

冷车启动后有异响

故障描述:

一辆行驶里程约 6.7 万 km 的 2008 年款广州本田雅阁 2.4L 轿车。用户反映：该车发动机冷车启动后，怠速运转气缸内有“哒哒”的异常响声，但行车时故障消失。

故障诊断:

- 1) . 使用听诊器进行检测，判断故障在发动机下部，而汽车在冷态时出现异常，故障可能因机油润滑不良所致。
- 2) . 检查发动机油，机油正常，而且刚在 4S 店保养没有多久。
- 3) . 测试机油压力：在发动机冷却液温度达到 90℃ 时，怠速状态下测试机油压力达到 75kPa 左右，压力在正常的技术范围内。
- 4) . 声源在发动机下部，于是拆下油底壳检查机油喷嘴检查，发现 1 缸喷油器有轻微变形，不能对 1 缸进行良好的润滑导致产生异响。
- 5) . 更换 1 缸机油喷嘴，并重新添加本田专用润滑油后，起动发动机，异响排除。

维修总结:

2008 年款广州本田雅阁的发动机润滑系统中的活塞、连杆是由机油喷嘴直接供给机油进行润滑，在维修过程中，要充分了解各个系统的工作情况非常重要，有利于快速找出故障的部分，节省时间，提高工作效率。