

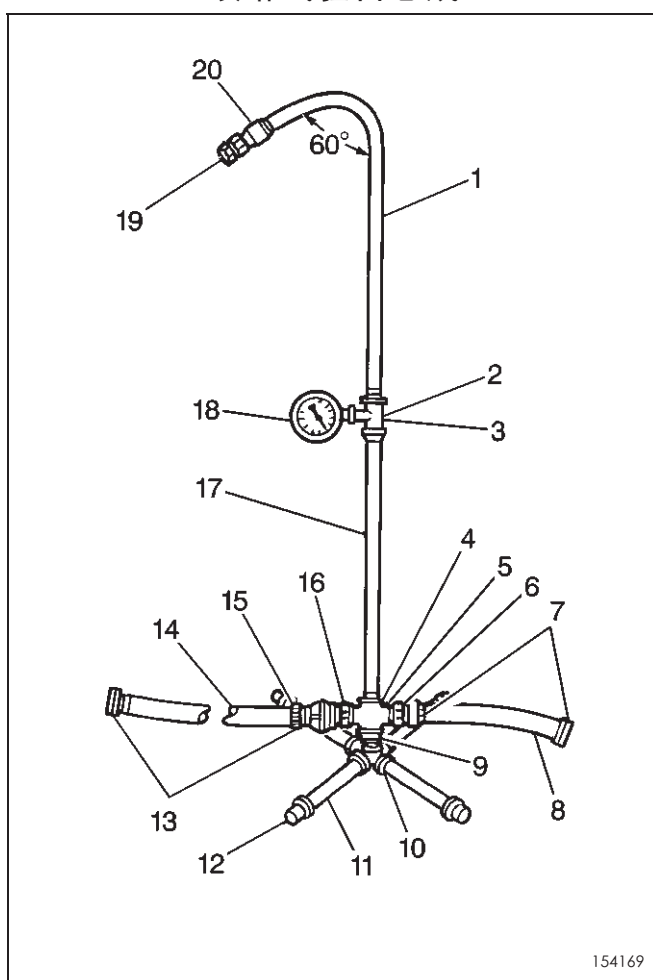
1.6 漏水

1.6.1 诊断信息和程序

1.6.1.1 漏水测试准备

- 通用汽车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力。但这些规格不可能将所有人作为条件考虑在内，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运行条件下的性能。
- 漏水测试的第一步是确定发生泄漏的条件。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。检修泄漏时，可能需要拆卸某些饰板或部件。
- 如果泄漏出现在车门、车窗、行李厢盖或举升门部位，则不一定是挡风雨条密封不良造成的。调整这些部位也许就能解决问题。

喷淋试验台总成



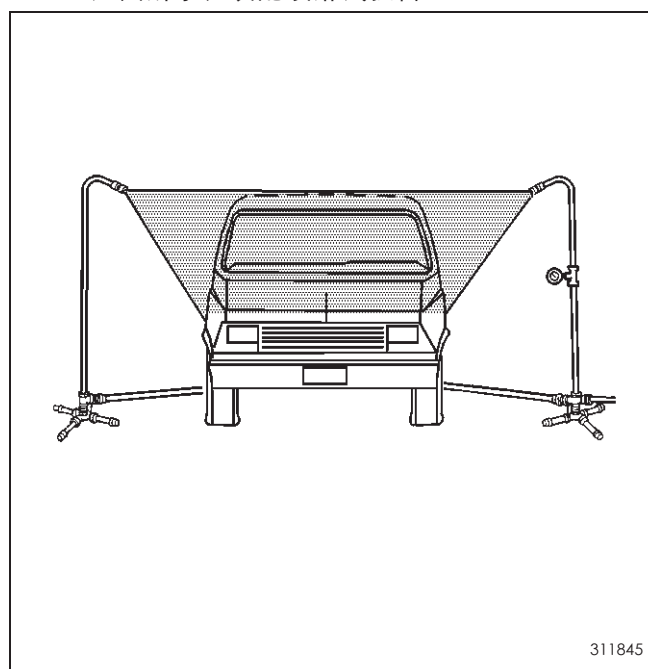
154169

图标

- (1) 管子 (0.5 x 36 英寸)
- (2) 异径三通接头, 仅右侧试验台 (0.5 x 0.5 x 0.25 英寸)

- (3) 管接头, 仅左侧试验台 (0.5 英寸)
- (4) 三通接头, 仅左侧试验台 (0.5 英寸)
- (5) 四通接头, 仅右侧试验台 (0.5 英寸)
- (6) 管至软管的螺纹接头, 仅右侧试验台 (0.5 英寸)
- (7) 母软管接头 (5/8 英寸)
- (8) 输入软管, 仅右侧试验台 (2.0 英尺) (直径为 5/8 英寸)
- (9) 封闭式螺纹接头 (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 x 12 英寸)
- (12) 盖 (0.5 英寸)
- (13) 母软管接头 (5/8 英寸)
- (14) 四通软管 (12 英尺) (直径为 5/8 英寸)
- (15) 软管快速接头
- (16) 管至软管的螺纹接头 (0.5 英寸)
- (17) 管子 (0.5 x 60 英寸)
- (18) 水压表, 仅右侧试验台
- (19) 全射流喷嘴, 编号 1/2GG-25 或同等产品
- (20) 管接头 (0.5 英寸)

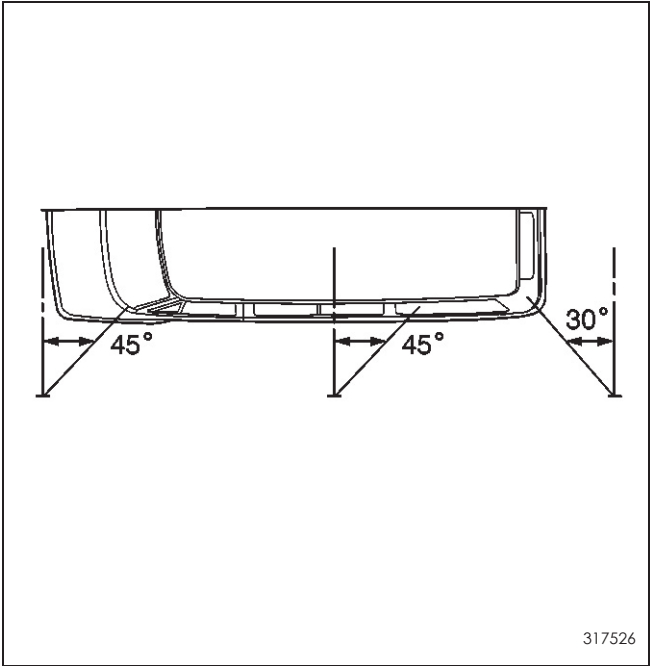
1. 如图所示, 装配喷淋试验台。



311845

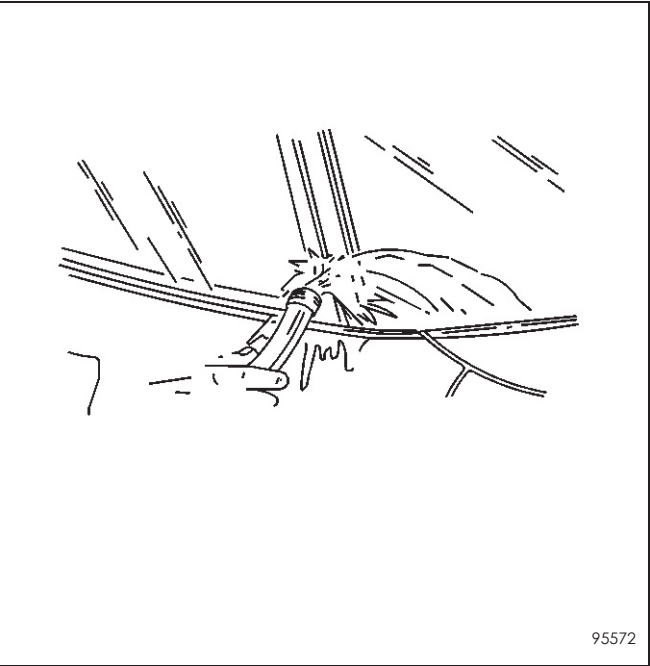
2. 如图所示, 放置试验台。
试验台喷出的水雾如图所示喷到车上。
3. 测试时, 让一位助手在车内确定泄漏部位。

4. 喷嘴处水压应保持155千帕（22磅力/平方英寸），并至少喷4分钟。



5. 检查挡风玻璃时，应将喷射水流向下偏30度、向后偏45度。
将水对准挡风玻璃角落。
6. 检查侧车窗是否泄漏时，应使喷淋试验台朝向后侧围中心，喷射水流应向下偏30度、向后偏45度。
7. 检查后窗时，应将喷射水流向下偏30度并向前偏30度。

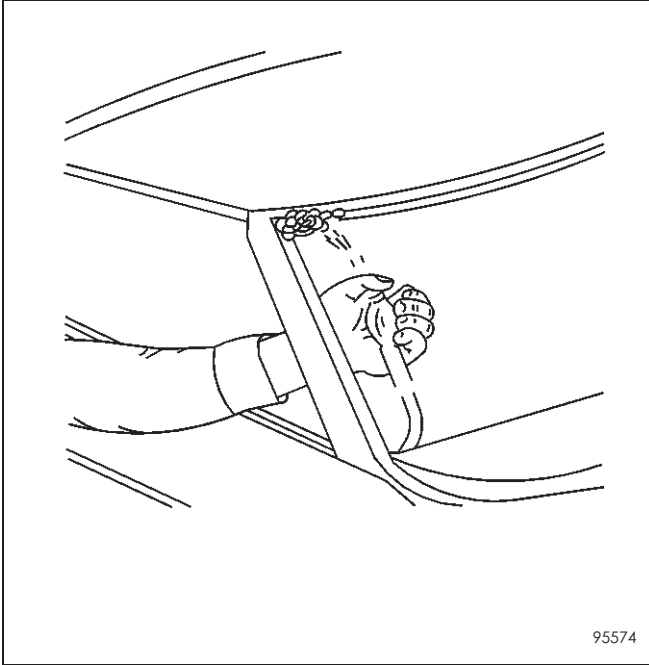
1.6.1.2 通水软管测试



注意：采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. 从车窗或挡风玻璃底部开始测试。
3. 缓慢向上移动软管，直至喷到整个车顶上。

1.6.1.3 空气软管测试



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，会损坏聚氨酯胶条，增加泄漏点。

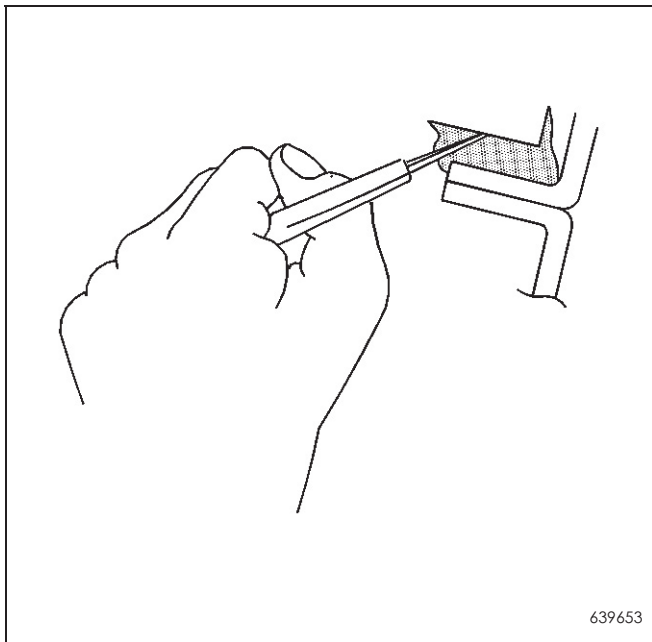
1. 在喷雾瓶中把液体清洗剂用水稀释，然后喷到车窗边缘。从底部开始喷，逐渐向上，并喷到整个车顶上。

注意：压缩空气压力不得超过2巴（30磅力/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。
泄漏部位的肥皂水会形成气泡。

1.6.2 维修指南

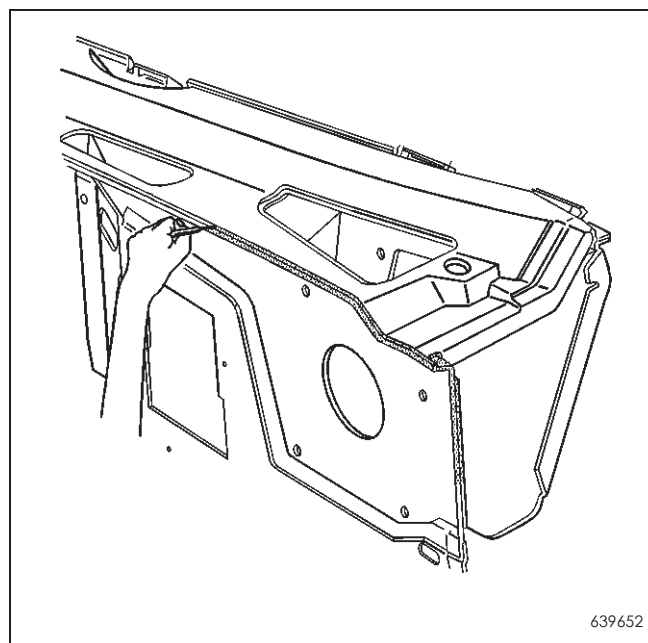
1.6.2.1 车身漏水检修



警告：如果有水进入车辆内部，使传感和诊断模块 (SDM) 浸入水中，则须更换传感和诊断模块以及传感和诊断模块线束连接器。否则，通电后传感和诊断模块可能会被激活，从而致使安全气囊展开，造成人身伤害。

根据漏水位置，可能需要拆下某些车内部件才可检修泄漏。

1. 如果地毯是湿的，则参见地毯的干燥。



2. 从车内或车外将泄漏部位的堵缝胶割掉一段。
3. 清理并去除该部位所有旧堵缝胶残屑。
4. 在已清除旧堵缝胶的部位上，涂上车身接缝密封胶。
5. 等待数小时使堵缝胶干燥。
6. 测试是否泄漏。
7. 如有饰件拆下，将其装上。

1.6.2.2 固定式车窗漏水检修

警告：如果有水进入车辆内部，使传感和诊断模块 (SDM) 浸入水中，则须更换传感和诊断模块以及传感和诊断模块线束连接器。否则，通电后传感和诊断模块可能会被激活，从而致使安全气囊展开，造成人身伤害。

1. 如果地毯是湿的，则参见地毯的干燥。
2. 必要时，拆下装饰条或车顶内衬，以便修理泄漏。
3. 确定进水点。
4. 如果是前挡风玻璃边缘漏水，用聚氨酯接缝粘合剂组件或同等品重新密封前挡风玻璃。
5. 如果水从固定式车窗侧面漏进车辆，用聚氨酯接缝粘合剂或同等品重新密封车窗。

空白

第2章

车身金属构件和装饰件

2.1 外饰	2-3	2.3.2.14 仪表板储物箱门的更换	2-69
2.1.1 规格	2-3	2.3.2.15 仪表板储物箱门缓冲器的更换	2-70
2.1.1.1 紧固件紧固规格	2-3	2.3.2.16 仪表板总成的更换	2-70
2.1.2 维修指南	2-4	2.3.2.17 仪表板横梁的更换	2-108
2.1.2.1 车身侧上部前饰件的更换	2-4	2.3.2.18 仪表板横梁托架的更换	2-110
2.1.2.2 前侧门车窗窗框后饰件的更换	2-5	2.3.2.19 仪表板线束的更换	2-110
2.1.2.3 后侧门车窗窗框前饰件的更换	2-6	2.3.2.20 前地板控制台线束的更换	2-112
2.1.2.4 后侧门车窗窗框后饰件的更换	2-7	2.3.2.21 前地板控制台前储物箱的更换（手动变速器）	2-113
2.1.2.5 前保险杠蒙皮前牵引眼检修孔盖的更换	2-8	2.3.2.22 前地板控制台前储物箱的更换（自动变速器）	2-114
2.1.2.6 后保险杠蒙皮后牵引眼检修孔盖的更换	2-9	2.3.2.23 前地板控制台杯架的更换	2-115
2.1.2.7 散热器格栅徽标/铭牌的更换	2-10	2.3.2.24 前地板控制台中央储物箱的更换	2-116
2.1.2.8 行李厢盖徽标/铭牌的更换	2-11	2.3.2.25 前地板控制台后装饰板的更换（基本）	2-117
2.1.2.9 门槛板装饰条的更换	2-13	2.3.2.26 前地板控制台后装饰板的更换（高级）	2-118
2.1.3 专用工具和设备	2-15	2.3.2.27 前地板控制台变速器换挡开口嵌框的更换（带手动变速器）	2-119
2.1.3.1 专用工具	2-15	2.3.2.28 前地板控制台变速器换挡开口嵌框的更换（带自动变速器）	2-120
2.2 地板覆盖物和车顶内衬	2-17	2.3.2.29 前地板控制台加长板的更换 - 右侧	2-121
2.2.1 维修指南	2-17	2.3.2.30 前地板控制台加长板的更换 - 左侧	2-122
2.2.1.1 消除车内的异味	2-17	2.3.2.31 前地板控制台后储物箱的更换	2-123
2.2.1.2 地毯的干燥	2-17	2.3.2.32 前地板控制台的更换（高级）	2-124
2.2.1.3 地板地毯的更换	2-17	2.3.2.33 前地板控制台的更换（基本）	2-125
2.2.1.4 加速踏板挡块的更换	2-34	2.3.2.34 前地板下控制台的更换（高级）	2-126
2.2.1.5 行李厢地板地毯的更换	2-35	2.3.2.35 前地板下控制台的更换（基本）	2-143
2.2.1.6 行李厢地板装饰件支架的更换	2-36	2.3.2.36 前地板控制台扶手的更换（基本）	2-156
2.2.1.7 车顶内衬装饰板的更换	2-36	2.3.2.37 前地板控制台扶手的更换（高级）	2-157
2.3 仪表板和控制台装饰件	2-55	2.3.2.38 前地板控制台扶手铰链盖的更换	2-158
2.3.1 规格	2-55	2.3.2.39 前地板控制台装饰板的更换	2-159
2.3.1.1 紧固件紧固规格	2-55	2.3.2.40 车顶控制台嵌框的更换	2-160
2.3.2 维修指南	2-56	2.3.2.41 车顶控制台的更换	2-161
2.3.2.1 仪表板下装饰板隔垫的更换	2-56	2.4 内饰和板件	2-163
2.3.2.2 仪表板膝垫储物箱的更换	2-57	2.4.1 规格	2-163
2.3.2.3 仪表板膝垫的更换	2-58	2.4.1.1 紧固件紧固规格	2-163
2.3.2.4 仪表板装饰板饰件的更换	2-59	2.4.2 维修指南	2-164
2.3.2.5 仪表板装饰板饰件的更换 - 右侧	2-60	2.4.2.1 前侧门附件开关安装板的更换	2-164
2.3.2.6 仪表板装饰板饰件的更换 - 左侧	2-61	2.4.2.2 后侧门附件开关安装板的更换	2-165
2.3.2.7 仪表板附件嵌框的更换	2-62	2.4.2.3 后侧门扶手拉圈支架的更换	2-166
2.3.2.8 前方碰撞警报显示器嵌框的更换	2-63	2.4.2.4 前侧门装饰板的更换	2-167
2.3.2.9 仪表板保险丝盒检修孔盖的更换（手动变速器）	2-64	2.4.2.5 后侧门装饰板的更换	2-169
2.3.2.10 仪表板保险丝盒检修孔盖的更换（自动变速器）	2-65	2.4.2.6 前侧门挡水板的更换	2-171
2.3.2.11 仪表板外装饰盖的更换 - 右侧	2-66	2.4.2.7 后侧门挡水板的更换	2-172
2.3.2.12 仪表板外装饰盖的更换 - 左侧	2-67		
2.3.2.13 仪表板储物箱的更换	2-68		

2.4.2.8 后侧门车窗装饰条的更换.....	2-173	2.4.2.18 中柱下装饰板的更换	2-183
2.4.2.9 前侧门车窗装饰条的更换.....	2-174	2.4.2.19 车身门锁立柱上装饰板的更换.....	2-184
2.4.2.10 前侧门扶手托架的更换	2-175	2.4.2.20 后窗板装饰件的更换	2-185
2.4.2.11 侧门门槛装饰条的更换	2-176	2.4.2.21 后端装饰板的更换	2-186
2.4.2.12 辅助把手的更换	2-177	2.4.2.22 行李厢盖内板装饰件的更换.....	2-187
2.4.2.13 车顶纵梁前储物箱的更换.....	2-178	2.4.2.23 行李厢盖铰链盖的更换	2-188
2.4.2.14 遮阳板的更换	2-179	2.4.2.24 行李厢侧装饰件的更换－左侧.....	2-189
2.4.2.15 遮阳板支架的更换	2-180	2.4.2.25 行李厢侧装饰件的更换－右侧.....	2-190
2.4.2.16 挡风玻璃装饰条的更换	2-181	2.4.2.26 车身门锁立柱装饰条的更换.....	2-191
2.4.2.17 中柱上装饰板的更换	2-182		