

实训任务 3.3 喷油器及控制线路检修

【任务内容】

检修喷油器及控制线路。

【任务目标】

- 1、能按照维修技术标准进行规范操作；
- 2、能进行喷油器的故障原因分析和初步故障诊断；
- 3、能进行喷油器控制线路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	燃油压力表		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、主喷油器的性能检测

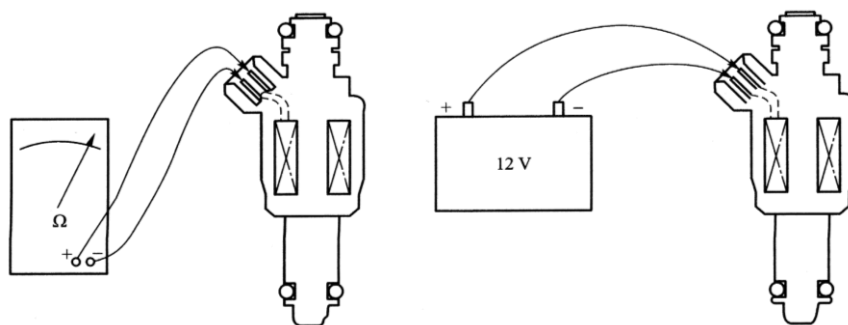


图 3-3-1 喷油器检测

(1) 静态检测

如图 3-3-1 所示，拔下喷油器上的电插，用万用表测量两电插之间的电阻，其阻值应符合标准。

2) 动态检测 拔下喷油器上的电插，在两电插之间加上 12V 电压。每通电一次，应能听到喷油器开闭的“咔嗒”声。

3) 喷油性能检测 拆下各缸喷油器，安装在喷油器试验台上进行试验，喷油器喷油应呈细雾状，喷雾锥角应符合规定。各缸喷油器的喷油量应符合规定值并且均匀，误差 $\gt 7\%$ 。在喷油器断电，针阀落座的情况下，加上系统油压后，每分钟滴油 $\gt 2$ 滴。