**2025 年唐山市职业院校技能大赛**

**汽车维修赛项**

**（样卷）**

**模块二：汽车维护与底盘拆装检修**

**任务书和选手报告单**

**选手编号：**

**工位号：**

**任务书**

**竞赛车型：东风风光新580 2022款 1.5T自动豪华版**

**竞赛时间：60分钟**

**任务描述**

选手担任售后技师，根据情境开展常规保养并进行底盘部件更

换，主要包括： 作业前预检、车内设备检查、备胎及随车工具检

查、散热系统检查、轮胎气压及花纹检查、制动系统检查、发动机 变速箱泄漏检查、机油更换作业、制动管路检查、燃油管路检查、 排气管检查、底盘部件检查、加注发动机机油、更换底盘部件，等作业。

**情境信息**

2025年XX月XX日，某汽车销售服务有限公司的售后技师根据服务

顾问派单显示车主反应车辆存在以下情况：

1.车辆已行驶60000km,需要进行常规保养，并按报告单进行维

护作业更换项目；

2.车辆（ ）系统有异常，需要进行检修；

3.车辆（ ）系统有异常，需要进行检修；

4.车辆( ) 底盘部件异响，需进行更换。

**注意事项**

1、具体作业项目选手根据情境信息及报告单确定；

2、维护及底盘检查中发现故障，先进行记录， 然后报告裁判， 根据裁判指示， 完成维修作业。裁判回复“继续”，表示此故障可能 是对的也可能是错的，但不需要恢复，裁判回复“恢复”，则需进行

维修。

3、当竞赛倒计时结束或裁判宣布竞赛结束时， 选手则不可再进

一步开展作业流程，应回到等候区，由工作人员统一带出竞赛场

地。

4、螺栓和螺母标准值大于等于40牛米扭矩的紧固扭矩减半，选

手需要报出标准紧固扭矩。

5、部分手册中没有的螺栓力矩规定如下：

油底壳放油螺塞力矩： 30牛米

负极接线柱螺栓扭矩：8牛米

**选手报告单**

车辆识别号： 行驶里程： 60000km

项目一：维护作业检查项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 检查内容 | 检查结果  （正确画 O,有问题说明） | 有问题选择  正确维修方法 |
| 1 | 蓄电池及发电机检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 2 | 灯光检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 3 | 雨刮器检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 4 | 喇叭检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 5 | 方向盘检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 6 | 制动管路检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 7 | 排气管、消声器检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 8 | 传动皮带检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 9 | 制动助力器气密性 |  | □更换□修理□调整 |
| 10 | 空调制冷剂（泄露）检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 11 | 空调系统检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 12 | 制动蹄片检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 13 | 制动盘检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 14 | 轮胎螺母扭矩检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 15 | 车窗检查（含天窗） |  | □更换□修理□调整 |
| 16 | 门锁检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 17 | 油箱盖及管路检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 18 | 后备箱检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 19 | 车身电气检查（收音机等） |  | □更换□修理□调整 |
| 20 | 组合仪表指示灯检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 21 | 倒车镜（后视镜）检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 22 | （发动机+变速箱） 外观泄 漏检查 |  | □更换□修理□调整 |
| 23 | 驻车制动器检查 |  | □更换□修理□调整 |

项目二：维护作业更换项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **更换项目名称** | **更换结果** | **备注** |
| 1 | 更换机油及机油滤清器 |  |  |
| 2 | 更换( )前车轮制动盘 |  |  |
| 3 | 更换( )前车轮制动片 |  |  |
| 4 | 更换空气滤芯 |  |  |
| 5 | 更换空调滤芯 |  |  |
| 6 | 更换雨刮片 |  |  |

项目三：维护作业检测记录

1.测量参数记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试项目 | 标准值 | 实测值 | 结果判定 | 维修方法 |
| 1 | 蓄电池电压 |  | (静态)： | □正常□不正常 | □更换□修理□调整 |
| ≥11V | (启动)： |
| 2 | 发电机电压 | 12V～14.4V | 怠速电压：  负载 2000 转/分钟电 压： | □正常□不正常 | □更换□修理□调整 |
| 3 | （ ）轮制动  盘端面跳动  量 |  |  | □正常□不正常 | □更换□修理□调整 |
| 4 | （ ）轮制动 盘厚度 |  | 位置 1：  位置 2：  位置 3:  位置 4: | □正常□不正常 | □更换□修理□调整 |
| 5 | （ ）轮内侧 摩擦片厚度 |  | 位置 1：  位置 2： | □正常□不正常 | □更换□修理□调整 |
| 6 | 制动踏板自 由行程 |  |  | □正常□不正常 | □更换□修理□调整 |
| 7 | 制动踏板行 程 |  |  | □正常□不正常 | □更换□修理□调整 |

2.发动机换机油记录

本次换油里程： 60000km

机油型号与级别：

换油日期：

标准加注量：

下次换油里程：

实际加注量：

项目四：车身电器故障检测记录

1 ( )系统故障检测记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 故障现象  简要描述 | 故障点及故障特 征描述 | 诊断数据记录 （诊断依据） | 修复方法 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |

2 ( )系统故障检测记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 故障现象  简要描述 | 故障点及故障特 征描述 | 诊断数据记录 （诊断依据） | 修复方法 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |

项目五：底盘检查数据记录

1. 轮胎的规格型号： 2.轮胎生产日期：

2.轮胎花纹深度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 轮胎位置 | 胎纹深度  实际测量结果 | 标准范围 | 结果判定/处理 |
| 左前轮 |  | ≥1.6mm |  |
| 右前轮 |  |  |
| 左后轮 |  |  |
| 右后轮 |  |  |
| 备胎 |  |  |

3.轮胎气压

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 轮胎位置 | 胎压  实际测量结果 | 标准范围 | 结果判定/处理 |
| 左前轮 |  |  |  |
| 右前轮 |  |  |
| 左后轮 |  |  |
| 右后轮 |  |  |
| 备胎 |  | 420kpa |  |

项目六：故障检查记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检查出的故障结果 | 处理方法 |
| 1 |  | □更换□修理□调整 |
| 2 |  | □更换□修理□调整 |
| 3 |  | □更换□修理□调整 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 |  | □更换□修理□调整 |
| 5 |  | □更换□修理□调整 |
| 6 |  | □更换□修理□调整 |
| 7 |  | □更换□修理□调整 |
| 8 |  | □更换□修理□调整 |

裁判签字：

日 期： 2025 年 月 日