

实训任务 6.4 废气再循环控制系统检修

【任务内容】

检修废气再循环控制系统。

【任务目标】

- 1、能按照维修技术标准进行规范操作；
- 2、能进行废气再循环控制系统的故障原因分析和初步故障诊断。

【任务准备】

序号	材料名	规格型号	数量
1	蓄电池		1
2	数字式万用表		1
3	解码仪	KT-600	1
4	实训车	起亚福瑞迪	1
5	维修手册	福瑞迪维修手册	1
6	工具车	世达工具车	1

【注意事项】

- 1、操作符合安全、规范化要求。
- 2、作业现场清洁、整齐、有序。
- 3、作业工单填写规范、数据准确。
- 4、正确填写处理意见。

【任务实施】

(1) 一般检查：拆下 EGR 阀上的真空软管，发动机转速应无变化，用手触试真空软管应无真空吸力；发动机温度达到正常工作温度后，怠速时检查结果应与冷机时相同，若转速提高到 2500 r/min 左右，

拆下真空软管，发动机转速有明显提高。

(2) EGR 电磁阀的检查：冷态测量电磁阀电阻应为 $33\sim 39\Omega$ 。电磁阀不通电时，从进气管侧吹入空气应畅通，从滤网处吹应不通；接上蓄电池电压时，应相反。

(3) EGR 阀的检查：如图 6-4-1 所示，用手动真空泵给 EGR 阀膜片上方施加约 15KPa 的真空度，EGR 阀应能开启，不施加真空度，EGR 阀应能完全关闭。

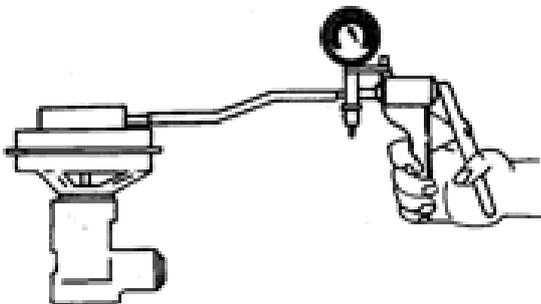


图 6-4-1EGR 阀检查