

# 2006 蒙迪欧怠速抖动

## 故障描述:

一辆行驶里程约 6 万公里,配置 2.5L 发动机的 2006 款长安福特蒙迪欧轿车。用户反映:该车冷车启动后发动机正常,热车后怠速明显不稳,转速在 750 ~ 850r/min 之间来回波动,行驶中紧急制动有熄火现象。

## 故障诊断:

- 1) .接车后:对怠速控制阀、节气门、进气道和喷油器进行清洗,完成后试车,故障依旧。
- 2) .测量燃油压力,正常。更换火花塞、高压线和点火线圈,故障依旧。
- 3) .使用汽车故障诊断仪进行诊断,有两个故障码 P1151, P1131,内容均与氧传感器故障有关。更换氧传感器,故障没有排除。
- 4) .查看数据流,系统能够进入闭环状态,但氧传感器信号电压始终偏低,保持在 0V 不变,而且长期、短期燃油修正系数都处于大于 0 的变化趋势。以上数据说明废气中的氧过多,但不意味着混合气本身一定偏稀,因为点火不良、漏气或压缩比过低都可能出现这种问题。检查发动机外观,发现节气门下方的真空管破裂。更换该真空管,试车,故障彻底排除。

## 维修总结:

在冷车状态下,发动机提供较浓的混合气,此时虽然有漏气,但并不明显。热车加浓工况停止,漏气将明显影响混合气浓度,气缸工作不良,于是出现怠速不稳及加速熄火。