2026年全国行业技能大赛
第三届全国汽车维修服务职业技能竞赛
汽车机械维修工赛项补充说明

一、职工组技能操作赛项

1.模块 A-汽车发动机机械系统检修

（1）发动机台架：大众 EA211 系列 1.6CPDA 发动机

（2）《汽车发动机机械系统检修作业单》（样表）

选手号		工位号	
竞赛轮次		竞赛用时	

01 气缸盖			
	测量值	规范值	是否合格
前 进气门弹簧长度			□是 □否
后 进气门弹簧长度			□是 □否
前 排气门弹簧长度			□是 □否
后 排气门弹簧长度			□是 □否
前 进气门长度		标准总长：	□是 □否
后 进气门长度		最小总长：	□是 □否
前 排气门长度		标准总长：	□是 □否
后 排气门长度		最小总长：	□是 □否
翘曲度（气缸体侧）			□是 □否

02 气缸		
气缸	测量值（A 止推、B 轴向）	是否合格

直径	A1 上部		B1 上部		□是 □否
	A2 中部		B2 中部		
	缸径标准值：			缸径平均值：	
	最大直径：				

03 活塞

	测量值	规范值	是否合格
第一道活塞环端隙		标准端隙： 最大端隙：	□是 □否
第二道环槽间隙			□是 □否
活塞直径			□是 □否
活塞油膜间隙		标准油膜间隙：	□是 □否
		最大油膜间隙：	□是 □否

04 故障汇总记录

故障	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	…	

2.模块 B-汽车故障诊断与排除

（1）竞赛用车：2025 款/大众/迈腾/众享款 280TSIDSG 豪华

型/DCT/三厢轿车

（2）《汽车故障诊断与排除作业单》（样表）

一、车辆信息		
车辆信息	整车型号	
	VIN	
	发动机型号	
	行驶里程	
二、作业规范		
1、前期准备	（不需要填写）	
2、安全检查	（不需要填写）	
3、仪器连接	（不需要填写）	

三、发动机系统				
序号	故障现象	故障码及关键数据流	关键测试点	故障点
1				
2				
3				

…				
四、车身电气系统				
序号	故障现象	故障码及关键数据流	关键测试点	故障点
1				
2				
3				
4				
…				

二、学生组技能操作赛项

模块 C-汽车故障诊断与排除

（1）竞赛用车：2025 款/大众/迈腾/众享款 280TSIDSG 豪华型/DCT/三厢轿车

（2）《汽车故障诊断与排除作业单》（样表）

参照职工组模块 B《汽车故障诊断与排除作业单》（样表）