

江淮宾悦打方向时异响

故障描述:

一辆车型为 HFC7200C 的江淮宾悦轿车，2007 年 12 月出厂、以行驶了 5400KM，客户来店进行常规保养时，反应车辆行驶时打方向异响。

故障诊断:

首先我们检查了方向机油壶，发现油壶油量不足，从而引起动力转向系统的助力油偏少，从助力油油壶观察，其油面以低于 MIN 线，所以用户打方向时候，由于助力转向系统少油，产生油气混合，系统（包括助力泵）脉动工作噪声增大。

其次将故障车辆上举升机进行目视检查，发现方向机两边横拉杆护套有明显的油迹（如图所示），从车上拆下方向机，分解检查方向机总成寻找故障原因，两边防尘护套松开后，里面全是助力油，这些油是从哪里渗漏来的呢？进一步检查发现是方向机齿条油封漏油所致，属于方向机总成质量原因引起的漏油问题，进而引起系统少油工作，空气进入动力转向系统，造成工作异响故障。更换新件，添加方向机油，排空气，试车，故障排除。



维修总结:

动力转向系统异响，故障排除要注意系统思考，一般可分为两种情形：

一种情形是由于方向机漏油或动力转向系统油管漏油而引起系统油量严重不足，空气进入动力转向系统，油压建立不稳定，管路脉动噪声增大；或造成助力泵工作不良（助力泵内部因为少油润滑而引起摩擦异响）。

另一种情形是转向系统的总成件（包括方向机、助力泵、皮带）疲劳磨损或功能失效引起的转向工作时候异响。

转向异响故障问题要根据不同部件位置所导致不同的异响,对症详查,比如:有可能是由于底盘悬架等部位螺栓松动或其他部件失效造成的异响,而被误认为是转向系统部件失效引起的异响等,所以现场仔细排查,对于提高一次修复率具有重要的意义。

LAUNCH