

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.1.1

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（大众发动机单一系统故障诊断排除 1）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 发动机故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

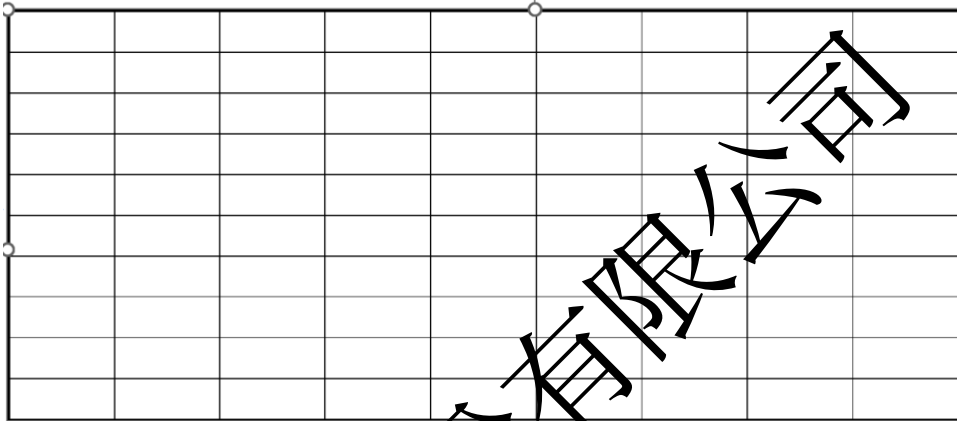
试题代码：1.1.1

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（大众发动机单一系统故障诊断排除 1）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测、诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						

简述排除流程和方法						
维修结果记录与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						
维修结果记录与评估						

使用示波器 读取传感器 信号或执行 器指令波形 并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数）
	传感器或执行器名称： 波形参数：
	波形类型及特点解读：
	
注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。	

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.1.2

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（大众发动机单一系统故障诊断排除 2）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 发动机故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

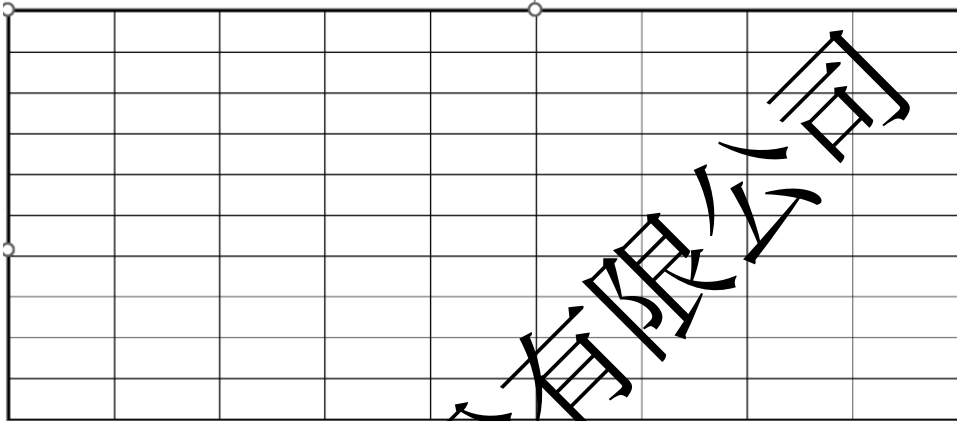
试题代码：1.1.2

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（大众发动机单一系统故障诊断排除 2）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测、诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						

简述排除流程和方法						
维修结果记录与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						
维修结果记录与评估						

使用示波器 读取传感器 信号或执行 器指令波形 并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数）
	传感器或执行器名称： 波形参数：
	波形类型及特点解读：
	
注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。	

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.1.3

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（大众发动机单一系统故障诊断排除 3）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 发动机故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

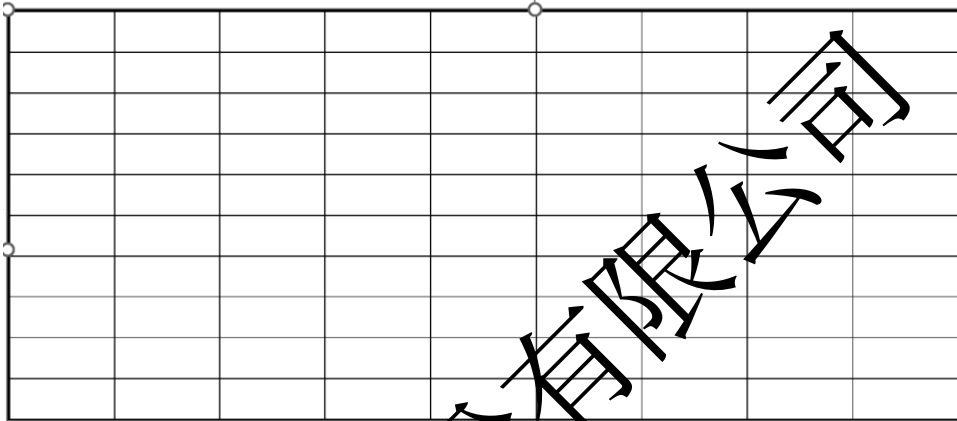
试题代码：1.1.3

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（大众发动机单一系统故障诊断排除 3）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测、诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						

简述排除流程和方法						
维修结果记录与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						
维修结果记录与评估						

使用示波器 读取传感器 信号或执行 器指令波形 并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数）
	传感器或执行器名称： 波形参数：
	波形类型及特点解读：
	
注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。	

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.1.4

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（大众发动机单一系统故障诊断排除 4）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 发动机故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

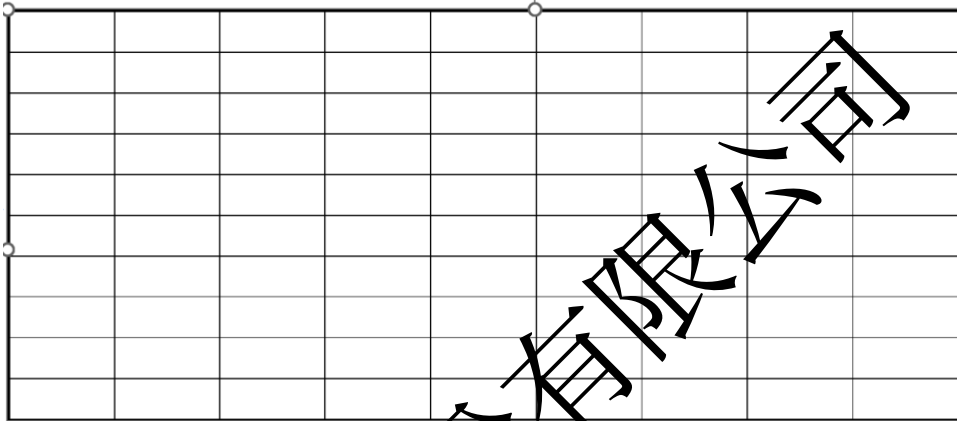
试题代码：1.1.4

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（大众发动机单一系统故障诊断排除 4）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测、诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						

简述排除流程和方法						
维修结果记录与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						
维修结果记录与评估						

使用示波器 读取传感器 信号或执行 器指令波形 并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数）
	传感器或执行器名称： 波形参数：
	波形类型及特点解读：
	
注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。	

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.1.5

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（大众发动机单一系统故障诊断排除 5）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 发动机故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

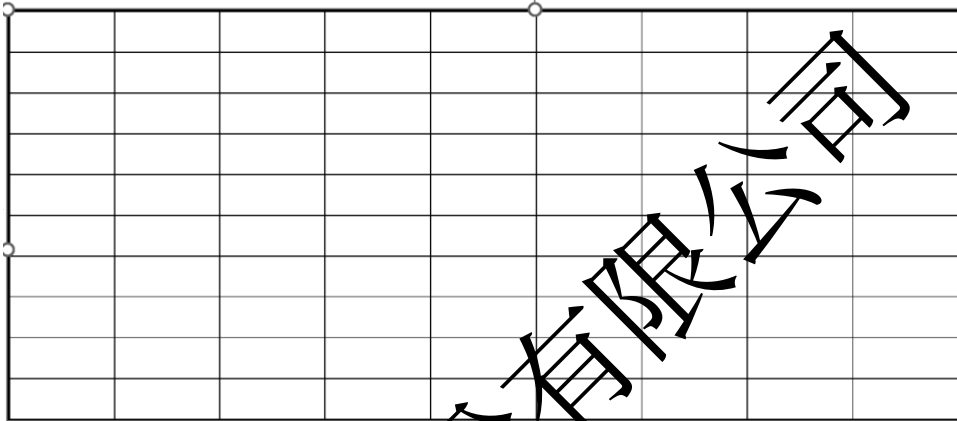
试题代码：1.1.5

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（大众发动机单一系统故障诊断排除 5）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测、诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						

简述排除流程和方法						
维修结果记录与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						
维修结果记录与评估						

使用示波器 读取传感器 信号或执行 器指令波形 并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数）
	传感器或执行器名称： 波形参数：
	波形类型及特点解读：
	
注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。	

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.1.6

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（大众发动机单一系统故障诊断排除 6）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 发动机故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

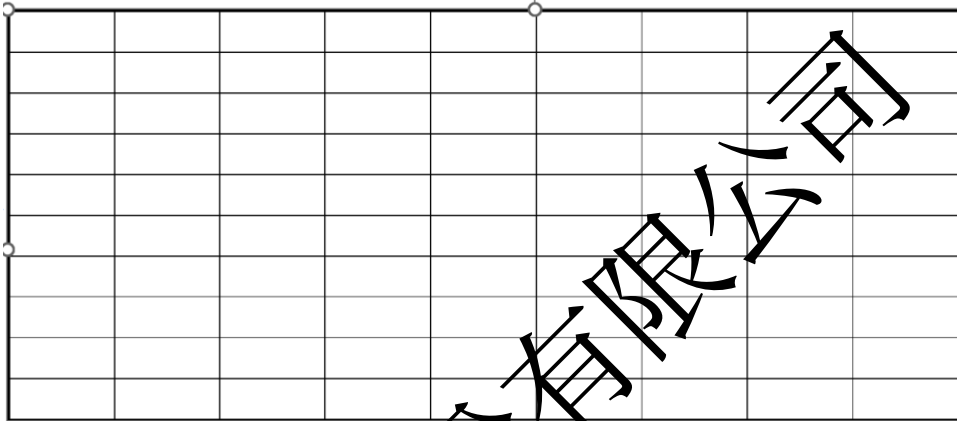
试题代码：1.1.6

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（大众发动机单一系统故障诊断排除 6）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测、诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						

简述排除流程和方法						
维修结果记录与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						
维修结果记录与评估						

使用示波器 读取传感器 信号或执行 器指令波形 并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数）
	传感器或执行器名称： 波形参数：
	波形类型及特点解读：
	
注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。	

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.2.1

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（通用发动机单一系统故障诊断排除 1）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- （1）台架或整车（上汽通用品牌）；
- （2）数字式万用表；
- （3）示波器（PICO/FLUCK124B）；
- （4）通用型诊断仪；
- （5）发动机故障设置装置；
- （6）检测用适配器、检测用短接线；
- （7）相关维修手册；
- （8）作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- （1）确认故障现象；
- （2）分析故障（可能）原因；
- （3）故障诊断、检测分析程序；
- （4）确定故障部位、排除故障；
- （5）简述故障排除流程和评价；
- （6）维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- （1）能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- （2）能基于故障现象，分析可能的原因；
- （3）能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- （4）能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- （5）能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- （6）能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- （1）作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- （2）判定故障现象的相关关系；
- （3）制定排除故障工艺；
- （4）规范使用检测设备及工具；
- （5）进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

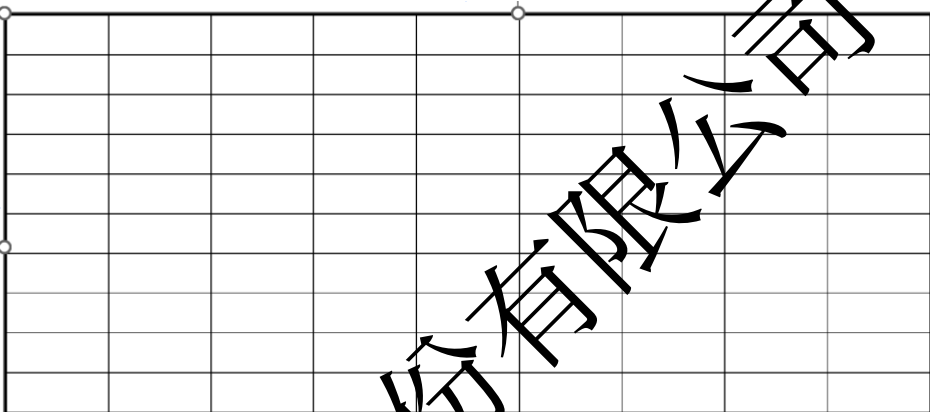
试题代码：1.2.1

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（通用发动机单一系统故障诊断排除 1）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						

维修结果记录与 评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论 分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						
维修结果记录与 评估						

使用示波器读取 传感器信号或执 行器指令波形并 解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
---	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.2.2

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（通用发动机单一系统故障诊断排除 2）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 发动机故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

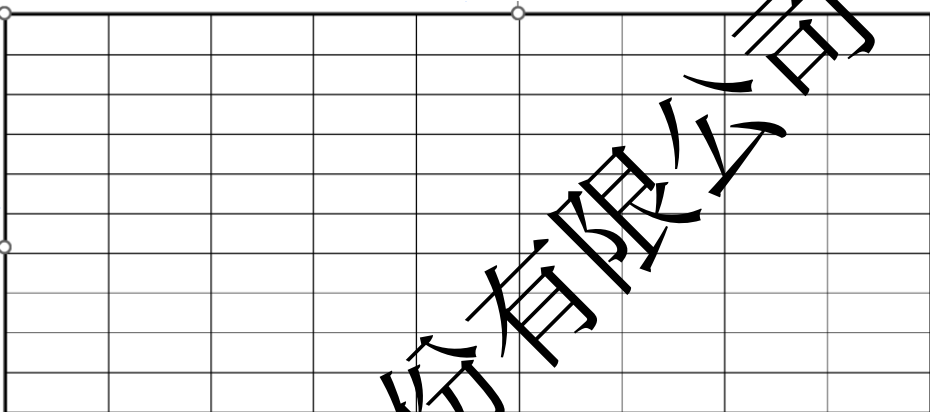
试题代码：1.2.2

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（通用发动机单一系统故障诊断排除 2）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						

维修结果记录与 评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论 分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						
维修结果记录与 评估						

使用示波器读取 传感器信号或执 行器指令波形并 解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
---	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1. 2. 3

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（通用发动机单一系统故障诊断排除 3）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 发动机故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

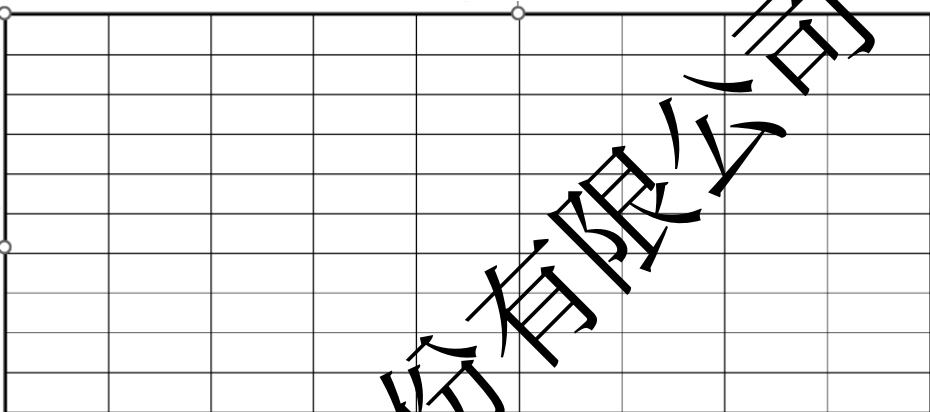
试题代码：1.2.3

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（通用发动机单一系统故障诊断排除 3）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方						

维修结果记录与 评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论 分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						
维修结果记录与 评估						

使用示波器读取 传感器信号或执 行器指令波形并 解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
---	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.2.4

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（通用发动机单一系统故障诊断排除 4）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 发动机故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和方法；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

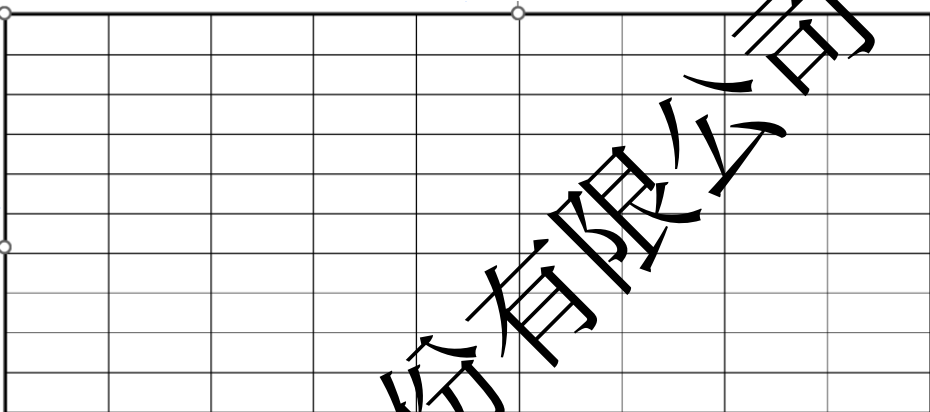
试题代码：1.2.4

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（通用发动机单一系统故障诊断排除 4）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						

维修结果记录与 评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论 分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						
维修结果记录与 评估						

使用示波器读取 传感器信号或执 行器指令波形并 解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
---	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.2.5

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（通用发动机单一系统故障诊断排除 5）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 发动机故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

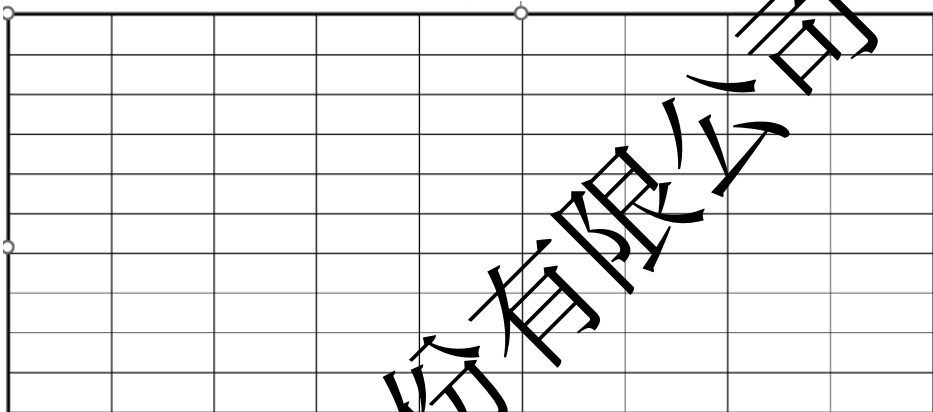
试题代码：1.2.5

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（通用发动机单一系统故障诊断排除 5）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						

维修结果记录与 评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论 分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						
维修结果记录与 评估						

使用示波器读取 传感器信号或执 行器指令波形并 解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
---	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.2.6

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（通用发动机单一系统故障诊断排除 6）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 发动机故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

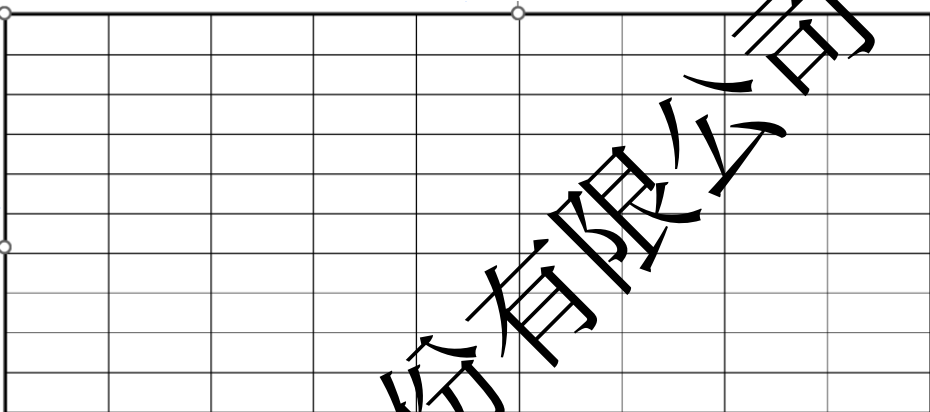
试题代码：1.2.6

试题名称：发动机单一系统故障诊断排除（通用发动机单一系统故障诊断排除 6）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						

维修结果记录与 评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论 分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						
维修结果记录与 评估						

使用示波器读取 传感器信号或执 行器指令波形并 解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
---	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.3.1

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（大众底盘单一系统故障诊断排除 1）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 底盘故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

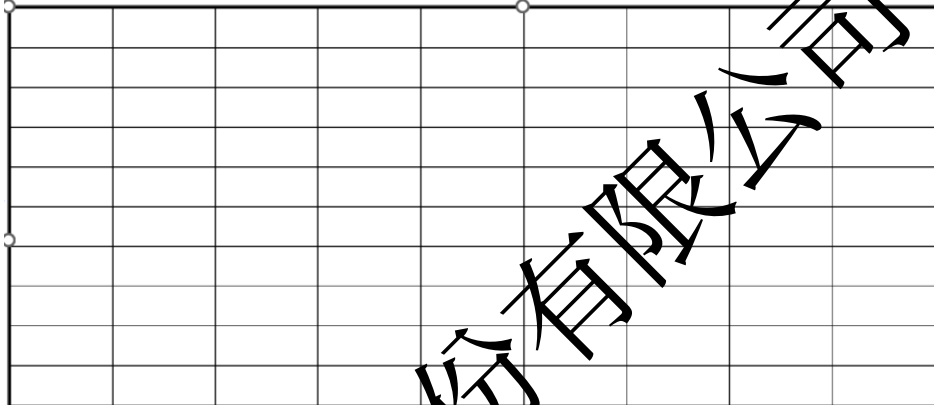
试题代码：1.3.1

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（大众底盘单一系统故障诊断排除1）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数）
	传感器或执行器名称： 波形参数：
	波形类型及特点解读：
	
注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。	

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.3.2

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（大众底盘单一系统故障诊断排除 2）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 底盘故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

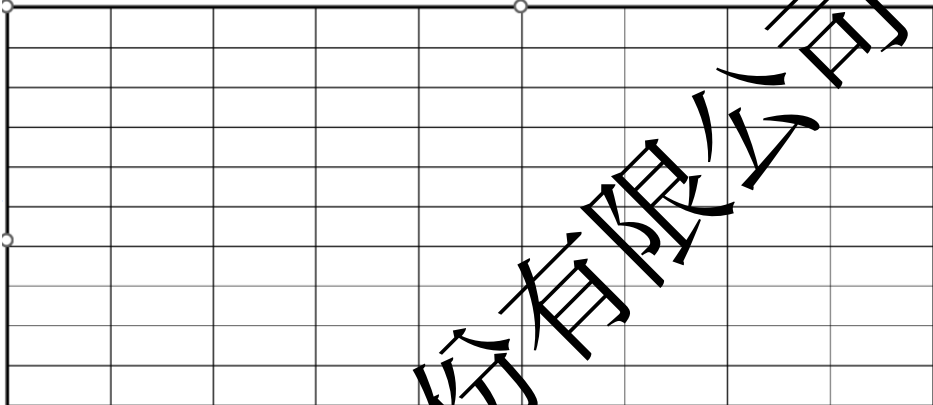
试题代码：1.3.2

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（大众底盘单一系统故障诊断排除2）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流						

程和方法						
维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
-------------------------	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.3.3

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（大众底盘单一系统故障诊断排除 3）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 底盘故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 正确判定故障现象的相关关系；
- (3) 正确制定排除故障工艺；
- (4) 正确规范使用检测设备及工具；
- (5) 正确进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

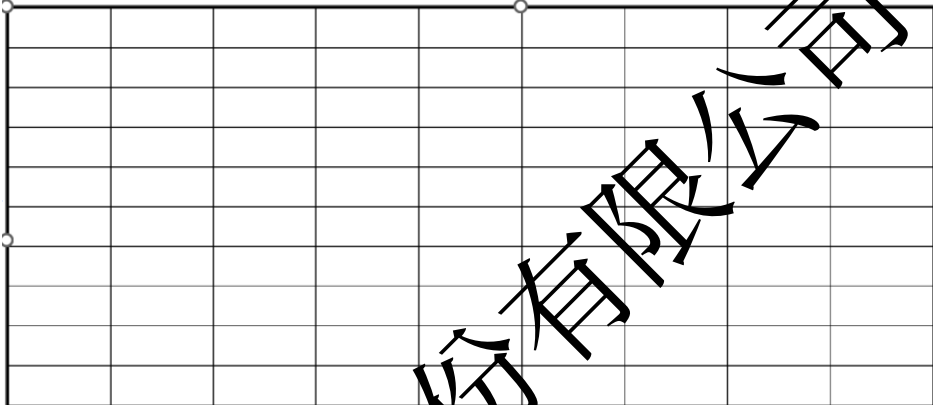
试题代码：1.3.3

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（大众底盘单一系统故障诊断排除3）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
-------------------------	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.3.4

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（大众底盘单一系统故障诊断排除 4）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 底盘故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

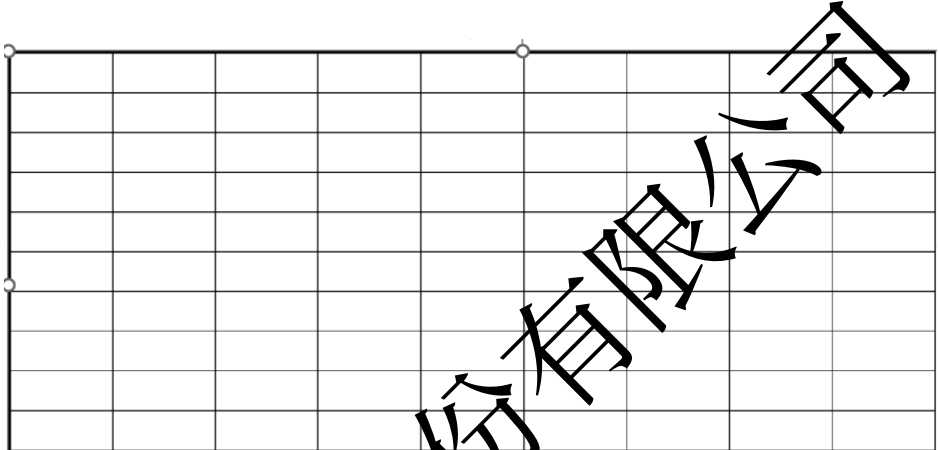
试题代码：1.3.4

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（大众底盘单一系统故障诊断排除 4）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数）
	传感器或执行器名称： 波形参数：
	波形类型及特点解读：
	
注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。	

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.4.1

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（通用底盘单一系统故障诊断排除 1）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 底盘故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

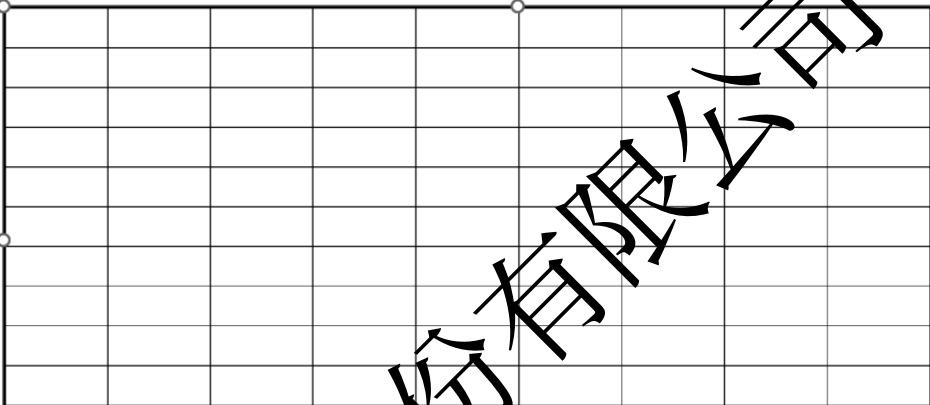
试题代码：1.4.1

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（通用底盘单一系统故障诊断排除 1）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容				诊断结果
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
--------------------------------	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.4.2

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（通用底盘单一系统故障诊断排除 2）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 底盘故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和方法；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备进行故障测试和数据读取，分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 正确判定故障现象的相关关系；
- (3) 正确制定排除故障工艺；
- (4) 正确规范使用检测设备及工具；
- (5) 正确进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

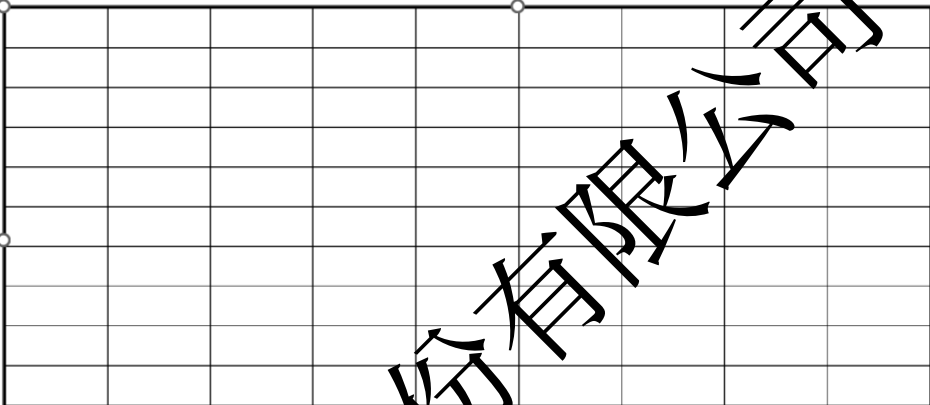
试题代码：1.4.2

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（通用底盘单一系统故障诊断排除 2）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容				诊断结果
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
--------------------------------	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.4.3

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（通用底盘单一系统故障诊断排除 3）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 底盘故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备进行故障测试和数据读取，分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

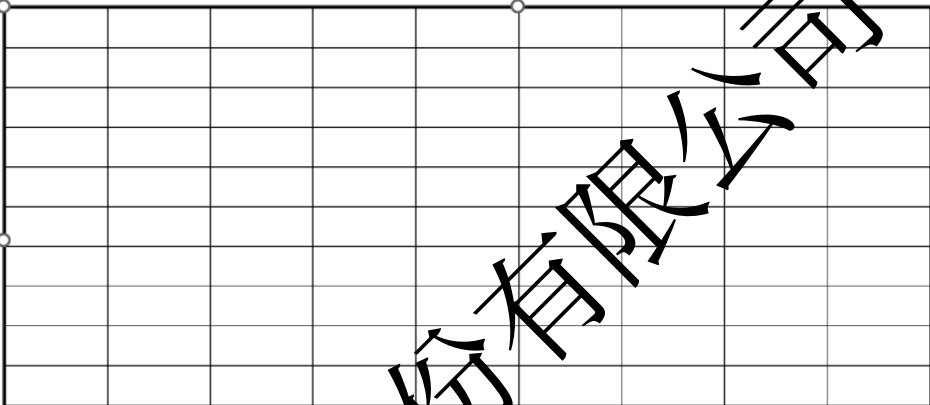
试题代码：1.4.3

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（通用底盘单一系统故障诊断排除3）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容				诊断结果
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
--------------------------------	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.4.4

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（通用底盘单一系统故障诊断排除 4）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 底盘故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和注意事项；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备进行故障测试和数据读取，分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

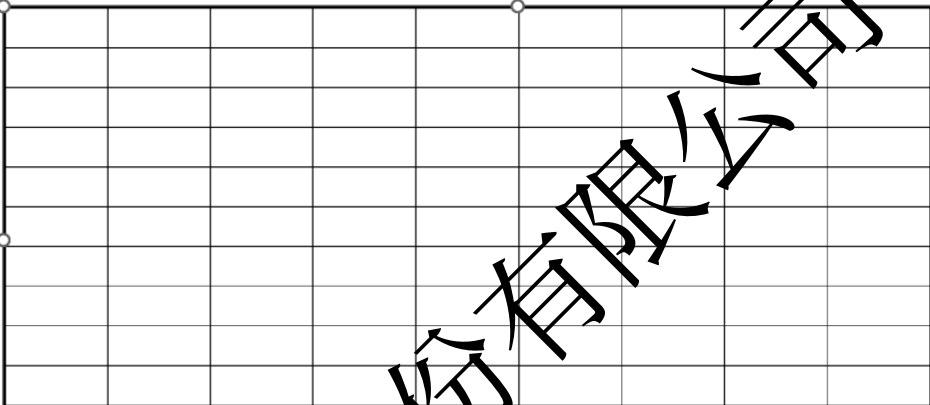
试题代码：1.4.4

试题名称：底盘单一系统故障诊断排除（通用底盘单一系统故障诊断排除 4）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容				诊断结果
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
--------------------------------	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.5.1

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除 1）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 检查电源管理系统，确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

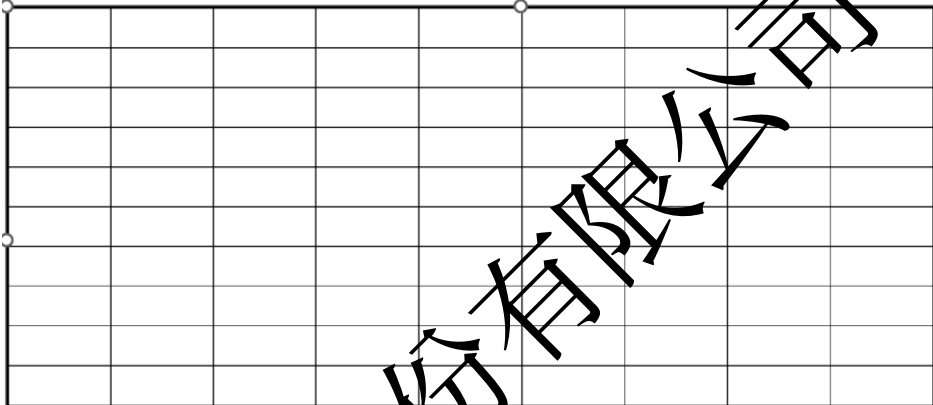
试题代码：1.5.1

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除 1）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方 法						

维修结果记录与 评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论 分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除故障 程和方法						
维修结果记录与 评估						

使用示波器读取 传感器信号或执 行器指令波形并 解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
---	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.5.2

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除 2）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和方法；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 正确判定故障现象的相关关系；
- (3) 正确制定排除故障工艺；
- (4) 正确规范使用检测设备及工具；
- (5) 正确进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

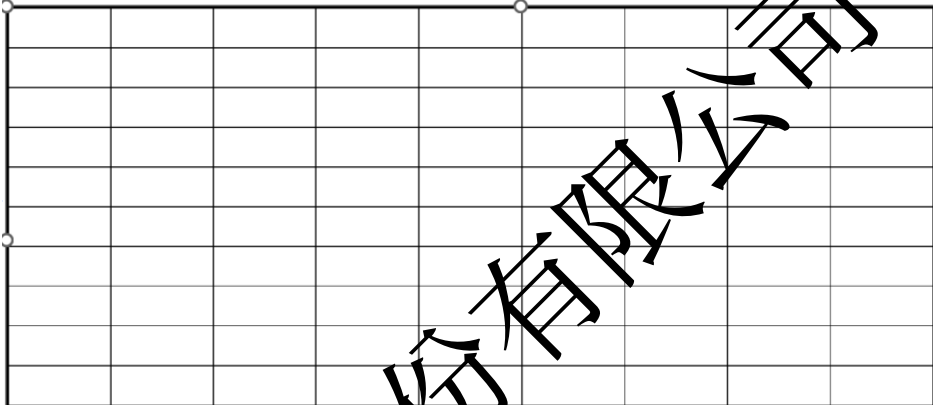
试题代码：1.5.2

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除 2）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方						

维修结果记录与 评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论 分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除故障 程和方法						
维修结果记录与 评估						

使用示波器读取 传感器信号或执 行器指令波形并 解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
---	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.5.3

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除 3）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 正确判定故障现象的相关关系；
- (3) 正确制定排除故障工艺；
- (4) 正确规范使用检测设备及工具；
- (5) 正确进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

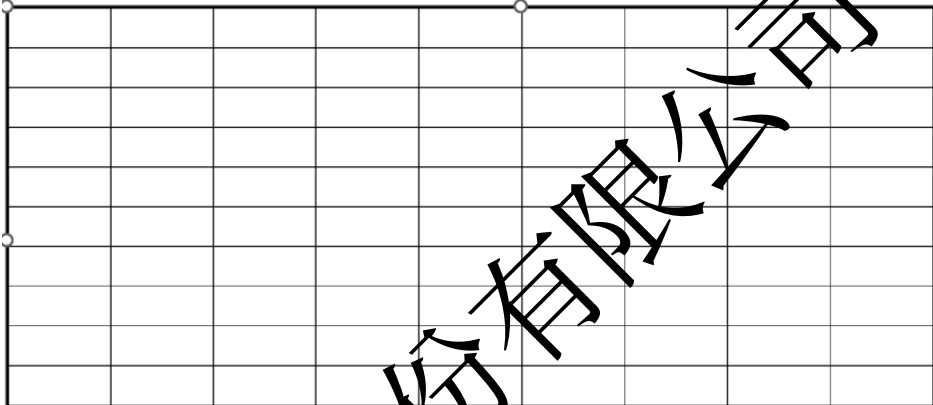
试题代码：1.5.3

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除3）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方						
程和方法						

维修结果记录与 评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论 分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除故障 程和方法						
维修结果记录与 评估						

使用示波器读取 传感器信号或执 行器指令波形并 解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
---	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.5.4

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除 4）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

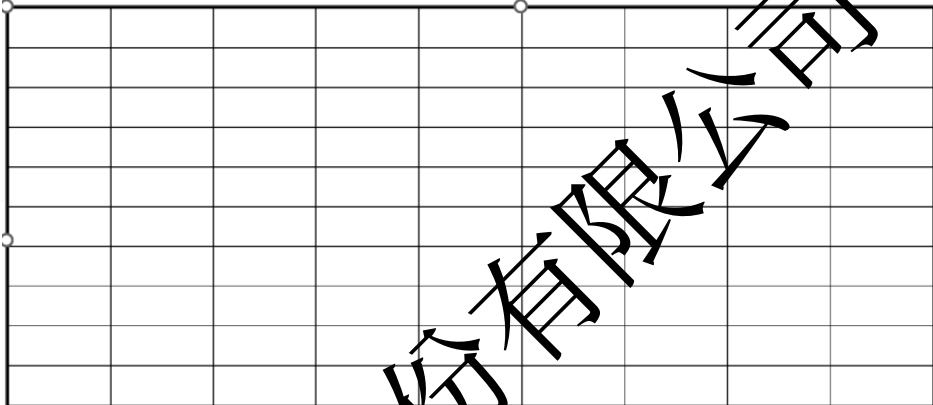
试题代码：1.5.4

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除 4）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方 法						

维修结果记录与 评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论 分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除故障 程和方法						
维修结果记录与 评估						

使用示波器读取 传感器信号或执 行器指令波形并 解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
---	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.5.5

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除 5）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

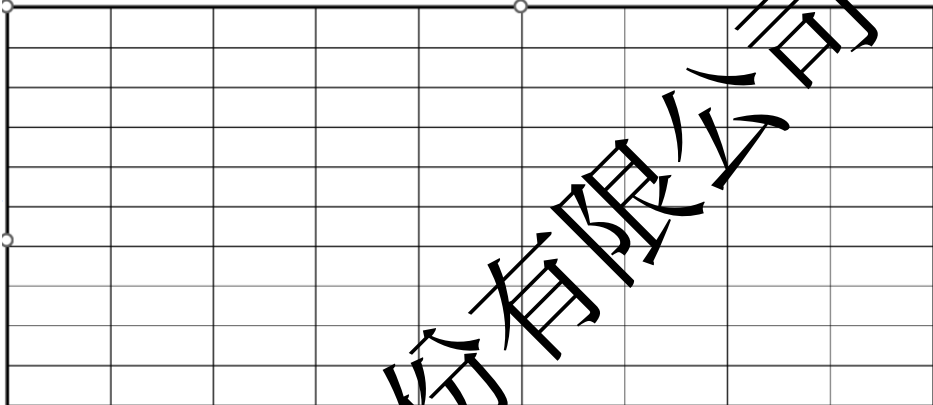
试题代码：1.5.5

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除5）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方 法						

维修结果记录与 评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论 分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除故障 程和方法						
维修结果记录与 评估						

使用示波器读取 传感器信号或执 行器指令波形并 解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
---	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.5.6

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除 6）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

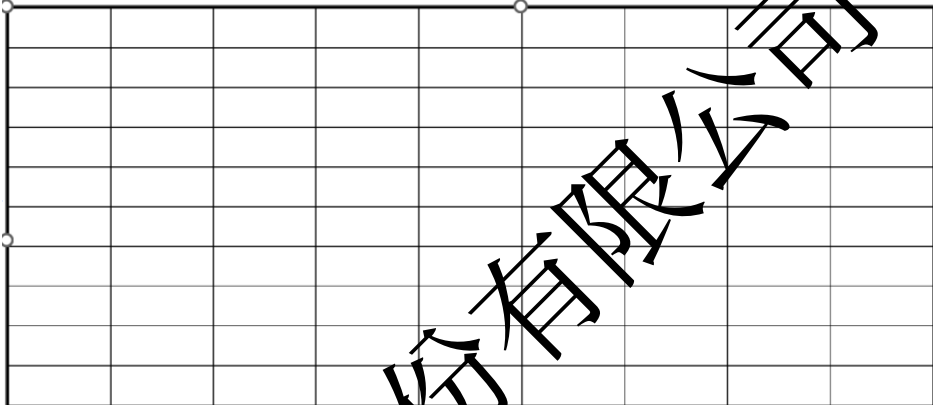
试题代码：1.5.6

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除 6）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方 法						

维修结果记录与 评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论 分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除故障 程和方法						
维修结果记录与 评估						

使用示波器读取 传感器信号或执 行器指令波形并 解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
---	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.5.7

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除 7）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽大众品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

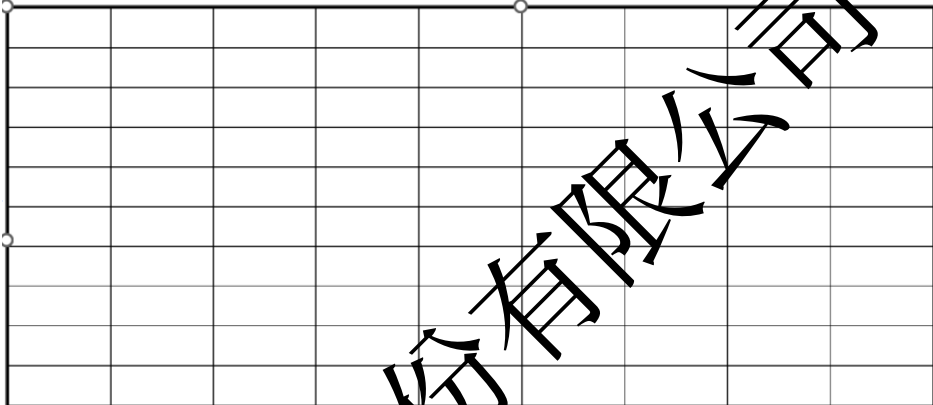
试题代码：1.5.7

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（大众电气单一系统故障诊断排除 7）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流程和方						

维修结果记录与 评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断步骤、内容与结论 分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除故障 程和方法						
维修结果记录与 评估						

使用示波器读取 传感器信号或执 行器指令波形并 解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
---	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.6.1

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除 1）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

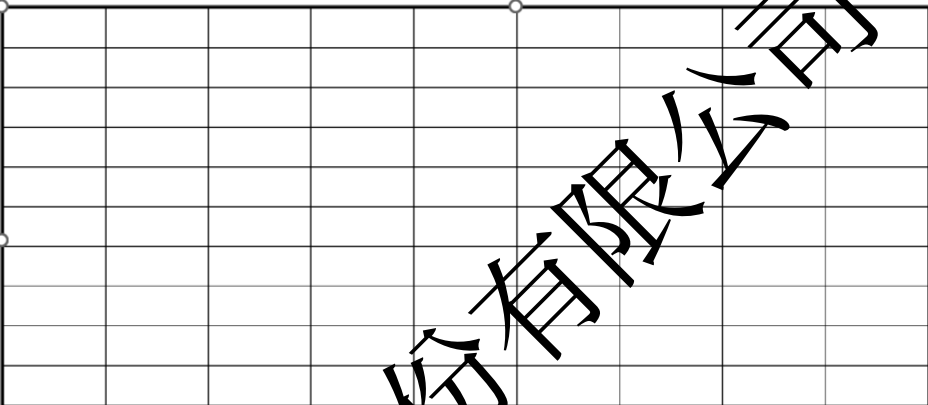
试题代码：1.6.1

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除1）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
--------------------------------	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.6.2

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除 2）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

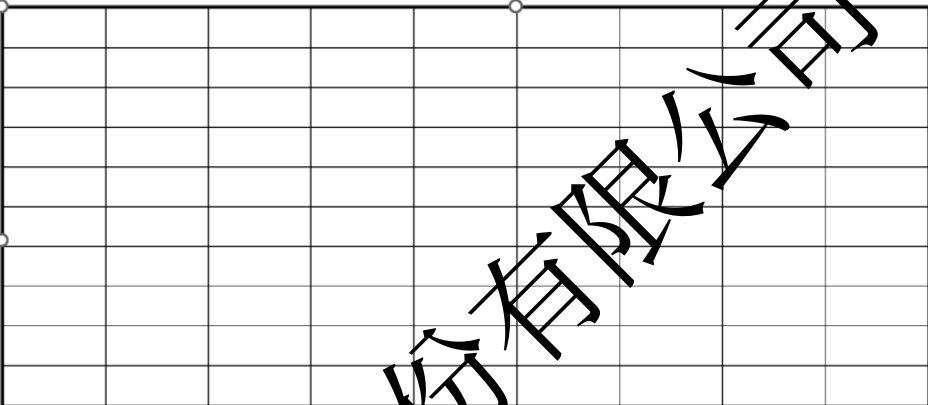
试题代码：1.6.2

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除 2）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
--------------------------------	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.6.3

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除 3）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

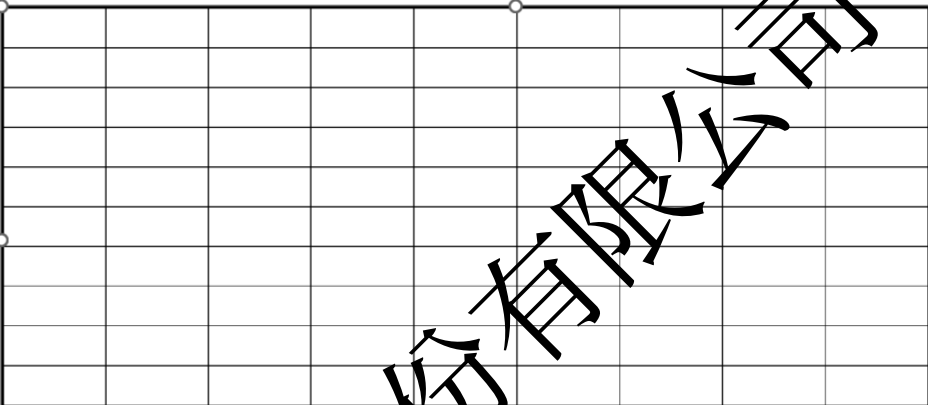
试题代码：1.6.3

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除3）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
--------------------------------	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.6.4

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除 4）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

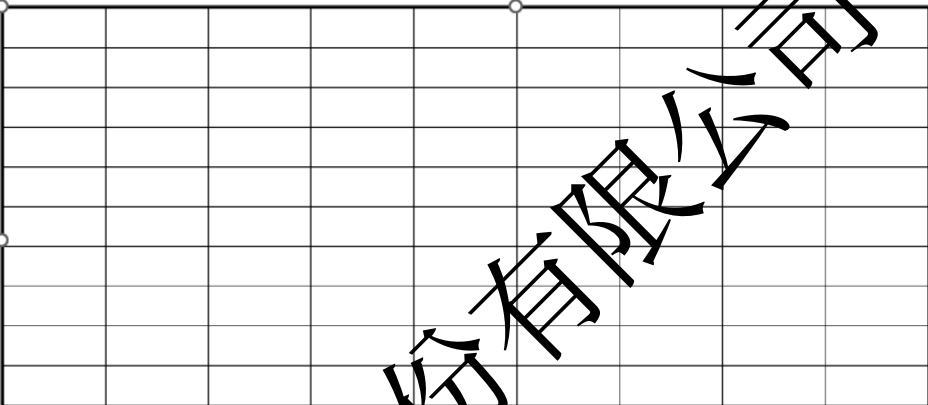
试题代码：1.6.4

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除 4）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数）
	传感器或执行器名称： 波形参数：
	波形类型及特点解读：
	
	注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.6.5

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除 5）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

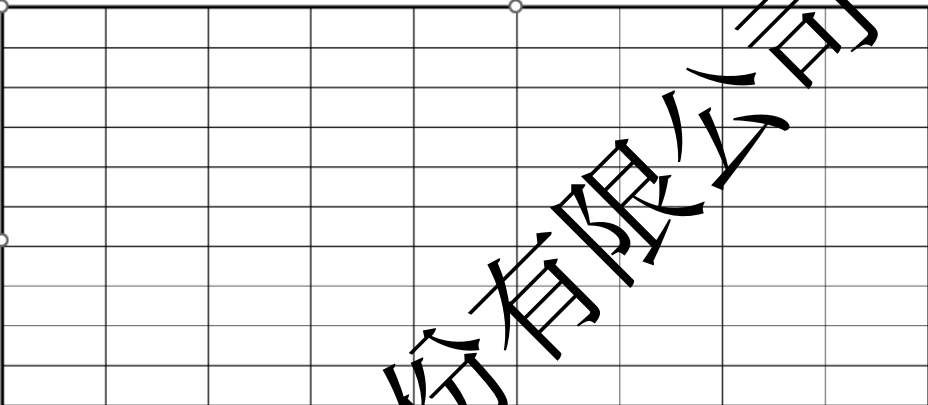
试题代码：1.6.5

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除 5）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
--------------------------------	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.6.6

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除 6）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

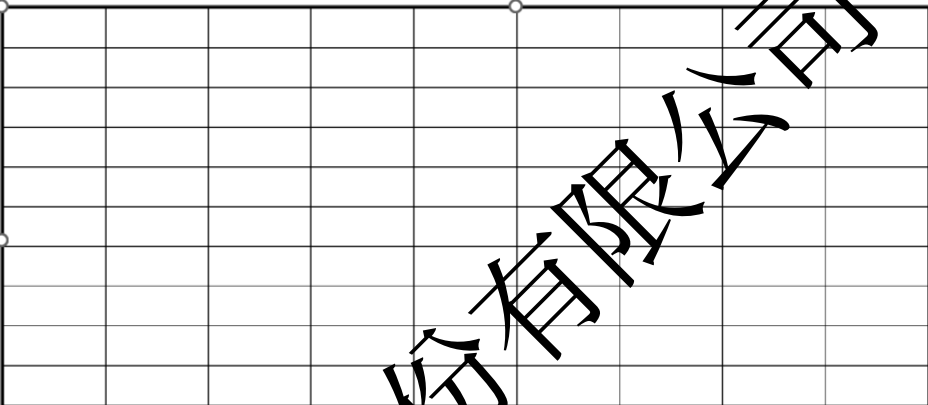
试题代码：1.6.6

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除 6）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
--------------------------------	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：1.6.7

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除 7）

考核时间：45min

1. 场地设备要求

- (1) 台架或整车（上汽通用品牌）；
- (2) 数字式万用表；
- (3) 示波器（PICO/FLUCK124B）；
- (4) 通用型诊断仪；
- (5) 电气故障设置装置；
- (6) 检测用适配器、检测用短接线；
- (7) 相关维修手册；
- (8) 作业区域安全、环保设备设施。

2. 工作任务

- (1) 确认故障现象；
- (2) 分析故障（可能）原因；
- (3) 故障诊断、检测分析程序；
- (4) 确定故障部位、排除故障；
- (5) 简述故障排除流程和评价；
- (6) 维修结果记录与评估。

3. 技能要求

- (1) 能基于车辆运行状况，确认故障现象并记录；
- (2) 能基于故障现象，分析可能的原因；
- (3) 能参照制造厂商的维修手册、诊断程序，利用诊断设备和车载网络诊断系统进行网络通讯和数据读取、分析故障产生原因；
- (4) 能参照制造厂商的维修手册、检测程序，利用万用表或示波器检测分析、判断，确定故障部位并记录相关元件的波形图和检测数据；
- (5) 能参照制造厂商的维修手册工艺规定，制定排除故障流程和方法并记录；
- (6) 能记录维修结果和进行维修质量评估。

4. 质量指标

- (1) 作业实施能遵循国家及行业相关法律法规；
- (2) 判定故障现象的相关关系；
- (3) 制定排除故障工艺；
- (4) 规范使用检测设备及工具；
- (5) 进行维修结果的分析与评估。

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

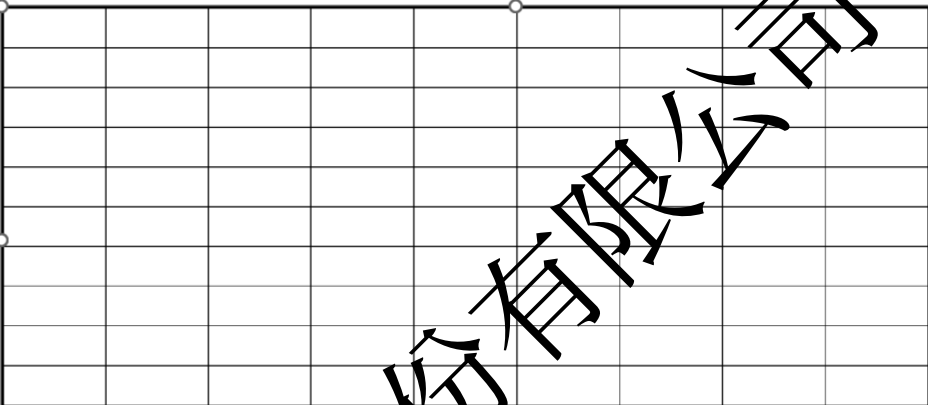
试题代码：1.6.7

试题名称：电气单一系统故障诊断排除（通用电气单一系统故障诊断排除 7）

考核时间：45min

作业准备						
故障现象 1						
读取故障码						
读取数据流	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容		诊断结果		
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						

维修结果记录 与评估						
故障现象 2						
读取故障码						
读取数据流：	数据内容	当前值	标准值	数据内容	当前值	标准值
对比分析						
故障原因分析						
故障检测诊断 步骤、内容与 结论分析	序号	检测、诊断内容			诊断结果	
	1					
	2					
	3					
	4					
确认故障部位						
简述排除流 程和方法						
维修结果记录 与评估						

使用示波器读取传感器信号或执行器指令波形并解读	画出元件检测波形图（横坐标、纵坐标、波形、波形参数） 传感器或执行器名称： 波形参数： 波形类型及特点解读：  注：在两个故障元件中选取并检测一个元件故障排除后动态波形，要求波形必须是曲线而不能选择直线波形检测和记录。
--------------------------------	--

备注：

- 1、若需要并能够读取故障码和相关数据流，则应填写，否则可不必填写；
- 2、按两个故障诊断的合理顺序进行检测诊断并填写相关内容与分析。

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：2.1.1

试题名称：路试和台试检验（简述车辆动力性能路试主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

1. 背景资料

汽车动力性能是衡量车辆性能的重要指标之一，直接影响车辆的行驶安全性和舒适性。动力性能路试是检测车辆动力性能的关键环节，通过对车辆在实际行驶条件下的测试，评估其是否满足相关标准和使用要求。

2. 试题要求

车辆动力性能路试主要内容

（1）加速性能测试

简述加速性能测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明加速性能测试的目的。

（2）最高车速测试

简述最高车速测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明最高车速测试的目的。

（3）爬坡性能测试

简述爬坡性能测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明爬坡性能测试的目的。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

试题代码：2.1.1

试题名称：路试和台试检验（简述车辆动力性能路试主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

加速性能 测试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	
最高车速 测试	测试 条件	

	操作 步骤	
	观察 要点	
测试 目的		
爬坡性能 测试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

汽车维修工（二级）操作技能 考核试题单

准考证号：

试题代码：2.1.2

试题名称：路试和台试检验（简述车辆经济性能路试检验主要内容及满足标准）

考核时间：45min

1. 背景资料

车辆的经济性能是衡量其使用成本和环保性能的重要指标之一。经济性能路试是通过在实际行驶条件下对车辆的燃油消耗进行测试，以评估车辆的经济性能是否符合相关标准和用户需求。了解车辆经济性能路试的主要内容对于汽车维修和保养工作具有重要意义。

2. 试题要求

车辆经济性能路试的主要内容

（1）等速燃油经济性测试

简述等速燃油经济性测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明等速燃油经济性测试的目的。

（2）综合循环测试

简述综合循环测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明综合循环测试的目的。

（3）RDE测试

简述RDE测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明RDE测试的目的。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

试题代码：2.1.2

试题名称：路试和台试检验（简述车辆经济性能路试检验主要内容及满足标准）

考核时间：45min

等速燃油 经济性测 试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

综合循环 测试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	
	RDE 测试	测试 条件

	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能 考核试题单

准考证号：

试题代码：2.1.3

试题名称：路试和台试检验（简述车辆转向性能路试检验主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

1. 背景资料

汽车转向性能是衡量转向能力的重要指标之一，直接影响车辆的行驶操控舒适性和行车安全。转向性能路试是检测车辆转向能力的关键环节，通过对车辆在实际行驶条件下的测试，评估其是否满足相关标准和使用要求。

2. 试题要求

车辆转向性能路试主要内容

（1）转向力测试

简述转向力测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明转向力测试的目的。

（2）转向精度与响应时间测试

简述转向精度与响应时间测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明转向精度与响应时间测试的目的。

（3）转向稳定性与回正性能测试

简述转向稳定性与回正性能测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明转向稳定性与回正性能测试的目的。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：
试题代码：2.1.3
试题名称：路试和台试检验（简述车辆转向性能路试检验主要内容及需满足标准）
考核时间：45min

转向力 测试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

转向精度 与响应时间 测试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	
转向稳定 性与回正 性能测试	测试 目的	
	测试 条件	

	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能 考核试题单

准考证号：

试题代码：2.1.4

试题名称：路试和台试检验（简述车辆制动性能路试检验主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

1. 背景资料

车辆制动性能是衡量车辆制动的重要指标之一，直接影响车辆的行驶安全性和舒适性及行驶操控性。车辆制动性能路试是检测车辆制动性能的关键环节，通过对车辆在实际行驶条件下的测试，评估其是否满足相关标准和使用要求。

2. 试题要求

车辆制动性能路试主要内容

（1）制动效能测试

简述制动效能测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明制动效能测试的目的。

（2）制动稳定性测试

简述制动稳定性测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明制动稳定性测试的目的。

（3）抗热衰退性测试

简述抗热衰退性测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明抗热衰退性测试的目的。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

试题代码：2.1.4

试题名称：路试和台试检验（简述车辆制动性能路试检验主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

制动效能 测试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

制动稳定性测试	测试条件	
	操作步骤	
	观察要点	
	测试目的	
	抗热衰退性测试	测试条件

	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能 考核试题单

准考证号：

试题代码：2.1.5

试题名称：路试和台试检验（简述车辆滑行性能路试检验主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

1. 背景资料

车辆滑行性能是衡量车辆性能的重要指标之一，直接影响车辆的行驶阻力和燃油经济性。车辆滑行性能路试是检测车辆滑行性能的关键环节，通过对车辆在实际行驶条件下的测试，评估其是否满足相关标准和使用要求。

2. 试题要求

车辆滑行性能路试主要内容

（1）行驶阻力测试

简述行驶阻力测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明行驶阻力测试的目的。

（2）传动系统状态测试

简述传动系统状态测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明传动系统状态测试的目的。

（3）辅助制动系统测试

简述辅助制动系统测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明辅助制动系统测试的目的。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

试题代码：2.1.5

试题名称：路试和台试检验（简述车辆滑行性能路试检验主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

行驶阻力 测试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

传动系统 状态测试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	
	辅助制动 系统测试	测试 条件

	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能 考核试题单

准考证号：

试题代码：2.1.6

试题名称：路试和台试检验（简述能检测发动机综合性能主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

1. 背景资料

大修竣工后发动机综合性能是衡量修复后发动机的重要指标之一，直接影响车辆的动力性和舒适性及可靠性。发动机综合性能是检测发动机性能的关键环节，通过对车辆在底盘测功机条件下的测试，评估其是否满足相关标准和使用要求。

2. 试题要求

大修竣工后发动机综合性能主要内容

（1）动力性能与启动性能测试

简述动力性能与启动性能测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。
说明动力性能与启动性能测试的目的。

（2）机械状态与密封性测试

简述机械状态与密封性测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。
说明机械状态与密封性测试的目的。

（3）控制系统与辅助系统测试

简述控制系统与辅助系统测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。
说明控制系统与辅助系统测试的目的。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：
试题代码：2.1.6
试题名称：路试和台试检验（简述能检测发动机综合性能主要内容及需满足标准）
考核时间：45min

动力性能 与启动性 能测试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

机械状态 与密封性 测试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	
测试 目的		
控制系统 与辅助系 统测试	测试 条件	

	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能 考核试题单

准考证号：

试题代码：2.1.7

试题名称：路试和台试检验（简述车辆大修竣工后发动机无负荷功率检测主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

1. 背景资料

车辆大修竣工后发动机无负荷功率检测是衡量大修竣工后发动机的重要指标之一，直接影响车辆的行驶经济型和舒适性及可靠性。发动机无负荷功率检测是检测发动机性能的关键环节，通过对发动机在实际无负载条件下的测试，评估其是否满足相关标准和使用要求。

2. 试题要求

车辆大修竣工后发动机无负荷功率检测主要内容

（1）动态测试

简述动态测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明动态测试的目的。

（2）断缸功率测试

简述断缸功率测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明断缸功率测试的目的。

（3）起动电流测试

简述起动电流测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明起动电流测试的目的。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

试题代码：2.1.7

试题名称：路试和台试检验（简述车辆大修竣工后发动机无负荷功率检测主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

动态测试	测试条件	
	操作步骤	
	观察要点	

	测试目的	
断缸功率测试	测试条件	
	操作步骤	
	观察要点	
	测试目的	
起动电流测试	测试条件	

	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能 考核试题单

准考证号：

试题代码：2.1.8

试题名称：路试和台试检验（简述车辆大修竣工后排放性能检验内容及需满足标准）

考核时间：45min

1. 背景资料

排放性能是衡量车辆环保性能的重要指标之一，直接影响车辆的行驶安全性和环保性能。排放性能是检测车辆环保性能的关键环节。通过对车辆在底盘测功机条件下的测试，评估其是否满足相关标准和使用要求。

2. 试题要求

排放性能检验主要内容

（1）双怠速法测试

简述双怠速法测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明双怠速法测试的目的。

（2）动态工况模拟测试

简述动态工况模拟测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明动态工况模拟测试的目的。

（3）OBD 系统诊断测试

简述 OBD 系统诊断测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明 OBD 系统诊断测试的目的。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

试题代码：2.1.8

试题名称：路试和台试检验（简述车辆大修竣工后排放性能检验内容及需满足标准）

考核时间：45min

双怠速法 测试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	

	测试目的	
动态工况模拟测试	测试条件	
	操作步骤	
	观察要点	
	测试目的	
OBD 系统诊断测试	测试条件	

	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能 考核试题单

准考证号：

试题代码：2.1.9

试题名称：路试和台试检验（简述车辆大修竣工后前照灯性能检验主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

1. 背景资料

前照灯性能是衡量车辆性能的重要指标之一，直接影响车辆的行驶安全性和驾驶疲劳强度。前照灯性能路试是检测车辆安全性能的关键环节，通过对车辆在实际环境条件下的测试，评估其是否满足相关标准和使用要求。

2. 试题要求

前照灯性能检验主要内容

（1）光照强度测试

简述光照强度测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明光照强度测试的目的。

（2）照射光轴测试

简述照射光轴测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明照射光轴测试的目的。

（3）爬坡性能测试

简述爬坡性能测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明爬坡性能测试的目的。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

试题代码：2.1.9

试题名称：路试和台试检验（简述车辆大修竣工后前照灯性能检验主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

光照强度 测试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	

	测试目的	
照射光轴测试	测试条件	
	操作步骤	
	观察要点	
	测试目的	
适应性 与 耐久性 测试	测试条件	

	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能 考核试题单

准考证号：

试题代码：2.1.10

试题名称：路试和台试检验（简述车辆大修竣工后制动性能检验主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

1. 背景资料

制动性能检验是衡量车辆安全性能的重要指标之一，直接影响车辆的行驶安全性和舒适性及驾驶疲劳强度。制动性能检验是检测车辆制动性能的关键环节，通过对车辆在反力式滚筒试验台条件下的测试，评估其是否满足相关标准和使用要求。

2. 试题要求

制动性能检验主要内容

（1）制动力与平衡性测试

简述制动力与平衡性测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。
说明制动力与平衡性测试的目的。

（2）制动协调时间测试

简述制动协调时间测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。
说明制动协调时间测试的目的。

（3）车轮阻滞力测试

简述车轮阻滞力测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。
说明车轮阻滞力测试的目的。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

试题代码：2. 1. 10

试题名称：路试和台试检验（简述车辆大修竣工后制动性能检验主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

制动力与 平衡性 测试	测试 条件	
	操作 步骤	
	观察 要点	

	测试目的	
制动协调时间测试	测试条件	
	操作步骤	
	观察要点	
	测试目的	
车轮阻滞力测试	测试条件	

	操作 步骤	
	观察 要点	
	测试 目的	

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能 考核试题单

准考证号：

试题代码：2.1.11

试题名称：路试和台试检验（简述车辆大修竣工后喇叭声级和噪声检测主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

1. 背景资料

喇叭声级和噪声检测是衡量车辆使用性能的重要指标之一，直接影响车辆的行驶安全性和舒适性及驾驶疲劳程度。喇叭声级和噪声检测是检测车辆使用性能的关键环节，通过对车辆在实际行驶条件下的测试，评估其是否满足相关标准和使用要求。

2. 试题要求

喇叭声级和噪声检测主要内容

（1）喇叭声级测试

简述喇叭声级测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明喇叭声级测试的目的。

（2）车内噪声测试

简述车内噪声测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明车内噪声测试的目的。

（3）车外噪声测试

简述车外噪声测试的测试方法，包括测试条件、操作步骤及观察要点。

说明车外噪声测试的目的。

汽车维修工（二级）操作技能考核
答题卷

准考证号：

试题代码：2.1.11

试题名称：路试和台试检验（简述车辆大修竣工后喇叭声级和噪声检测主要内容及需满足标准）

考核时间：45min

喇叭声级测试	测试条件	
	操作步骤	
	观察要点	
	测试目的	
车内噪声测试	测试条件	

	操作步骤	
	观察要点	
车外噪声测试	测试目的	
	测试条件	
	操作步骤	
	观察要点	
	测试目的	

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：2.2.1

试题名称：技术管理与指导培训（大众途观 SUV）

考核时间：45min

1. 背景资料

某驾驶员报修一辆故障车，称近期常出现发动机难启动故障现象。

车辆信息如下：

上海大众途观 SUV，发动机型号是 1.8L TFSI，行驶里程 45928km。

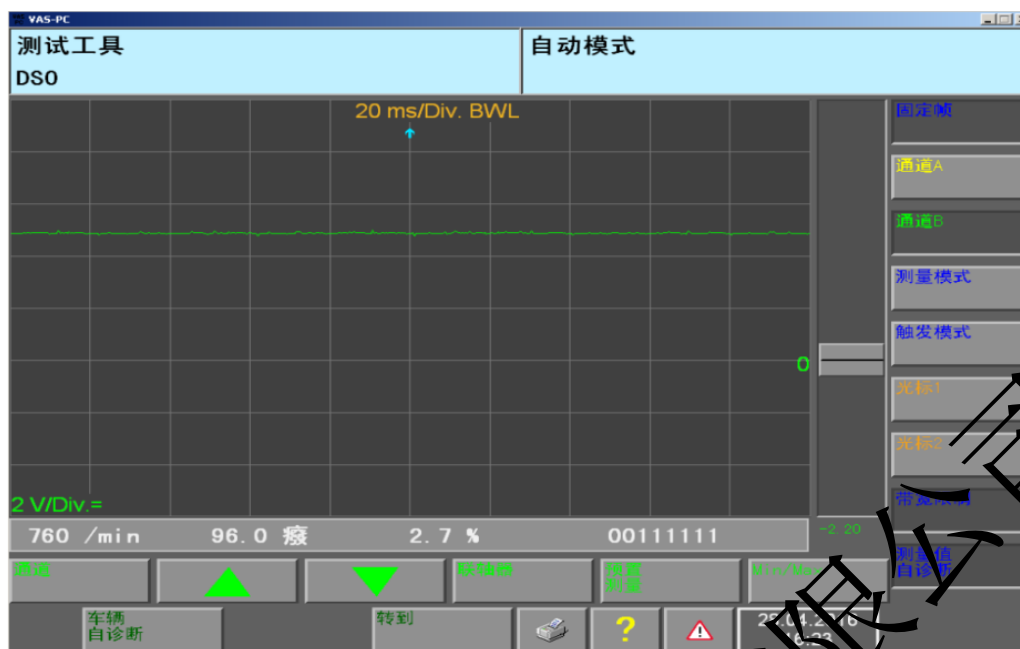
技师检测获得信息：诊断仪信息：



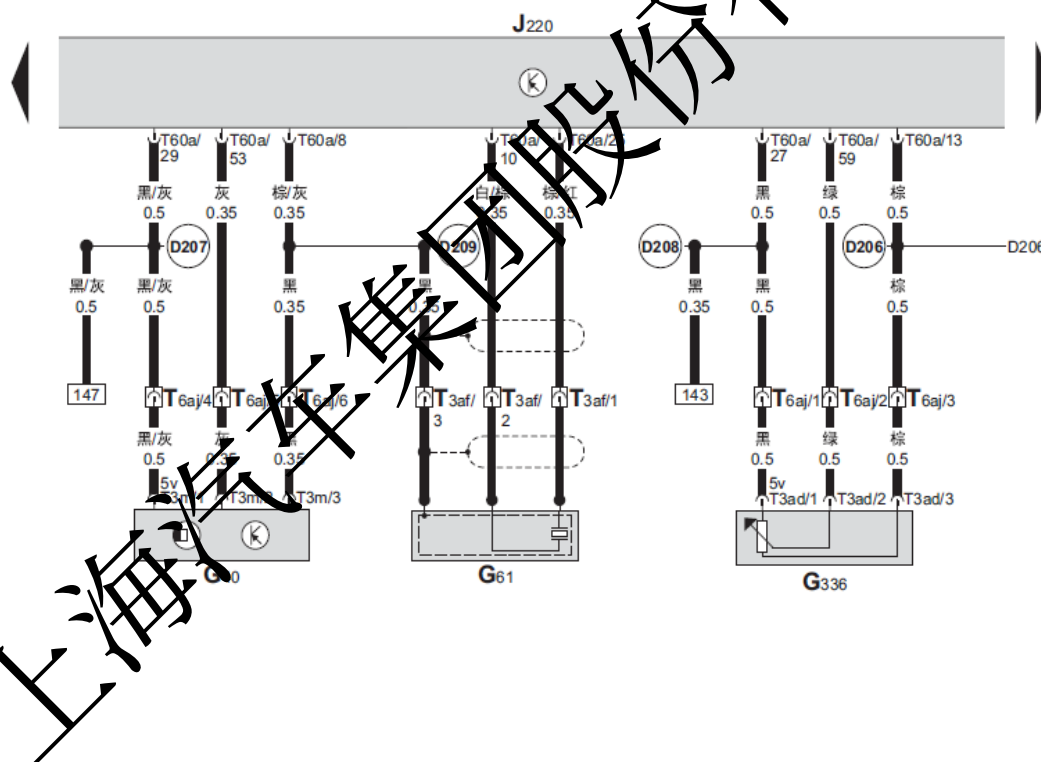
发动机动态数据流信息：

内容	测量值	内容	测量值	内容	测量
发动机转速	725r/min	节气门开度	0%	进气量	3.5g/s
喷油脉宽	3.6ms	点火提前角	20°	进气压力	1.35kpa
水温	85℃	进气温度	35℃	蓄电池电压	13.8V
氧传感器（前氧）	100~900mv				

示波器信息：（凸轮轴信号）



凸轮轴传感器电路图：



- G40 — 霍尔传感器，在气缸盖罩顶部中间
 G61 — 爆震传感器，在发动机前方气缸体中部
 G336 — 进气管风门电位计，在进气歧管左侧，机油滤清器后方
 J220 — Motronic 发动机控制单元，在排水槽中部
 J519 — BCM 车身控制单元，在仪表板左侧下方
 T3m — 3 针插头，黑色，霍尔传感器插头
 T3ad — 3 针插头，黑色，进气管风门电位计插头
 T3af — 3 针插头，绿色，在进气歧管左侧下方，插头支架上
 T6aj — 6 针插头，黑色，在进气歧管左侧下方，插头支架上
 T60a — 60 针插头，黑色，Motronic 发动机控制单元插头
 D206 — 接地连接线，在发动机预装线束内
 D207 — 正极连接线（5伏），在发动机预装线束内
 D208 — 正极连接线（5伏），在发动机预装线束内
 D209 — 接地连接线，在发动机预装线束内

2. 试题要求

- （1）能撰写故障分析报告
- （2）能制定维修方案和实施方案
- （3）能编制维修质量评定方法
- （4）能提出可行的技术改进建议
- （5）能编制适合低级别人员的培训实施方案和培训手册

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

试题代码：2.2.1

试题名称：技术管理与指导培训（大众途观 SUV）

考核时间：45min

一、故障分析报告（简述可能故障原因分析）
二、维修方案和实施方案
1、维修目标
2、维修步骤
3、所需工具
4、安全注意事项
三、维修质量评定
四、技术改进建议

五、培训实施方案和培训手册
1、培训目标
2、培训对象
3、培训内容

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：2.2.2

试题名称：技术管理与指导培训（通用新君威）

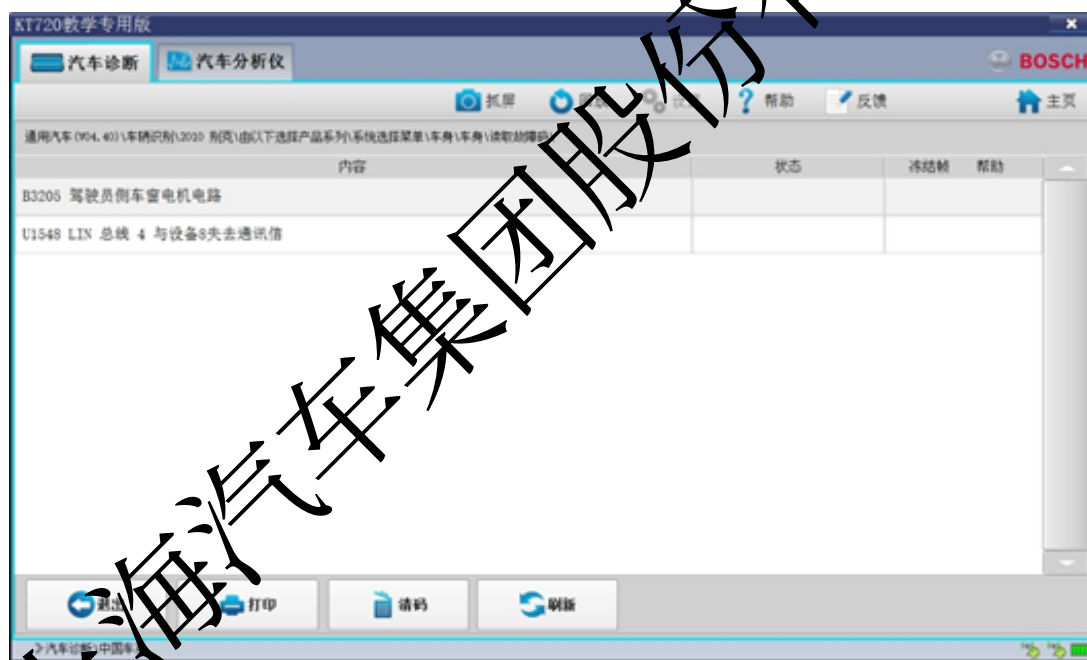
考核时间：45min

1. 背景资料

某驾驶员报修一辆故障车，称近期常出现中控左后车窗无法升降故障现象
车辆信息如下：

（1）上汽通用新君威，发动机型号是 LTD，行驶里程 45222km；

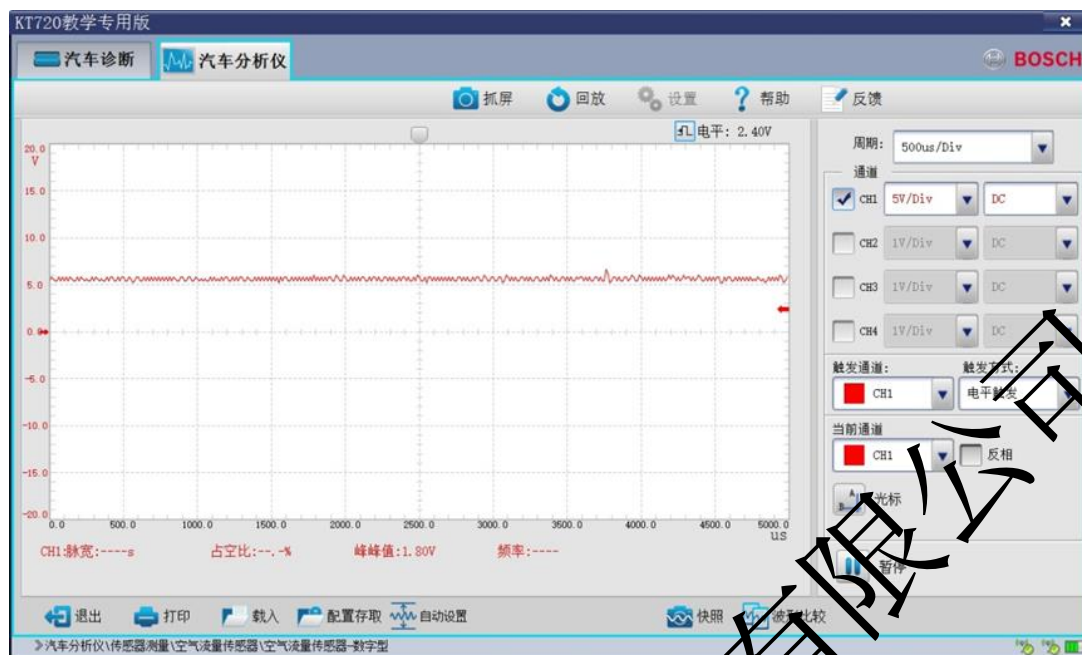
（2）技师检测获得信息：诊断仪信息：



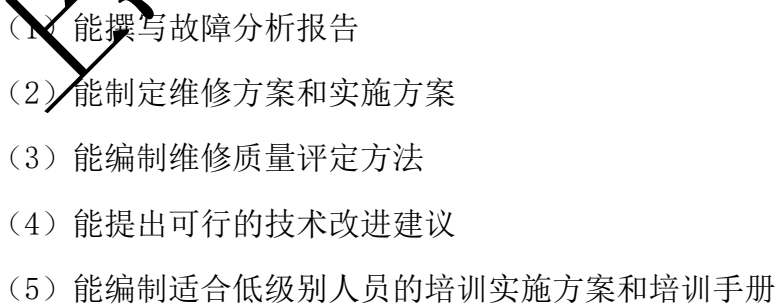
（3）读取数据流信息：

内容	测量值	内容	测量值	内容	测量
左后车窗主控下降	不活动				
左后车窗主控快速降	不活动				
左后车窗电机模式	局部开关无效				
车门上的开关	活动				

(4) 示波器读取信息：（左后车窗控制信号情况）



2. 试题要求



汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

试题代码：2.2.2

试题名称：技术管理与指导培训（通用新君威）

考核时间：45min

一、故障分析报告（简述可能故障原因分析）
二、维修方案和实施方案
1、维修目标
2、维修步骤
3、所需工具
4、安全注意事项
三、维修质量评定
四、技术改进建议

五、培训实施方案和培训手册
1、培训目标
2、培训对象
3、培训内容

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：2.2.3

试题名称：技术管理与指导培训（大众新朗逸）

考核时间：45min

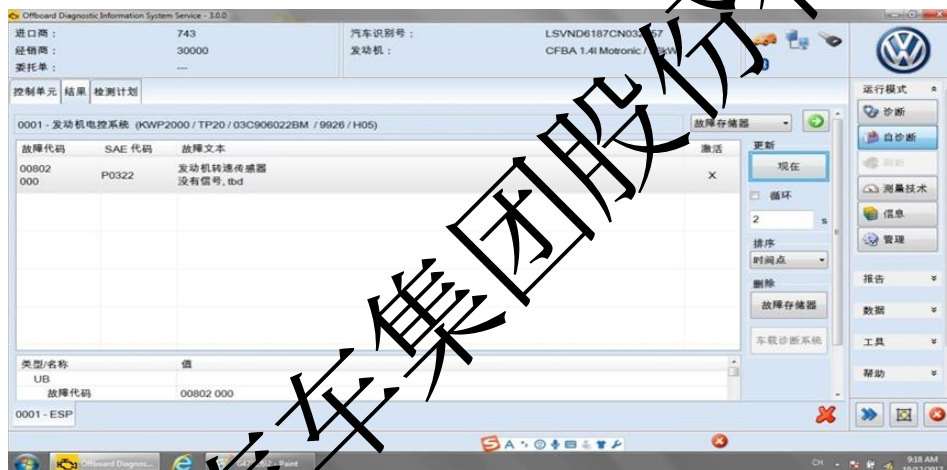
1. 背景资料

某驾驶员报修一辆故障车，称突然出现发动机起动困难，要长时间起动才能着车。

车辆信息如下：

（1）上海大众新朗逸，发动机型号是 1.4TSI，行驶里程 52324km；

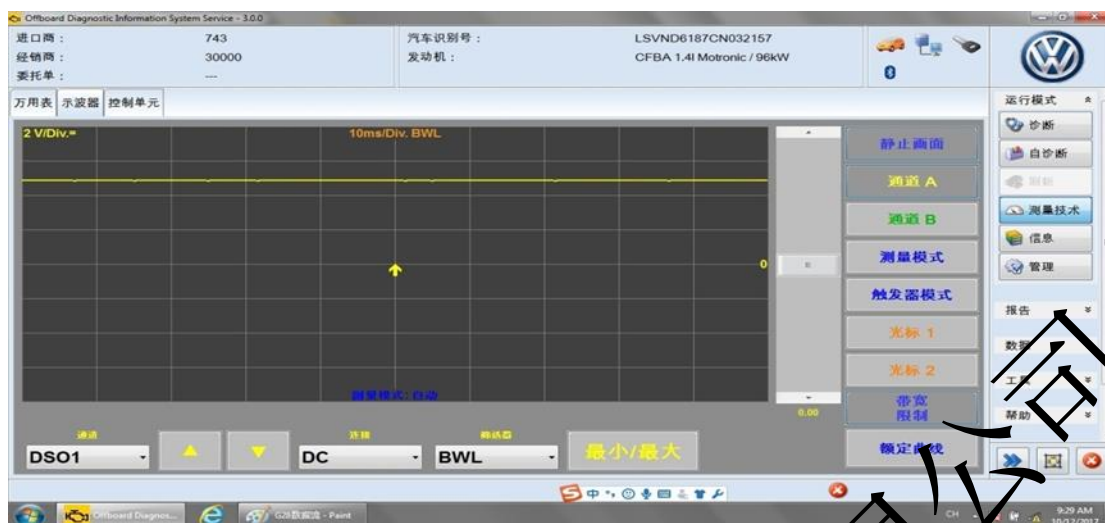
（2）技师检测获得信息：诊断仪信息：



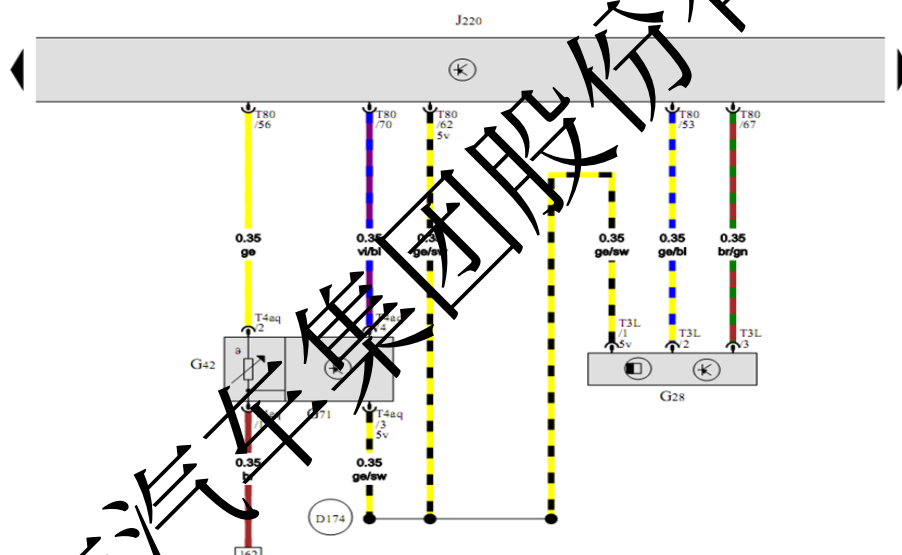
（3）发动机动态数据流信息：



(4) 示波器信息：（发动机转速传感器信号）



(5) 车窗电路图：



发动机转速传感器，进气温度传感器，进气管压力传感器，Motronic 控制单元

- G28 发动机转速传感器
- G42 进气温度传感器
- G71 进气管压力传感器
- J220 Motronic 控制单元
- T3L 3 芯插头连接
- T4aq 4 芯插头连接
- T80 80 芯插头连接

(D174) 连接 2 (5V)，在发动机预接线束中

2. 试题要求

- (1) 能撰写故障分析报告
- (2) 能制定维修方案和实施方案
- (3) 能编制维修质量评定方法
- (4) 能提出可行的技术改进建议
- (5) 能编制适合低级别人员的培训实施方案和培训手册

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

试题代码：2.2.3

试题名称：技术管理与指导培训（大众新朗逸）

考核时间：45min

一、故障分析报告（简述可能故障原因分析）
二、维修方案和实施方案
1、维修目标
2、维修步骤
3、所需工具
4、安全注意事项
三、维修质量评定
四、技术改进建议

五、培训实施方案和培训手册
1、培训目标
2、培训对象
3、培训内容

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：2.2.4

试题名称：技术管理与指导培训（大众途观 SUV2）

考核时间：45min

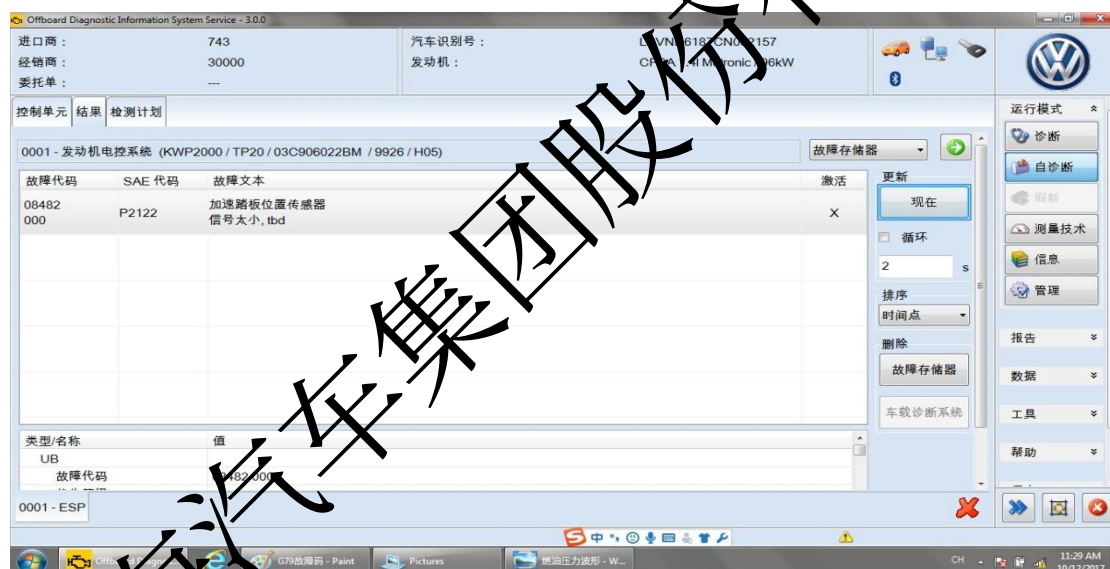
1. 背景资料

某驾驶员报修一辆故障车，称近期出现踩油门加速缓慢、无力故障现象。

车辆信息如下：

（1）上海大众途观 SUV，发动机型号是 1.4L TFSI，行驶里程 45222Km；

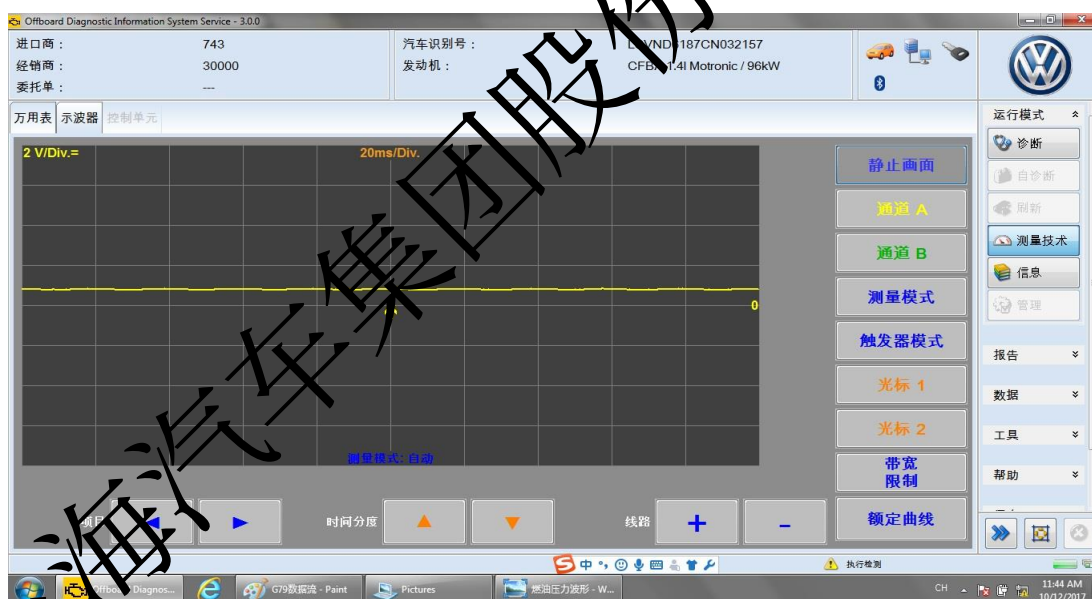
（2）技师检测获得信息：诊断仪信息



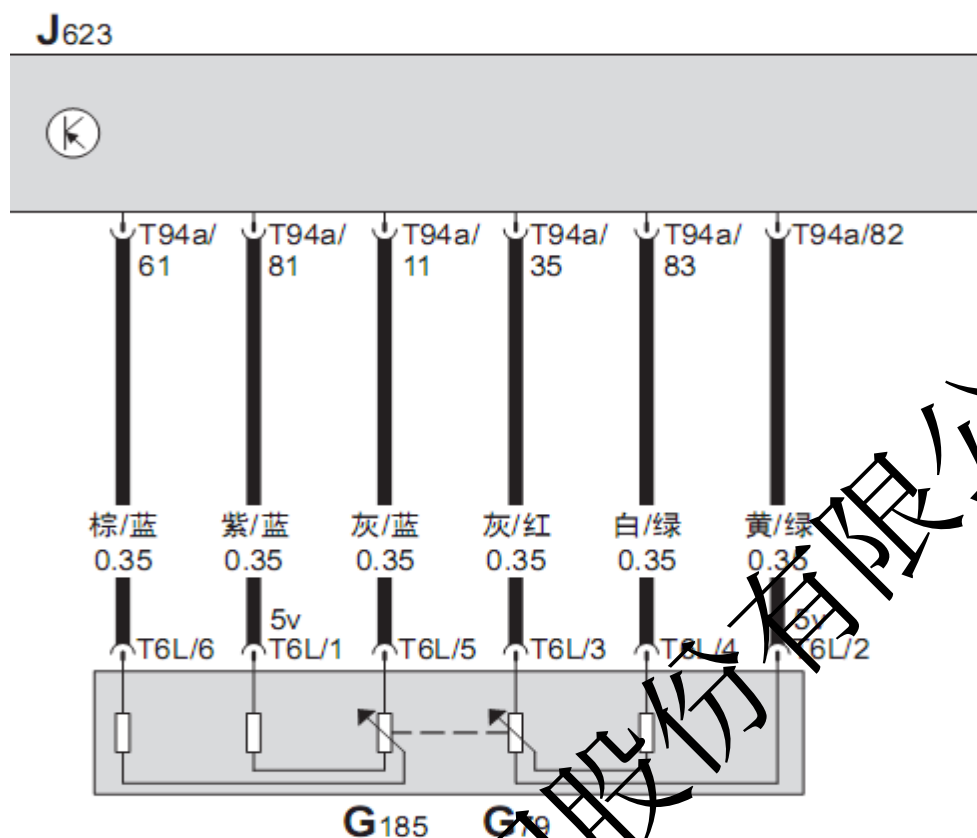
发动机动态数据流信息：



示波器信息：（G79 加速踏板位置传感器信号）



加速踏板位置传感器电路图：



- G79 — 油门踏板位置传感器，在油门踏板内
- G185 — 油门踏板位置传感器 2，在油门踏板内
- G186 — 节气门驱动装置（电控节气门），在节气门内
- G187 — 节气门驱动装置（电控节气门）角度传感器 1，在节气门内
- G188 — 节气门驱动装置（电控节气门）角度传感器 2，在节气门内
- J338 — 节气门控制单元，在进气歧管前部中间
- J519 — ECM 车身控制单元，在仪表板左侧下方
- J623 — 发动机控制单元，在排水槽中部
- T6L — 6 针插头，黑色，油门踏板位置传感器插头
- T94a — 6 针插头，黑色，节气门控制单元插头
- T60a — 60 针插头，黑色，发动机控制单元插头
- T94a — 94 针插头，黑色，发动机控制单元插头

2. 试题要求

- (1) 能撰写故障分析报告
- (2) 能制定维修方案和实施方案
- (3) 能编制维修质量评定方法

- (4) 能提出可行的技术改进建议
- (5) 能编制适合低级别人员的培训实施方案和培训手册

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

试题代码：2.2.4

试题名称：技术管理与指导培训（大众途观 SUV2）

考核时间：45min

一、故障分析报告（简述可能故障原因分析）
二、维修方案和实施方案
1、维修目标
2、维修步骤
3、所需工具
4、安全注意事项
三、维修质量评定
四、技术改进建议

五、培训实施方案和培训手册
1、培训目标
2、培训对象
3、培训内容

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：2.2.5

试题名称：技术管理与指导培训（大众途观 SUV3）

考核时间：45min

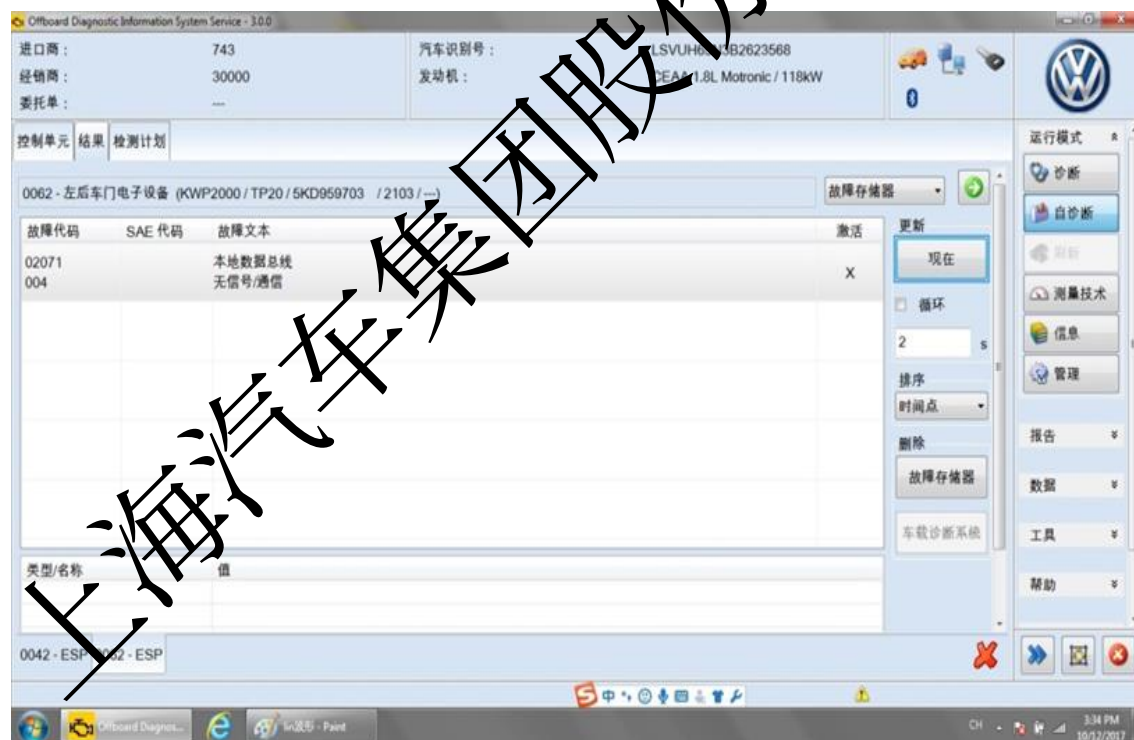
1. 背景资料

某驾驶员报修一辆故障车，称偶尔会出现驾驶员侧车窗组合开关无法控制左后车窗工作，但左后车窗开关控制正常的故障现象。

车辆信息如下：

（1）上海大众途观 SUV，发动机型号是 1.8L TFSI，行驶里程 45222Km；

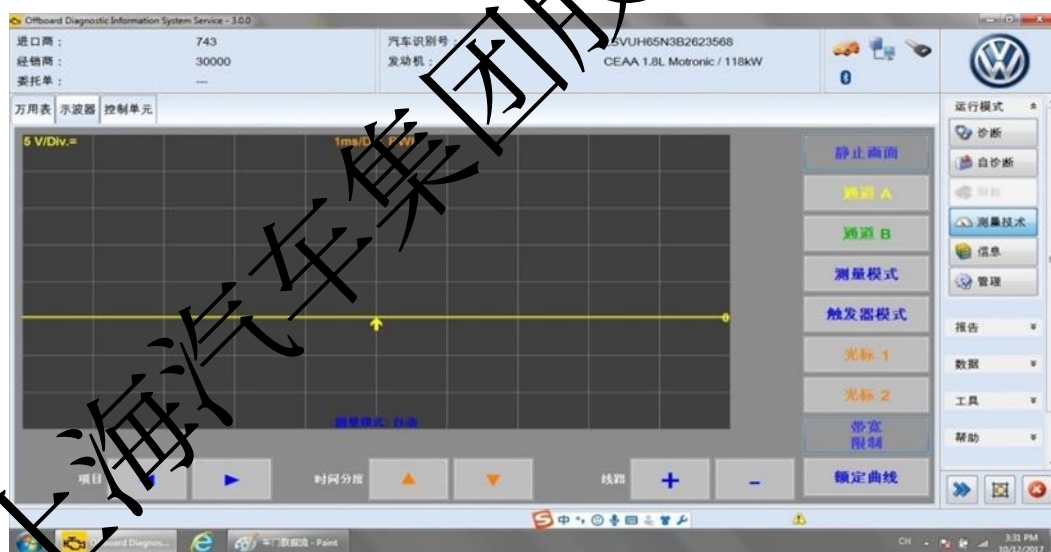
（2）技师检测获得信息：诊断仪信息



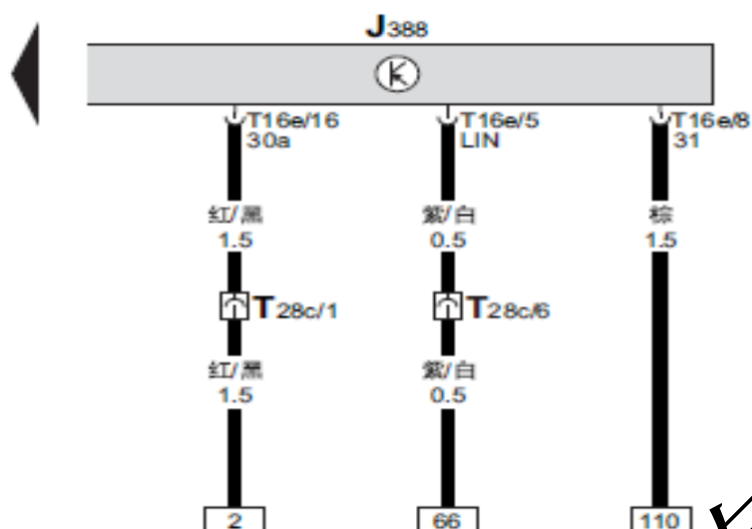
驾驶员侧车窗组合开关动态数据流信息：



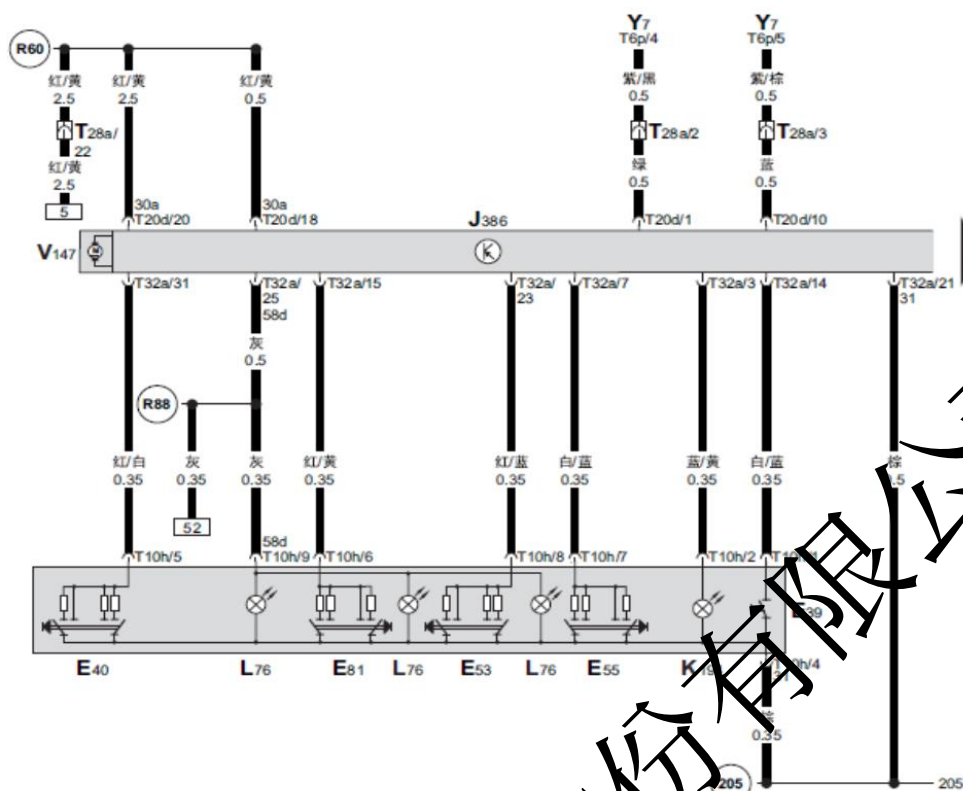
示波器信息：(J388 LIN-BUS 线信息)



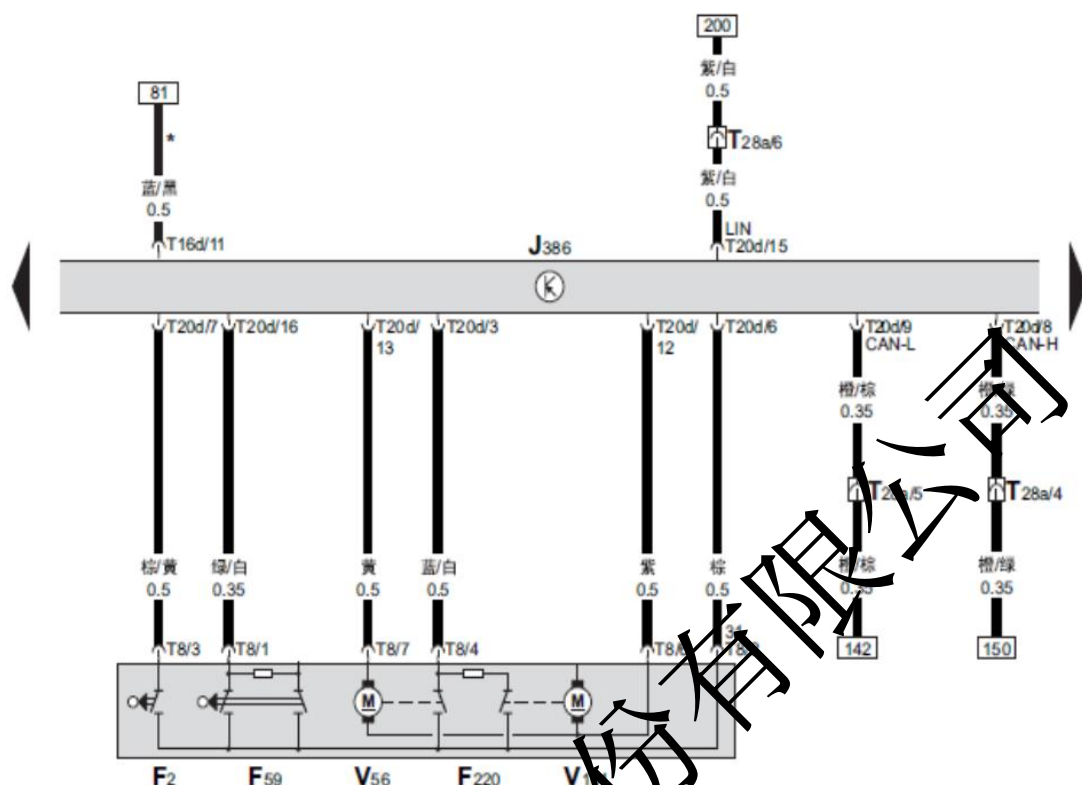
舒适系统电路图：



- J388 — 左后车门控制单元，在左后车门内
 J389 — 右后车门控制单元，在右后车门内
 J519 — BCM 车身控制单元，在仪表板左侧下方
 T16e — 16 针插头，黑色，左后车门控制单元插头
 T16h — 16 针插头，黑色，右后车门控制单元插头
 T28c — 28 针插头，黑色，在左 B 柱中部
 T28h — 28 针插头，黑色，在右 B 柱中部
 V27 — 右后车窗升降器马达，在右后车门内
 (20) — 接地连接线，在右后车门导线束中



- E39 — 后部车窗升降器联锁开关，在驾驶员侧车门上
- E40 — 左前车窗升降器开关，在驾驶员侧车门上
- E53 — 左后车窗升降器开关，在驾驶员侧车门上
- E55 — 右后车窗升降器开关，在驾驶员侧车门上
- E81 — 右前车窗升降器开关，在驾驶员侧车门上
- J386 — 驾驶员侧车门控制单元，在驾驶员侧车门内
- J519 — BCM 车身控制单元，在仪表板左侧下方
- K194 — 后部车窗升降器锁止指示灯
- L76 — 按钮照明
- T6p — 6 针插头，黑色，自动防眩目车内后视镜插头
- T10h — 10 针插头，黑色，车窗升降器开关插头
- T20d — 20 针插头，黑色，驾驶员侧车门控制单元插头
- T28a — 28 针插头，黑色，在左 A 柱中部
- T32a — 32 针插头，灰色，驾驶员侧车门控制单元插头
- V147 — 驾驶员侧车窗升降器马达，在驾驶员侧车门内
- Y7 — 自动防眩目车内后视镜，在前风挡玻璃上部中间
- (205) — 接地连接线，在驾驶员侧车门导线束中
- (R60) — 正极连接线 (30a)，在驾驶员侧车门导线束中
- (R88) — 连接线 (58d)，在驾驶员侧车门导线束中



- F2 — 驾驶员侧车门接触开关，在驾驶员侧车门内
- F59 — 驾驶员侧中央门锁开关，在驾驶员侧车门内
- F220 — 驾驶员侧中央门锁闭锁单元，在驾驶员侧车门内
- J386 — 驾驶员侧车门控制单元，在驾驶员侧车门内
- J519 — BCM 车身控制单元，在仪表板左侧下方
- T8 — 8 针插头，黑色，驾驶员侧中央门锁闭锁单元插头
- T16d — 16 针插头，黑色，驾驶员侧车门控制单元插头
- T20d — 20 针插头，黑色，驾驶员侧车门控制单元插头
- T28a — 28 针插头，黑色，在左 A 柱中部
- V56 — 驾驶员车门中央门锁马达，在驾驶员侧车门内
- V161 — 驾驶员车门中央门锁马达，在驾驶员侧车门内
- ★ — 用于装备带记忆功能外后视镜的车型

2. 试题要求

- (1) 能撰写故障分析报告
- (2) 能制定维修方案和实施方案
- (3) 能编制维修质量评定方法
- (4) 能提出可行的技术改进建议
- (5) 能编制适合低级别人员的培训实施方案和培训手册

上海汽车集团股份有限公司

汽车维修工（二级）操作技能考核 答题卷

准考证号：

试题代码：2.2.5

试题名称：技术管理与指导培训（大众途观 SUV3）

考核时间：45min

一、故障分析报告（简述可能故障原因分析）
二、维修方案和实施方案
1、维修目标
2、维修步骤
3、所需工具
4、安全注意事项
三、维修质量评定
四、技术改进建议

五、培训实施方案和培训手册
1、培训目标
2、培训对象
3、培训内容

上海汽车集团股份有限公司