

行驶中突然熄火，且不能再次启动

故障描述：

一辆已行驶了 28800KM 的 09 款比亚迪 F3 轿车，车主反映车辆在行驶中突然熄火，且无法再次启动。

故障诊断：

原因分析:蓄电池亏电或启动线路故障；点火系统故障；燃油系统故障；发动机各传感器、执行器及线路或电控单元故障；发动机机械故障。

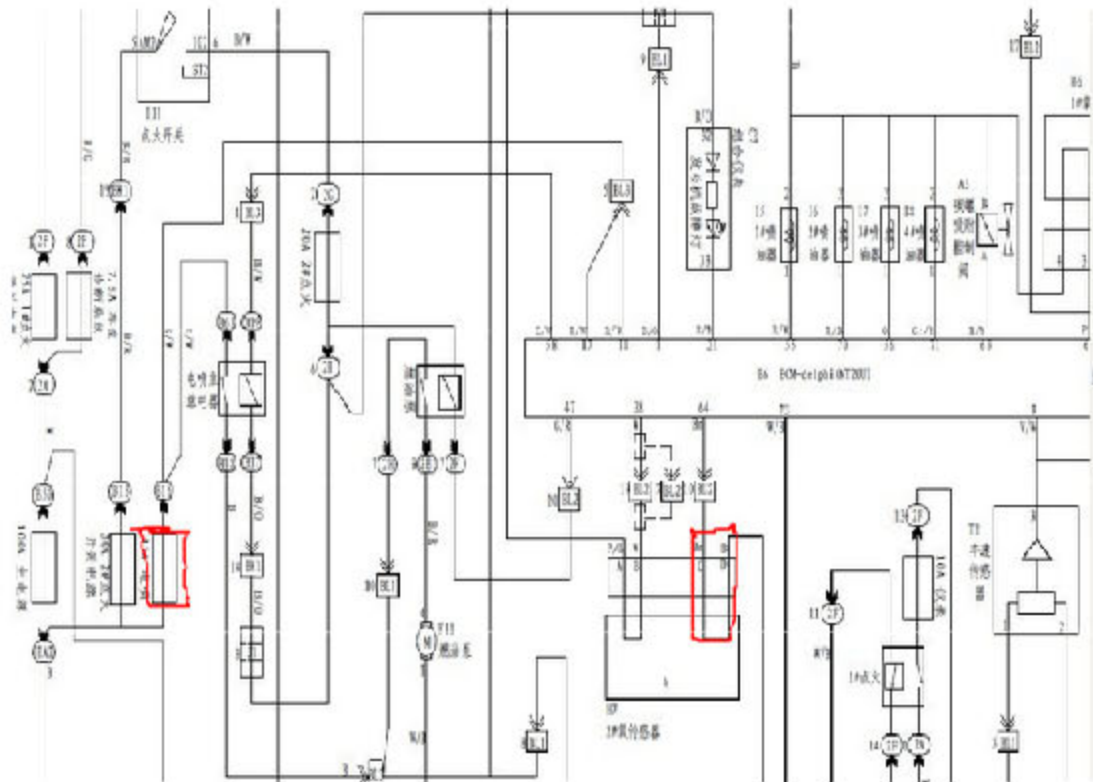
1).接车后试车，启动机能正常运转，排除防盗系统故障和蓄电池亏电及其相关启动线路。

2).用诊断仪检测，结果无法进入发动机电控系统。

3).检查燃油压力和进行跳火测试，结果没有燃油压力和点火。

4).根据无油无火，检查 1、2 号点火保险，正常；检查电喷保险，该保险烧蚀，更换保险，打开点火开关到 ON 档时保险又烧蚀了。

5).根据电路图，与电喷保险相关的元件有喷油嘴、前后氧传感器、碳罐控制阀以及电控单元；拔下各元件插接线头，用万用表挨个检测各元件；发现后氧传感器端子 C 和 D 与车身间电阻均小于 1Ω ，说明后氧传感器加热线路搭铁；更换后氧传感器，故障排除。



维修总结:

按照故障可能的因素从易到难的原则逐步排查，同时注意积累各种特殊故障，以在掌握常规检查思路的同时找到更快的维修办法，提升维修效率。