**2022年全国职业院校技能大赛**

**中职组新能源汽车检测与维修赛项**

**选手作业记录表**

**竞赛模块：新能源汽车故障诊断与排除**

|  |  |
| --- | --- |
| 竞赛日期：2022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**：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。

**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** | | |  | □ 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 | | ※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 |
| 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** | | |  | □ 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 | |  | □ 正常 | □不正常 | | 波形采集（不用者不填） | □ 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 |
| 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 | |  | □ 正常 | □不正常 | |  | □ 正常 | □不正常 | | 波形采集（不用者不填） | □ 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 |
| 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** | | |  | □ 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 | |  | □ 正常 | □不正常 | | 波形采集（不用者不填） | □ 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 |
| 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** | | |  | □ 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 | |  | □ 正常 | □不正常 | | 波形采集（不用者不填） | □ 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 |
| 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** | | |  | □ 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 | |  | □ 正常 | □不正常 | | 波形采集（不用者不填） | □ 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 |
| 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 | |  | □ 正常 | □不正常 | |  | □ 正常 | □不正常 | | 波形采集（不用者不填） | □ 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 |
| 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** | | |  | □ 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 | |  | □ 正常 | □不正常 | | 波形采集（不用者不填） | □ 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 |
| 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 | |  |

**10、最终维修结果确认本部分累计得分**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **作业项目** | **作业内容** | **备注** |
| 维修后故障代码读取，并填写读取结果 |  | ※表中项目检查有内容时填写检查结果，如果没有时填写“无。 |
| 与原故障相关数据检查结果 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **数值** | **单位** | **判断** | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| 维修后的功能操作确认并填写结果 |  |