

# 行驶时转向盘抖动严重

## 故障描述:

一辆行驶里程约 16000km, 采用了 1.5 L 发动机和自动变速器的荣威 350 轿车。车主称: 当车速在 110 km/h-130 km/h 时, 转向盘抖动严重, 感觉整个车身都在左右摆动; 但车速降到 110 km/h 以下, 或超过 130 km/h, 上述故障现象消失。

## 故障诊断:

- 1). 根据故障现象分析, 导致上述故障的原因可能有: 前轮前束有问题, 汽车行驶过程中因碰撞等原因。使得转向横拉杆变形, 或各连接球头因磨损而连接松旷, 前轮前束数值超过标准范围。前轮出现不正常磨损; 轮胎动平衡出现问题, 轿车在行驶过程中由于各种原因使得轮毂变形, 或者轮胎上的平衡块丢失, 导致轮胎动不平衡; 前减振器损坏, 或前悬架连接部分连接松旷, 造成汽车行驶不稳定。
- 2). 因为该车只有达到这个车速范围, 故障才会出现, 说明前悬架部分应该没有问题; 经过了解和实车检查, 该车也并未发生过任何交通事故, 而且前轮也无异常磨损; 测量前轮前束, 在标准范围内; 检查前减振器等。也正常。最后将两个前轮拆下在轮胎平衡机上进行检测, 发现两个前轮都动不平衡。
- 3). 将两个前轮胎在轮胎平衡机上进行轮胎动平衡校正后故障排除。