

2018年全国中等职业学校汽车运用与维修技能大赛

定期维护作业表

选手比赛号：

工位号：

裁判员签字：

序号	作业类型+作业对象+作业内容	说明
举升位置1（举升机在最低位置）		
01	作业准备- 安全防护 -安装车轮挡块	
02	作业准备- 空调系统 -预热制冷剂纯度鉴别仪	
03	检查作业- 车身 - 记录车辆识别码	
04	作业准备- 安全防护 - 安装座椅套、方向盘套和地板垫	
05	作业准备- 安全防护 - 安装翼子板布和前格栅布	
06	检查作业- 润滑系统 - 检查发动机机油液位	
07	检查作业- 制动系统 - 检查制动液液位	
08	检查作业- 冷却系统 - 检查发动机冷却液液位	
09	检查作业- 发动机 -检查发动机传动皮带的安装、损伤等	
10	检查作业- 冷却系统 -检查发动机冷却系统软管的安装、连接情况及有无裂纹、损伤和泄漏	
11	检测作业- 电源系统 - 测量并记录电源系统电压（静态）	
12	检测作业- 空调系统 -鉴别并记录空调制冷剂纯度	
13	检查作业- 车身 - 检查驾驶员座椅安全带	
14	检查作业- 车身 - 检查驾驶员座椅安全带开关	
15	检查作业- 仪表板 - 先打开点火开关，再起动发动机，分别检查MIL、AIRBAG、ABS故障指示灯和充电、机油压力报警灯的工作情况	
16	检查作业- 空调系统 -在发动机运转条件下，打开鼓风机，按下AC开关，检查指示灯的工作情况	
17	检查作业- 空调系统 -检查鼓风机的风速调节和通风装置的风向切换功能	
18	检查作业- 冷却系统 -在空调制冷条件下，检查冷却风扇是否运转，检查完毕后熄火	

序号	作业类型+作业对象+作业内容	说明
19	检查作业- 自动变速器 - 检查自动变速器换挡锁止控制功能和P挡解锁及锁止功能是否正常	
20	检查作业- 自动变速器 - 检查自动变速器挡位指示灯的工作情况，检查完毕后将换挡杆置于N位置	
21	检查作业- 制动系统 - 检查驻车制动指示灯的工作情况，检查完毕后释放驻车制动	
22	拆装作业- 润滑系统 - 拆下机油加注口盖	
举升位置2（升起举升机至合适高度）		
23	检查作业- 润滑系统 - 检查发动机各部有无漏油	
24	检查作业- 自动变速器 - 检查自动变速器及其冷却系统的安装情况及有无泄漏	
25	拆装作业- 润滑系统 - 拆下发动机放油螺塞，排放发动机机油	
26	检查作业- 冷却系统 - 目视检查散热器有无泄漏、变形等	
27	检查作业- 空调系统 - 目视检查冷凝器有无脏污、变形及泄漏等	
28	检查作业- 排气系统 - 检查三元催化器、排气管、消声器的安装、损伤情况及有无漏气	
29	检查作业- 燃油系统 - 检查燃油管路和燃油蒸发管路的安装、连接、损伤情况及有无漏油	
30	检查作业- 制动系统 - 检查制动管路的安装、连接、损伤情况及有无漏油，制动软管有无老化	
31	拆装作业- 润滑系统 - 记录发动机机油型号和级别，安装发动机放油螺塞	
32	拆装作业- 润滑系统 - 更换新的机油滤清器	
举升位置3（落下举升机至车轮接地）		
33	作业准备- 安全防护 - 重新安装车轮挡块	
34	拆装作业- 润滑系统 - 加注新的发动机油，并记录换油信息	
35	拆装作业- 进气系统 - 拆下空气滤清器盖，更换空气滤清器芯	
36	检测作业- 制动系统 - 检测并记录制动踏板的行程	
37	检查作业- 润滑系统 - 起动发动机后及时观察机油滤清器有无泄漏	
38	检查作业- 制动系统 - 在起动发动机的同时检查制动助力器的助力功能	

序号	作业类型+作业对象+作业内容	说明
39	检查作业- 电器 - 检查前挡风玻璃洗涤器的喷射力和喷射位置	
40	检查作业- 电器 - 检查前挡风玻璃刮水器的刮拭情况，检查完毕后熄火	
41	检查作业- 转向系统 - 检查转向轴的伸缩、转向柱的倾斜及其锁止情况	
举升位置4（升起举升机至合适高度）		
42	检查作业- 制动系统 - 目视检查前两轮制动衬片（内外）和制动盘表面（仅外侧）的磨损情况	不拆车轮
43	检查作业- 润滑系统 - 检查发动机放油螺塞和机油滤清器有无泄漏	
44	检查作业- 冷却系统 - 目视检查冷却液有无泄漏	
举升位置5（落下举升机至最低位置）		
45	作业准备- 安全防护 - 重新安装车轮挡块	
46	检查作业- 制动系统 - 施加驻车制动	
47	作业准备- 发动机 - 启动尾气分析仪（预热）	
48	作业准备- 空调系统 - 连接空调诊断仪	
49	检测作业- 空调系统 - 检测并记录空调系统的压力和温度，判断空调的制冷性能。检测完毕后关闭空调	
50	检测作业- 发动机 - 检测并记录发动机怠速时的尾气排放值，判断排放性能	
51	整理作业- 空调系统 - 拆下空调诊断仪并归位	
52	检测作业- 空调系统 - 检查高低压接口是否存在制冷剂泄漏	
53	检查作业- 润滑系统 - 重新检查发动机机油液位（必要时调整），记录机油加注量	
54	整理作业- 安全防护 - 拆卸翼子板布和前格栅布	
55	整理作业- 安全防护 - 拆卸座椅套、地板垫、方向盘套	
56	整理作业- 工量具、设备、场地 - 关闭尾气分析仪	
57	整理作业- 工量具、设备、场地 - 清洁整理工量具、设备、场地	

注：选手在本作业表上仅填写选手号，所有数据和异常情况都需要记录在记录表上。