

山东省汽车维修与检测行业协会文件

鲁汽修检协字〔2018〕36号

关于转发《关于举办2018年“欧曼·福康杯” 首届商用车维修技能竞赛的预通知》的通知

各会员单位：

现将中国汽车维修行业协会《关于举办2018年“欧曼·福康杯”首届商用车维修技能竞赛的预通知》转发你们，有意向参赛的汽车维修从业人员，可报名至省协会（编辑短信“单位名称+个人姓名+联系方式”发送到18366122609王老师或发送至邮箱sdqcxjc@163.com），省协会将按相关规则推荐到中国汽车维修行业协会，报名截止日期8月25日。

山东省汽车维修与检测行业协会

2018年8月20日



附件：

中国汽车维修行业协会文件

中汽修协字〔2018〕38号

关于举办2018年“欧曼-福康杯” 首届全国商用车维修技能竞赛的预通知

各省、市汽车维修行业协会及有关单位：

为积极响应国家有关弘扬工匠精神、强化人才培养的号召，从安全、环保、绿色、高效的角度促进商用车检测维修相关政策、规范的落实和技能的提高，提升行业服务质量，根据中国汽车维修行业协会2018年度工作计划，拟于2018年10月下旬举办2018年“欧曼-福康杯”首届全国商用车维修技能竞赛，现将有关事宜通知如下：

一、竞赛组织形式

本次竞赛由中国汽车维修行业协会主办，各省、市汽车维修行业协会、北京福田戴姆勒汽车有限公司、北京福田康明斯发动机有限公司协办，相关总成、设备、工具制造企业提供支持。

本次竞赛分为预赛和全国总决赛两个阶段组织实施。

预赛：由各省、自治区、直辖市维修行业协会按照竞赛通知及技术方案组织实施；未组织预赛的地区可由各省、自治区、直辖市维修行业协会推荐选手参加决赛，每个协会可推荐2名选手参加决赛。

总决赛：由中国汽车维修行业协会组织实施，10月下旬，各地区选拔或推荐的60名选手在北京进行决赛。

二、竞赛内容

本次竞赛为个人赛，针对重型卡车及相关内容进行比赛，共设置三个比赛项目：

1. 车辆二级维护选项；
2. 发动机机械部分的拆解、测量、组装和调试；
3. 发动机管理系统（含后处理系统）的故障诊断与排除。

具体考核内容和要求详见技术方案（附件）。

三、奖项设置

决赛共设置一等奖1个、二等奖2个、三等奖3个，获奖选手将获得由中国汽车维修行业协会颁发的获奖证书、奖杯及奖品。

四、参赛选手条件

1. 具有良好的职业道德素质，无不良信用记录；
2. 从事商用车维修工作一年以上；
3. 持有汽车维修工（初级工以上）国家职业资格证书；
4. 年龄在45周岁以下。

五、计划安排

1. 9月上旬，由中国汽车维修行业协会挑选一个地区，协助省、市协会组织预赛，并同时召开赛事说明会，届时将邀请各有关单位观摩，解读技术方案；

2. 9月各有关单位根据实际情况举办预赛；

3. 10月下旬在北京组织全国总决赛。

总决赛日程安排

日程	时间安排	竞赛内容
第 1 天	8:00-9:00	开赛式
	9:00-9:30	抽签
	10:00-17:00	二级维护和发动机拆装比赛（交叉进行），共 6 轮，上午 2 轮，下午 4 轮。
第 2 天	8:00-18:00	汽车故障诊断，共 6 轮，上、下午各 3 轮。
第 3 天	9:00-11:00	闭赛式暨颁奖仪式

六、其他

1.请各有关协会接到此通知后将决赛参赛意向表（附件 2）发给联系人。

2.相关事宜请咨询中国汽车维修行业协会秘书处。

联系方式如下：

康学楠 电话：13911508542；

赵 军 电话：18010080880，电子邮箱：823475042@qq.com。

七、附件：

1.技术方案

2.2018 年“欧曼-福康杯”首届全国商用车维修技能竞赛决赛参赛意向表



附件 1:

首届全国商用车维修技能大赛技术方案

为更好地组织首届全国商用车维修技能大赛,保证竞赛公平、公正,维护参赛单位、参赛选手的合法权益,根据竞赛有关规定,特制定本方案。

一、竞赛内容、竞赛时间及分值比例

整个竞赛内容包括下述三个竞赛科目:

1.车辆二级维护选项:比赛用时 40 分钟,满分 100 分,占总成绩的 25%;

2.发动机机械部分的拆解、测量、组装和调试:比赛用时 40 分钟,满分 100 分,占总成绩的 25%;

3.发动机管理系统(含后处理系统)的故障诊断与排除:比赛用时 50 分钟,满分 100 分,占总成绩的 50%。

二、具体竞赛项目内容

1.二级维护:

1) 作业对象:EST 整车

2) 作业要求:选手根据自选车型按照 GB18344 的要求,在规定时间内(40 分钟)安全、准确地完成本竞赛指定的作业项目,具体内容如下:

二级维护作业选项及要求

项目	作业内容
1.制动系统维护保养	1.1、检查制动踏板 1.2、检查驻车制动 1.3 检查储气筒、干燥器及管路 1.4、检查制动调整臂仪表气压
2. 转向系统维护保养	2.1、检查转向器和转向传动机构 2.2、检查转向盘最大自由转动量
3.行驶系统维护保养	3.1、检查车轮及轮胎 3.2、检查车桥、悬架
4.传动系统维护保养	4.1、检查离合器 4.2、检查变速器 4.3、检查传动轴
5.照明系统维护保养	5.1、检查灯光（前照灯、示宽灯、转向灯等） 5.2、检查底盘线束及导线
6. 蓄电池、尿素溶液维护 保养	6.1、检查蓄电池 6.2、检查尿素溶液
7.安全、文明、作业	7.1、错用或使用工具不当 7.2、工具或零件落地 7.3、工具或零件摆放零乱 7.4、因操作不当使身体受伤流血 7.5、完工后未整理器具及清洁现场

2. 发动机拆解、测量、组装及调试

1) 作业对象：重卡发动机

2) 要求选手对指定机型和任务书要求，按照维修手册，在规定时间内（40 分钟）安全正确完成指定的作业内容。

具体下述作业项目范围如下：

考试科目	比武题型	考试时长
车辆发动机实操题 (上、下午各3题)	1.1、发动机摇臂总成、调整发动机气门间隙实操； 1.2、发动机燃油系统喷油器、高压油管的维修实操； 1.3、检测发动机节温器是否合格； 2.1、发动机活塞连杆的维修实操； 2.2、发动机机油泵前油封的维修实操； 2.3、检测发动机节温器是否合格。	40 分钟

3. 发动机管理系统（含后处理系统）故障诊断与排除（比赛用时 50 分钟）。

1) 作业对象：EST 整车；

2) 作业要求：选手根据自选车型和任务书，按照维修手册安全正确地进行检测、判断车辆存在的故障，并根据裁判指令对故障进行排除或不进行排除。

考试科目	比武题型	考试时长
发动机管理系统 (含后处理系统)	上下午各 3 题，题型 待定	50 分钟

三、工具清单

1. 车辆二级维护选项

序号	名称	规格型号	数量
1	开口扳手 (10 件套)	6*7—30*32	10+1
2	梅花扳手 (10 件套)	6*7—30*32	10+1
3	活动扳手	12#	10+1
4	活动扳手	8#	10+1
5	扭力扳手	40Nm—200Nm	10+1
6	扭力扳手	80Nm—400Nm	10+1
7	一字起子	6*100mm	10+1
8	一字起子	6*150mm	10+1
9	十字起子	6*150mm	10+1
10	尖嘴钳	通用	10+1
11	鲤鱼钳	通用	10+1
12	榔头	2 磅	10+1
13	钢圈尺	5m 测量轴距	10+1
14	数字万用表	通用	10+1
15	手电筒	通用	10+1
16	工具车	7 抽屉	10+1
17	65 件套套筒组建	通用	10+1
18	钢直尺	通用	10+1

19	轮胎花纹深度尺	轮胎花纹	10+1
20	蓄电池测试仪	测量蓄电池	10+1
21	转向盘转动量测量仪	测量转动量	10+1
22	轮胎螺母专用套筒	紧固轮胎螺母	10+1
23	尿素检测仪（折射仪）	检测尿素浓度	10+1
24	MAXIMA 举升机	ML-4030W	10+1

2. 发动机机械部分的拆解、测量、组装和调试

序号	名称	功能描述	数量
1	发动机拆装台架	指定发动机专用拆装台架	10+1
2	连杆导向销	方便拆装连杆	10+1
3	连杆瓦导向销	方便安装连杆瓦盖	10+1
4	发动机正时销组件	调整发动机正时, 定位曲轴和凸轮轴	10+1
5	喷油器拔出器	拆卸喷油器	10+1
6	活塞环压缩工具	方便安装活塞	10+1
7	高压油管专用套头扳手 (22#)	拆装高压油管卡套螺母	10+1
8	高压油管专用套头扳手 (17#)	拆装高压油管卡套螺母	10+1
9	曲轴前油封安装工具	安装曲轴前油封	10+1
10	盘车工具	与棘轮扳手配合, 转动发动机	10+1

11	尖嘴钳	拆装活塞销卡簧	10+1
12	20Nm~100Nm 可调扭矩力矩 扳手	预置式扭力扳手	10+1
13	60Nm~300Nm 可调扭矩力矩 扳手	预置式扭力扳手	10+1
14	工具 (套)	综合维修组套	10+1
15	公制塞尺	调整气门间隙	10+1
16	C-560 蓄电池测试仪	检测蓄电池功能	10+1
17	数字万用表	检测发动机及后处理电路	10+1
18	电磁炉	加热水溶液	10+1
19	不锈钢盆	用于盛水	10+1
20	温度计量程 100 度	测量水温	10+1
21	秒表	测量时间	10+1
22	尿素检测仪	检测尿素溶液是否合格	10+1

3. 发动机管理系统 (含后处理系统) 故障诊断与排除

序号	型号	名称	数量
1	诊断仪	重卡发动机诊断仪 (专用、通用)	10+1
2	数字万用表	通用	10+2

附件 2

2018 年“欧曼-福康杯”首届全国商用车维修技能竞赛

决赛参赛意向表

协会名称			
地址		邮编	
竞赛 活动联系人		手机	
是否组织选手参加决赛?			
是否组织预赛?			
单位名称 (盖章) 年 月 日			

请将此表在 2018 年 8 月 27 日前反馈至中国汽车维修行业协会，
联系人：康学楠 13911508542、赵军 18010080880
电子邮箱：823475042@qq.com