

转向系统异响

故障现象：

一辆比亚迪 F6 轿车，车辆怠速及正常行驶时，发动机舱内均有类似哨声的异响，当加大油门并转动方向盘时，声音明显增大。

故障诊断：

➤原因分析：

转向系统异响的一般原因有：

- 1).转向管柱轴承松动造成转向时异响；
- 2).动力转向器带横拉杆总成内部异响；
- 3).动力转向油泵内部磨损异响；
- 4).转向硬管与车身或发动机干涉造成的异响；
- 5).油液过少有空气造成的嘶嘶声；
- 6).高压油管故障截流声。

➤维修指导：

- 1).检查转向油液液位正常，油液颜色未变，皮带张紧度合适，同时检查液压管路、泵体、转向机无漏油现象；
- 2).把车用举升机举起，有人在车内转动方向盘，在车底转向机处听取转向机内无异响，并且转向机工作状况良好；
- 3).该车异响发生在转动方向盘的过程中，怠速状态转动方向盘，用听诊器贴近动力转向油泵，听其内部并无异响；经过听诊检查，判断有种哨声发生在转向助力泵与高压油管附近；
- 4).初步判断为高压油管内部故障，在油液流动时造成截流产生异响，故更换高压油管试验，更换后哨声消失，故障解决。

维修总结：

维修转向系统时，检查是否有足够的油液、有无漏油现象、油液有无变质及皮带张紧度是否正常是前提；有异响故障时查找出异响发生处是关键；检查时要根据转向系统各部分逐步查找故障原因，进行系统的检修才能减少不必要的时间浪费，提高维修的快捷和准确性。