**第一届山东省职业技能大赛青岛市选拔赛**

**重型车辆维修项目样题**

第一届山东省职业技能大赛青岛市选拔赛竞赛工作办公室

2023年4月

重型车辆维修项目样题

**一、比赛内容及形式**

1.选手在规定时间内，按要求完成以下两个项目的操作：

(1)潍柴 WP4.6N 发动机拆装与测量，成绩占比为 40%。

(2)潍柴 WP10 发动机管理系统故障诊断与排除，成绩占比 60% ；

2.参赛选手各项目独立完成。

**二、竞赛时间要求**

1.潍柴 WP4.6N发动机拆装与测量，60 分钟；

2.潍柴 WP10 发动机管理系统故障诊断与排除，60 分钟；

**三、赛场提供的设备和器材**

1.潍柴 WP4.6N发动机 1 台，用于发动机拆装与测量。

2.潍柴 WP10 发动机管理系统运行台架 1 台，用于发动机管理系统故障诊断与排除；

**四、选手所用工具、仪器仪表**

根据参赛作业项目不同，竞赛用工、量具、仪器仪表种类如下：

1.通用工、量具：汽车发动机常用扳手、套筒、扭力扳手、螺丝刀、游标卡尺、外径千分尺、百分表、磁力表座、塞尺等；

2.专用工具：潍柴 WP4.6N发动机拆装专用检测工具套装等

3.仪器、仪表：汽车故障诊断仪、万用表、二极管试灯、燃油压力表、真空表等。

1. **实操考试比赛规程及评分规定总体要求:**

实作总分 100 分=40分+60分。

1.潍柴 WP4.6N 发动机拆装与测量

|  |
| --- |
| 1．比赛规程 |
| 总分：100 分， 占总成绩 40% |
| 项目 | 项目说明 | 备注 |
| 内容 | 对潍柴 WP4.6N发动机进行如下操作：气缸盖总成的拆装、测量；活塞连杆组的拆装、测量；机体结合组拆装、测量；配气机构拆装、测量； |  |
| 计分 | 满分 100 分，要求操作规范，拆装测量工艺逻辑合理，测量规范准确，工 量具使用规范、准确。 |  |
| 时间 | 60 分钟 |  |
| 车型/发动 机 | 潍柴 WP4.6N 发动机 |  |
| 作业项目 | 根据作业内容要求，编制拆检工艺，给出合理建议（此项作业表竞赛现场 发放） |  |
| 作业范围 | 气缸盖总成的拆装、测量；活塞连杆组的拆装、测量；机体结合组拆装、测量；配气机构拆装、测量； |  |
| 检测工具 | 外径千分尺、百分表、游标卡尺、塞尺、磁力表等 |  |
| 参考资料 | 维修手册 |  |

2. 潍柴 WP10 发动机管理系统故障诊断与排除

|  |
| --- |
| 1．比赛规程 |
| 总分：100 分， 占总成绩 30% |
| 项目 | 项目说明 | 备注 |
| 内容 | 故障诊断：根据故障现象，编制诊断工艺，进行故障诊断 |  |
| 计分 | 满分 100 分，要求操作规范，正确使用诊断仪器、工具，检测工艺流程 规范、故障点判断准确、并排除故障。 |  |
| 时间 | 60 分钟 |  |
| 车型/发动 机 | 潍柴 WP10 发动机 |  |
| 作业项目 | 根据故障现象，编制诊断工艺，进行故障诊断、确认故障（此项作业表 竞赛现场发放） |  |
| 故障设置 范围 | 发动机无法起动ECU 不工作发动机无法起动诊断仪可以连接发动机有故障码尾气处理系统故障 |  |
| 检测设备 | 压力表、软管和接头、量杯、秒表、试灯、万用表、解码器等 |  |
| 参考资料 | 维修手册 |  |

注意事项：

1.比赛时间到，立即终止比赛。

2.在竞赛过程中，如发现严重违章操作，有可能使设备严重损坏的情况，裁判员有权制止， 直到终止该项比赛。