

中华人民共和国第二届职业技能大赛甘肃省选拔赛  
汽车技术竞赛操作技能考核任务说明

考件编号：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 参赛编号：\_\_\_\_\_ 选送单位：\_\_\_\_\_

模块一：发动机机械系统故障诊断与维修—任务说明

设备：迈腾 EA888

1. 根据现场提供的发动机实物、设备、工具和资料，须先完成对发动机的漏气量测量，将结果记录在报告单上。
2. 解体发动机（注：机油泵及链条等附件已拆除）。
3. 完成报告单上列举的测量任务；判断各部件的可用性，将结果记录在工单上。
4. 组装发动机（继续使用原件安装）。仅在正时链盖两侧按安装工艺要求涂抹密封胶（凡士林）。
5. 安装的扭矩要求：扭矩小于20牛米以下的，按标准要求执行；大于20牛米（含）的，拧紧角度按标准减半执行。
6. 根据工作标准完成所有工作。

竞赛时间：50分钟

满分 100 分，占总分权重 20%

中华人民共和国第二届职业技能大赛甘肃省选拔赛  
汽车技术竞赛操作技能考核任务说明

考件编号: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 参赛编号: \_\_\_\_\_ 选送单位: \_\_\_\_\_

模块二：发动机管理系统故障诊断与维修—任务说明

设备：2018款 迈腾B8 2.0TSI轿车

1. 发动机不能起动，你有30分钟的时间来修复起动发动机。若在30分钟内没有将发动机起动，你将被强制要求休息10分钟作为惩罚（起动故障由裁判来恢复）。

2. 排除发动机运行不良的所有故障，清除所有故障码。

3. 发现故障后应向裁判展示，在电路图上指出相应电气线路（包括端子和正确的导线）或零部件，并将故障的简要描述填写在报告单上。

4. 根据报告单的要求完成波形测量和尾气测试。

5. 在确定故障的作业中，没有特定的顺序要求。

6. 根据裁判的指令修复故障。

竞赛时间：60分钟

满分 100 分，占总分权重 30%

中华人民共和国第二届职业技能大赛甘肃省选拔赛  
汽车技术竞赛操作技能考核任务说明

考件编号: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 参赛编号: \_\_\_\_\_ 选送单位: \_\_\_\_\_

模块三：车身电气系统故障诊断与维修—任务说明

设备：2018 款 迈腾 B8 2.0TSI 轿车

1. 根据维修手册按照报告单的要求检修各个车身电气系统。检修各个电气系统的顺序，由选手自己决定。每换一个电气系统的检修工作时，要告知裁判。

2. 每检测诊断出一个故障，都要向裁判报告，并在电路图上指出故障涉及的电气线路（包括端子和导线）或元器件，将故障以元件代号/线脚号/故障原因的形式简要描述填写在报告单上，作为作业完成的重要依据。然后按照裁判的要求，修复或不修复故障。

3. 全过程不使用电脑诊断仪

竞赛时间：60分钟

满分 100 分，占总分权重 30%

中华人民共和国第二届职业技能大赛甘肃省选拔赛  
汽车技术竞赛操作技能考核任务说明

考件编号：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 参赛编号：\_\_\_\_\_ 选送单位：\_\_\_\_\_

模块四：底盘系统故障诊断与维修—任务说明

设备：斯柯达牌SVW71413PR（1.6升汽油发动机CPDA）

1. 进行汽车底盘基本检查，告诉裁判发现的问题，并记录在报告单上。
2. 根据裁判的指令，利用现场提供工具进行更换/维修故障零部件作业。
3. 大修前制动钳。
4. 更换后制动鼓。
5. 更换前下控制臂。

竞赛时间：50分钟

满分 100 分，占总分权重 20%