

福克斯加劣质汽油导致的故障

1. **故障现象:** 发动机故障灯点亮，怠速抖动。
2. **故障分析:** 首先用 X431 诊断仪进行诊断, 读取到故障码:P0133 氧传感器电路反应缓慢 , 读取发动机的数据流里也可以看出氧传感器信号变化频率较慢。

经分析产生此故障码的原因有三点:

- 1) 进、排气歧管漏气;
- 2) 氧传感器老化或被污染;
- 3) PCM 故障。

3. **检修过程:** 拆下氧传感器检查发现氧传感器头部附着着一层白色粉末状物质, 显然氧传感器已经被污染, 检查其他部位发现被污染的元件有:

- (1) 火花塞头部有明显的白色结晶状物质
- (2) 三元催化器内
- (3) EGR 阀
- (4) 节气门
- (5) 进、排气歧管内

被污染的氧传感器



被污染的火花塞



排气管里面的白色污染，可以想象里面的三元催化器已经被彻底污染。



见此现象后与客户沟通得知最近一次跑长途加了一箱汽油，然后不久就这样了。

4.故障解决：更换了三元催化器和氧传感器，火花塞还有废气再循环控制阀，清洗了喷油嘴和进气道，清洗了油箱油路，清除故障码并重新设定 KAM 故障排除。

5.故障总结：

这是燃油不良导致的典型案例，其实在加油的时候要注意，往往这些汽油看着很清澈但颜色发黄，闻起来有强烈的刺激性味道，遇到这种汽油就要注意了，这是添加了大量的硼化物导致的劣质燃油。