

加油门时底盘异响

故障现象:

一辆比亚迪 F3R 轿车在正常路面行驶,当车速达到 70km/h 以上加油门时,底盘出现咚咚连续的异响声,声音比较大,车身轻微抖动,松油门时,恢复正常。

故障诊断:

➤故障分析:

根据故障现象分析,只有达到一定车速以上,并且是加油门时声音才会出现。可以断定是传动系统有问题,而且声音比较大,应该是外部传出,可以初步排除变速箱问题。故障应该是传动轴、轴承引起。



➤故障排除:

在试车过程中,右边声音偏大。把车辆升起检查,传动轴球笼间隙正常,前轮轴承运转正常,没有松动。当拆下右传动轴,检查内球笼运转情况,当以最大偏转角度逆时针旋转内球笼时,有一个角度有明显发卡现象,当以顺时针旋转时,没有发卡现象。而这就是为什么加油门时有异响,松油门时没有异响的原因。因为加油门时,发动机通过变速箱带动传动轴旋转,而在松油门时,是车辆的惯性力通过轮胎,传动轴拖着变速箱和发动机行驶。当更换新的传动轴后故障排除。