

# 光明区第五届职业技能竞赛汽车维修工项目

## 选手作业记录表

竞赛项目：汽车维修工

项目一：新能源汽车整车维护

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| 竞赛日期：        年        月        日 |                         |
| 选手赛位号：                           | 竞赛用时：        分        秒 |

| 序号              | 项目     | 配分 | 实际得分 |
|-----------------|--------|----|------|
| 1               | 作业过程记录 | 20 |      |
| 评分裁判<br>( 签字 )  |        |    |      |
| 统分裁判<br>( 签字 )  |        |    |      |
| 核分裁判<br>( 签字 )  |        |    |      |
| 裁 判 长<br>( 签字 ) |        |    |      |

裁判须知：主副裁判独立评分；使用规定签字笔书写；扣分栏不得空白，未扣分填“0”，扣分填负值；选手未完成作业需扣分并备注“未完成”；修改须签字确认。

### 光明区第五届职业技能竞赛汽车维修工项目

| 序号               | 作业类型+作业对象+作业内容                                                             | 数据或异常情况记录                                                          | 维修措施 | 配分           | 得分 | 判罚依据 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|--------------|----|------|
| 举升位置 1（举升机在最低位置） |                                                                            |                                                                    |      | 本部分累计得分_____ |    |      |
| 01               | 作业准备- 安全防护<br>-安装车轮挡块、设置隔离栏和警示牌；<br>-检查绝缘手套、护目镜和安全帽；<br>-穿戴绝缘鞋（进入工位前提前穿戴好） | 绝缘手套耐压等级：                                                          |      |              |    |      |
| 02               | 作业准备- 外检作业<br>- 检查车身状况、轮胎气压                                                | 左前：<br>右前：<br>左后：<br>右后：                                           |      |              |    |      |
| 03               | 作业准备-车辆参数<br>- 记录车辆型号、车辆识别码、电机型号、电池容量、工作电压、里程表读数                           | 记录车辆型号：<br><br>车辆识别码：<br><br>电机型号：<br>电池容量：<br>工作电压：<br><br>里程表读数： |      |              |    |      |
| 04               | 作业准备- 安全防护<br>- 安装座椅套、方向盘套和地板垫                                             |                                                                    |      |              |    |      |
| 05               | 作业准备- 安全防护<br>- 安装翼子板布和前格栅布                                                |                                                                    |      |              |    |      |
| 06               | 检查作业- 前舱附件<br>-检查前舱盖锁及其紧固件                                                 |                                                                    |      |              |    |      |
| 07               | 检查作业- 制动系统<br>- 检查制动液液位                                                    |                                                                    |      |              |    |      |
| 08               | 检查作业- 电机（电池）冷却系统<br>- 检查电机冷却液液位                                            |                                                                    |      |              |    |      |

光明区第五届职业技能竞赛汽车维修工项目

|    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 09 | 检查作业- 冷却系统<br>- 检查各冷却系统软管的安装、连接情况及有无裂纹、损伤和泄漏                       |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 10 | 检查作业- 高压组件<br>- 检查高压组件外观是否变形，是否有油液                                 |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 11 | 检查作业-高压组件<br>- 检查高低压线束或插接件是否松动                                     | 前舱插头连接情况：<br><input type="checkbox"/> 正常<br><input type="checkbox"/> 异常：                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| 12 | 检查作业- 充电系统<br>- 检查各充电连接器接口处是否有异物、烧蚀等情况                             |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 13 | 检查作业- 充电系统<br>- 检查车辆能否正常充电及充电时仪表显示是否正常                             |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 14 | 检测作业- 低压电源系统<br>- 测量并记录低压电源系统电压（静态、上电后）                            | 静态：                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 15 | 检查作业- 仪表板<br>- 检查高压启动指示灯                                           | （1）READY 指示灯：<br><input type="checkbox"/> 点亮 <input type="checkbox"/> 不亮<br><input type="checkbox"/> 点亮后熄灭<br>（2）系统故障指示灯：<br><input type="checkbox"/> 点亮 <input type="checkbox"/> 不亮<br><input type="checkbox"/> 点亮后熄灭 |  |  |  |  |
| 16 | 检查作业- 空调系统<br>-检查风量、模式、内外循环；<br>分别打开 AC 和 AUTO,调节温度<br>检查冷暖功能、除霜功能 |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 17 | 检查作业- 动力电池<br>-检查动力电池单体电池电压、温度、总电压、SOC                             | （1）单体电池电压<br>最大：<br>最小：<br>（2）电池包温度<br>最大：<br>最小：<br>（3）电池总电压：<br><br>（4）SOC：                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 18 | 检查作业- 故障诊断<br>检查高压管理系统（VCU、PEU、BMS）故障码（记录后清除）                      | <input type="checkbox"/> 无 DTC<br><input type="checkbox"/> 有 DTC:                                                                                                                                                      |  |  |  |  |

### 光明区第五届职业技能竞赛汽车维修工项目

|                    |                                                                                                            |                             |  |         |  |  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|---------|--|--|
| 19                 | 检查作业- 高压系统<br>- 车辆维修安全（标准断电）                                                                               | 断电等待时间：                     |  |         |  |  |
| 举升位置 2（升起举升机至合适高度） |                                                                                                            |                             |  | 本部分累计得分 |  |  |
| 20                 | 检查作业- 冷却系统<br>- 目视检查散热器有无泄漏、变形等                                                                            |                             |  |         |  |  |
| 21                 | 检查作业- 空调系统<br>- 目视检查冷凝器有无脏污、变形及泄漏等                                                                         |                             |  |         |  |  |
| 22                 | 检查作业- 传动系统<br>- 检查传动轴及球笼防尘罩                                                                                |                             |  |         |  |  |
| 23                 | 检查作业- 前后悬架<br>-检查前后悬架装置                                                                                    |                             |  |         |  |  |
| 24                 | 检查作业- 制动系统<br>-目视检查制动摩擦片和制动盘                                                                               |                             |  |         |  |  |
| 25                 | 检查作业- 制动系统<br>-检查车轮轴承有无游隙                                                                                  |                             |  |         |  |  |
| 26                 | 检查作业- 制动系统<br>-检查制动管路的安装、连接、损伤情况及有无漏油，制动软管有无老化                                                             |                             |  |         |  |  |
| 27                 | 检查作业- 动力电池系统<br>-检查动力电池托盘有无变形/磕碰、防撞梁有无损坏、动力电池高低压连接器清洁度/腐蚀/破损/紧固情况                                          | 动力电池铭牌信息：<br>标称电压：<br>电池容量： |  |         |  |  |
| 28                 | 紧固作业- 动力电池系统<br>-检查动力电池总成固定螺栓是否锈蚀及紧固情况、接地线束紧固情况                                                            |                             |  |         |  |  |
| 29                 | 检查作业- 动力总成系统<br>-检查动力总成系统是否漏液、磕碰；驱动电机安装支架有无损坏；动力总成与车身、驱动电机与减速器、接地线束紧固情况（检测螺栓上的漆标，若漆标位置有移动则对螺栓进行紧固，若无则不做要求） |                             |  |         |  |  |
| 30                 | 检查作业- 动力总成系统                                                                                               |                             |  |         |  |  |

### 光明区第五届职业技能竞赛汽车维修工项目

|                    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |  |              |  |  |
|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|--|
|                    | -检查高压部件是否有涉水痕迹                                  |                                                                                                                                                                                                                          |  |              |  |  |
| 31                 | 更换作业- 动力总成系统<br>-拆下减速器放油螺栓，放尽减速器油               |                                                                                                                                                                                                                          |  |              |  |  |
| 32                 | 更换作业- 动力总成系统<br>-加注减速器油液至合适液位                   | 减速器油型号：<br><br>标准加注量：                                                                                                                                                                                                    |  |              |  |  |
| 33                 | 检查作业- 动力总成系统<br>-检查电机冷却液排液管路有无泄漏                |                                                                                                                                                                                                                          |  |              |  |  |
| 34                 | 检查作业- 动力总成系统<br>-检查减速器放油螺栓有无泄漏                  |                                                                                                                                                                                                                          |  |              |  |  |
| 举升位置 3（落下举升机至最低位置） |                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |  | 本部分累计得分_____ |  |  |
| 35                 | 作业准备- 安全防护<br>- 安装车轮挡块                          |                                                                                                                                                                                                                          |  |              |  |  |
| 36                 | 竣工检验- 整车<br>-检查整车上电状态、仪表状态；各系统故障码读取；高压管理系统数据流读取 | (1) READY 指示灯：<br><input type="checkbox"/> 点亮 <input type="checkbox"/> 不亮<br><input type="checkbox"/> 点亮后熄灭<br>(2) 系统故障指示灯：<br><input type="checkbox"/> 点亮 <input type="checkbox"/> 不亮<br><input type="checkbox"/> 点亮后熄灭 |  |              |  |  |
| 37                 | 整理作业- 安全防护<br>- 拆卸翼子板布和前格栅布                     |                                                                                                                                                                                                                          |  |              |  |  |
| 38                 | 整理作业- 安全防护<br>- 拆卸座椅套、地板垫、方向盘套                  |                                                                                                                                                                                                                          |  |              |  |  |
| 39                 | 整理作业- 工量具、设备、场地<br>- 清洁整理工量具、设备、场地              |                                                                                                                                                                                                                          |  |              |  |  |