

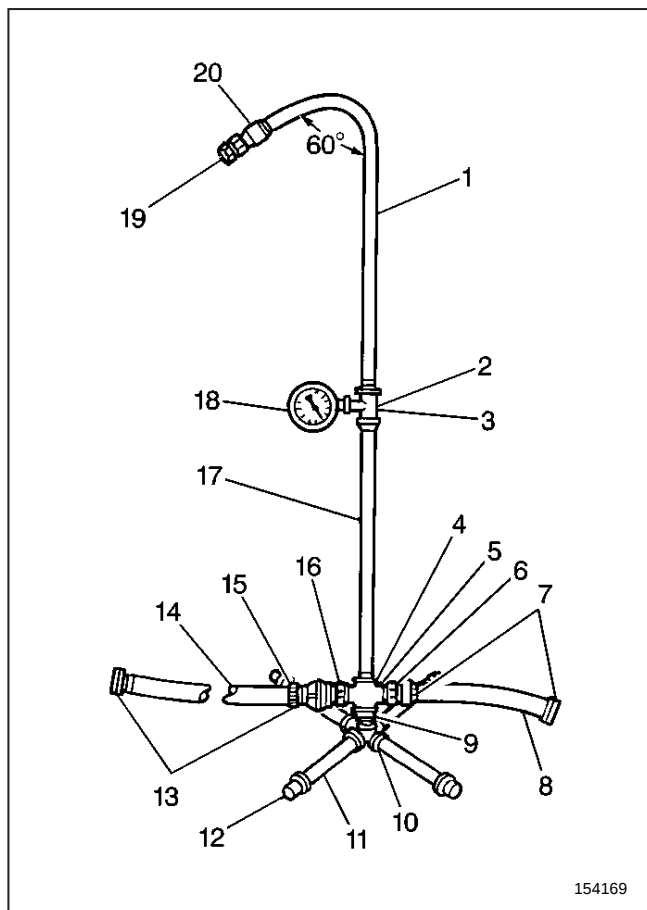
漏水

诊断信息和程序

漏水测试准备

- 上海通用汽车公司的车辆是为在正常环境条件下运行而设计的。
- 密封材料和部件的设计标准考虑了耐受自然环境因素所需的密封强度。但这些规格未能将任何人为条件考虑在内，如高压洗车。
- 漏水测试程序与自然环境因素相关，并可确定车辆在正常行驶条件下的性能。
- 诊断泄漏的第一步是确定在什么情形下发生泄漏。如果可以确定大致泄漏部位，则可用通水软管或通气软管隔离确切的进水点。修理泄漏时，可能需要拆卸某些装饰板或部件。
- 如果泄漏出现在车门、车窗、行李厢盖或举升门部位，则不一定是风雨密封条不良造成的。调整这些部位可能就能解决问题。

1. 淋雨试验台总成

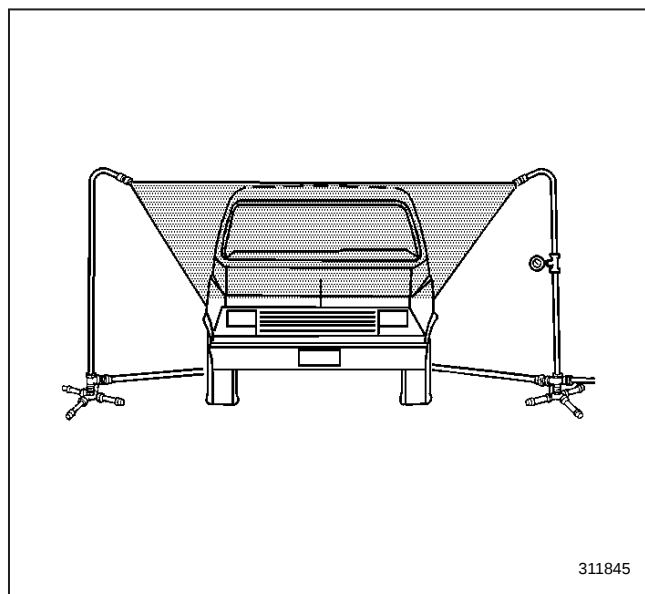


图标

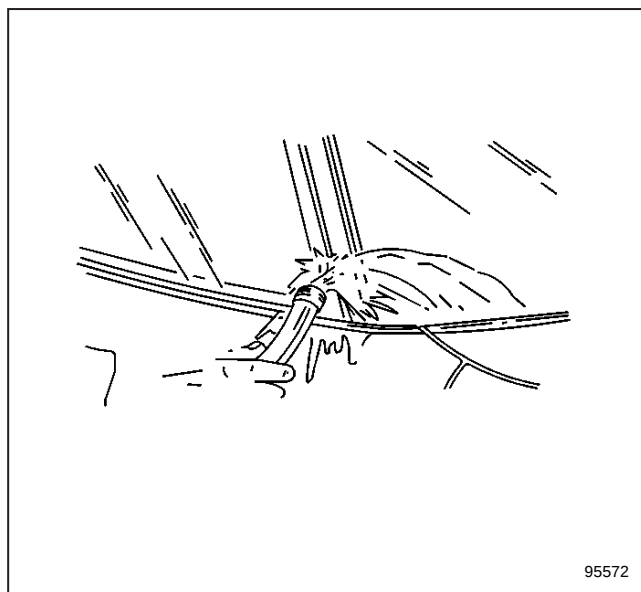
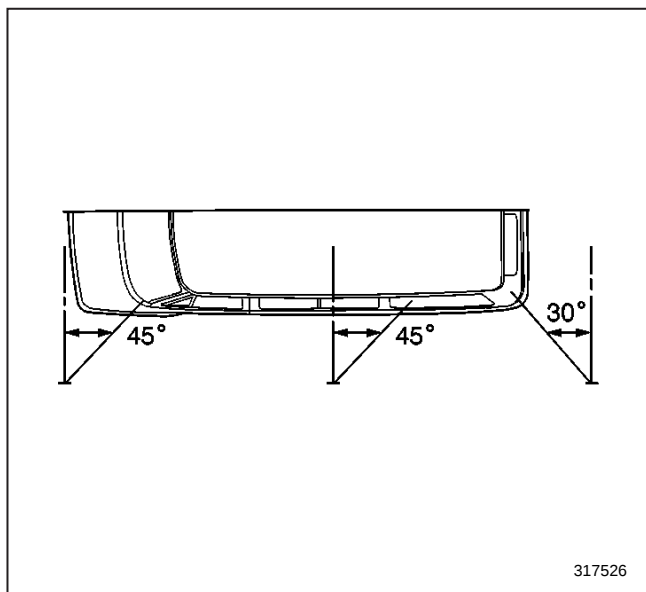
- (1) 管子 (0.5 × 36 英寸)
- (2) 异径三通, 仅右侧 (0.5 × 0.5 × 0.25 英寸)
- (3) 管接头, 仅左侧试验台 (0.5 英寸)
- (4) 三通, 仅左侧试验台 (0.5 英寸)

- (5) 四通, 仅右侧试验台 (0.5 英寸)
- (6) 管子至软管的螺纹接头, 仅右侧试验台 (0.5 英寸)
- (7) 内螺纹软管接头 (5/8 英寸)
- (8) 输入软管, 仅右侧 (2.0 英尺) (5/8 英寸直径)
- (9) 封闭螺纹接头 (0.5 英寸)
- (10) 四通 (0.5 英寸), 带焊接盖 (0.5 英寸)
- (11) 螺纹接头 (0.5 × 12 英寸)
- (12) 盖帽 (0.5 英寸)
- (13) 内螺纹软管接头 (5/8 英寸)
- (14) 四通软管 (12 英尺) (直径为 5/8 英寸)
- (15) 软管快接头
- (16) 管子至软管螺纹接头 (0.5 英寸)
- (17) 管子 (0.5 × 60 英寸)
- (18) 水压表, 仅右侧试验台
- (19) 全喷射喷嘴, # 1/2GG-25 或同等品
- (20) 管接头 (0.5 英寸)

1. 按图中所示装配淋雨试验台。



- 2. 按图中所示放置试验台。
- 3. 试验台喷出的水应如图所示覆盖车辆。
- 4. 测试时, 让一位助手在车内确定泄漏部位。
- 5. 喷嘴水压应在 155 千帕 (22 磅 / 平方英寸) 保持至少 4 分钟。



6. 检查前风窗玻璃时，将喷水向下偏 30 度、向后偏 45 度。
7. 将水对准前风窗玻璃拐角。
8. 检查侧车窗是否泄漏时，应使淋雨试验台朝向后侧板中心，喷水应向下偏 30 度、向后偏 45 度。
9. 检查后窗时，将喷水向下偏 30 度并向前偏 30 度。

重要注意事项：使用不带喷嘴的通水软管。

1. 让助手进入车内确定泄漏部位。
2. 从车窗或前风窗底部开始测试。
3. 缓慢向上移动软管，直至通过整个车顶。

灰尘泄漏

灰尘可能从车辆上不漏水的部位泄漏到车内。特别是车内下半部分会出现这种情况。

车辆向前行驶时会产生轻微的真空，从而将空气和灰尘吸入车辆。

按如下步骤确定灰尘泄漏的部位：

1. 拆卸地板上的地垫。
2. 从脚踏板上拆卸地垫。
3. 从地板上拆卸隔板。
4. 从脚踏板上拆卸隔板。
5. 在多尘道路上驾驶车辆。
6. 检查车辆内部。
7. 在泄漏点，通常能够发现呈小锥形或细长形的灰尘。
8. 标记泄漏点。

重要注意事项：执行此步骤时，确保车内黑暗。

9. 照亮地板和前罩板底部。
10. 让助手标记车内所有透光点。

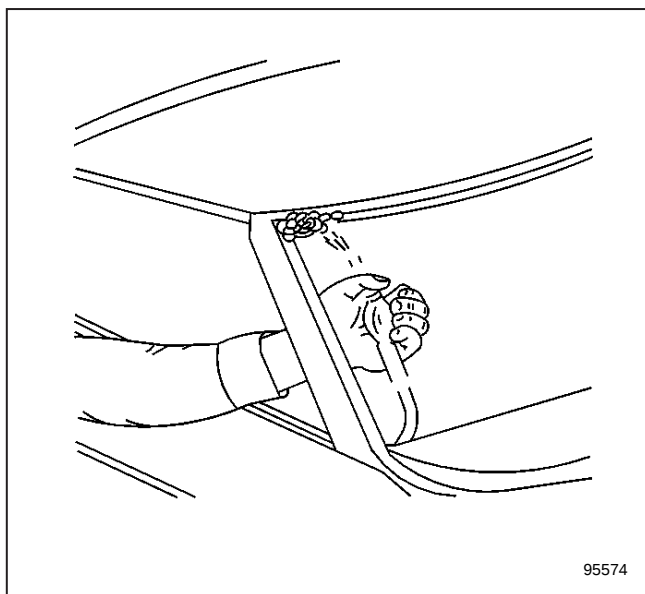
检查焊接缝。

检查车身支座。

11. 用风干型车身密封剂密封泄漏处。

通水软管测试

通气软管测试



告诫：通气软管测试只能用于完全固化的聚氨酯粘合剂。否则，会损坏聚氨酯粘合剂胶层，增加泄漏点。

1. 将液体清洗剂在喷雾瓶中用水稀释，然后喷到车窗边缘。从底部开始喷，逐渐向上并穿过整个顶部。

特别注意事项：压缩空气的压力不得超过 205 千帕（30 磅/平方英寸）。

2. 让一位助手带着空气软管坐入车内。
3. 让助手将压缩空气对准可疑部位。
4. 泄漏部位的肥皂水会形成气泡。

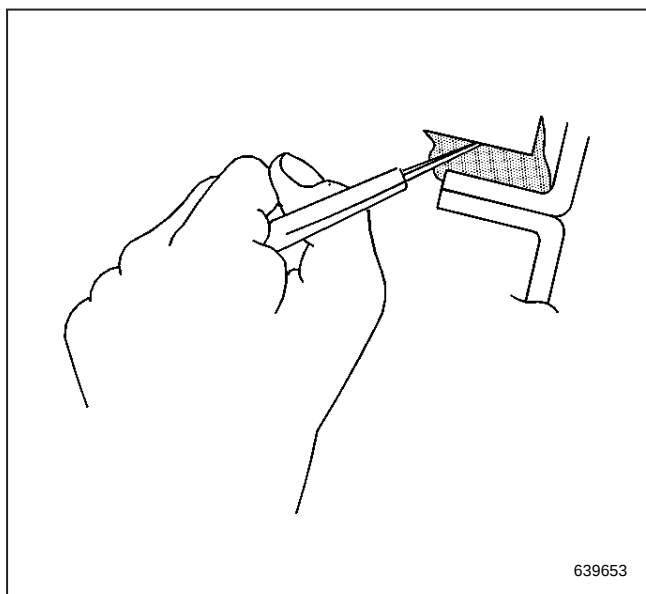
维修指南

车身漏水维修

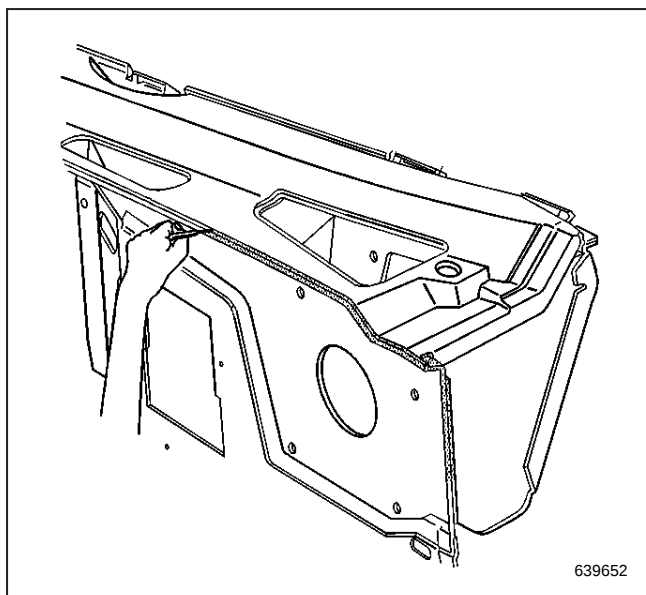
警告：如果车内比较潮湿，浸湿传感和诊断模块 (SDM)，SDM 和 SDM 线束连接器必须更换。否则，传感和诊断模块通电时可能会被启动，从而引起气囊展开，造成人身伤害。

在修理泄漏时，根据漏水位置，您可能需要拆卸某些车内部件。

如果地毯被浸湿，参见地毯的干燥。



639653



639652

1. 从车内或车外，将泄漏部位的一段接缝粘合剂割开。
2. 清理并去除该部位所有的旧粘合剂残屑。
3. 在已清除旧粘合剂的部位上，涂上车身和接缝密封胶。
4. 等待接缝粘合剂干燥数小时。
5. 测试是否泄漏。
6. 安装装饰件（如已拆卸）。

固定式车窗的漏水修理

警告：如果有水进入车辆内部，达到或高出地毯高度，致使地毯被浸湿，则可能需要更换传感和诊断模块 (SDM)、传感和诊断模块线束连接器。否则，传感和诊断模块通电时可能会被启动，从而引起气囊展开，造成人身伤害。在尝试这些程序之前，必须解除附加充气保护装置系统。参见“解除附加充气保护装置系统”。

关闭点火开关，然后检查传感和诊断模块的安装部位，包括地毯。如果检测到安装部位被浸透或有浸透的迹象，则必须采取下列措施：

1. 将水排出。
2. 修理水损。
3. 更换传感和诊断模块线束连接器。
4. 更换传感和诊断模块。

如果没有采取这些措施，可能会导致气囊展开、人员受伤或者对附加充气保护装置系统进行不必要的修理。

1. 如果地毯被浸湿，参见地毯的干燥。
2. 必要时，拆卸装饰条或车顶衬里，以便修理泄漏。
3. 确定进水源头。
4. 如果是前风窗玻璃边缘漏水，用 GM 零件号 12346392 的氨基甲酸乙酯接缝粘合剂组件或同等品重新密封前风窗玻璃。
5. 如果是固定式车窗边侧漏水，用 GM 零件号 12346392 的氨基甲酸乙酯接缝粘合剂或同等品重新密封车窗。

空白

第 1 章

车身硬件和装饰件

外饰	1-5	尾门标牌 / 铭牌的更换 (Chevrolet FFU)	1-38
规格	1-5	尾门标牌和铭牌的更换 (Avalanche FFU)	1-39
紧固件紧固规格	1-5	提升门标牌 / 铭牌的更换 (Suburban FFU)	1-40
外观识别	1-6	提升门标牌 / 铭牌的更换 (Escalade)	1-41
图形 / 贴花 / 徽章	1-6	提升门标牌 / 铭牌的更换 (Tahoe FFU)	1-42
维修指南	1-7	提升门标牌 / 铭牌的更换 (Yukon 和 Yukon XL FFU)	1-43
油漆保护膜更换 (VGC)	1-7	提升门标牌 / 铭牌的更换 (GMC Yukon 混合动力双模式)	1-44
前翼子板标牌 / 铭牌的更换 (Chevrolet Tahoe 混合动力双模式)	1-8	提升门标牌 / 铭牌的更换 (GMC Yukon 混合动力双模式)	1-45
后车身开口上镶嵌条的更换	1-9	尾门标牌 / 铭牌的更换 (Tahoe)	1-46
提升尾门中间镶嵌条的更换 (Escalade)	1-10	提升门标牌 / 铭牌的更换 (PLATINUM)	1-47
提升尾门中间镶嵌条的更换 (Tahoe, Yukon)	1-11	前车轮开口外接板的更换 (Z71)	1-48
提升尾门中间镶嵌条的更换 (GMC Yukon 混合动力双模式)	1-12	后车轮开口外接板的更换	1-49
提升尾门上镶嵌条的更换 (GMC Yukon 双模式混合动力)	1-13	蒙皮格栅的更换 (Escalade)	1-50
角板上镶嵌条的更换 (Tahoe)	1-14	蒙皮格栅的更换 (Z71)	1-51
角板上镶嵌条的更换 (GMC Yukon 混合动力双模式)	1-15	蒙皮格栅的更换 (GMC Denali XL)	1-52
前牵引钩孔盖的更换 (GMC Denali XL)	1-16	蒙皮格栅的更换 (Suburban, Tahoe)	1-53
贴花或饰条的更换 (Tahoe 混合动力双模下车门)	1-17	蒙皮格栅的更换 (Yukon)	1-54
贴花或饰条的更换 (Tahoe 混合动力双模后玻璃)	1-18	蒙皮格栅的更换 (GMC Yukon 混合动力双模式)	1-55
贴花或饰条的更换 (Tahoe 混合动力双模挡风玻璃)	1-19	散热器上格栅的更换 (Chevrolet Tahoe 混合动力双模式)	1-56
贴花或饰条的更换 (Escalade 混合动力双模车门贴花)	1-20	散热器上格栅的更换 (PLATINUM)	1-57
车身后排水管的更换	1-21	散热器下格栅的更换 (Chevrolet Tahoe 混合动力双模式)	1-58
散热器格栅标牌 / 铭牌的更换 (GMC)	1-22	散热器下格栅的更换 (GMC 基本型)	1-59
散热器格栅标牌 / 铭牌的更换 (PLATINUM)	1-23	散热器下格栅的更换 (PLATINUM)	1-60
散热器格栅标牌 / 铭牌的更换 (Escalade)	1-24	尾门辅助扶手的更换 (Avalanche)	1-61
散热器格栅标牌 / 铭牌的更换 (Chevrolet Tahoe 混合动力双模式)	1-25	前翼子板中后上饰条插件的更换 (Escalade PLATINUM 混合动力)	1-62
车身侧标牌 / 铭牌的更换 (Tahoe LS)	1-26	前翼子板中后上饰条插件的更换 (Escalade PLATINUM)	1-63
车身侧标牌 / 铭牌的更换 (Tahoe)	1-27	车门下饰板的更换 (Tahoe/GMC)	1-64
车身侧标牌 / 铭牌的更换 (GMC Yukon 混合动力双模式)	1-28	前侧车门饰条的更换 (Escalade)	1-65
前侧车门铭牌 / 标牌的更换 (Escalade)	1-29	发动机罩前饰条的更换 (Cadillac PLATINUM)	1-66
前侧车门铭牌 / 标牌的更换 (Tahoe)	1-30	发动机罩前饰条的更换 (Cadillac Escalade)	1-67
前侧车门铭牌 / 标牌的更换 (GME)	1-32	发动机罩前饰条的更换 (GMC Denali XL)	1-68
前侧车门铭牌 / 标牌的更换 (Yukon)	1-33	前翼子板下后饰条的更换 (Chevrolet Tahoe 混合动力双模式)	1-69
前侧车门铭牌 / 标牌的更换 (Denali)	1-34	车身侧下前饰条的更换 (Chevrolet Tahoe 双模混合动力)	1-70
前侧车门铭牌 / 标牌的更换 (Avalanche)	1-35	后侧车门饰条的更换 (Escalade)	1-71
尾门标牌 / 铭牌的更换 (GMC FFU)	1-36	后侧车门饰条的更换 (Tahoe)	1-72
尾门标牌和铭牌的更换 (Avalanche)	1-37	后前侧车门饰条的更换 (Avalanche)	1-73

车身顶板接合处精整饰条的更换 (Tahoe).....	1-74
车身顶板接合处精整饰条的更换 (Avalanche).....	1-75
后扰流板的更换 (Avalanche/Escalade).....	1-76
地板垫和顶衬	1-79
维修指南	1-80
消除车内的难闻气味.....	1-80
地毯的干燥	1-80
前地板地毯的更换（标准轴距）	1-81
前地板地毯的更换（长轴距）	1-82
后地板地毯的更换（标准轴距，不带 AS3 和 AW2）	1-83
后地板地毯的更换（长轴距）	1-84
后地板地毯的更换（标准轴距，带 AS3 和 AW2）	1-85
顶衬饰板的更换（Avalanche/Escalade EXT，带有 CF5 和 U42）	1-86
顶衬饰板的更换（Avalanche/Escalade EXT，带有 CF5，不带 U42）	1-88
顶衬饰板的更换（Avalanche，带 CJ2，不带 CF5 和 U42）	1-90
顶衬饰板的更换（Avalanche/Escalade EXT，带有 CJ3）	1-92
顶衬饰板的更换（Avalanche/Escalade EXT，带有 U42，不含 CF5）	1-94
顶衬饰板的更换（长轴距，带有 CF5 和 U42）	1-96
顶衬饰板的更换（长轴距，带有 CF5，不含 U42）	1-98
顶衬饰板的更换（长轴距，带有 CJ2）	1-100
顶衬饰板的更换（长轴距，带有 CJ3）	1-102
顶衬饰板的更换（长轴距，带有 U42，不含 CF5）	1-104
顶衬饰板的更换（短轴距，带有 CF5 和 U42）	1-106
顶衬饰板的更换（短轴距，带有 CF5，不含 U42）	1-110
顶衬饰板的更换（SWB，带有 CJ3）	1-112
顶衬饰板的更换（SWB，不带 CF5 和 U42）	1-114
顶衬饰板的更换（SWB，带有 U42，不含 CF5）	1-116
顶衬后饰板的更换（长轴距）	1-118
仪表板和控制台装饰	1-119
规格	1-119
紧固件紧固规格	1-119
维修指南	1-120
仪表板隔热板的更换 (Cadillac).....	1-120
仪表板隔热板的更换 (Cadillac 除外).....	1-121
仪表板下中饰板的更换 (Cadillac).....	1-122
膝垫的更换 (Cadillac 除外).....	1-123
膝垫的更换 (Cadillac).....	1-124
仪表板驾驶员膝垫偏转板的更换.....	1-125
仪表板附件饰板的更换 (Cadillac).....	1-126
仪表板附件饰板的更换 (Cadillac 除外).....	1-127
仪表板中间饰板的更换 (Cadillac).....	1-128
仪表板中间饰板的更换 (Cadillac 除外).....	1-129
仪表板上饰板的更换 (Cadillac 除外).....	1-130
仪表板上饰板的更换 (Cadillac).....	1-132
前照灯开关装饰框的更换 (Cadillac 除外).....	1-134
前照灯开关装饰框的更换 (Cadillac).....	1-135
仪表板组合饰板的更换 (Cadillac 除外).....	1-136
仪表板饰板的更换 (Cadillac 除外).....	1-137
仪表板饰板的更换 (Cadillac).....	1-138
仪表板外饰盖的更换 (Cadillac).....	1-139
仪表板外饰盖的更换 (Cadillac 除外).....	1-140
仪表板舱门锁撞的更换 (Cadillac 除外).....	1-141
仪表板舱门锁撞的更换 (Cadillac).....	1-142
仪表板舱门的更换 (Cadillac 除外).....	1-143
仪表板舱门的更换 (Cadillac).....	1-144
仪表板舱门总成的更换 (Cadillac 除外).....	1-145
仪表板储物箱检修孔盖的更换 (Cadillac 除外).....	1-146
仪表板储物箱检修孔盖的更换 (Cadillac).....	1-147
仪表板舱门开口框的更换 (Cadillac).....	1-148
仪表板储物箱门门锁的更换 (Cadillac 除外).....	1-149
仪表板储物箱门门锁的更换 (Cadillac).....	1-150
仪表板储物箱门锁锁芯的更换	1-151
仪表板舱门减振器的更换 (Cadillac 除外).....	1-153
仪表板舱门减振器的更换 (Cadillac).....	1-154
仪表板下饰板的更换 (Cadillac).....	1-155
仪表板上饰板（带挡风玻璃除霜喷嘴格栅）的更换 (Cadillac).....	1-157
仪表板上饰板（带挡风玻璃除霜喷嘴格栅）的更换 (Cadillac 除外).....	1-158
仪表板维修定位（带 SLT）	1-159
仪表板维修定位 (Cadillac).....	1-165
仪表板架的更换 (Cadillac 除外).....	1-170
仪表板架支撑的更换 (Cadillac 除外).....	1-171
仪表板架支撑的更换 (Cadillac).....	1-172
前地板控制台室装饰框的更换 (Cadillac 除外).....	1-173
前地板控制台室装饰框的更换 (Cadillac).....	1-174
前地板控制台舱门锁门的更换 (Cadillac 除外).....	1-175
前地板控制台杯托的更换 (Cadillac).....	1-176
前地板控制台杯托的更换 (Cadillac 除外).....	1-179
控制台后饰板的更换	1-180
前地板控制台侧饰板的更换 - 右 (Cadillac 除外) ...	1-181
前地板控制台侧饰板的更换 - 右 (Cadillac).....	1-182
前地板控制台侧饰板的更换 - 左 (Cadillac 除外) ...	1-183
前地板控制台侧饰板的更换 - 左 (Cadillac).....	1-184
地板控制台镶嵌的更换 (Cadillac 除外).....	1-185
地板控制台装饰框的更换 (Cadillac).....	1-186
前地板控制台舱的更换 (Cadillac 除外).....	1-187
前地板控制台的更换 (Cadillac 除外).....	1-188
前地板控制台的更换 (Cadillac).....	1-189
前地板控制台扶手的更换 (Cadillac).....	1-190
前地板控制台扶手的更换 (Cadillac 除外).....	1-191
前地板控制台扶手铰链的更换	1-192
车顶控制台的更换	1-193
车顶后控制台的更换（不带 DVD）	1-194

车顶后控制台的更换 (带 DVD)	1-195	中央支柱上装饰条的更换	1-224
内饰和面板	1-197	中央支柱下装饰条的更换	1-225
规格	1-197	后上饰条的更换 (Avalanche/Escalade EXT)	1-226
紧固件紧固规格	1-197	车身后角窗装饰条的更换 - 右侧	1-227
示意图和布线图	1-198	车身后角窗装饰条的更换 - 左侧 (不带 E61)	1-228
加热 / 冷却杯托示意图 (加热和冷却杯托 - ULT)	1-199	车身后角窗装饰条的更换 - 左侧 (带 E61)	1-229
诊断信息和程序	1-200	后车门上装饰条的更换	1-230
加热 / 冷却杯托不工作	1-200	车身铰链柱饰板的更换	1-231
维修指南	1-201	后角窗饰板的更换 - 左 (标准轴距, 包括 E61)	1-232
上加长饰板的更换 (Escalade)	1-201	后角窗饰板的更换 - 左 (加长轴距, 不包括 E61)	1-233
上加长饰板的更换 (Escalade 除外)	1-202	后角窗饰板的更换 - 左 (加长轴距, 包括 E61)	1-234
前侧门饰板的更换	1-203	后角窗饰板的更换 - 左 (标准轴距, 不包括 E61)	1-235
后侧车门饰板的更换 (标准轴距)	1-205	后角窗饰板的更换 - 右侧 (标准轴距)	1-236
后侧车门饰板的更换 (长轴距)	1-207	后角窗饰板的更换 - 右侧 (长轴距)	1-237
前车门挡水板的更换	1-209	提升门饰条的更换	1-238
后侧车门挡水板的更换	1-210	尾门饰板的更换	1-239
前侧门洞框架装饰条的更换	1-211	尾门饰板的更换	1-240
后侧门洞框架装饰条的更换	1-212	后地板饰板的更换 (Avalanche/Escalade EXT)	1-241
扶手的更换	1-213	中间门铰链精饰盖的更换 (SUT)	1-242
前侧门槛饰板的更换	1-214	前地板控制台前杯托的更换 (Cadillac 除外)	1-243
后侧车门门槛饰板的更换 (标准轴距)	1-215	车身锁柱饰条的更换 (Avalanche/Escalade EXT)	1-244
后侧车门门槛饰板的更换 (长轴距)	1-216	车身锁柱饰条的更换 (加长轴距)	1-245
提升尾门槛板的更换	1-217	车身锁柱饰条的更换 (标准轴距)	1-246
前旁扶手的更换	1-218	泄压阀的更换	1-247
车顶轨道后旁扶手的更换	1-219	说明与操作	1-248
挂衣钩的更换	1-220	加热 / 冷却型杯托的说明与操作	1-248
遮阳板的更换	1-221		
遮阳板固定锚的更换	1-222		
风窗玻璃立柱装饰条的更换	1-223		

空白