

# 噪音、震动与不平顺定点测试

## 定点测试 A：行驶中的摇晃与震动

- 1) . 执行空档滑行测试。震动在空档滑行测试时是否消失?
  - 是: 至2)
  - 否: 至定点测试D
- 2). 目视检查液压动力/驱动系固定座是否泄漏, 动力/驱动系固定座是否正常?
  - 是: 至3)
  - 否: 至定点测试D
- 3) . 执行动力/驱动系固定座中性化程序, 摆晃与震动状况是否改善?
  - 是: 车辆状况已修正。执行道路测试。
  - 否: 确认顾客的问题。

## 定点测试B：TIP-IN 呜咽声

- 1) . 检查空气滤清器固定座、进气管、出口管、共鸣器与所有其它进气系统有关之组件的状况, 其所有连接处的安装是否正确且紧固, 空气滤清器与其附件是否正常?
  - 是: 至2)
  - 否: 修正该状况。依程序重复道路测试。
- 2) . 检查排气系统固定座, 排气系统固定座是否正常?
  - 是: 至3)
  - 否: 安装新的组件。依程序重复道路测试。
- 3) . 拆除附件驱动皮带, 并测试是否有呜咽声?
  - 是: 视需要维修动力转向。
  - 否: 至4)
- 4) . 目视检查液压动力/驱动系固定座是否泄漏, 动力/驱动系固定座是否正常?
  - 是: 至5)
  - 否: 安装新的组件。依程序重复道路测试。
- 5) . 执行动力/驱动系固定座中性化程序, 呜咽声是否正常?
  - 是: 车辆状况已修正。依程序重复道路测试。
  - 否: 确认顾客的问题。

## 定点测试C：怠速隆隆声/摇晃/震动/颤抖

- 1) . 检查发动机室内是否有任何的组件在发动机或底盘间，有接触的状况。例如：控制导索、空调(A/C)软管，与加速导索。发动机室的组件是否正常？
  - 是：至2)
  - 否：修正该状况。依程序重复道路测试。
- 2) . 检查发动机冷却散热器的固定座与衬垫是否紧定及其状况。检查散热器的安装，是否与其它的组件有接触的状况。发动机冷却散热器的安装状况与衬垫是否正常？
  - 是：至3)
  - 否：视需要维修或安装新的组件。依程序重复道路测试。
- 3) . 检查排气系统固定座。排气系统固定座是否正常？
  - 是：至4)
  - 否：安装新的组件。依程序重复道路测试。
- 4) . 目视检查液压动力/驱动系固定座是否泄漏及其状况。动力/驱动系固定座是否正常？
  - 是：至5)
  - 否：安装新的组件。依程序重复道路测试。
- 5) . 执行动力/驱动系固定座中性化程序。隆隆声/摇晃/震动/颤抖是否正常？
  - 是：车辆状况已修正。依程序重复道路测试。
  - 否：确认顾客的问题。

## 定点测试D：车轮端震动分析

- 1) . 检查车轮与轮胎。车轮与轮胎是否正常？
  - 是：至2)
  - 否：视需要安装新的车轮与轮胎。依程序重复道路测试。
- 2) . 检查车轮与轮胎的磨耗。车轮与轮胎的磨耗是否正常？
  - 是：至3)
  - 否：视需要维修。依程序重复道路测试。
- 3) . 检查车轮轴承。车轮轴承是否正常？
  - 是：确认顾客的问题。
  - 否：视需要安装新的车轮轴承/车轮毂。依程序重复道路测试。

## 定点测试E：非车轴噪音

- 1) . 检查散热器护罩与饰板是否是噪音的来源。车辆饰板组件是否是造成噪音的原因？
  - 是：安装新的饰板件或视需要维修。

- 否: 至2)
- 2) . 检查暖气与通风系统的噪音
- A) . 点火开关在位置III。
  - B) . 点火开关在位置II。
  - C) . 切换暖气与通风系统ON与OFF, 检查暖气与通风系统组件是否有噪音。  
暖气与通风系统是否造成噪音?
    - 是: 诊断暖气与通风系统。
    - 否: 至3)
- 3). 切换A/C系统ON与OFF, 检查A/C系统组件是否有噪音。A/C系统是否造成噪音?
- 是: 诊断A/C系统。
  - 否: 至4)
- 4). 检查任何可能是噪音来源的附配件。例如: 车身接地、天线、遮阳板、扰流器与雾灯。附配件是否是噪音的来源?
- 是: 视需要调整、维修或安装新的附配件或固定器。
  - 否: 确认顾客的问题。

## 动力/驱动系固定座中性化

**注意:** 动力/驱动系固定座中性化并没有任何程序。在目视检查动力系固定座的位置时, 如下般执行:

- 1). 松开后支架绝缘体固定螺栓(如有配备)。
- 2). 松开动力/驱动系固定座固定螺栓。
- 3). 检查动力/驱动系固定座校正。

**注意:** 将动力/驱动系支撑在约略的位置与高度。

确认右侧的固定座与左侧的绝缘体, 在动力系与驱动系的螺栓上成一直线, 以使固定装置能够经由支撑绝缘体托架中的大孔组合, 而不会过不伸张。

- 4). 将动力/驱动系固定座锁紧于动力/驱动系固定座托架固定螺栓。
- 5). 将动力/驱动系固定座锁紧于车身固定螺栓。
- 6). 锁紧后支架绝缘体固定螺栓(如有配备)。