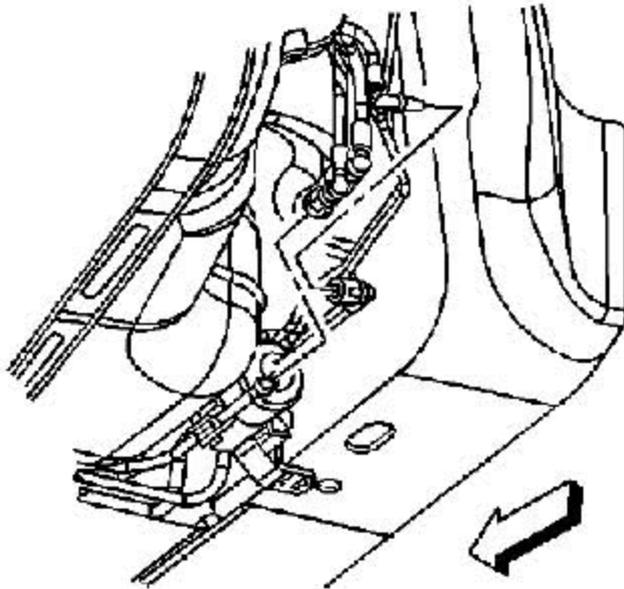


4.15 燃油滤清器的更换

拆卸程序

告诫：参见“告诫和注意事项”中的“有关汽油/汽油蒸气的告诫”。

- 1). 准备一块修理抹布和一个容器接收溢出的燃油。
- 2). 释放燃油系统压力。参见“燃油压力释放程序”。
- 3). 举升并支撑车辆。参见“一般信息”中的“提升和举升车辆”。
- 4). 断开燃油滤清器进口处的快接接头。参见“快接接头的维修（金属环）”。
- 5). 使用一把主扳手和辅助扳手拆卸燃油滤清器出口的螺纹接头。
- 6). 从燃油滤清器托架上向后滑动燃油滤清器。
- 7). 拆卸燃油管O形密封圈。如果O形密封圈已损坏，将其报废。
- 8). 将残余燃油放入许可的汽油容器中。
- 9). 在许可的容器内报废燃油滤清器。



安装程序

- 1). 用清洁的发动机机油，润滑燃油管O形密封圈。
- 2). 将燃油管O形密封圈安装到燃油管上。
- 3). 从新的燃油滤清器上拆卸护帽。
- 4). 将燃油滤清器向前滑动到燃油滤清器托架内。

特别注意事项：参见“告诫和注意事项”中的“紧固紧固件的特别注意事项”。

- 5). 将螺纹接头安装到燃油滤清器出口上。用一把辅助扳手固定燃油滤清器，防止其转动。

紧固

将燃油滤清器出口接头紧固至30牛·米（22磅英尺）。

- 6). 连接燃油滤清器进口处的快接接头。参见“快接接头的维修（塑料环）”。
- 7). 降下车辆。

4.16 燃油箱排放程序

燃油箱排放程序

所需工具

- J 36850 Transjel 润滑油
- J 42960-2 燃油加油口门固定器
- J 45004 燃油排放软管

告诫：参见“告诫和注意事项”中的“有关汽油/汽油蒸气的告诫”。

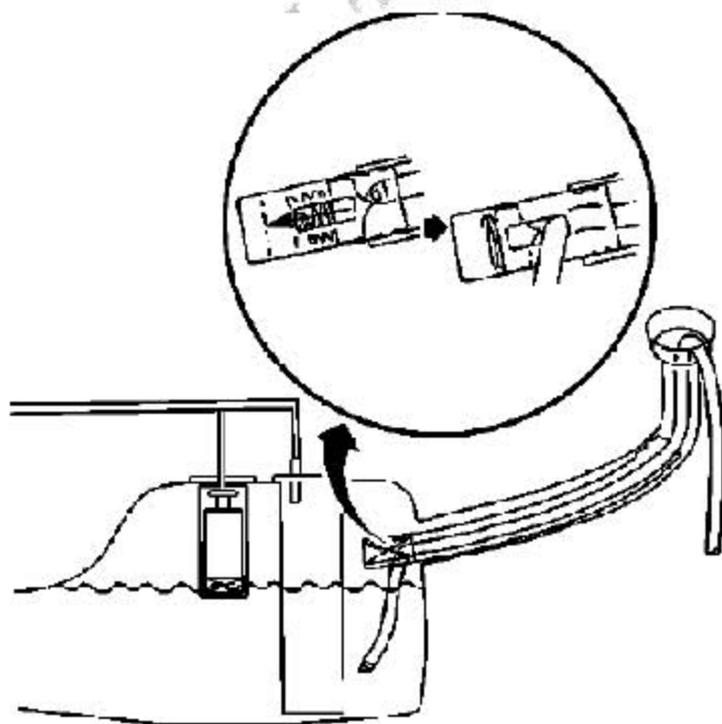
告诫：禁止使用开口容器存放或排放燃油。务必使用许可的燃油存储容器，以降低火灾和爆炸发生的几率。

告诫：进行车上维修前，在附近准备一个干式化学（B级）灭火器。违反这些安全注意事项可能会造成人身伤害。

- 1). 拆卸燃油加油口盖。
- 2). 将J 42960-2 安装到到供油管内以保持加油口门开启。

重要注意事项： 使用J 36850 或同等品润滑燃油排放软管，以便于软管的插入和拆卸。切勿使用非许可的润滑油。

- 3). 将J 45004 插入燃油箱直到软管到达燃油箱底部。
- 4). 使用气动泵装置，将燃油排放到许可的汽油容器中。在燃油箱的辅助侧可残留多达26 升（7加仑）的燃油。
- 5). 同时转动和拉动J 45004，将其从燃油箱上拆下。

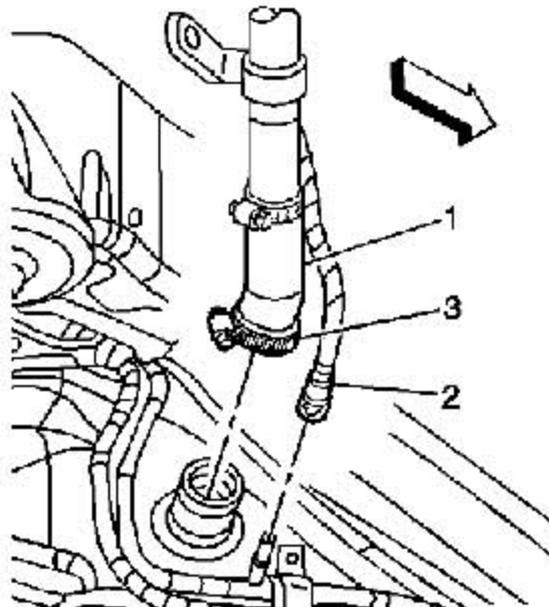


4.17 燃油箱的更换

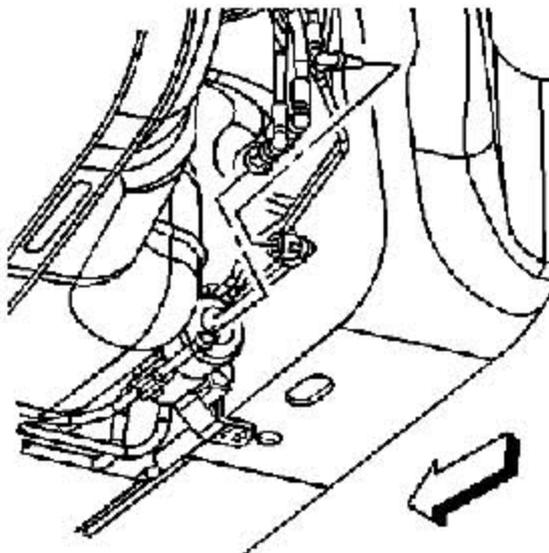
拆卸程序

告诫：参见“告诫和注意事项”中的“有关汽油/汽油蒸气的告诫”。

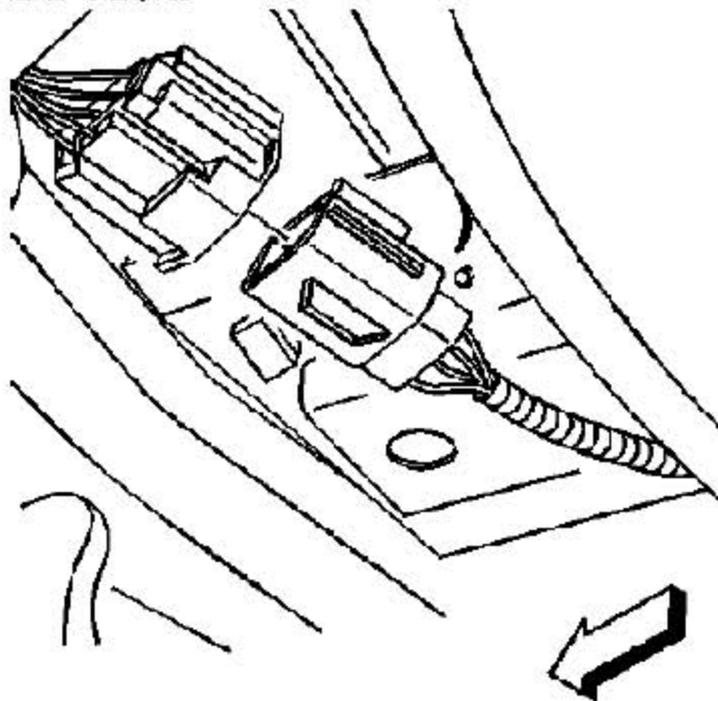
- 1). 排空燃油箱。参见“燃油箱排放程序”。
- 2). 释放燃油系统压力。参见“燃油压力释放程序”。
- 3). 拆卸排气系统。参见“发动机排气系统”中的“排气系统的更换(LY7)”。
- 4). 拆卸传动轴。参见“传动轴”中的“传动轴的更换”。
- 5). 从燃油箱上断开注油软管(1)。
- 6). 从蒸发排放(EVAP)软管上断开加油通风管(2)。参见“快接接头的维修(塑料环)”。



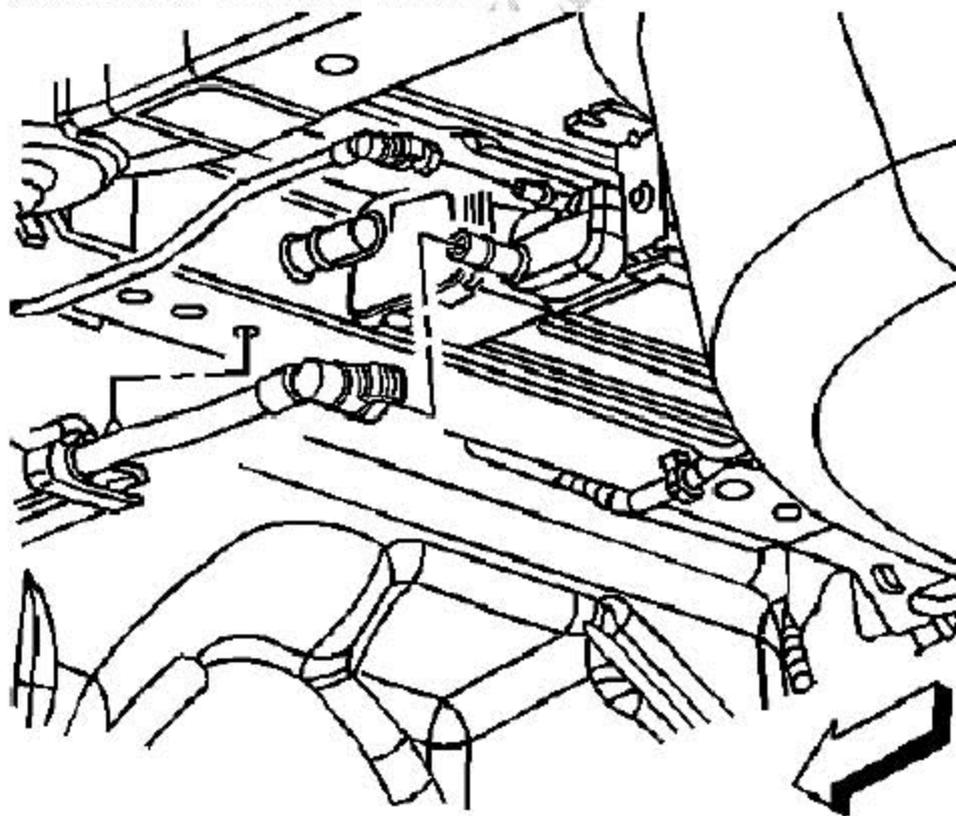
- 7). 参见“快接接头的维修(塑料环)”以从底盘管束上断开下列部件：
 - 供油软管
 - 回油软管
 - 燃油蒸发排放软管



- 8). 断开燃油箱电气连接器。

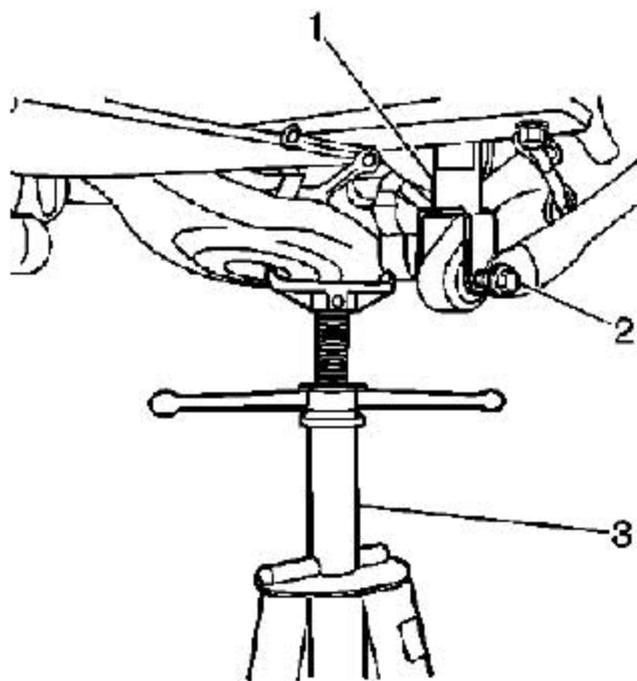


- 9). 从蒸发排放碳罐上断开蒸发排放软管。
10). 外拉夹持器锁舌，从底盘上脱开夹持器。
11). 从蒸发排放碳罐上断开电气连接器。



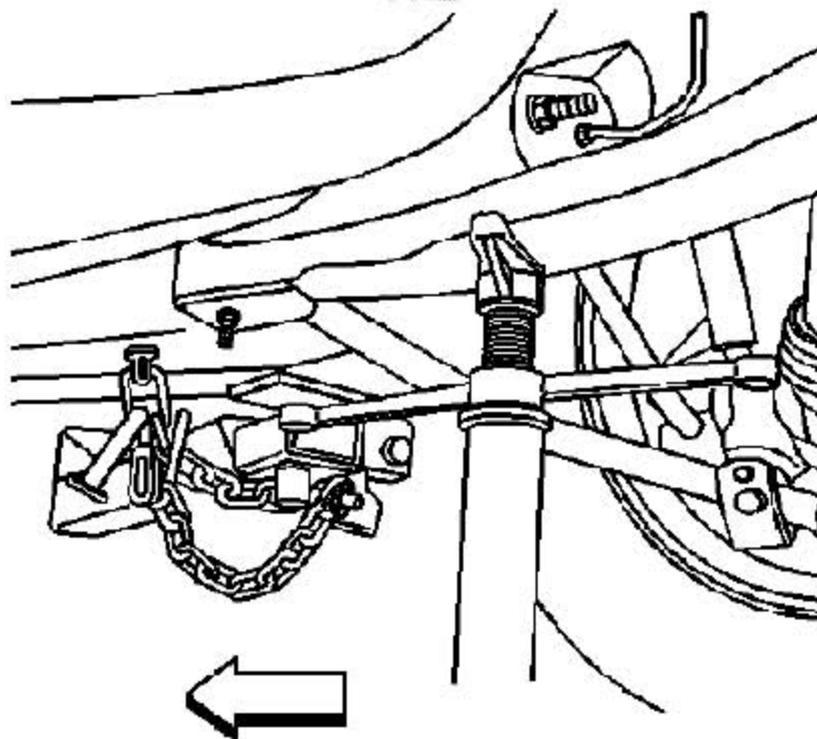
- 12). 用合适的螺旋千斤顶(3) 举升下控制臂，以卸除下减振器螺栓(2) 上的载
荷。
13). 拆卸下减振器螺栓(2)。

- 14). 拆卸螺旋千斤顶(3)。



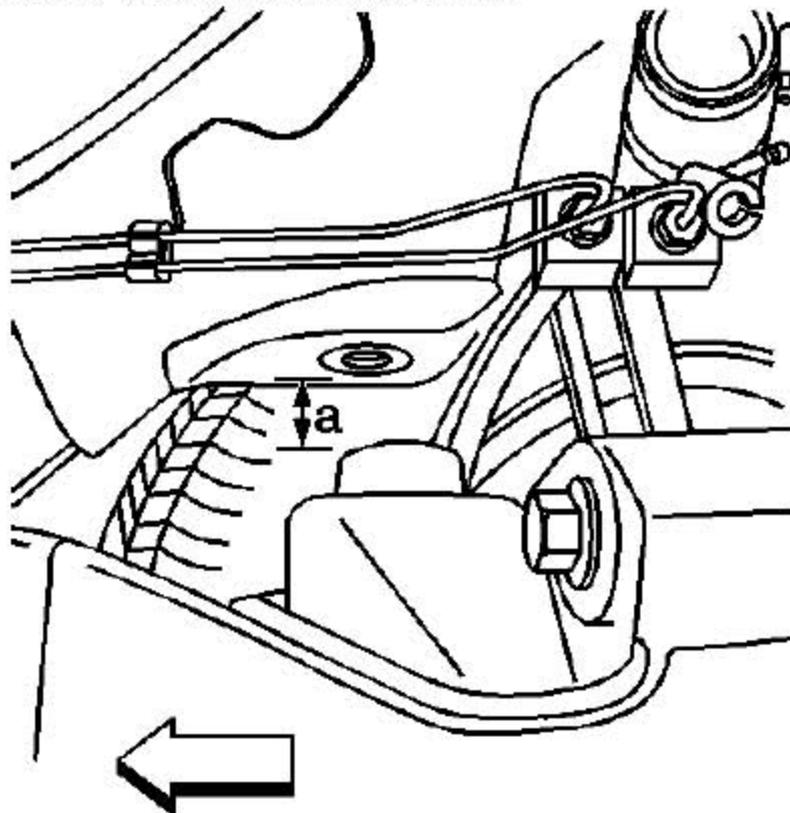
- 15). 在调节器转向横拉杆附近的后车架下面放置一台螺旋千斤顶，以支撑后车架的前部。

- 16). 从后车架上拆卸2个前螺栓。



重要注意事项： 小心不要过度拉伸后制动软管。

- 17). 降低螺旋千斤顶，直到后车架的前安装面距离底盘约50毫米（2英寸）(a)。这样就留出了拆装燃油箱箍带螺栓的间隙。



- 18). 拆卸燃油箱箍带螺栓。
19). 将燃油箱箍带向下套到后车架上。
20). 小心弯曲油箱箍带，以刚好能够拆卸燃油箱为准。

重要注意事项： 当降低燃油箱时，确保下列部件和周围部件没有相碰。

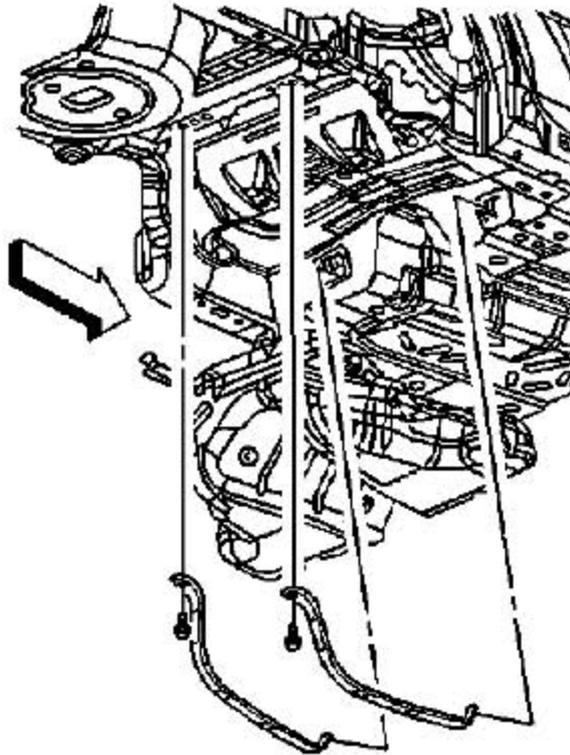
- 燃油箱线束
 - 蒸发排放线束
 - 蒸发排放系统中的蒸发排放软管
 - 底盘管路中的燃油/蒸发排放软管
- 21). 在助手帮助下，从车上小心放下燃油箱。
22). 如果要更换燃油箱，则拆卸下列部件：
- 主燃油箱模块。参见“主燃油箱模块的更换”。
 - 辅助燃油箱模块。参见“辅助燃油箱模块的更换”。
 - 燃油箱压力传感器。参见“燃油箱压力传感器的更换”。

安装程序

- 1). 如果有必要更换燃油箱，则安装下列部件：
 - 主燃油箱模块。参见“主燃油箱模块的更换”。
 - 辅助燃油箱模块。参见“辅助燃油箱模块的更换”。
 - 燃油箱压力传感器。参见“燃油箱压力传感器的更换”。
- 2). 压力测试燃油箱。参见“燃油箱泄漏测试”。

重要注意事项： 当提升燃油箱时，确保下列部件布置妥当：

- 燃油箱线束
 - 蒸发排放线束
 - 蒸发排放系统中的蒸发排放软管
 - 底盘管路中的燃油/蒸发排放软管
- 3). 在助手的帮助下，将燃油箱小心地抬到车上，并将加油口颈部对准加油软管。



重要注意事项： 确保燃油箱箍带未压入燃油箱内。

- 4). 小心弯曲燃油箱箍带，使其恢复原来的形状。
- 5). 将燃油箱箍带套到后车架上并向上就位，将箍带上的孔和底盘上的螺纹孔对齐。

特别注意事项： 参见“告诫和注意事项”中的“紧固件的特别注意事项”。

- 6). 安装燃油箱箍带螺栓。

紧固

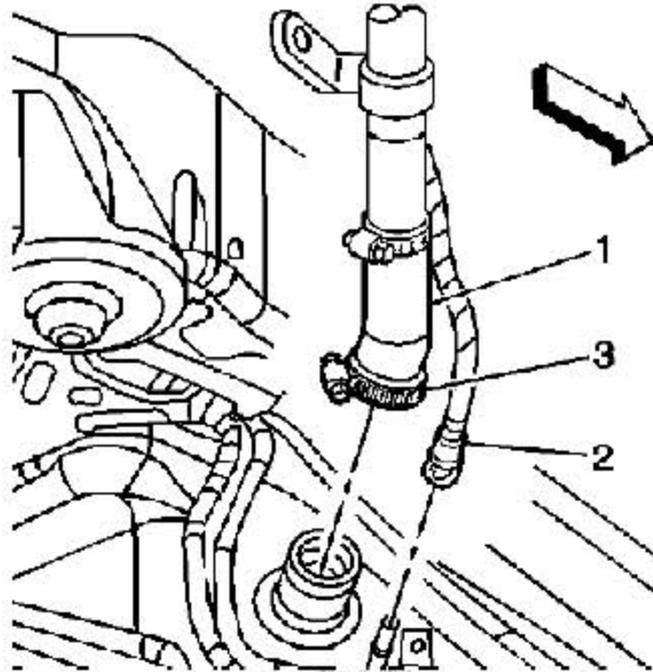
将燃油箱箍带螺栓紧固至50牛·米（37磅英尺）。

- 7). 将加油软管(1) 连接到燃油箱上。

紧固

将加油管软管卡箍(3) 紧固至3.5牛·米 (31磅英寸)。

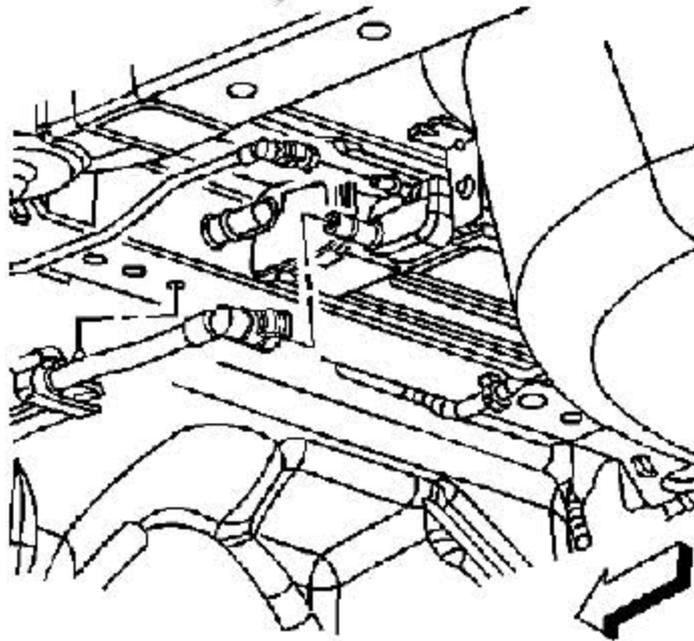
8). 将加油通风管(2) 连接到蒸发排放软管上。参见“快接接头的维修 (塑料环)”。



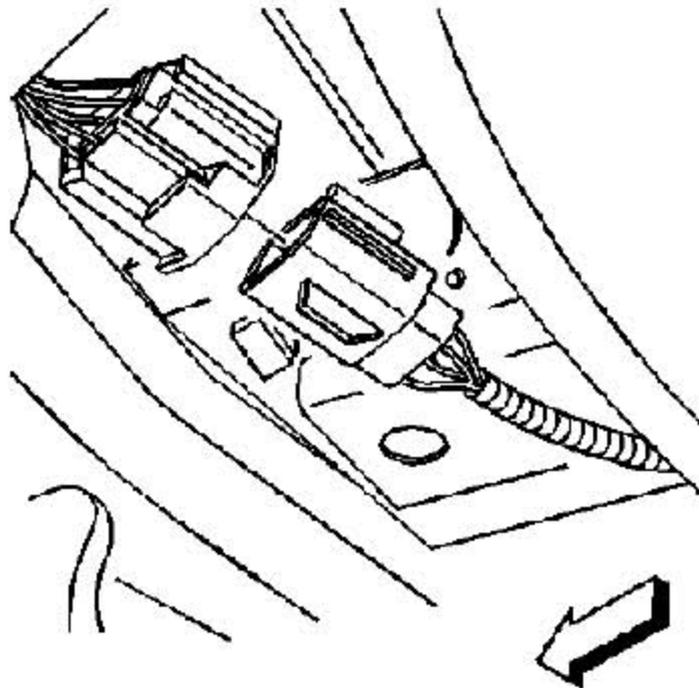
9). 将蒸发排放软管连接到蒸发排放碳罐上。

10). 将夹持器插入底盘并将锁舌按压至卡紧。

11). 将电气连接器连接到蒸发排放碳罐上。



12). 连接燃油箱电气连接器。



13). 参见“快接接头的维修（塑料环）”，以将下列部件连接到底盘管束上：

- 供油软管
- 回油软管
- 燃油蒸发排放软管

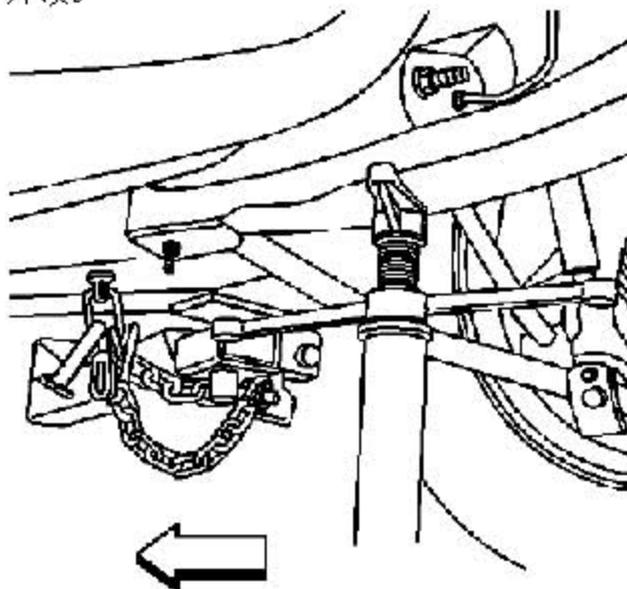
14). 使用螺旋千斤顶顶起后车架。

15). 将2个前螺栓安装到后车架上。

紧固

将后车架螺栓紧固至200牛·米（148磅英尺）。

16). 拆卸螺旋千斤顶。



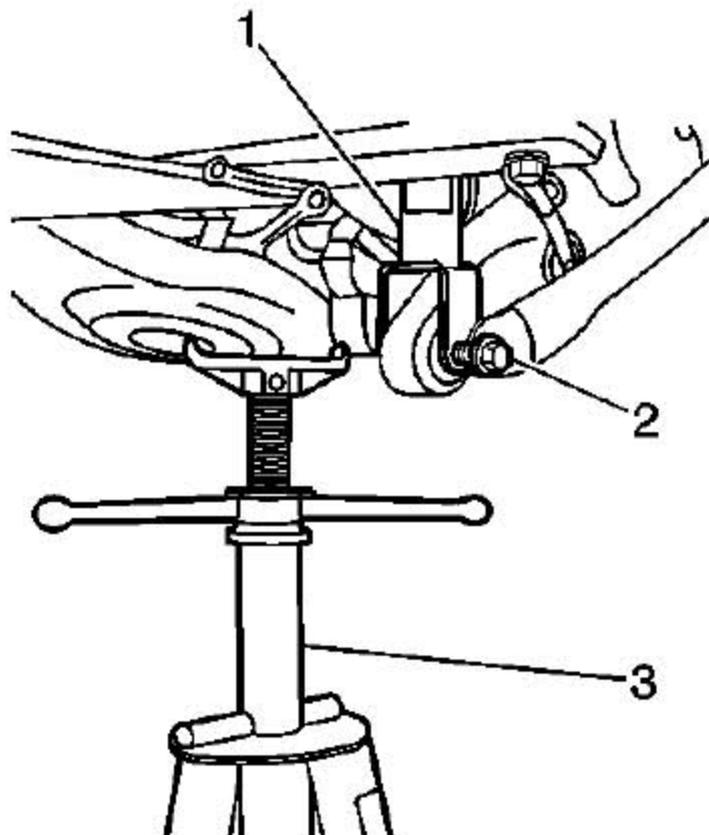
17). 将螺旋千斤顶(3)置于下控制臂下方，以顶起下控制臂(2)。

- 18). 安装下减振器螺栓(2)。

紧固

将下减振器螺栓紧固至90牛·米（66磅英尺）。

- 19). 拆卸螺旋千斤顶(3)。
- 20). 安装传动轴。参见“传动轴的更换”。
- 21). 安装排气系统。参见“发动机排气系统”中的“排气系统的更换(LY7)”。
- 22). 重新加注燃油箱。
- 23). 检查燃油是否泄漏。



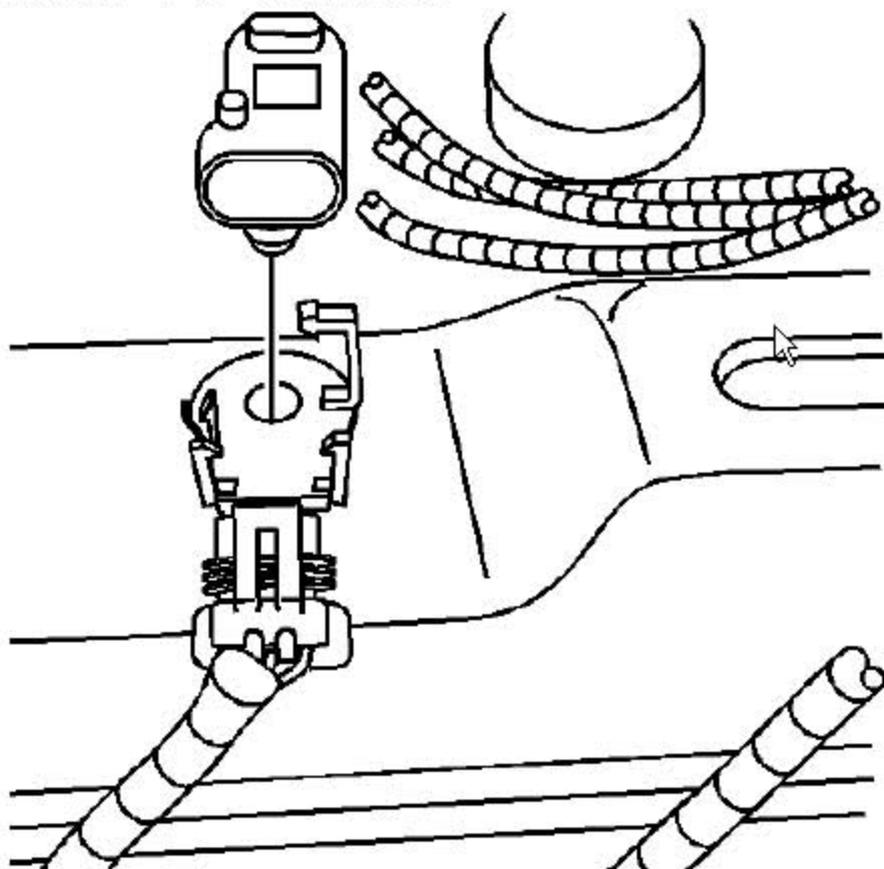
4.18 燃油箱压力传感器的更换

拆卸程序

- 1). 拆卸燃油箱。参见“燃油箱的更换”。
- 2). 从燃油箱压力传感器上断开电气连接器。
- 3). 打开卡箍。
- 4). 从压力传感器上小心撬开锁舌。
- 5). 从燃油箱向上拉下压力传感器。

安装程序

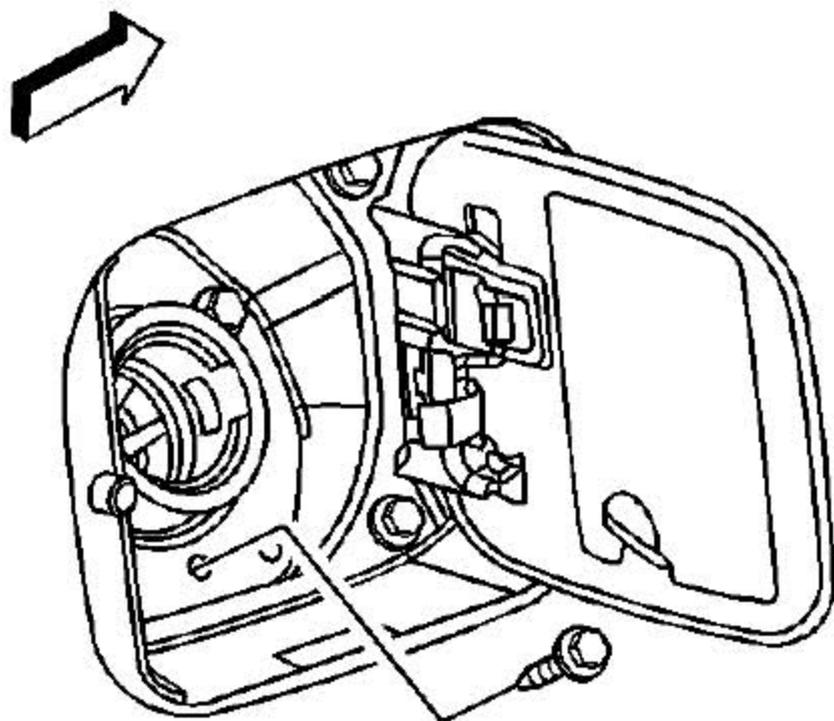
- 1). 将燃油箱压力传感器压入燃油箱，直到锁舌完全就位。
- 2). 合上卡箍。
- 3). 将电气连接器连接到燃油箱压力传感器上。
- 4). 安装燃油箱。参见“燃油箱的更换”。



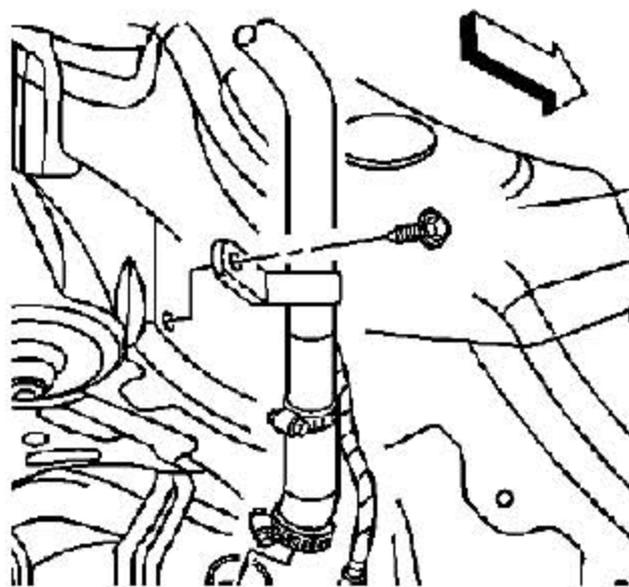
4.19 加油管的更换

拆卸程序

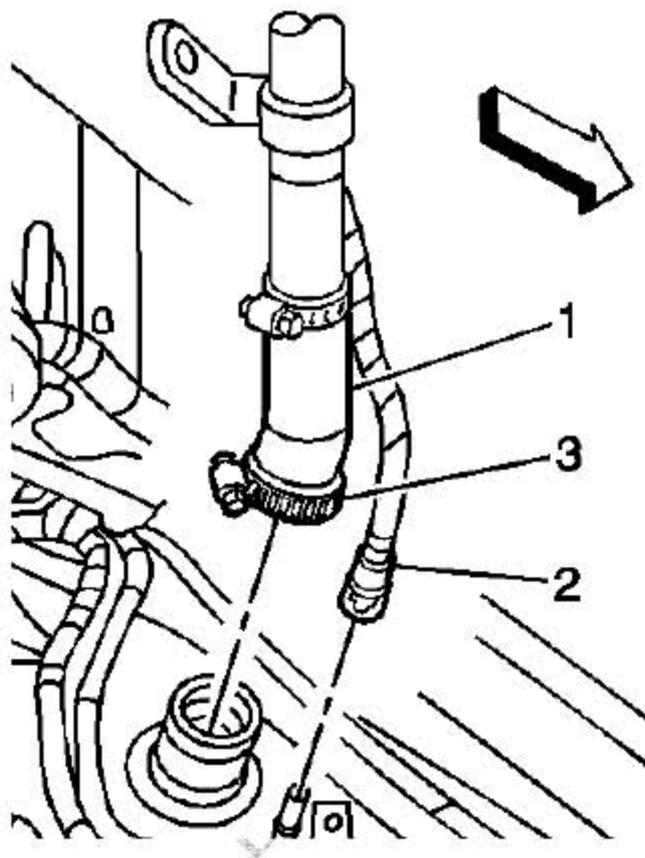
- 1). 拆卸燃油箱加油口盖。
- 2). 将燃油箱排放至液面低于加油软管。参见“燃油箱排放程序”。
- 3). 拆卸加油管至车身的固定螺栓。
- 4). 拆卸右后轮。参见“轮胎和车轮”中的“轮胎和车轮的拆卸与安装”。
- 5). 拆下后保险杠蒙皮。参见“保险杠”中的“蒙皮的更换—后保险杠”。



- 6). 拆卸加油管撑条螺栓



- 7). 从燃油箱上断开加油软管(1)。
- 8). 从蒸发排放(EVAP)软管上断开加油通风管(2)。参见“快接接头的维修(塑料环)”。
- 9). 从车上拆卸加油管。



安装程序

- 1). 将加油管置于车上。

特别注意事项：参见“告诫和注意事项”中的“紧固紧固件的特别注意事项”。

- 2). 将加油软管(1) 连接到燃油箱上。

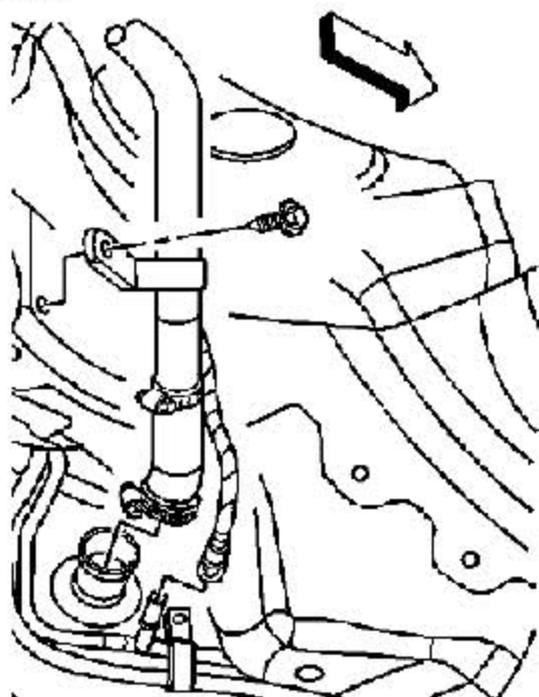
紧固

将加油管软管卡箍(3) 紧固至3.5牛·米(31磅英寸)。

- 3). 将加油通风管(2) 连接到蒸发排放软管上。参见“快接接头的维修(塑料环)”。

特别注意事项：参见“告诫和注意事项”中的“紧固件的特别注意事项”。

- 4). 安装加油管撑条螺栓。



紧固

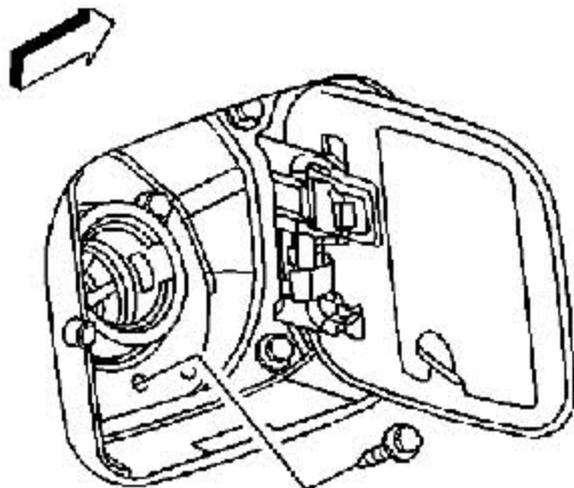
将加油管撑条螺栓紧固至9牛·米（80磅英寸）。

- 5). 安装加油管至车身的固定螺栓。

紧固

将加油管螺栓紧固至3.5牛·米（31磅英寸）。

- 6). 安装后保险杠蒙皮。参见“保险杠”中的“蒙皮的更换—后保险杠”。
- 7). 安装右后轮。参见“轮胎和车轮”中的“轮胎和车轮的拆卸与安装”。
- 8). 给燃油箱加油。
- 9). 检查燃油是否泄漏。
- 10). 安装燃油箱加油口盖。



4.20 主燃油箱模块的更换

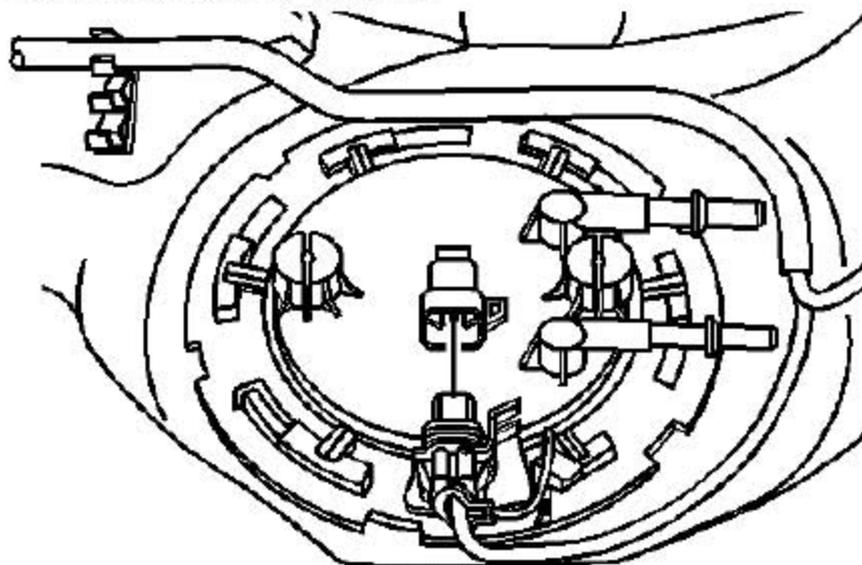
所需工具

J 45747 燃油箱传感器扳手

拆卸程序

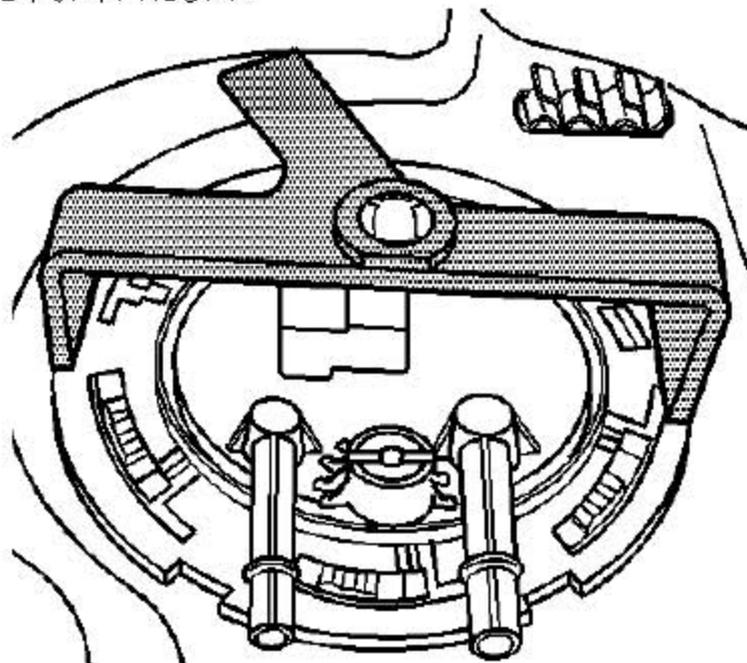
告诫：参见“告诫和注意事项”中的“有关汽油/汽油蒸气的告诫”。

- 1). 拆卸燃油箱软管。参见“燃油软管/管的更换—滤清器至燃油箱”。
- 2). 从主燃油箱模块上断开电气连接器。



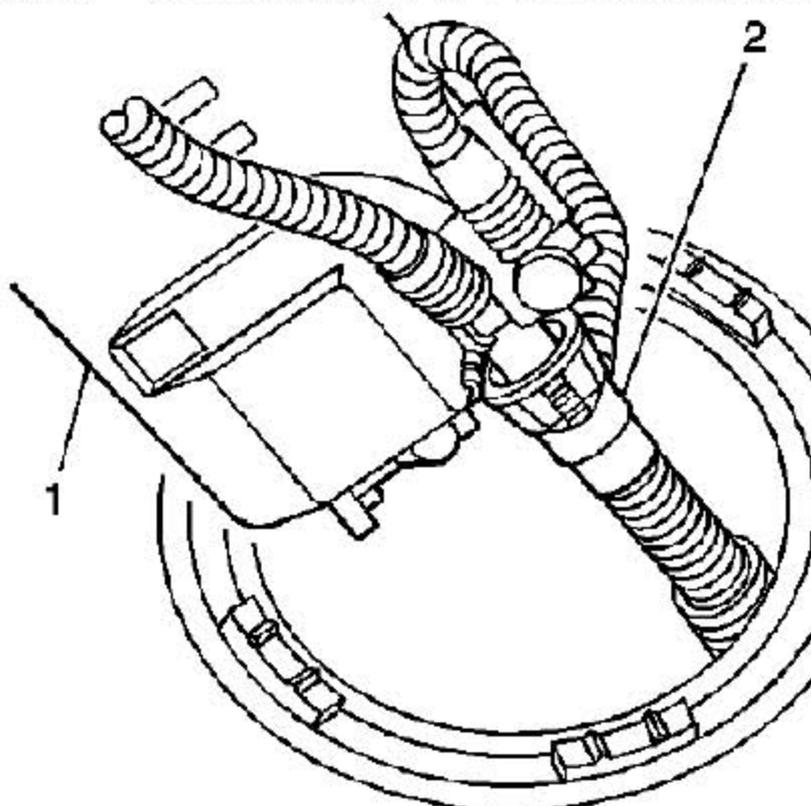
重要注意事项：当脱开凸轮锁环时，勿让工具碰到燃油管。

- 3). 使用J 45747 逆时针转动凸轮锁环。
- 4). 从燃油箱中拆卸凸轮锁环。



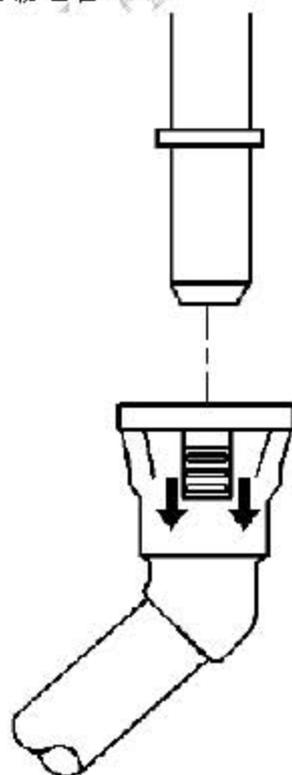
重要注意事项：主燃油箱模块(1) 在安装位置成横向状态，但拆卸时应纵向转动。

5). 从燃油箱上小心提起主燃油箱模块(1)，以刚好露出燃油输送管(2)为准。



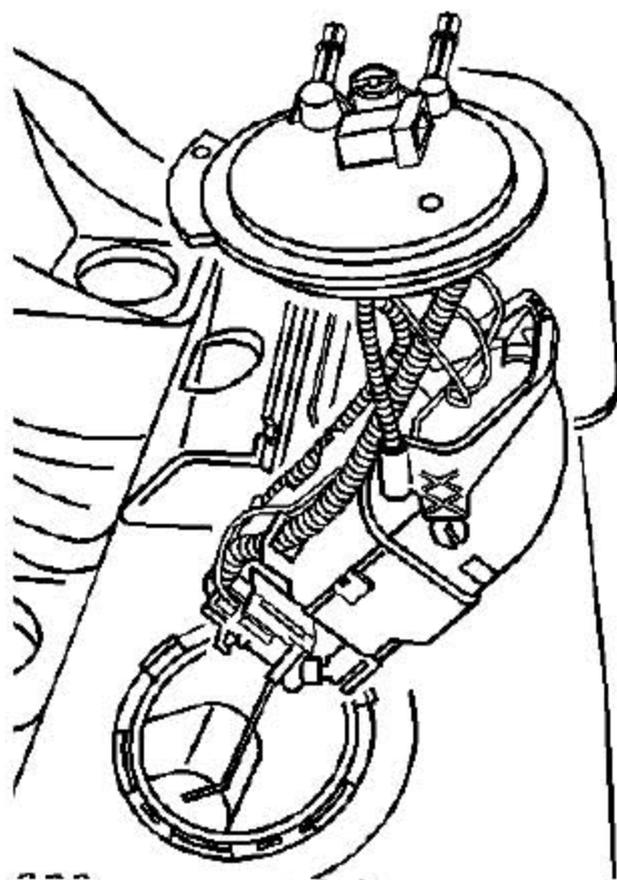
6). 完成下列步骤，以从主燃油箱模块上断开燃油输送管：

- 将锁紧机构从模块上拉开。
- 从模块上拆卸燃油输送管。



7). 从燃油箱上拆卸主燃油箱模块。

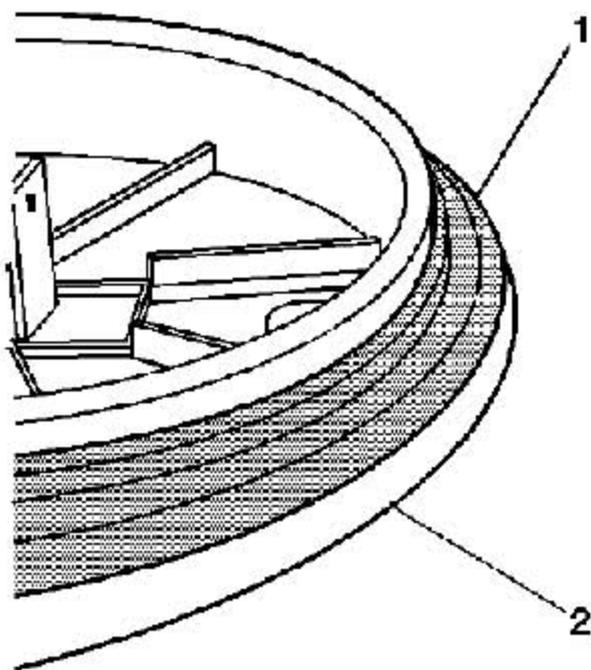
8). 从模块上拆卸主燃油箱模块密封件。不要继续使用拆下的密封件。



安装程序

重要注意事项： 确保密封条面朝燃油箱。

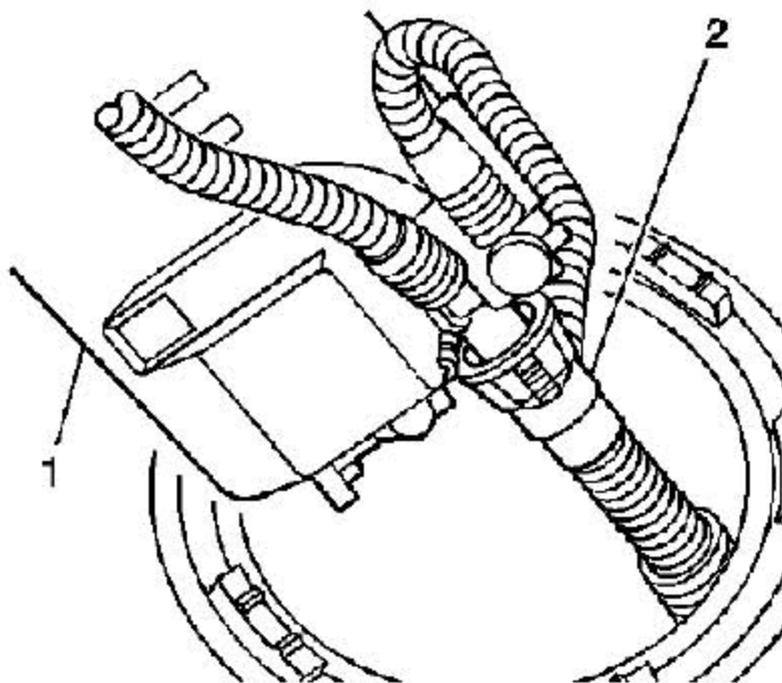
1). 将新的主燃油箱模块密封件(1) 放在模块(2) 上。



- 2). 完成下列步骤，以将燃油输送管(2) 连接到主燃油箱模块(1) 上。
 - 从燃油箱内部抓住燃油输送管(2)。
 - 将模块(1) 置于模块开孔附近。
 - 将燃油输送管(2) 连接到模块(1) 上。

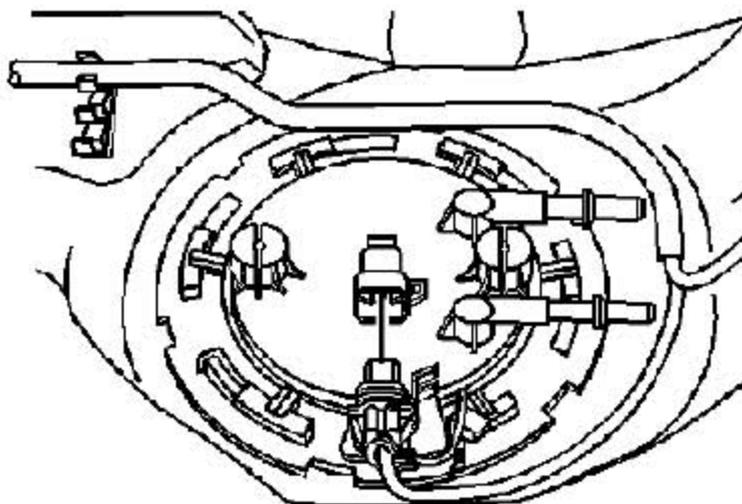
重要注意事项:

- 主燃油箱模块(1) 在安装位置时为横向，但安装时应纵向转动。
 - 在插入模块(1) 时，确保燃油液面浮子无卡滞。
- 3). 将主燃油箱模块(1) 小心插入燃油箱。
 - 4). 向下压主燃油箱模块(1)，并使模块对准密封环。
 - 5). 将凸轮锁环置于燃油箱上。



重要注意事项: 当锁紧凸轮锁环时，禁止工具碰到燃油管。

- 6). 使用J 45747 顺时针转动凸轮锁环直至完全就位。
- 7). 将电气连接器连接到主燃油箱模块上。
- 8). 安装燃油箱软管。参见“燃油软管/ 管的更换—滤清器至燃油箱”。



4.21 辅助燃油箱模块的更换

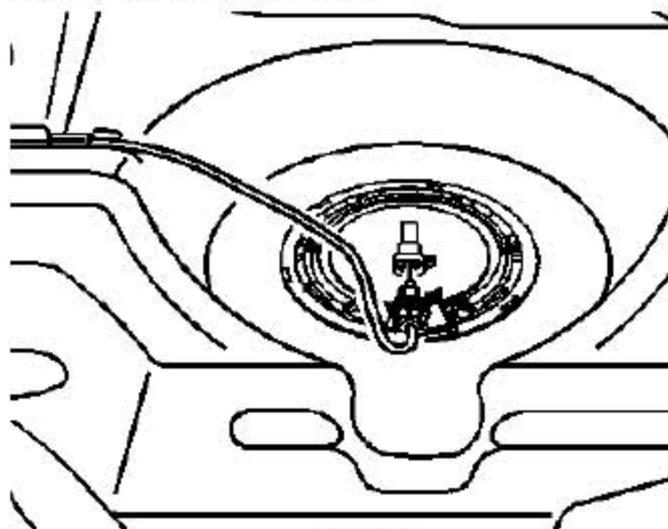
所需工具

J 45747 燃油箱传感器扳手

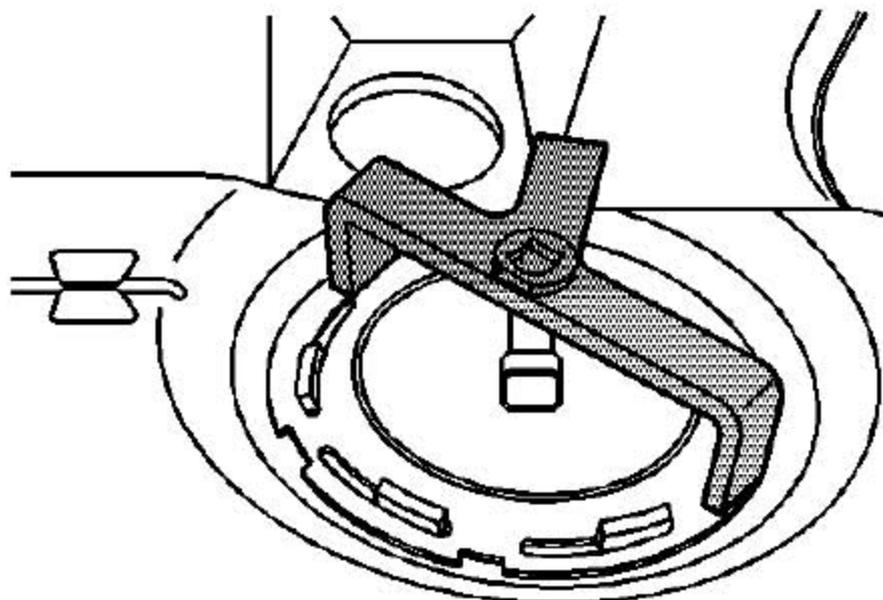
拆卸程序

告诫：参见“告诫和注意事项”中的“有关汽油/汽油蒸气的告诫”。

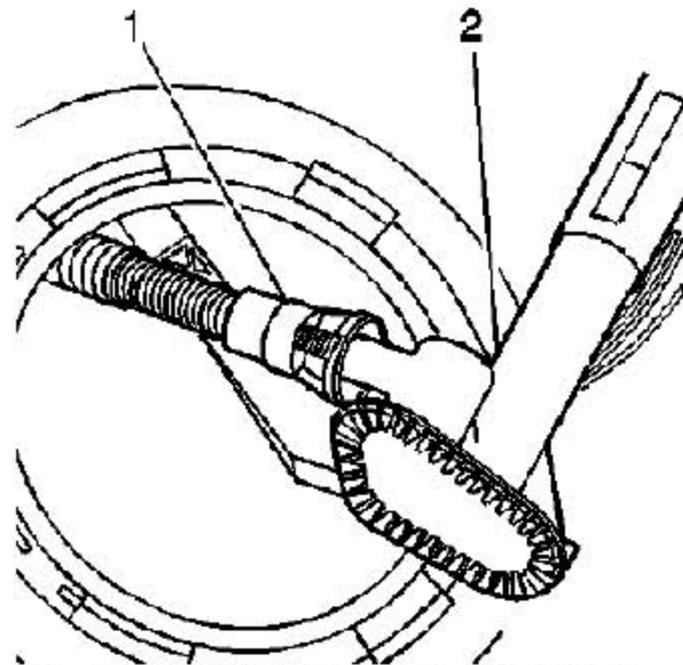
- 1). 拆卸燃油箱。参见“燃油箱的更换”。
- 2). 从辅助燃油箱模块上断开电气连接器。



- 3). 使用J 45747 逆时针转动凸轮锁环。
- 4). 从燃油箱中拆卸凸轮锁环。

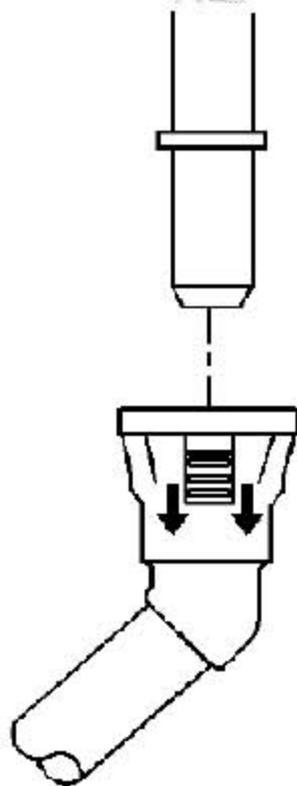


5). 从燃油箱中小心提起辅助燃油箱模块(2), 以刚好露出燃油输送管(1) 为准。

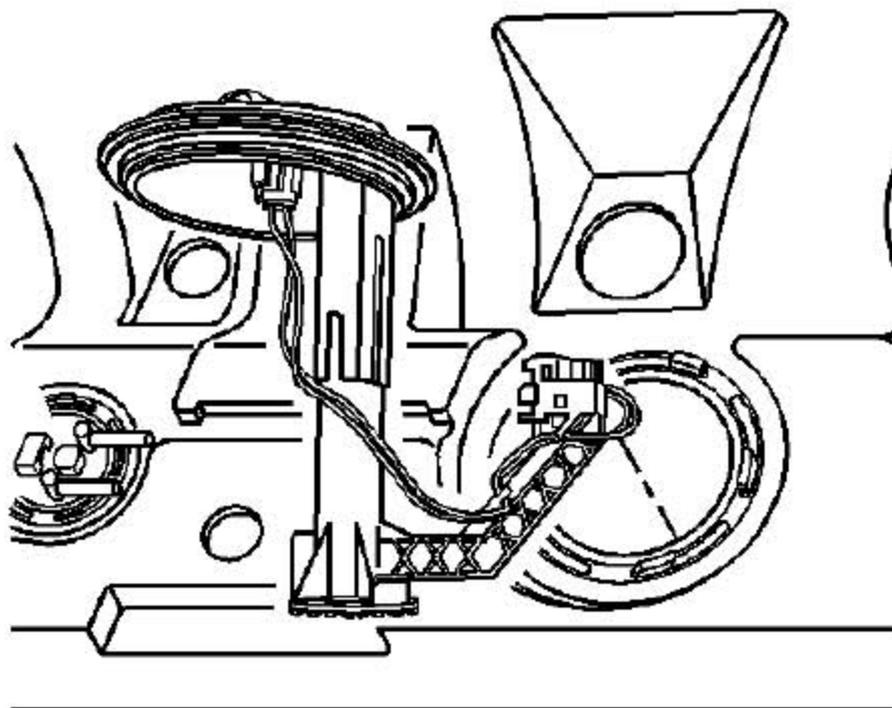


6). 完成下列步骤, 以从辅助燃油箱模块上断开燃油输送管。

- 将锁紧机构从模块上拉开。
- 从模块上拆卸燃油输送管。



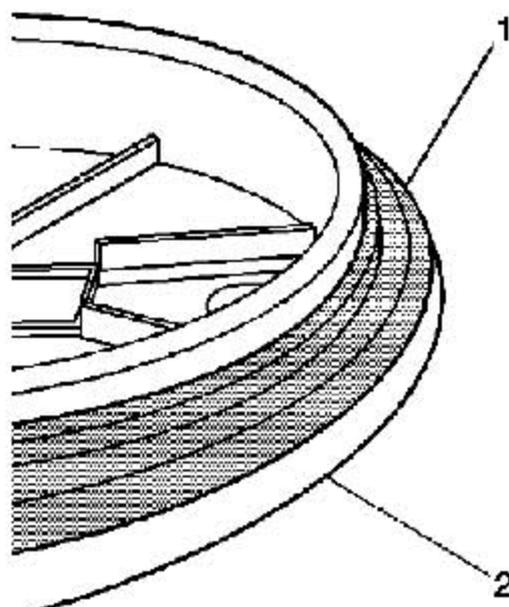
- 7). 从燃油箱上拆卸辅助燃油箱模块。
- 8). 从模块上拆卸辅助燃油箱模块密封件。不要继续使用拆下的密封件。



安装程序

重要注意事项： 确保密封条面朝燃油箱。

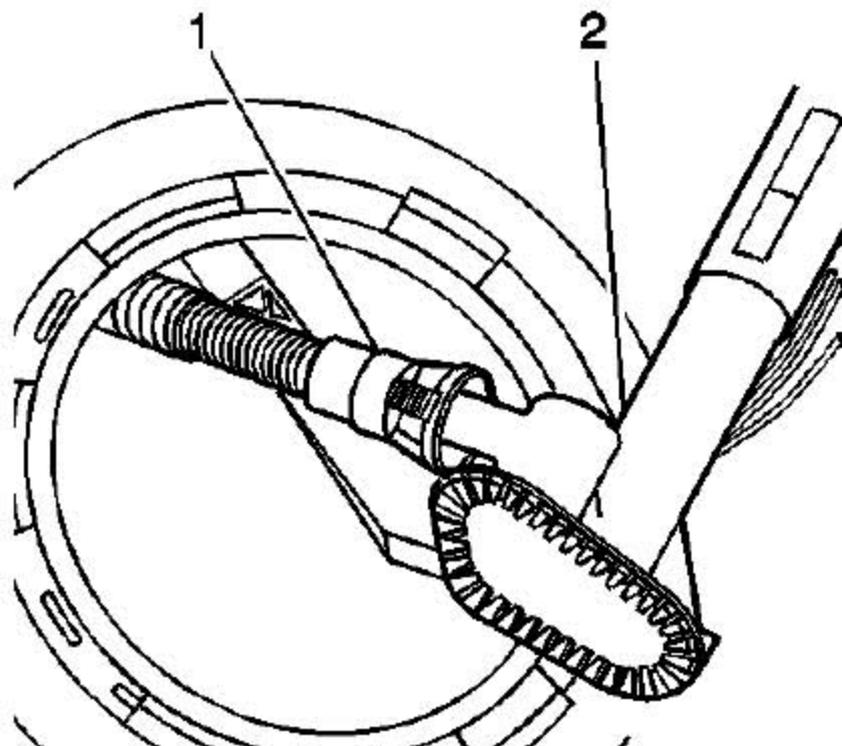
- 1). 将新的辅助燃油箱模块密封件(1) 放在模块(2)上。



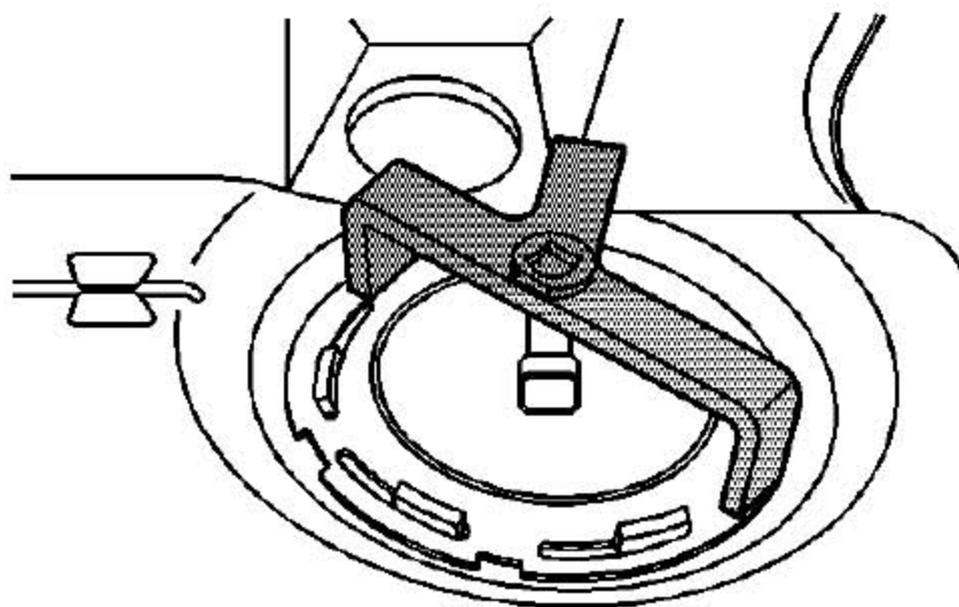
- 2). 完成下列步骤，以将燃油输送管(1) 连接到辅助燃油箱模块(2) 上。
 - 从燃油箱内部抓住燃油输送管(1)。
 - 将模块(2) 置于模块开孔附近。
 - 将燃油输送管(1) 连接到模块(2) 上。

重要注意事项： 在插入模块(2)时，确保燃油液面浮子无卡滞。

- 3). 将辅助燃油箱模块(2)小心插入燃油箱内。
- 4). 向下压辅助燃油箱模块(2)，并使模块对准密封环。
- 5). 将凸轮锁环置于燃油箱上。



- 6). 使用J 45747 顺时针转动凸轮锁环直至完全就位。



- 7). 将电气连接器连接到辅助燃油箱模块上。
- 8). 安装燃油箱。参见“燃油箱的更换”。

