

转向油泵异响

故障现象:

有一辆比亚迪 F3 轿车在直线行驶的过程中，在驾驶室里听到“嗡嗡……”的声音，转弯行驶过程中异响声音更大。

故障诊断:

➤检修过程:

经试车，确实存在异响声音，从响声判断声音在右前部。举升车辆检查，底盘件螺母、螺栓并没有松动，前轮轴承无异响。再仔细听，声音是从转向油泵部位发出，检查皮带，皮带过紧，松开转向油泵皮带起动车后异响声音消失，重新安装皮带，按规定的力矩紧固皮带，试车故障排除。

维修总结:

对异响的判断应仔细听时怎样的异响声，再判断异响部位，最后确认故障。

而对异响的判断是最难的，要根据具体所发出声音不同，是尖锐的、沉闷的、还是液流声、还是胶套松旷造成声音，要仔细判断。

检查转向油泵异响:

- 1).首先检查转向液有无缺少，要在标有 max 和 min 之间，不能超出上限，也不能低于下限;
- 2).检查皮带张紧度，标准为 $550 \pm 50\text{N}$ ，皮带过紧会造成转向油泵异响以及早期损坏;
- 3).更换转向油泵时必须和紫铜垫圈一起更换，空心螺栓拧紧力矩为 $65-75\text{N.m}$ 。