阀 (1)的进气管。

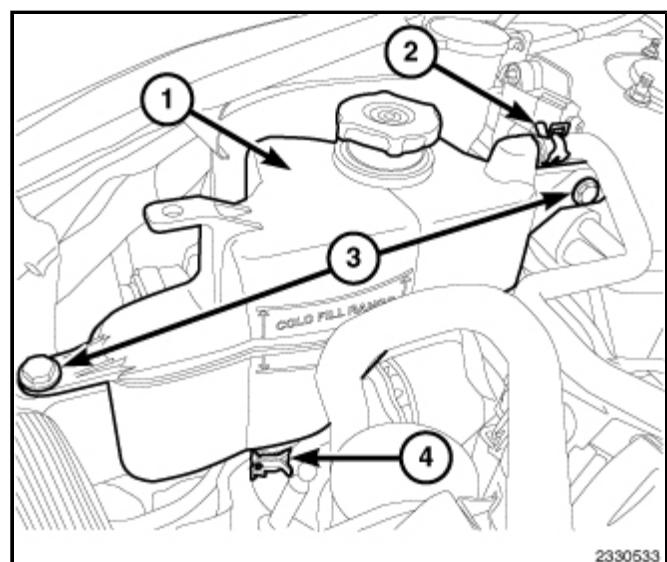


2330698

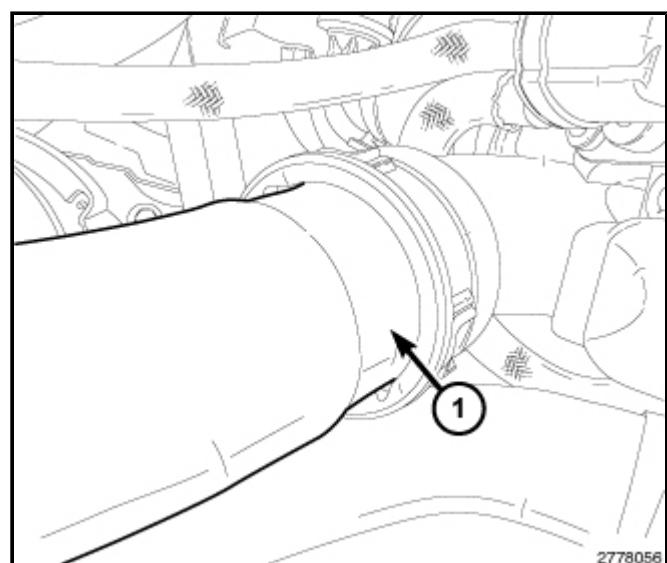
24. 松开夹钳 (4)，并断开下补气管(3)与增压空气冷却器(CAC) 进口(5)的连接。
25. 松开锁环(2)，拆卸上增压空气管(1) 到涡轮增压器之间的下增压空气管。



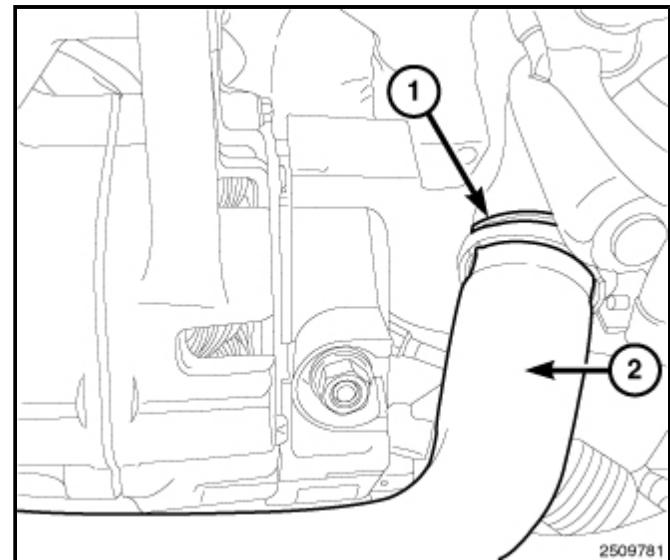
26. 断开冷却液软管(2)和(4)。  
 27. 拆卸螺栓 (3)和冷却液回收储液罐 (1)。



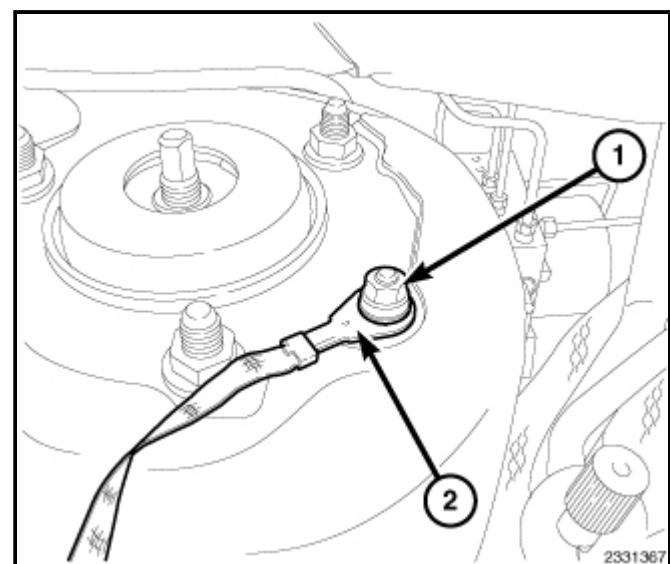
28. 拆卸下散热器软管 (2)。



29. 断开发动机 (1)处的上散热器软管 (2)。  
 30. 断开并拆卸散热器处上散热器软管 (2)。

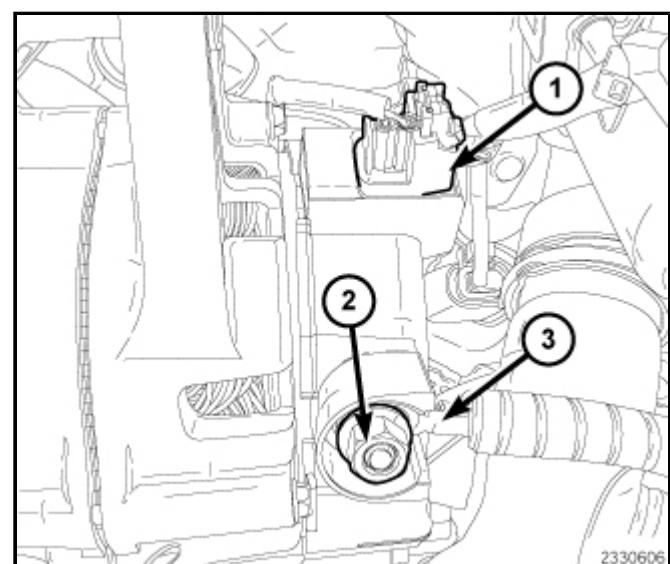


31. 从右滑柱侧拆下固定螺母 (1)和发动机接地母线 (2)。

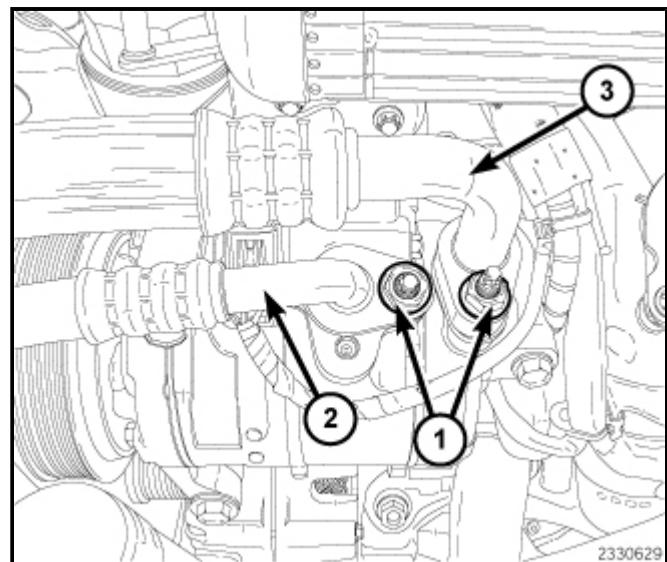


32. 拆卸与发电机连接的螺母 (2)和电池供电电线 (3)。

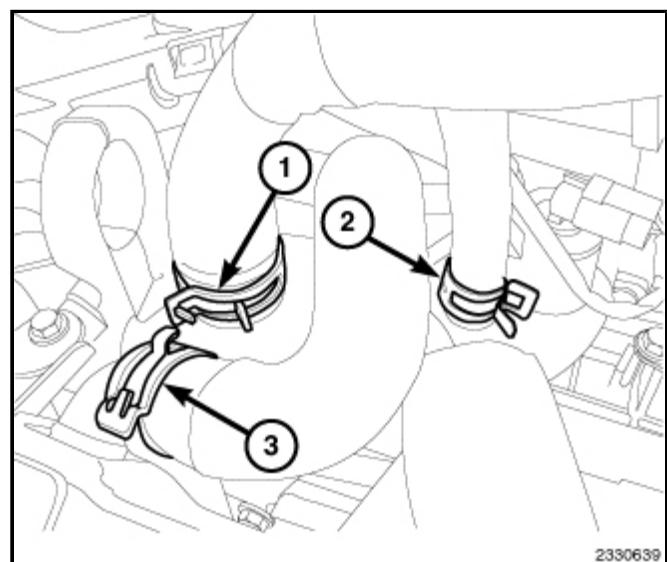
33. 断开发电机线束安插件 (1)。



34. 拆卸固定螺母 (1)，并在压缩机处断开空调 (A/C)管路 (2) 和 (3)。

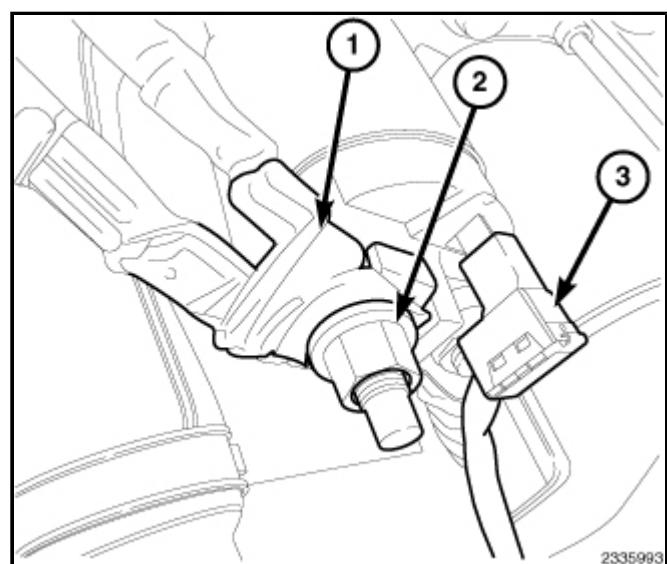


35. 断开发动机端加热软管。



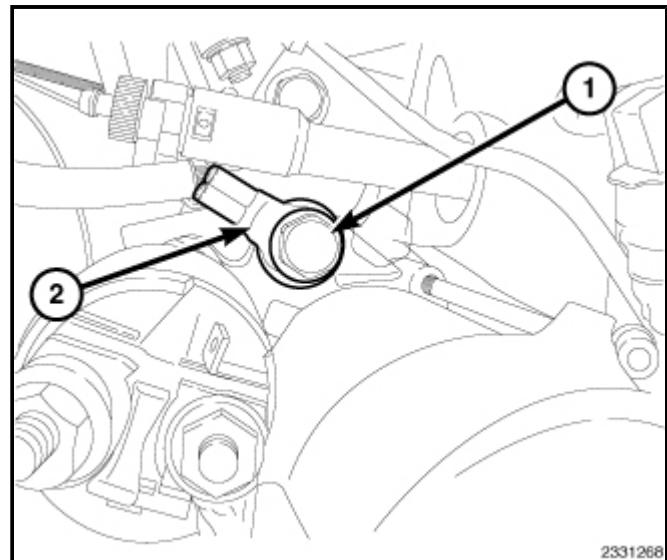
36. 拆卸连接起动机的螺母 (2) 和蓄电池供电电线 (2)。

37. 断开起动机线束安插件 (3)。



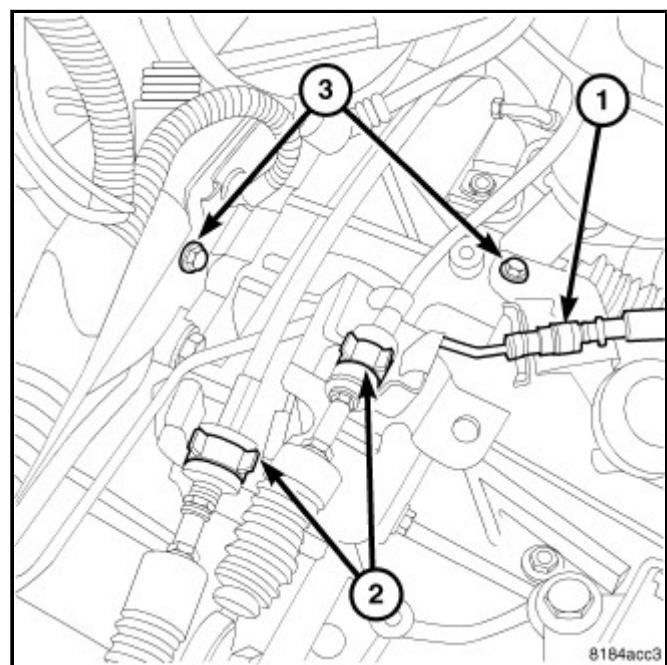
38. 从发动机组上拆下蓄电池接地线 (2)。

39. 拆卸下起动机螺栓，并拆卸起动机。



40. 从变速驱动桥拆下变速线(2)。

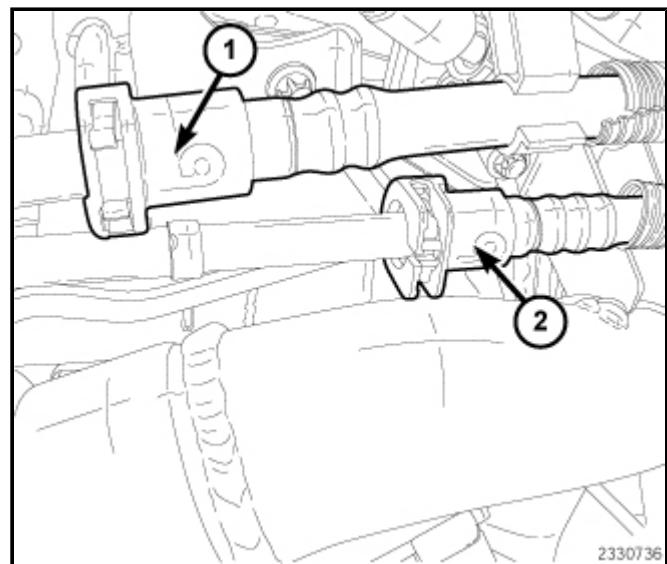
41. 断开液压离合器管线(1)。



42. 断开燃油供给和回油管路。

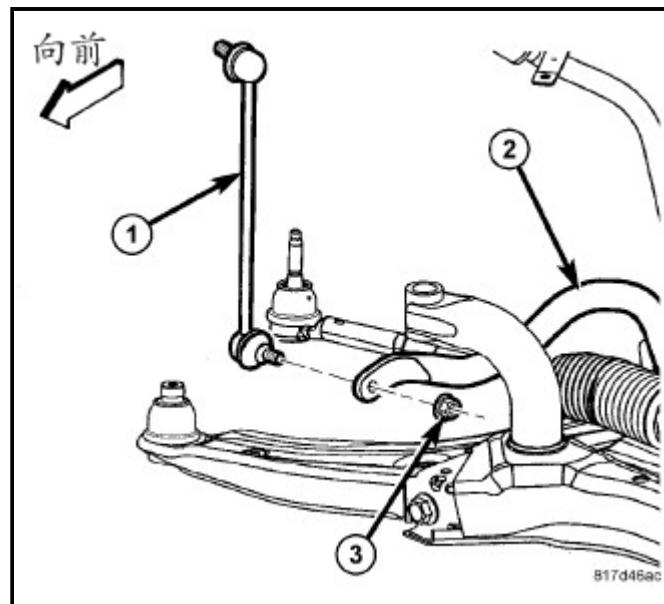
**注意：**当拆卸三脚接头时，不要让花键或卡环拖拽变速驱动桥油封唇到一边。

43. 拆卸左右半轴([参见03-差速器和动力传递系统/半轴-拆卸](#))。



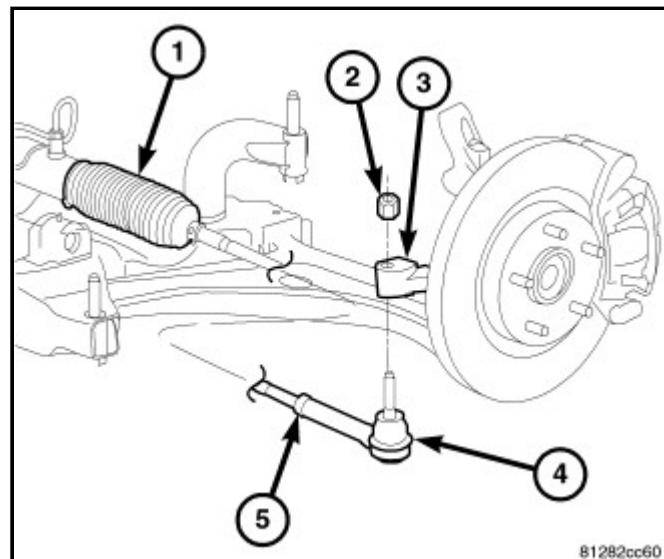
44. 在稳定杆各端，在保持稳定杆联杆(1)下螺柱稳

定的同时，拆卸将联杆固定至稳定杆(2)的螺母(3)。

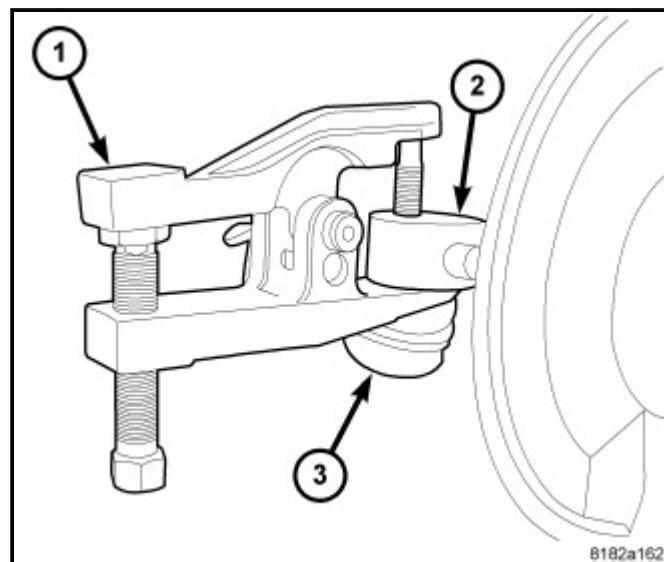


**注意：** 所示为右侧，左侧类似

45. 从两面拆卸将外侧转向拉杆(4)安装到转向节(3)的螺母 (2)。

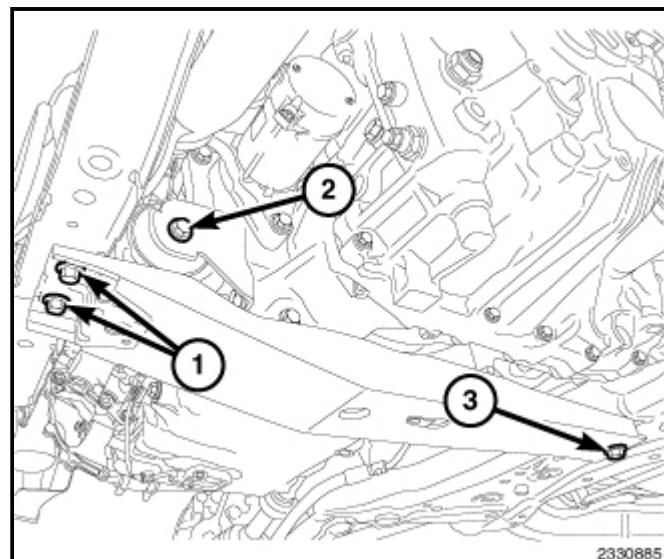


46. 在车辆的两侧，使用拆卸器将转向横拉杆(3)从转向节(2)上松开。专用工具 [9360](#) (1)。

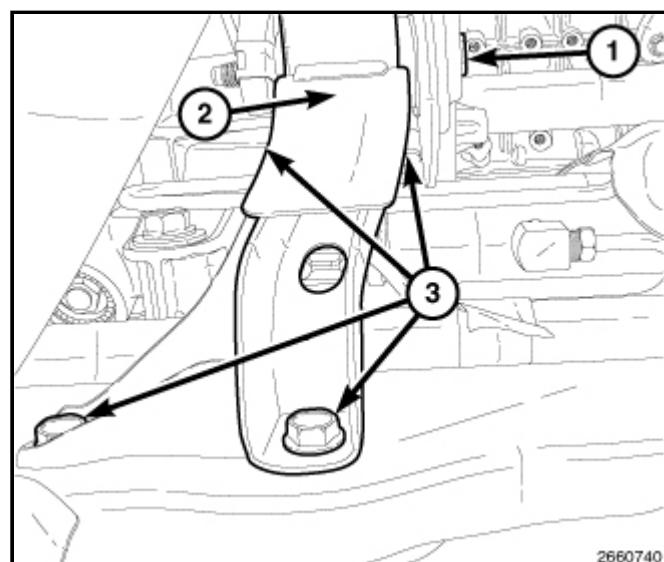


47. 拆卸前变速驱动桥支座贯穿螺栓 (2)。

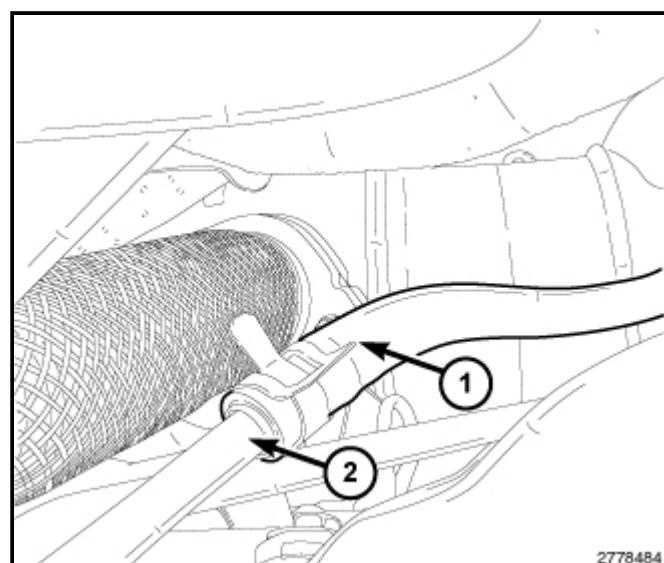
48. 拆卸前/后横梁固定螺栓(1, 3)和前/后横梁。  
 49. 拆卸柴油微粒过滤器(DEF) ([参见11 - 排气系统/柴油微粒过滤器 - 拆卸](#))。



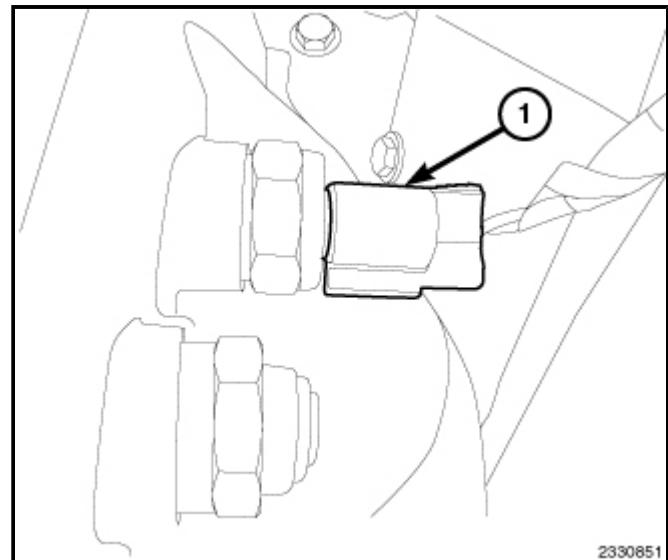
50. 拆卸后滚动支架(2)贯穿螺栓 (1)。



51. 从管路上拆卸动力转向回流软管。

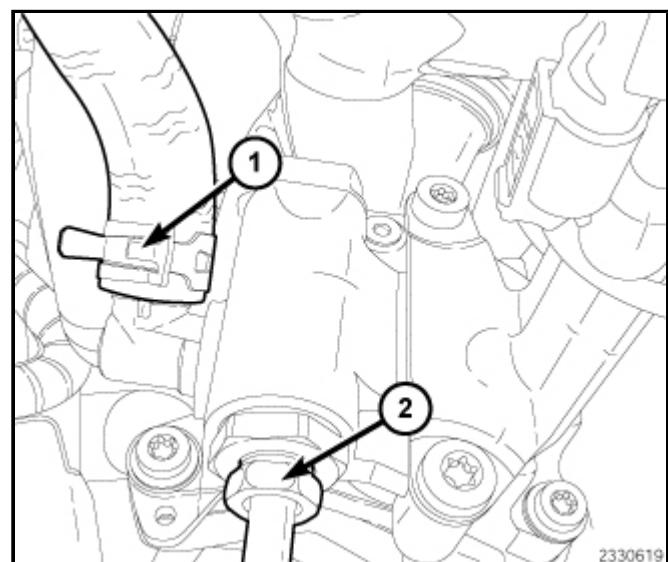


52. 断开反位表示灯开关线束安插件 (1)。  
 53. 拆卸变速器处反位表示灯开关线束夹。

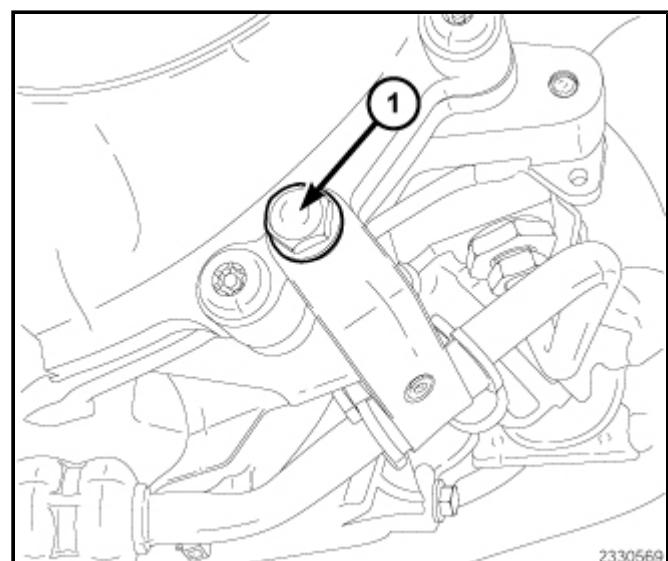


54. 从泵上断开动力转向供给管路(1)。

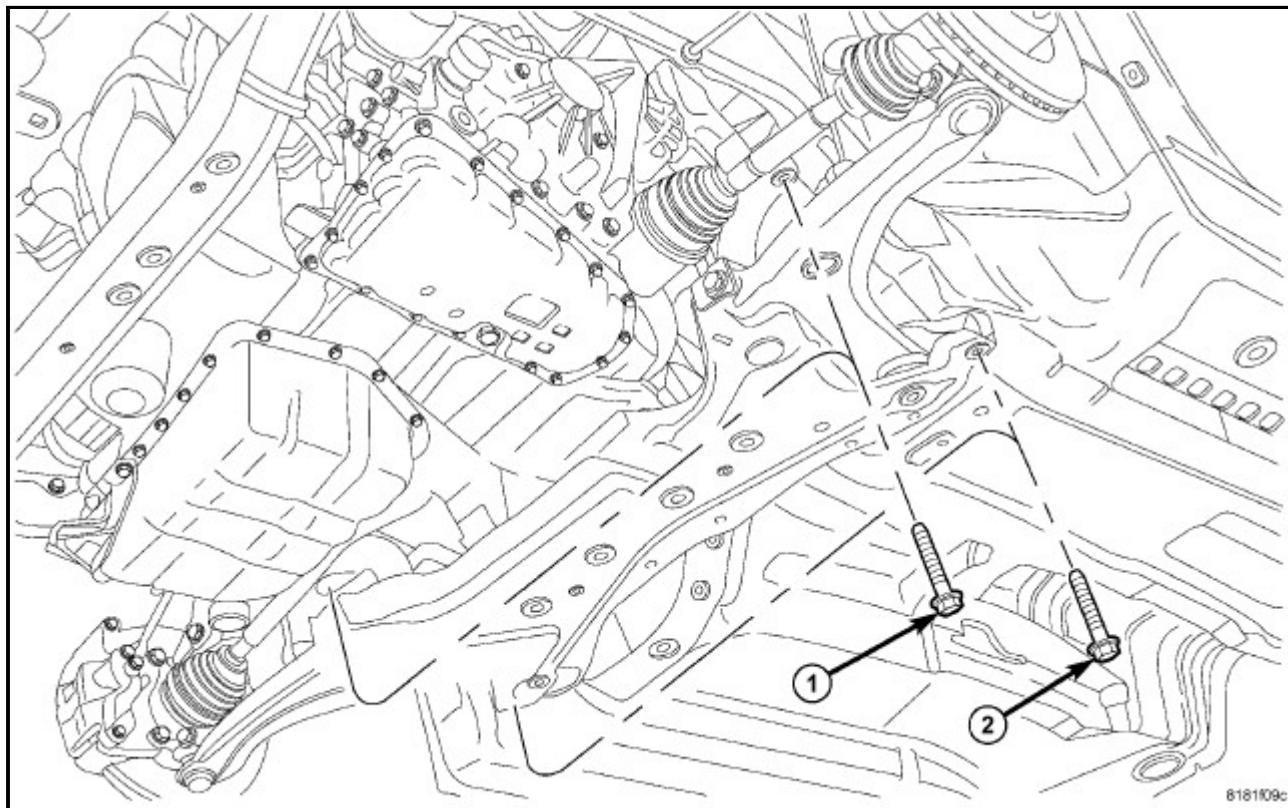
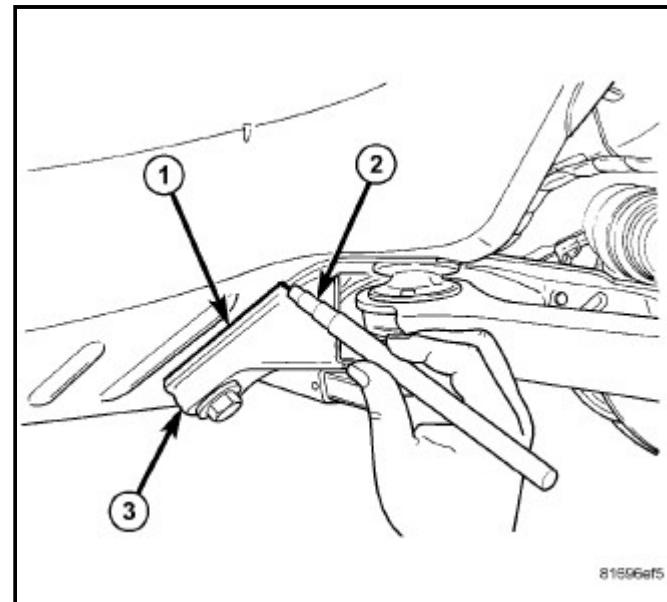
55. 从泵上拆卸动力转向供给管路(2)。



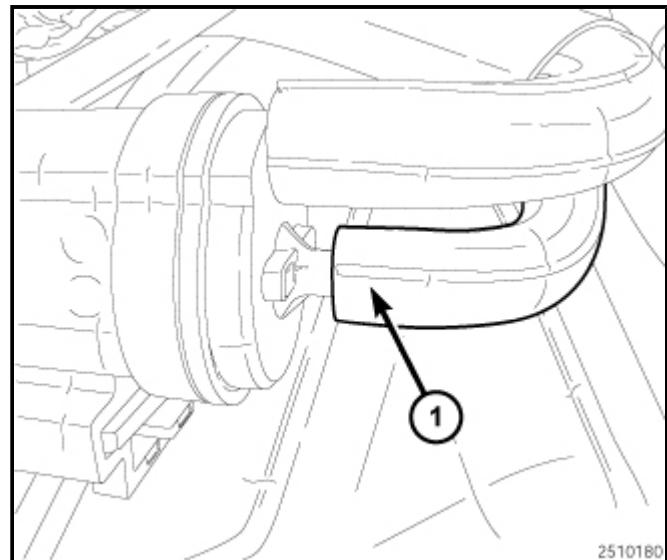
56. 拆卸动力转向管路支架固定螺栓 (2)。



57. 标记横梁(3)至车身位置(1), 使用油性笔(2)或者类似的笔。

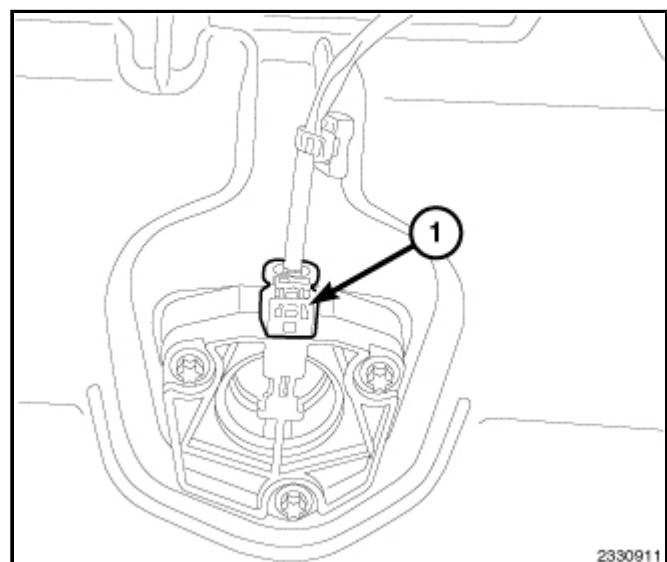


58. 用适当的举升设备支起横梁。
59. 拆下车辆的横梁螺栓(1 和2)和下侧横梁。
60. 拆卸蛇形皮带 ([参见07-冷却/附件传动/蛇形皮带-拆卸](#))。
61. 断开冷却液泵执行器真空管路 (1)。



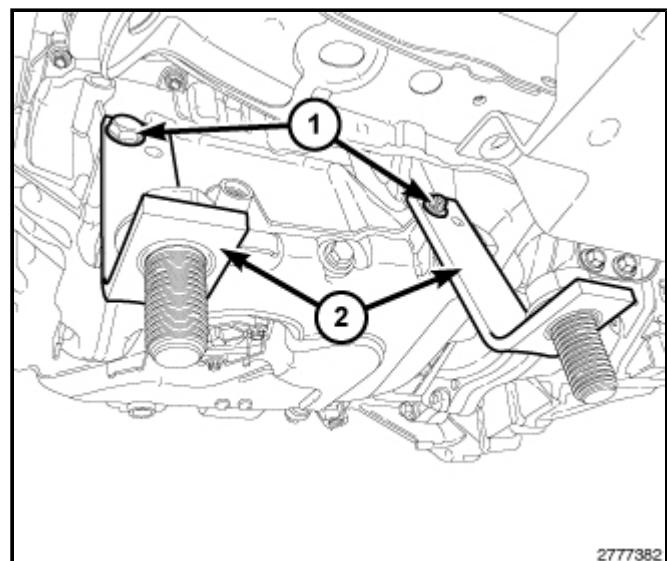
2510180

62. 断开机油现场监测线束安插件 (1)和线束固定器。
63. 拆卸冷却液/动力转向泵总成 ([参见07-冷却/发动机/水泵-拆卸](#))。



2330911

64. 安装发动机支架支柱组件适配器支架 [10205](#) (2) 到油底壳，并用手拧紧螺栓(1)。



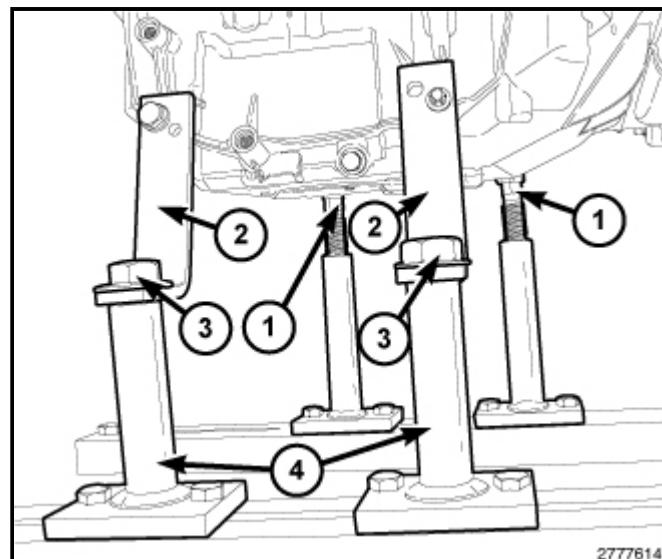
2777382

65. 组装平台 [6135](#)，支架 [6710A](#) 和发动机支架支柱组件 [6848](#)。
66. 小心降低车辆，并定位平台 [6135](#)，支架 [6710A](#) 发动机下。

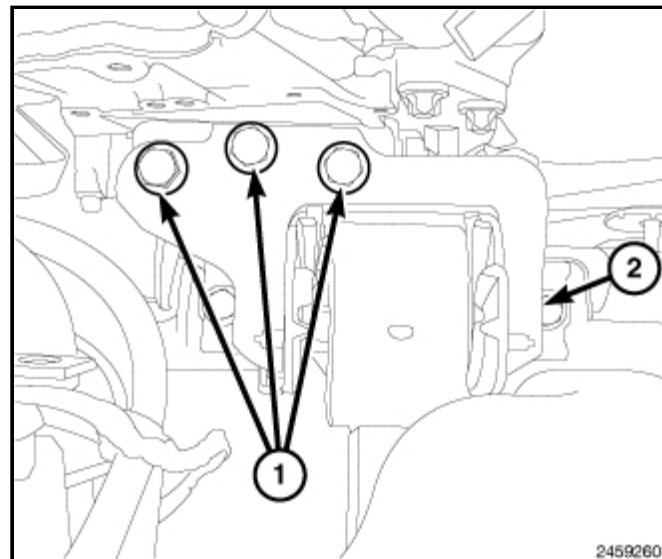
67. 对准后部支柱(1)，并调节其高度至油底壳凸台处。
68. 定位适配器支架 [10205](#) (2)至前部支柱 (4) 并安装螺栓 (3)。
69. 旋紧支柱和支架紧固件。

**警告：** 安全带用于保证发动机在平台夹具上的安全。

70. 安装，紧固并锁紧发动机周围的安全带，并将它们与支架相连。
71. 降低车辆，仅让发动机和变速器的重量置于在平台夹具上。



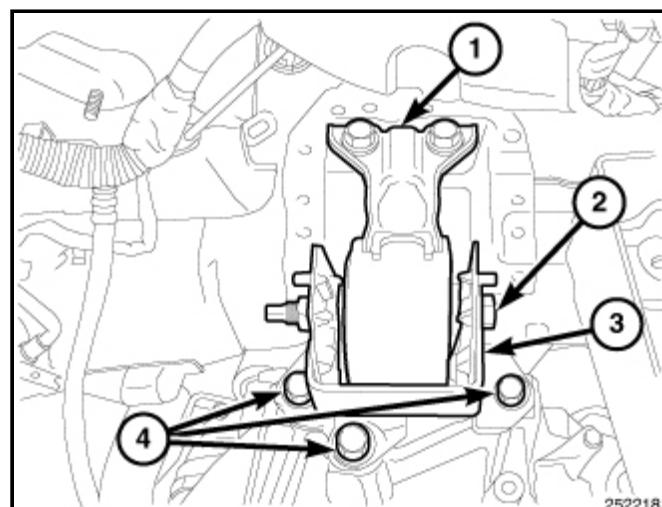
72. 拆卸后发动机安装贯穿螺栓(2)。
73. 拆卸螺栓 (1)和发动机右支架。



74. 拆卸连接变速驱动桥固定螺栓 (4)的左支架 (3)。

**小心：** 如需要，可使用平台夹具调节发动机和变速器总成，以便成功清扫发动机舱。

75. 当查找障碍物时，缓慢升起车辆直至发动机和变速器总成能清扫发动机舱。



76. 从发动机上分离变速器。

