

# 废气监控报警

## 故障描述:

一辆行驶里程约 4.7 万 KM 的奥迪 A6L 2.4L 轿车。用户反映：该车废气监控报警。

## 故障诊断:

- 1). 用汽车故障诊断仪检测故障码为 P0171 第 1 控制组，燃油计量系统太稀。
- 2). 根据引导型故障查询提示需要检测 G6 燃油泵，通过检测燃油泵的油压、供电电压等均正常，排除了燃油泵的故障。
- 3). 读取两列汽缸空燃比控制值对比，结果为：汽缸列 1 空燃比控制值 36.4%；汽缸列 2 空燃比控制值 0.4%。很明显汽缸列 1 空燃比控制值超出了规定的范围。
- 4). 进一步对汽缸列 1 和 2 的 4 个氧传感器进行读取数据流，显示为：“汽缸列 1，氧传感器 1，实际空燃比 3.97；汽缸列 1，氧传感器 2，空燃比规定值 0.9990；汽缸列 2，氧传感器 1，实际空燃比 1.0000；汽缸列 2，氧传感器 2，空燃比规定值 0.9990”
- 5). 很明显汽缸列 1，氧传感器 1 的数值超出范围，再检测其电压为 4.995V，确定为此氧传感器出现了问题。
- 6). 故障解决：更换新的氧传感器。