

发动机故障报警灯点亮

故障描述:

一辆 2008 年产宝马 X5 汽车，车型为 E70。发动机配置为直列 6 缸 N52，行驶里程 17688km。用户反映车辆行驶中发动机故障报警灯会突然点亮，然后一直不熄灭，启动行驶加速都比较正常，此故障在其他维修店已经维修过几次但均没有解决。

故障诊断:

- 1). 接车后首先了解了此车从出现故障到目前的整个维修过程。
- 2). 第 1 次出现故障后根据 ISTA 读取故障码分析是燃油品质故障，维修人员认为故障灯点亮很有可能和燃油品质有一定的关系，用户表示每次都是在正规的加油站加注 97 号汽油，由于汽油品质是否达标维修站无法鉴定，所以建议用户注意添加优质的汽油。
- 3). 删除故障码，仪表中的故障灯熄灭，对 DME 进行编程后进行试车，故障灯没有再次点亮，交车给用户。
- 4). 第 3 天车辆来到店里反映故障再次出现，并强调已经换了另一家正规的加油站添加汽油。连接检测仪读取故障码和上次的故障记录一样，还是当前故障不存在。
- 5). 看来问题没有想象中的那么简单，考虑可能是三元催化转换器后面的得两个氧传感器或者三元催化转换器有故障，但理论上说不通，由于考虑到是二次返修，所以找来相同的车辆把两个三元催化转化器和其后面的两个氧传感器一起对调试验，试车行驶近 100km 故障没有出现，然后交车。