

# 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      竞赛场次：      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 <input type="checkbox"/> 无DTC <input type="checkbox"/> 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：			
基本检查	线路/连接器外观及连接情况 <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常  零件安装等 <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常			※不拆装
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
			<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常	
	波形采集（不用者不填）		<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 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		<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 调整	
	元件故障		<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 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		※若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 <input type="checkbox"/> 无DTC <input type="checkbox"/> 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
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
	波形采集（不用者不填）		<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 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			<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 调整		
元件故障			<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>数值</th><th>单位</th><th>判断</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	项目	数值	单位	判断																													※若无相关数据则无需填写
项目	数值	单位	判断																															
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 <input type="checkbox"/> 无DTC  <input type="checkbox"/> 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
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
	波形采集（不用者不填）		<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 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			<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 调整		
元件故障			<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 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	※若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 <input type="checkbox"/> 无DTC  <input type="checkbox"/> 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
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
	波形采集（不用者不填）		<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 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			<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 调整		
元件故障			<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>数值</th><th>单位</th><th>判断</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	项目	数值	单位	判断																													※如果无相关数据则无需填写
项目	数值	单位	判断																															
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 <input type="checkbox"/> 无DTC  <input type="checkbox"/> 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
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
	波形采集（不用者不填）		<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 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			<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 调整		
元件故障			<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>数值</th><th>单位</th><th>判断</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	项目	数值	单位	判断																													※如果无相关数据则无需填写
项目	数值	单位	判断																															
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 <input type="checkbox"/> 无DTC  <input type="checkbox"/> 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
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
	波形采集（不用者不填）		<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 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		<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 调整		
	元件故障		<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>数值</th><th>单位</th><th>判断</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	项目	数值	单位	判断																													※如果无相关数据则无需填写
项目	数值	单位	判断																															
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 <input type="checkbox"/> 无DTC  <input type="checkbox"/> 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
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
	波形采集（不用者不填）		<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 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		<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 调整		
	元件故障		<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>数值</th><th>单位</th><th>判断</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	项目	数值	单位	判断																													※如果无相关数据则无需填写
项目	数值	单位	判断																															
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 <input type="checkbox"/> 无DTC  <input type="checkbox"/> 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
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
	波形采集（不用者不填）		<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 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		<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 调整		
	元件故障		<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>数值</th><th>单位</th><th>判断</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	项目	数值	单位	判断																													※如果无相关数据则无需填写
项目	数值	单位	判断																															
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 <input type="checkbox"/> 无DTC  <input type="checkbox"/> 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
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
			<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 不正常	
	波形采集（不用者不填）		<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 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		<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 调整		
	元件故障		<input type="checkbox"/> 更换 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 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					