附件 3-2

**2025年河北省职业院校技能大赛**

**中职组新能源汽车维修赛项**

选手作业记录样表

竞赛模块：新能源汽车简单故障诊断与排除

|  |  |
| --- | --- |
| 竞赛日期： 2025 年 月 日 竞赛工位： | |
| 选手身份加密号： | 竞赛用时： 分 秒 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 配分 | 实际得分 |
| 1 | 作业过程记录 | 70 |  |
| 现场裁判  （签字） |  | | |
| 评分裁判  （签字） |  | | |
| 统分核分裁判  （签字） |  | | |
| 裁 判 长  （签字） |  | | |

**裁判须知**：

1.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。

2.选手需首先排除低压不上电故障；开赛 30 分钟后，若选手仍未排除该故障，可向裁 判申请放弃并签字确认；裁判扣掉低压不上电故障未排除的故障点分数；裁判恢复故障

后，选手继续作业。

**1.填写车辆信息本部分累计得分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作业项目** | **作业内容** | **扣分** | **判罚依据** |
| 整车型号 |  |  |  |
| 工作电压 |  |  |  |
| 电池容量 |  |  |  |
| 车辆识别代码 |  |  |  |
| 电机型号 |  |  |  |
| 里程表读数 |  |  |  |

**2.故障点 1 诊断与排除过程本部分累计得分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业项目 | 作业内容 | | | | | | 备注 |
| 故障现象确认 |  | | | | | | ※确认故障症状并 记录症状现象 |
| 模块通讯状态 及故障码检查 |  | | | | | |  |
| 正确读取数据 |  | 项目 | 数值 | 单位 | 判断 |  | ※如果无相关数据 则无需填写 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 清除故障码并 再次读取 | 确认故障码是否再次出现，并填写结果  □ 无DTC  □ 有 DTC ： | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |  |
| 确定故障范围 | 结合仪表现象、诊断数据和电路图分析， 最有可能的故障 范围： | | | | |  |
| 部件/电路 测试 |  | 部件/线路范围 | 检查或测试后的判断 结果 | |  | ※注明测试条件、 插件代码和编号， 控制单元针脚代号 以及测量结果 |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
| 波形采集（不用者不填） | □ 正常 | □不正常 |  |
| 故障部位确认 和排除 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 故障类型 | 确认的故障位置 | 排除处理说明 | | 线路故障 |  | 更换维修调整 | | 元件故障 |  | 更换维修调整 | | | | | |  |

**3.故障点 2 诊断与排除过程本部分累计得分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业项目 | 作业内容 | | | | | | 备注 |
| 故障现象确认 |  | | | | | | ※确认故障症状并 记录症状现象 |
| 模块通讯状态 及故障码检查 |  | | | | | |  |
| 正确读取数据 |  | 项目 | 数值 | 单位 | 判断 |  | ※如果无相关数据 则无需填写 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 清除故障码并 再次读取 | 确认故障码是否再次出现，并填写结果  □ 无DTC  □ 有 DTC ： | | | | | |  |
| 确定故障范围 | 结合仪表现象、诊断数据和电路图分析， 最有可能的故障 范围： | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 部件/电路 测试 |  | 部件/线路范围 | 检查或测试后的判断 结果 | |  | ※注明测试条件、 插件代码和编号， 控制单元针脚代号 以及测量结果 |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
| 波形采集（不用者不填） | □ 正常 | □不正常 |  |
| 故障部位确认 和排除 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 故障类型 | 确认的故障位置 | 排除处理说明 | | 线路故障 |  | 更换维修调整 | | 元件故障 |  | 更换维修调整 | | | | | |  |

**4.故障点 3 诊断与排除过程本部分累计得分**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作业项目 | 作业内容 | 备注 |
| 故障现象确认 |  | ※确认故障症状并 记录症状现象 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块通讯状态 及故障码检查 |  | | | | | |  |
| 正确读取数据 |  | 项目 | 数值 | 单位 | 判断 |  | ※如果无相关数据 则无需填写 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 清除故障码并 再次读取 | 确认故障码是否再次出现，并填写结果  □ 无DTC  □ 有 DTC ： | | | | | |  |
| 确定故障范围 | 结合仪表现象、诊断数据和电路图分析， 最有可能的故障 范围： | | | | | |  |
| 部件/电路 测试 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 部件/线路范围 | 检查或测试后的判断 结果 | | |  | □ 正常 | □不正常 | |  | □ 正常 | □不正常 | |  | □ 正常 | □不正常 | |  | □ 正常 | □不正常 | | | | | | | ※注明测试条件、 插件代码和编号， 控制单元针脚代号 以及测量结果 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | □ 正常 | □不正常 | | 波形采集（不用者不填） | □ 正常 | □不正常 | |  |
| 故障部位确认 和排除 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 故障类型 | 确认的故障位置 | 排除处理说明 | | 线路故障 |  | 更换维修调整 | | 元件故障 |  | 更换维修调整 | | |  |

**5.故障点 4 诊断与排除过程本部分累计得分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业项目 | 作业内容 | | | | | | 备注 |
| 故障现象确认 |  | | | | | | ※确认故障症状并 记录症状现象 |
| 模块通讯状态 及故障码检查 |  | | | | | |  |
| 正确读取数据 |  | 项目 | 数值 | 单位 | 判断 |  | ※如果无相关数据 则无需填写 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | |  |  | |  | |  |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
| 清除故障码并 再次读取 | 确认故障码是否再次出现，并填写结果  □ 无DTC  □ 有 DTC ： | | | | | | | | |  |
| 确定故障范围 | 结合仪表现象、诊断数据和电路图分析， 最有可能的故障 范围： | | | | | | | | |  |
| 部件/电路 测试 |  | 部件/线路范围 | | 检查或测试后的判断 结果 | | | | |  | ※注明测试条件、 插件代码和编号， 控制单元针脚代号 以及测量结果 |
|  | | □ 正常 | | | □不正常 | |
|  | | □ 正常 | | | □不正常 | |
|  | | □ 正常 | | | □不正常 | |
|  | | □ 正常 | | | □不正常 | |
|  | | □ 正常 | | | □不正常 | |
| 波形采集（不用者不填） | | □ 正常 | | | □不正常 | |
| 故障部位确认 |  | | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 和排除 |  | 故障类型 | 确认的故障位置 | 排除处理说明 |  |  |
| 线路故障 |  | 更换维修调整 |  |
| 元件故障 |  | 更换维修调整 |  |

**6.故障点 5 诊断与排除过程本部分累计得分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业项目 | 作业内容 | | | | | | 备注 |
| 故障现象确认 |  | | | | | | ※确认故障症状并 记录症状现象 |
| 模块通讯状态 及故障码检查 |  | | | | | |  |
| 正确读取数据 |  | 项目 | 数值 | 单位 | 判断 |  | ※如果无相关数据 则无需填写 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 清除故障码并 再次读取 | 确认故障码是否再次出现，并填写结果  □ 无DTC  □ 有 DTC ： | | | | | |  |
| 确定故障范围 | 结合仪表现象、诊断数据和电路图分析， 最有可能的故障 范围： | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |  |
| 部件/电路 测试 |  | 部件/线路范围 | 检查或测试后的判断 结果 | |  | ※注明测试条件、 插件代码和编号， 控制单元针脚代号 以及测量结果 |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
| 波形采集（不用者不填） | □ 正常 | □不正常 |  |
| 故障部位确认 和排除 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 故障类型 | 确认的故障位置 | 排除处理说明 | | 线路故障 |  | 更换维修调整 | | 元件故障 |  | 更换维修调整 | | | | | |  |

**7.故障点 6 诊断与排除过程本部分累计得分**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作业项目 | 作业内容 | 备注 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 故障现象确认 |  | | | | | | ※确认故障症状并 记录症状现象 |
| 模块通讯状态 及故障码检查 |  | | | | | |  |
| 正确读取数据 |  | 项目 | 数值 | 单位 | 判断 |  | ※如果无相关数据 则无需填写 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 清除故障码并 再次读取 | 确认故障码是否再次出现，并填写结果  □ 无DTC  □ 有 DTC ： | | | | | |  |
| 确定故障范围 | 结合仪表现象、诊断数据和电路图分析， 最有可能的故障 范围： | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 部件/电路 测试 |  | 部件/线路范围 | 检查或测试后的判断 结果 | |  | ※注明测试条件、 插件代码和编号， 控制单元针脚代号 以及测量结果 |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
|  | □ 正常 | □不正常 |  |
| 波形采集（不用者不填） | □ 正常 | □不正常 |  |
| 故障部位确认 和排除 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 故障类型 | 确认的故障位置 | 排除处理说明 | | 线路故障 |  | 更换维修调整 | | 元件故障 |  | 更换维修调整 | | | | | |  |

**8.故障点 7 诊断与排除过程本部分累计得分**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作业项目 | 作业内容 | 备注 |
| 故障现象确认 |  | ※确认故障症状并 记录症状现象 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块通讯状态 及故障码检查 |  | | | | | |  |
| 正确读取数据 |  | 项目 | 数值 | 单位 | 判断 |  | ※如果无相关数据 则无需填写 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 清除故障码并 再次读取 | 确认故障码是否再次出现，并填写结果  □ 无DTC  □ 有 DTC ： | | | | | |  |
| 确定故障范围 | 结合仪表现象、诊断数据和电路图分析， 最有可能的故障 范围： | | | | | |  |
| 部件/电路 测试 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 部件/线路范围 | 检查或测试后的判断 结果 | | |  | □ 正常 | □不正常 | |  | □ 正常 | □不正常 | |  | □ 正常 | □不正常 | |  | □ 正常 | □不正常 | | | | | | | ※注明测试条件、 插件代码和编号， 控制单元针脚代号 以及测量结果 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | □ 正常 | □不正常 | | 波形采集（不用者不填） | □ 正常 | □不正常 | |  |
| 故障部位确认 和排除 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 故障类型 | 确认的故障位置 | 排除处理说明 | | 线路故障 |  | 更换维修调整 | | 元件故障 |  | 更换维修调整 | | |  |

**9.故障点 8 诊断与排除过程本部分累计得分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业项目 | 作业内容 | | | | | | 备注 |
| 故障现象确认 |  | | | | | | ※确认故障症状并 记录症状现象 |
| 模块通讯状态 及故障码检查 |  | | | | | |  |
| 正确读取数据 |  | 项目 | 数值 | 单位 | 判断 |  | ※如果无相关数据 则无需填写 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | |  |  | |  | |  |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
| 清除故障码并 再次读取 | 确认故障码是否再次出现，并填写结果  □ 无DTC  □ 有 DTC ： | | | | | | | | |  |
| 确定故障范围 | 结合仪表现象、诊断数据和电路图分析， 最有可能的故障 范围： | | | | | | | | |  |
| 部件/电路 测试 |  | 部件/线路范围 | | 检查或测试后的判断 结果 | | | | |  | ※注明测试条件、 插件代码和编号， 控制单元针脚代号 以及测量结果 |
|  | | □ 正常 | | | □不正常 | |
|  | | □ 正常 | | | □不正常 | |
|  | | □ 正常 | | | □不正常 | |
|  | | □ 正常 | | | □不正常 | |
|  | | □ 正常 | | | □不正常 | |
| 波形采集（不用者不填） | | □ 正常 | | | □不正常 | |
| 故障部位确认 |  | | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 和排除 |  | 故障类型 | 确认的故障位置 | 排除处理说明 |  |  |
| 线路故障 |  | 更换维修调整 |  |
| 元件故障 |  | 更换维修调整 |  |