



二、汽车故障症状

汽车故障症状即故障现象，它是指故障的具体表现。现代汽车结构复杂，出现的故障多种多样，对其归纳分类，有助于故障成因和部位的诊断。

1. 工况异常

工况异常是指汽车的工作状况出现了不正常现象。

2. 声响异常

有些故障往往可引起汽车发动机或底盘部分的不正常响声，这种故障症状明显，一般可及时发现。

3. 系统过热

过热现象通常表现在发动机、变速器、驱动桥、制动器等总成以及一些电器元件上。

4. 尾气异常

发动机在工作过程中，正常的燃烧生成物是 CO_2 和少量水蒸气，应为无明显颜色的烟雾。

5. 消耗异常

汽车油液消耗异常，也是汽车故障的一种表现。燃油消耗增多，多为发动机工作不良或底盘（传动、制动系）调整不当所致。润滑油消耗异常，除了渗漏原因，一般为发动机有故障。

6. 气味异常

汽车在运行中，如果制动拖滞、离合器打滑，则会散发出摩擦片的焦臭味；发动机过热、机油或制动液燃烧时，会散发出一种特殊气味；电路断路搭铁导线烧毁也有异味。行车中一经发觉，即应停车检查故障所在。



7. 失控或抖动

汽车或总成工作时，可能会出现操纵困难或失灵、自身振动，如定位不正确而出现的前轮摆振或跑偏；由于曲轴或传动轴不平衡不好而产生的发动机或传动系统在运转中的振动。

8. 渗漏现象

燃油、润滑油、冷却液、制动液（或压缩空气）、动力转向油的渗漏现象，也是一种明显的故障。

9. 外观异常

将汽车停放在平坦路面上，检查外形状况，如有横向或纵向的倾斜，其原因多为车架、车身、悬挂、轮胎等出现异常，这样会引起方向不稳、行驶跑偏、轮胎早磨等故障。