

温度升到正常后发动机怠速不稳

故障描述:

2003 款北京现代索纳塔轿车，装备 2.0L 发动机。该车冷车运转正常，但当冷却液温度升至正常后，发动机则出现怠速不稳、加速不良及制动时经常熄火。

故障诊断:

- 1). 用故障检测仪进行检测，未发现故障码。读取数据流，均符合标准值。并且各传感器连接插头连接可靠，说明发动机电控系统正常。
- 2). 于是拆检火花塞，发现燃烧工况不太好，混合气有些偏稀，用万用表测量高压线电阻，电阻值正常。
- 3). 接着检测燃油系统，连接油压表，发动机怠速状态时系统压力值为 260kPa，断开燃油压力调节器真空管后，系统压力上升至 320kPa，均正常。
- 4). 经仔细分析认为，故障还是在油路。于是拆下汽油滤清器检查，发现里面掺杂有水。将油箱抬下检查，发现里面有一层较厚的水层而且特别脏。清洗完油箱，更换了汽油滤清器并重新加注优质汽油后，又对喷油器及燃油管路进行了清洗后试车，发动机工作正常。

维修总结:

使用燃油品质不好会导致发动机工作不稳定、加速不好、动力下降，建议车主朋友到信用好的油站加油。