

DPF 再生（积碳微粒的燃烧）

功能说明：

该功能为“柴油颗粒滤清器再生”功能，通过不断燃烧柴油颗粒滤清器内积存的颗粒物以消除过滤器中的堵塞颗粒。

如果车辆上的 DPF 指示灯亮起，成功完成该功能后，该指示灯将自动熄灭。

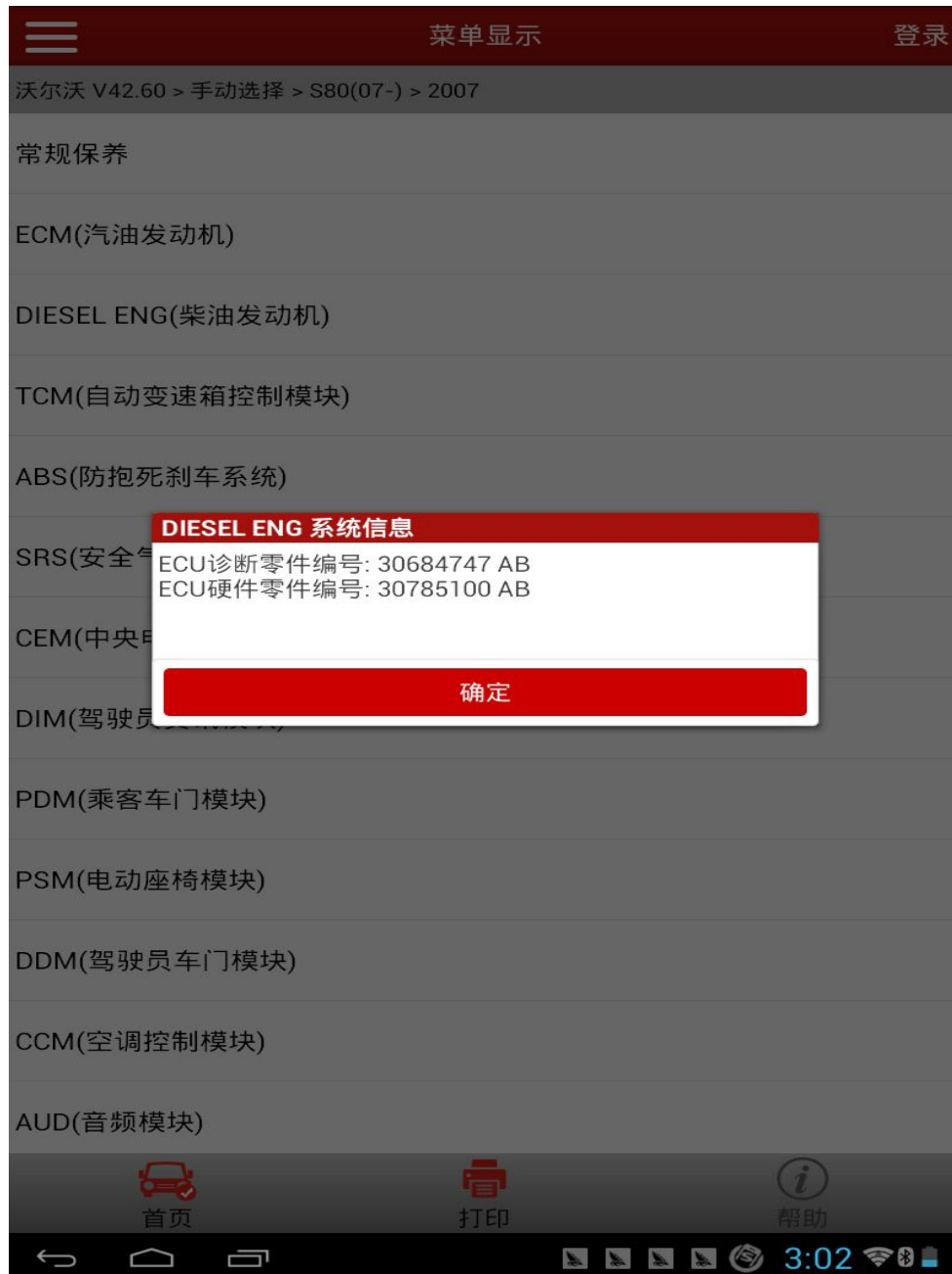
注意事项：

- 启动发动机
- 车辆停在室外开阔的地方

LAUNCH

操作指引:

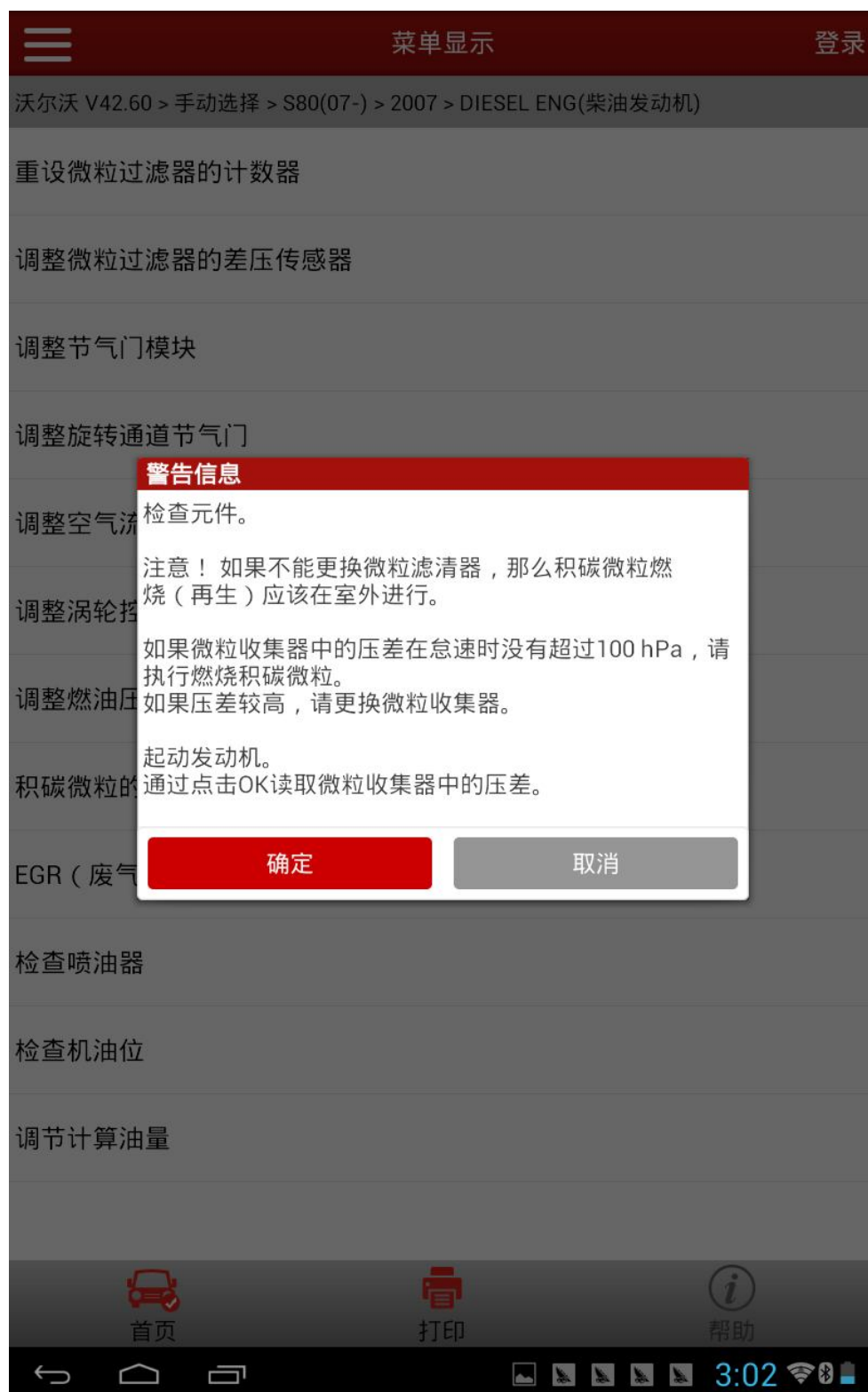
- 1). 启动 X431 沃尔沃诊断软件，通过自动扫描进入柴油发动机系统，或者手动选择车型选择相应的车型年款之后，进入柴油发动机系统；如下图所示：



- 2). 选择特殊功能，进入特殊功能列表，选择 DPF 再生（积碳微粒的燃烧）功能，如下图所示：



- 3). 根据诊断软件操作提示, 积碳颗粒燃烧必须在室外进行, 启动发动机, 并且微粒收集器压差在怠速时不能超过 100hpa, 否则提示更换组件并退出, 如下图所示:



- 4). 如果压力传感器值小于 100hpa, 则选择 OK, 继续往下操作, 此时设备会列出 DPF 再生启动的条件, 包括:
- 发动机运行至少 5 秒钟.
 - 冷却液温度至少为 45 °C.
 - 发动机机油温度至少为 30 °C.
 - 最大燃油温度为 80 °C.
 - 蓄电池电压至少为 11.5 V.
 - 踏板不得启动.
 - 发动机转速在 600 与 2200 rpm 之间.
 - 没有微粒收集器温度传感器或催化器温度传感器的诊断故障代码.
 - 没有冷却液温度的诊断故障代码.

The screenshot shows the '动作测试' (Action Test) screen in the LAUNCH diagnostic software. The vehicle information is '沃尔沃 V42.60 > 手动选择 > S80(07-) > 2007 > DIESEL ENG(柴油发动机)'. The data stream shows '压力传感器集微粒器' (Pressure sensor particulate collector) with a value of '0' and unit 'hPa'. A warning message is displayed, titled '警告信息' (Warning Information), regarding '积碳微粒的燃烧' (Carbon particulate combustion). The message includes a caution to perform the procedure outdoors and lists the following conditions for starting the regeneration process:

警告信息

积碳微粒的燃烧
 小心! 燃烧积碳颗粒(整新)应该在室外进行,若不能这样,则更换粉尘滤清器.

本维修可用于透过发动机控制模块(ECM)来燃烧微粒收集器中的积碳微粒.
 燃烧过程由四个阶段组成.

1. 起动阶段: 使用者经由诊断设备发来一个起动指令.
 起动条件如下:
 发动机运行至少5秒钟.
 冷却液温度至少为45 °C.
 发动机机油温度至少为30 °C.
 最大燃油温度为80 °C.
 蓄电池电压至少为11.5 V.
 踏板不得启动.
 发动机转速在600与2200 rpm之间.
 没有微粒收集器温度传感器或催化器温度传感器的诊断故障代码.
 没有冷却液温度的诊断故障代码.
2. 暖机阶段: 所有起动条件都已符合,发动机转速增至大约2000 rpm.
3. 在燃烧阶段: 微粒收集器温度升至大约600 °C.燃烧过程持续大约半小时.
4. 冷却阶段: 为避免过热,发动机速度将保持在1200 rpm,直到微粒收集器的温度降至300°C以下,而且催化器的温度降至230 °C以下为止.

Buttons: 确定 (OK), 取消 (Cancel)

Bottom navigation: 继续 (Continue), 首页 (Home), 打印 (Print), 帮助 (Help)

System status: 3:03, Wi-Fi, Bluetooth, battery level

- 5). 确保满足上述条件之后, 点击 OK 继续, 此时设备会提示, 燃烧积碳颗粒应该在室外进行, 并且提示废气温度可能升至大约 600 °C. 确定排气设备和其他设备能够耐受高温.; 如下图所示



- 6). 点击 OK, 进入再生状态数据流界面, 点击 F1: Start, 设备会发送命令执行 DPF 再生功能, 发动机转速开始增加, 当再生功能执行完成时, 提示再生成功, 如下图所示

动作测试		
登录		
沃尔沃 V42.60 > 手动选择 > S80(07-) > 2007 > DIESEL ENG(柴油发动机)		
数据流名称	值	单位
再生状态	再生成功	
F1: 启动		
F2: 取消		



声明:

该文档内容归深圳市元征科技股份有限公司版权所有,任何个人和单位不经同意不得引用或转载。

LAUNCH