

## 实训任务 3.1 燃油压力测试

### 【任务内容】

测试燃油压力。

### 【任务目标】

- 1、能按照维修技术标准进行规范操作；
- 2、能进行燃油压力测试；

### 【任务准备】

序号	材料名	规格型号	数量
1	蓄电池	6-QAW-54a	1
2	数字式万用表		1
3	燃油压力表	TU-114	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】

#### 最大压力和保持压力的测量

如图 3-1-1 所示，方法步骤如下：

- ①将汽油系统卸压。

②拆下蓄电池负极搭铁线。

③将油压表接在汽油管路上，并将出油口塞住。

④接上蓄电池负极搭铁线。

⑤用导线短接电动汽油泵的两个检测插孔。

⑥打开点火开关，持续 10 s 左右（不要起动发动机），使电动汽油泵工作，同时读出油压表的压力，该压力称汽油泵的最大压力。它应比发动机运转时的汽油压力高 200~300 kPa，通常可达 490~640 kPa，如不符合标准值，则表明安全阀可能关闭不严、损坏或弹簧折断，应更换电动汽油泵。

⑦关闭点火开关，5min 后观察油压表的压力，此时的压力称汽油泵的保持压力。其值应 >340 kPa，如不符合标准值，则表明止回阀可能关闭不严、损坏或弹簧折断，应更换电动汽油泵。

⑧拆下油压表。

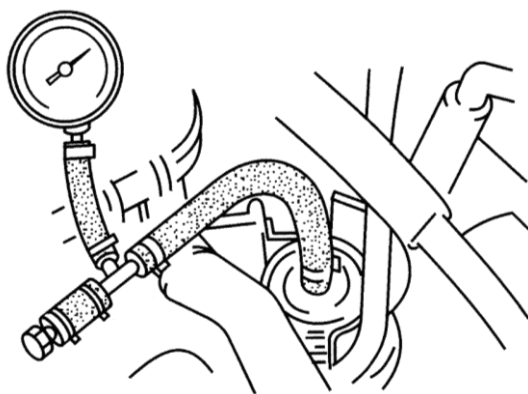


图 3-1-1 电动燃油泵最大压力测量