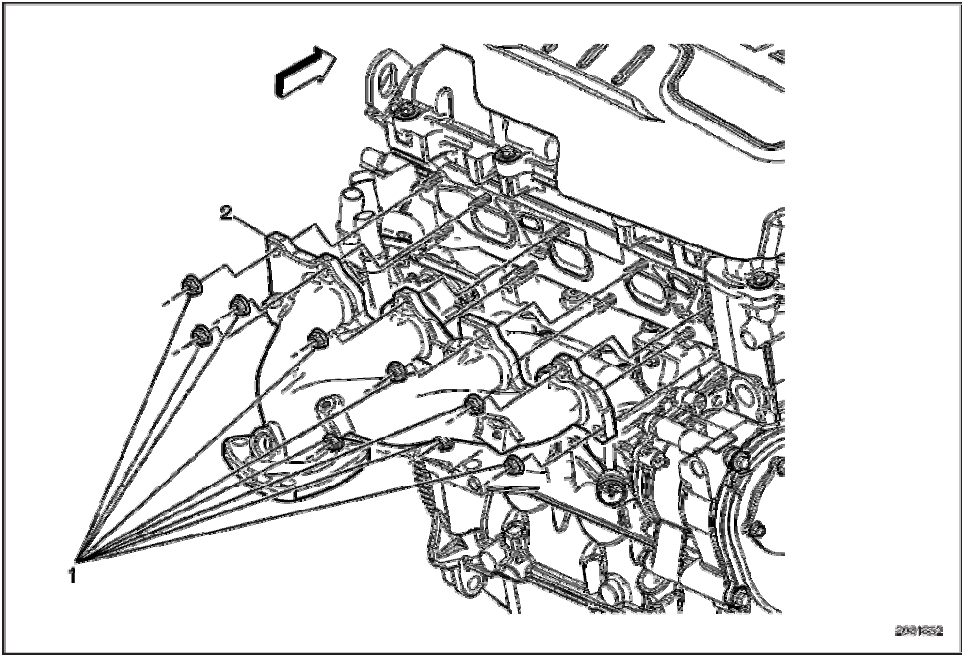


排气歧管的更换(LAF)



排气歧管的更换(LAF)

引出编号	部件名称
预备程序 1. 拆下前排气管。参见“前排气管的更换(LAF)”。 2. 拆下排气歧管隔热罩。参见“排气歧管隔热罩的更换(LAF)”。 3. 将加热型氧传感器从排气歧管上拆下。参见“加热型氧传感器的更换-传感器1”。	
1	排气歧管螺母（数量：10） 告诫：参见“有关紧固件的告诫”。 紧固 14牛·米（10英尺磅力）
2	排气歧管 程序 1. 拆下并报废排气歧管衬垫。 2. 清理气缸盖和排气歧管上任何排气歧管衬垫碎屑。 3. 安装新的排气歧管衬垫。 4. 从外部向中央紧固排气歧管螺母。

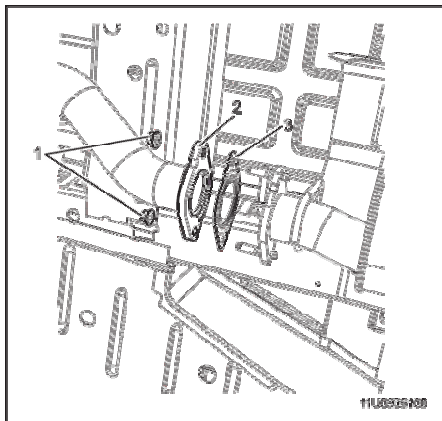
排气管前管的更换(LFW)

拆卸程序

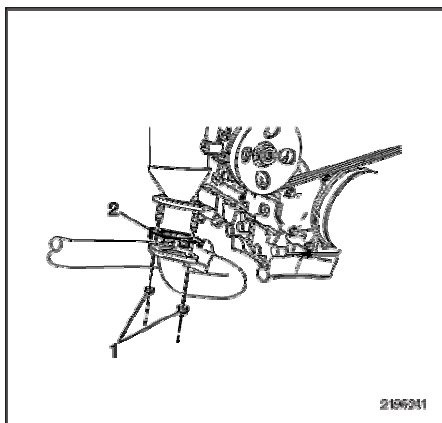
警告：参见前言中的“[有关热排气系统的警告](#)”。

警告：参见前言中的“[有关安全眼镜的警告](#)”。

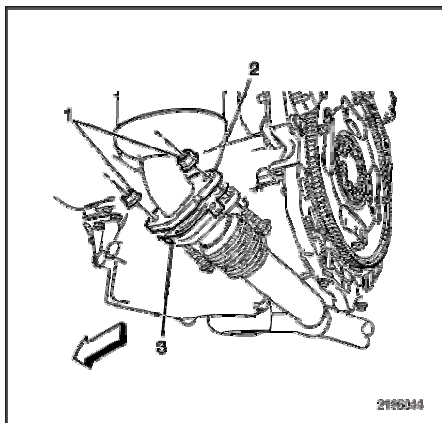
1. 断开催化转换器后的氧传感器。



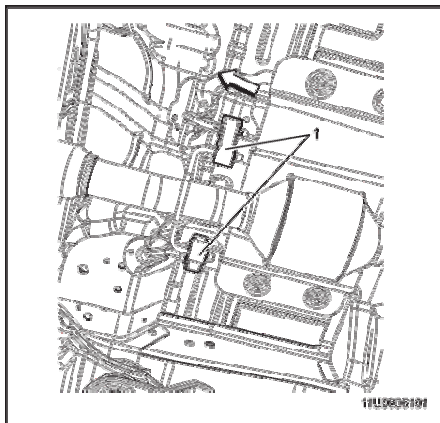
2. 从前排气管上拆下连接至后排气管的螺母（1），垫片（3）和后排气管（2）。



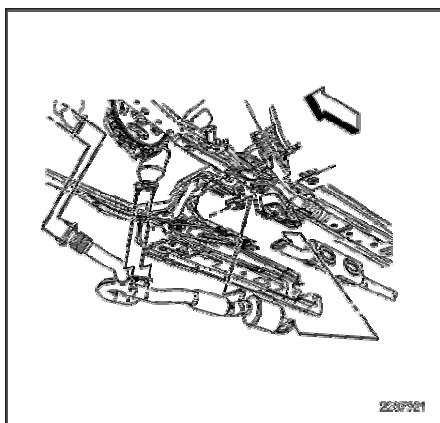
3. 从后三元催化转换器上拆下螺母（1）和垫片（2）。



4. 从前催化转换器上拆下螺母（1）和垫片（3），并断开前排气管。

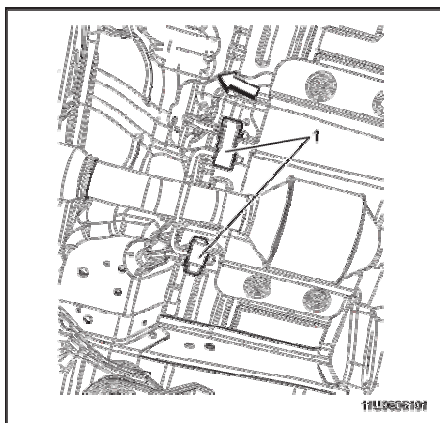


5. 将排气管支架向前推，从隔震垫（1）上拆下前排气管。
6. 降下排气管。

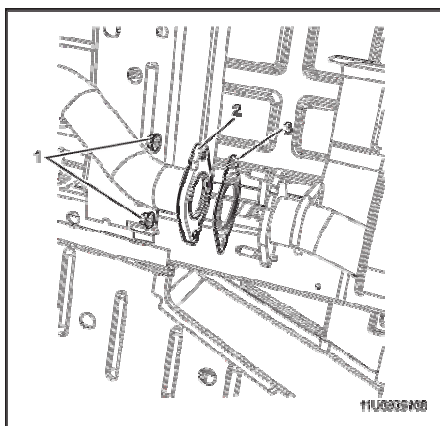


7. 小心地降下前排气管。

安装程序



1. 将前排气管安装至隔震垫（1）。

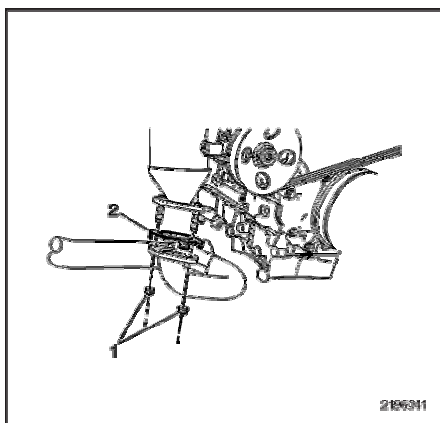


告诫：参见“[有关紧固件的告诫](#)”。

2. 将前排气管（2），螺母（1）和衬垫（3）安装至后消音器。

紧固

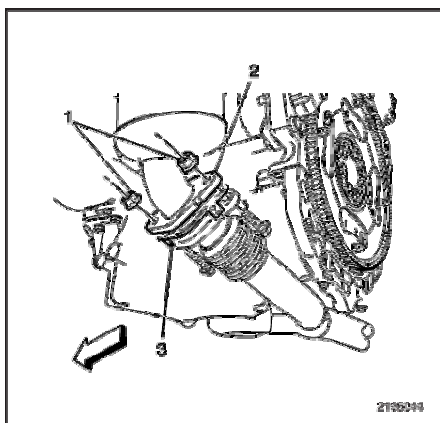
紧固螺母至35 牛·米（25英尺磅力）。



3. 将前排气管螺母（1）及衬垫（2）安装至后催化转换器下部。

紧固

紧固螺母至50牛·米（36英尺磅力）。



4. 将前排气管螺母（1）及衬垫（3）安装至前催化转换器下部。

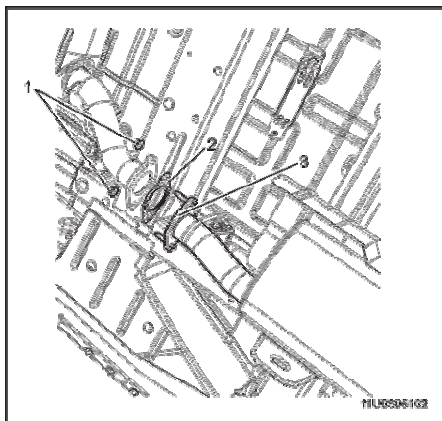
紧固

紧固螺母至50牛·米（36英尺磅力）。

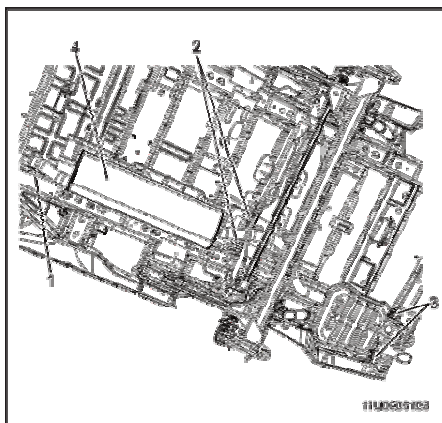
5. 安装氧传感器。参见“[加热型氧传感器的更换-缸组2传感器2](#)”。
6. 检查排气系统是否泄漏。

后排气管的更换

拆卸程序

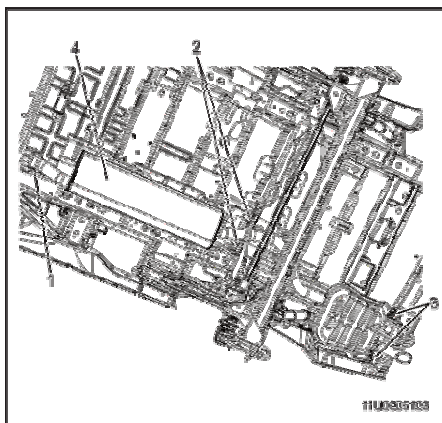


1. 举升车辆。参见“[提升和举升车辆](#)”。
2. 拆下至前排气管的螺母（1）和垫片（2）。废弃螺母。
3. 断开后排气管（3）。



4. 分别从隔振垫（1），（2）和（3）上分离后排气管（4）。

安装程序



1. 将排气管（4）安装至隔振垫吊耳（1），（2）和（3）。



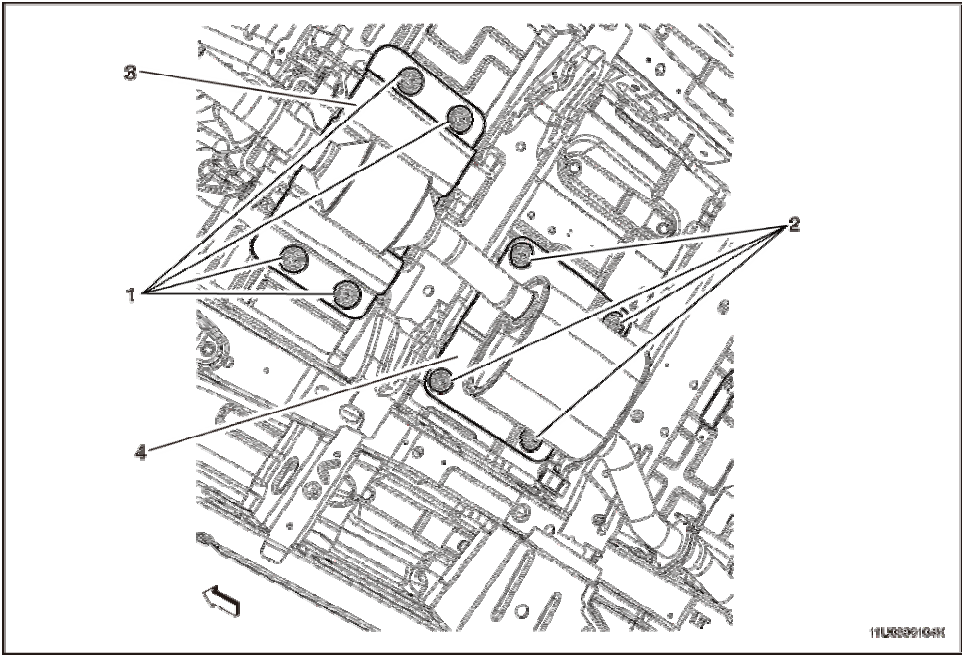
2. 将后排气（3）前端对准前排气。
3. 检查排气管安装面，清除锈蚀灰尘。必要时使用新垫片（2）。使用新螺母（1）。

紧固

紧固螺母（1）至35牛·米（25 英尺磅力）。

4. 降下车辆。

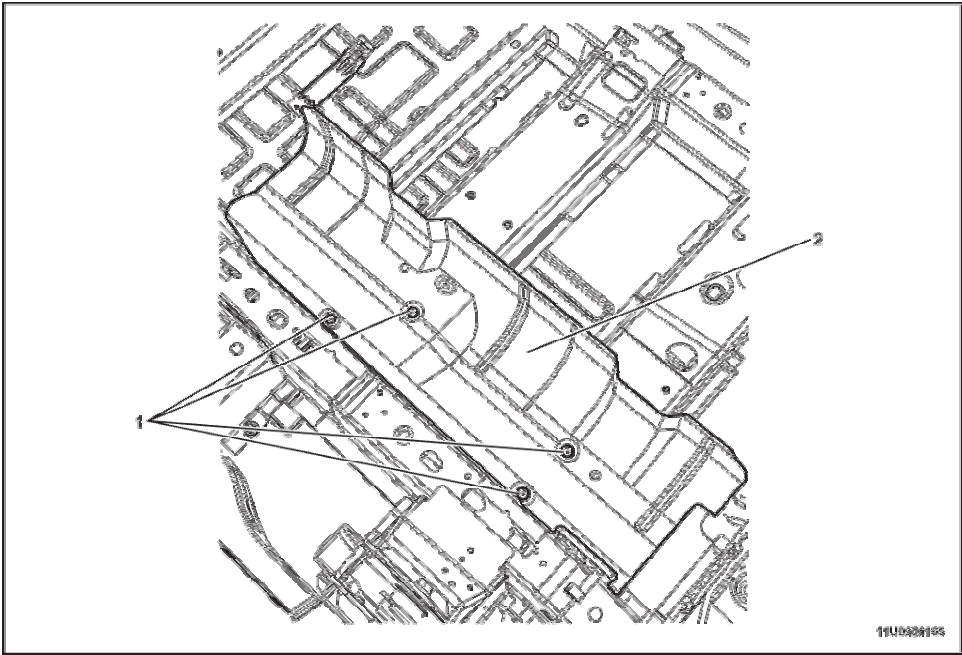
排气管隔热罩的更换-前



排气管隔热罩的更换-前

引出编号	部件名称
预备程序	
1. 举升车辆。参见“ 提升和举升车辆 ”。	
1	前排气管前消音器隔热罩螺母（数量：4）
2	前排气管后消音器隔热罩螺母（数量：4）
3	前排气管前消音器隔热罩
4	前排气管后消音器隔热罩

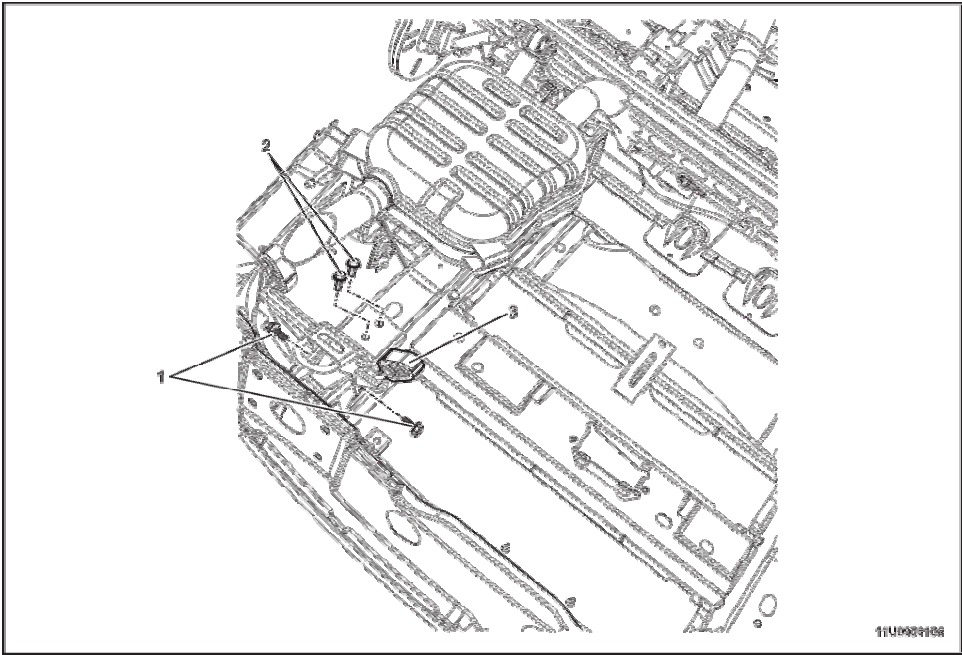
排气管隔热罩的更换-油箱侧



排气管隔热罩的更换-油箱侧

引出编号	部件名称
预备程序 1. 举升车辆。参见“ 提升和举升车辆 ”。	
1	排气管隔热罩固定螺母（数量：4）
2	排气管隔热罩

排气管尾部吊架的更换

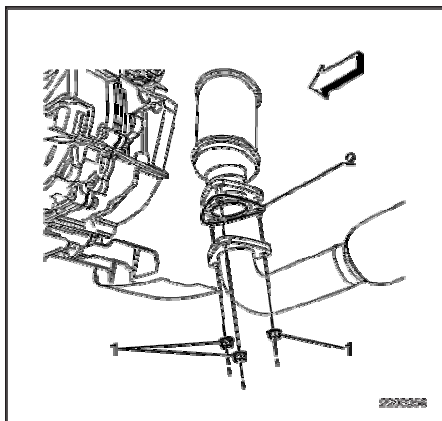


排气管尾部吊架的更换

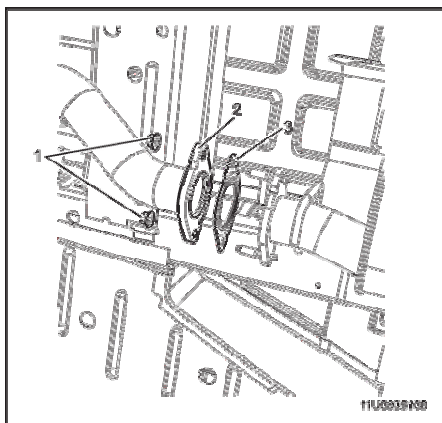
引出编号	部件名称
预备程序	
1. 举升车辆。参见“ 提升和举升车辆 ”。	
1	排气管吊架螺栓（数量：2） 紧固螺栓至50牛·米（36英尺磅力）。
2	排气管吊架螺栓（数量：2） 紧固螺栓至50牛·米（36英尺磅力）。
3	排气管尾部吊架 程序： 1. 拆下橡胶隔震垫。

前排气管的更换(LAF)

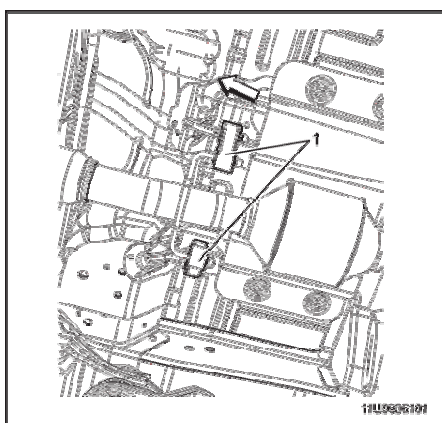
拆卸程序



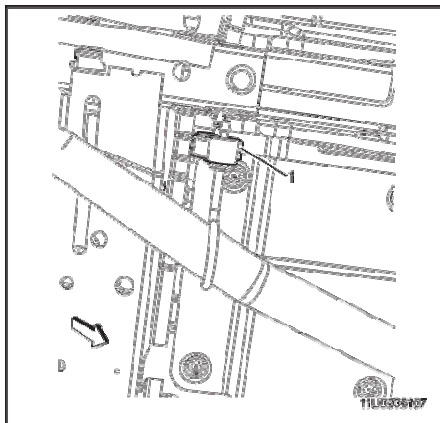
1. 举升车辆。参见“[提升和举升车辆](#)”。
2. 拆下后氧传感器。参见“[加热型氧传感器的更换- 传感器2](#)”。
3. 拆下至三元催化转换器的螺母（1）和垫片（2）。



4. 从后排气（2）上拆下连接螺母（1）。
5. 拆下垫片（3）。

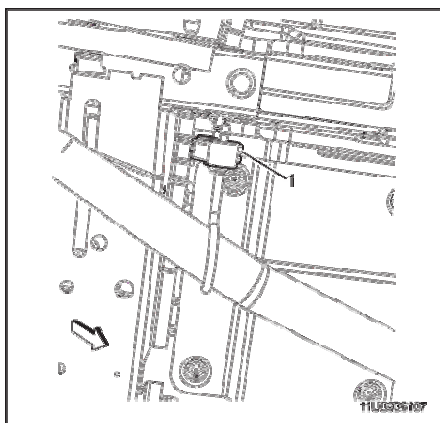


6. 从减震块上（1）上取下排气管。

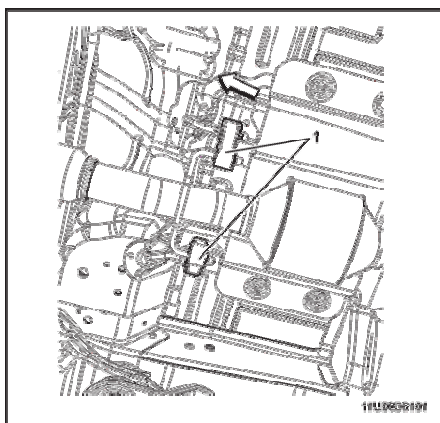


7. 从隔振垫（1）上分离前排气管。
8. 拆下前排气管。

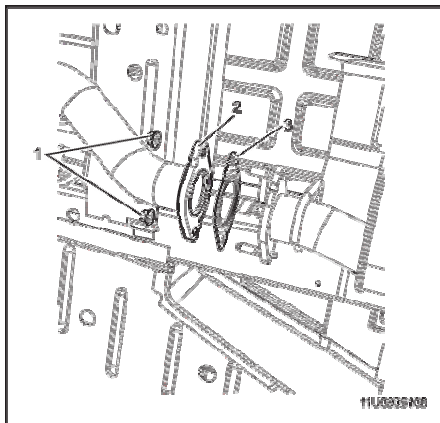
安装程序



1. 安装前排气管。
2. 将前排气管安装至隔振垫（1）。



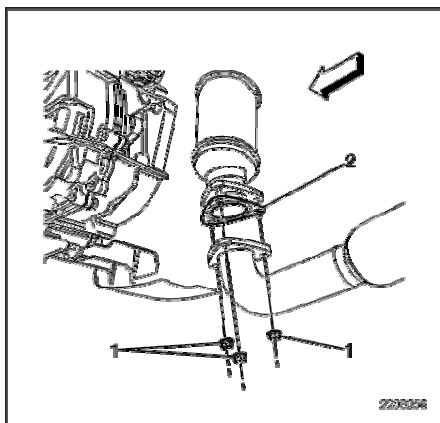
3. 将排气管安装至减震块（1）。



4. 安装垫片（3）。
5. 将连接螺母（1）安装至排气管（2）。

紧固

紧固螺母至35牛·米（25英尺磅力）。



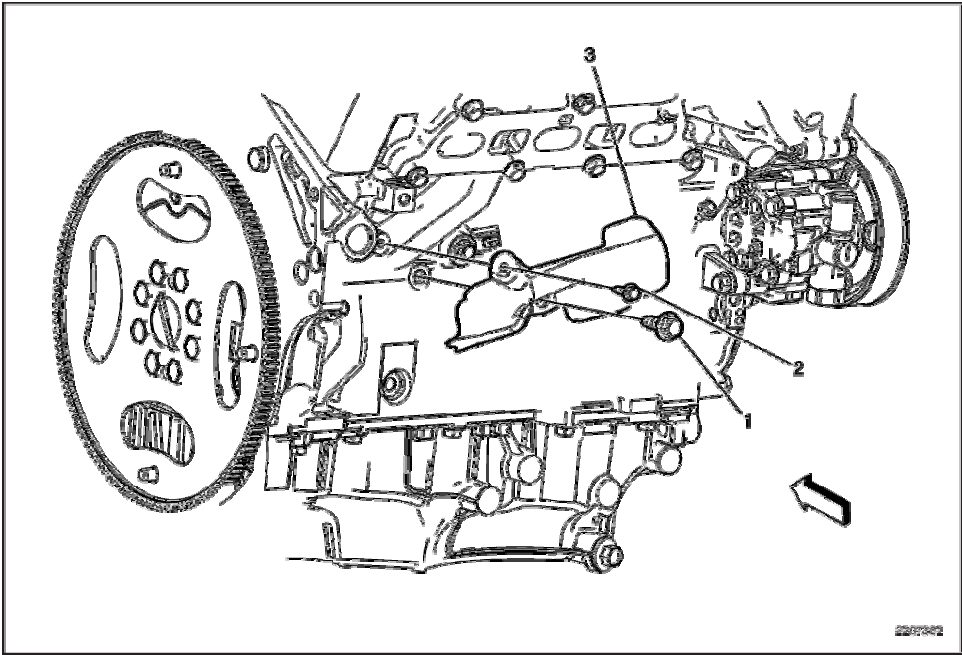
6. 安装至三元催化转换器的螺母（1）和垫片（2）。

紧固

紧固螺母至20牛·米（14英尺磅力）。

7. 安装后氧传感器。参见“[加热型氧传感器的更换- 传感器2](#)”。
8. 降下车辆。

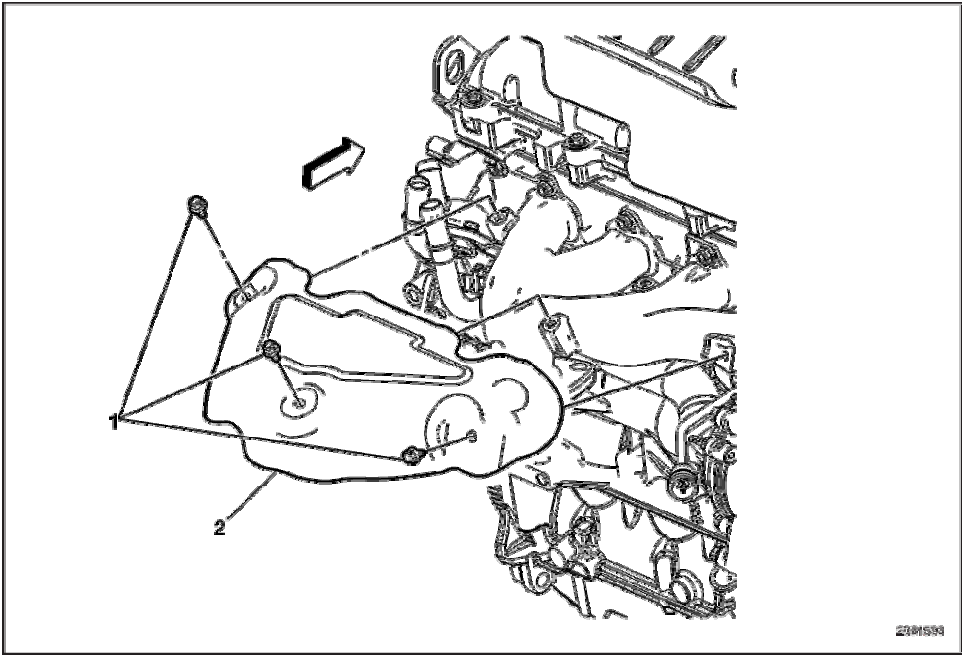
排气歧管下隔热罩的更换(LFW)



排气歧管下隔热罩的更换(LFW)

引出编号	部件名称
1	排气歧管下隔热罩下螺栓 警告：参见“有关热排气系统的警告”。 告诫：参见“有关紧固件的告诫”。 紧固 58牛·米（43英尺磅力）
2	排气歧管下隔热罩上螺栓 紧固 9牛·米（80英寸磅力）
3	排气歧管下隔热罩

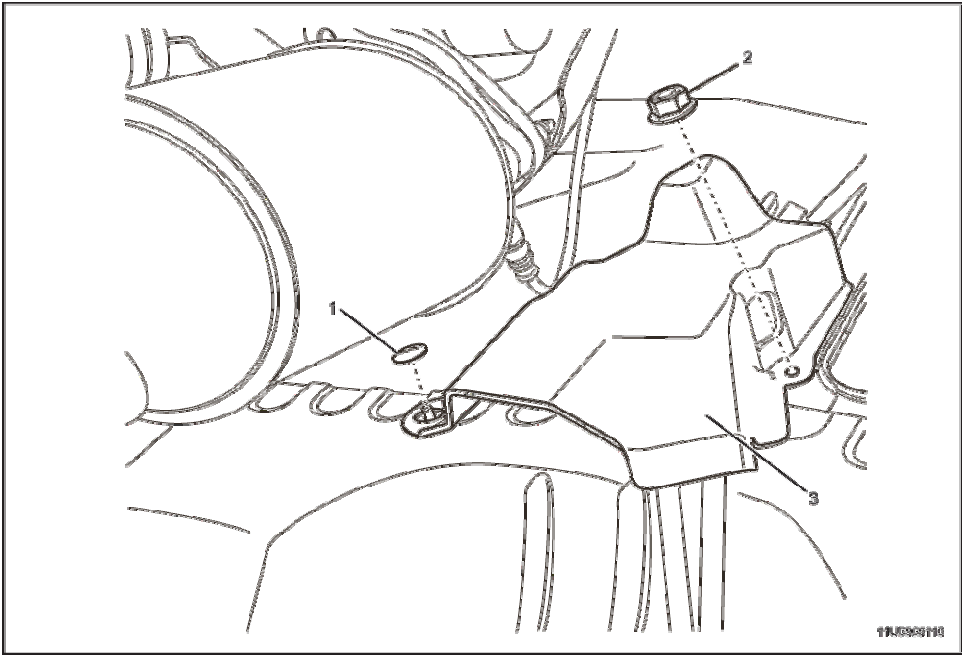
排气歧管隔热罩的更换 (LAF)



排气歧管隔热罩的更换 (LAF)

引出编号	部件名称
1	排气歧管隔热罩螺栓（数量：3） 警告：参见“有关热排气系统的警告”。 告诫：参见“有关紧固件的告诫”。 紧固 14牛·米（10英寸磅力）
2	排气歧管隔热罩

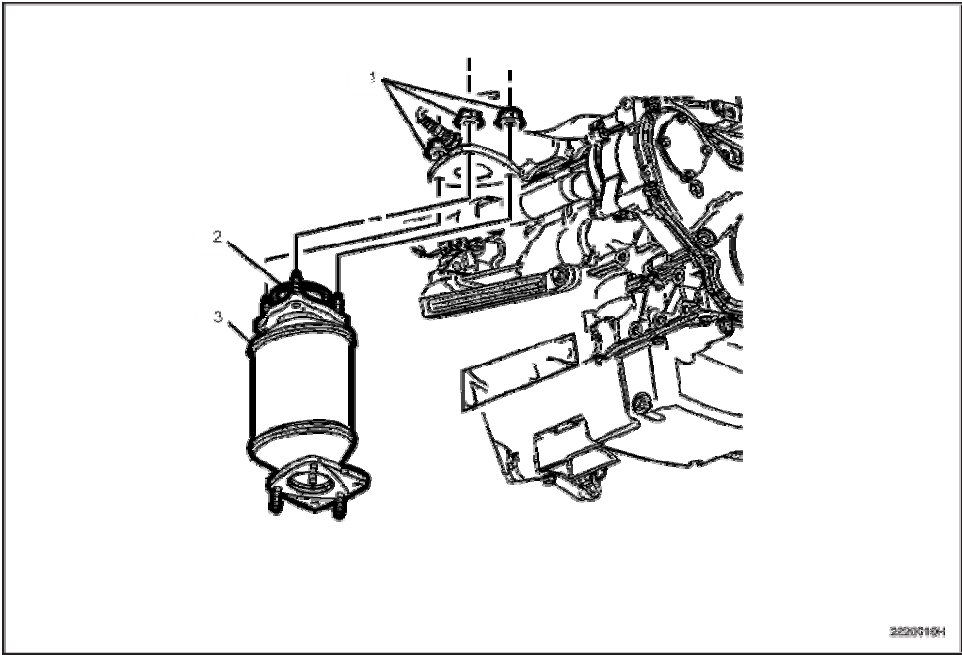
燃油管隔热板的更换（催化转换器侧）



燃油管隔热板的更换（催化转换器侧）

引出编号	部件名称
预备程序	
1. 举升车辆。参见“ 提升和举升车辆 ”。	
1	塑料抛钉 安装塑料抛钉直至螺柱要露出抛钉表面 ≥0.5个螺纹
2	螺母 告诫：参见“ 有关紧固件的告诫 ”。 紧固 紧固螺栓至9牛·米（79英寸磅力）
3	 告诫：参见“ 有关热排气系统的警告 ”。 提示：等待排气管冷却后维修周围部件，以防烫伤。 燃油管隔热板-催化转换器侧

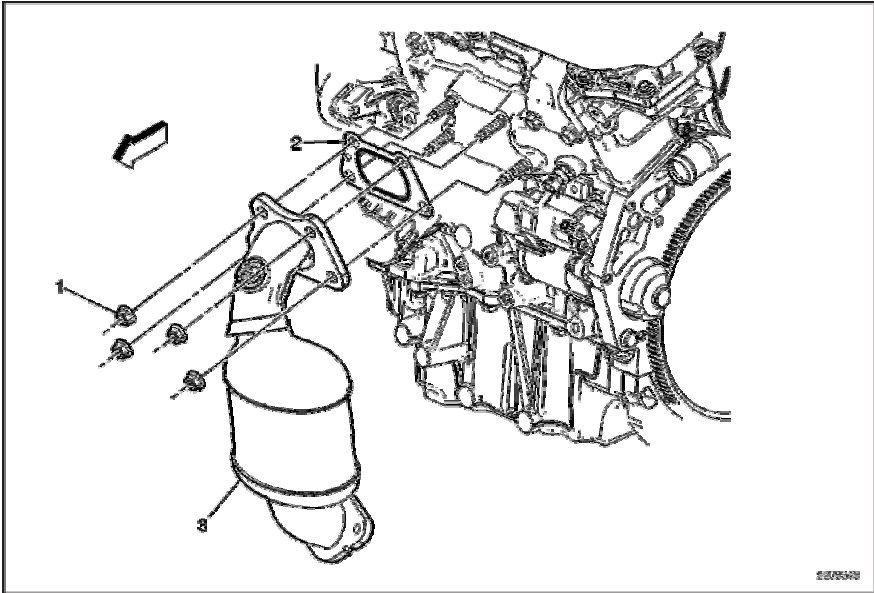
催化转换器的更换(L4)



催化转换器的更换(L4)

引出编号	部件名称
预备程序 警告：参见“有关运动零件和热表面的警告”。 1. 举升车辆。参见“提升和举升车辆”。 2. 拆下前排气管。参见“前排气管的更换(LAF)”。	
1	螺母（数量：3） 告诫：参见“有关紧固件的告诫”。 紧固 50牛·米（36 英尺磅力）
2	垫圈
3	告诫：参见“有关三效催化转换器损坏的告诫”。 催化转换器

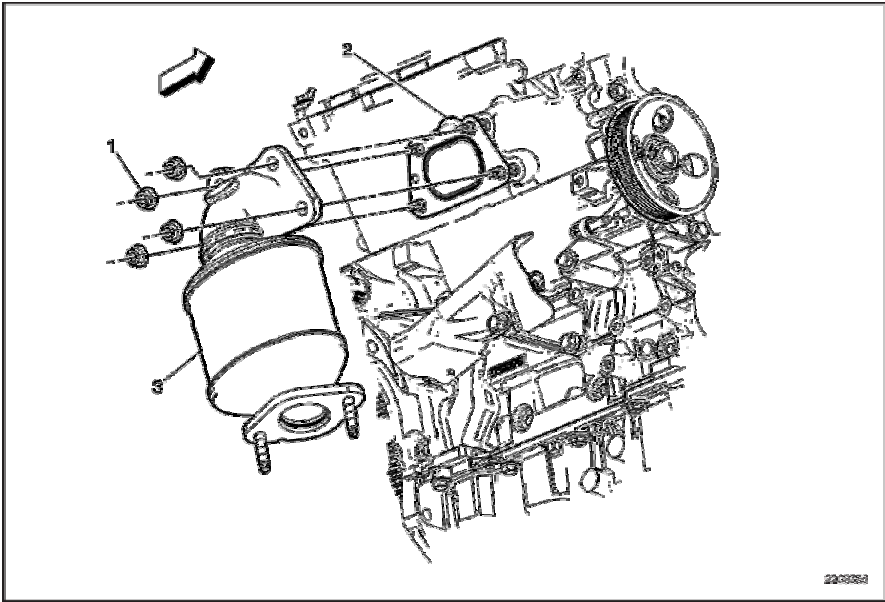
左侧催化转换器的更换(LFW-前侧)



左侧催化转换器的更换(LFW-前侧)

引出编号	部件名称
预备程序 1. 拆下前排气管。参见“排气管前管的更换(LFW)”。 2. 拆下氧传感器。参见“加热型氧传感器的更换-缸组1传感器1(LFW)”和“加热型氧传感器的更换-缸组1传感器2”。	
1	催化转换器螺母（数量：4） 告诫：参见“有关紧固件的告诫”。 告诫：为了避免给排气歧管法兰或双头螺栓造成损坏，确保紧固前法兰完全就位。 程序 1. 断开氧传感器电气连接器。 2. 用新的前排气管螺母和衬垫更换。 3. 清洁并检查发动机气缸盖上的双头螺栓，必要时予以更换。 紧固双头螺栓至气缸盖至15牛·米（11英尺磅力）。 4. 确认双头螺栓完全就位。双头螺栓的护圈应接触到发动机气缸盖表面。 5. 以交叉方式紧固螺母。 紧固 螺母至50牛·米（36 英尺磅力）。
2	衬垫 提示： ┆ 如果更换催化转换器，交换氧传感器。 ┆ 如果安装不正确和/或排气歧管衬垫泄漏，可能影响车辆排放和/或车载诊断(OBD) II 系统的性能。
3	催化转换器

右侧催化转换器的更换（LFW - 后侧）



右侧催化转换器的更换（LFW- 后侧）

引出编号	部件名称
预备程序 1. 拆下前排气管。参见“ 排气管前管的更换(LFW) ”。 2. 拆下加热型氧传感器。参见“ 加热型氧传感器的更换-缸组2传感器1(LFW) ”。	
1	催化转换器螺母（数量：4） 告诫：参见“有关紧固件的告诫”。 告诫：为了避免给排气歧管法兰或双头螺栓造成损坏，确保紧固前法兰完全就位。 程序 1. 断开氧传感器电气连接器。 2. 用新的前排气管螺母和衬垫更换。 3. 清洁并检查发动机气缸盖上的双头螺栓，必要时予以更换。 紧固双头螺栓至气缸盖至15牛·米（11英尺磅力）。 4. 确认双头螺栓完全就位。双头螺栓的护圈应接触到发动机气缸盖表面。 5. 以交叉方式紧固螺母。 紧固 螺母至50牛·米（36 英尺磅力）。
2	衬垫 提示： - 如果更换催化转换器，交换氧传感器。 - 如果安装不正确和/或排气歧管衬垫泄漏，可能影响车辆排放和/或车载诊断(OBD) II 系统的性能。
3	催化转换器