

广州市荔湾区人力资源和社会保障局 广州市荔湾区总工会

广州市荔湾区人力资源和社会保障局 广州市荔湾区总工会关于印发《2023年荔湾区“匠心维修”汽车维修工职业技能竞赛实施方案》的通知

区属各有关单位、各街道办事处，辖区相关企业、职业院校（含技工院校）：

现将《2023年荔湾区“匠心维修”汽车维修工职业技能竞赛实施方案》印发给你们，请加强宣传发动，认真贯彻执行。

广州市荔湾区人力资源
和社会保障局

广州市荔湾区总工会
2023年5月12日

（联系人：刘婷婷，联系电话：81574012）

2023年荔湾区“匠心维修”汽车维修工 职业技能竞赛实施方案

为深入贯彻落实习近平总书记对技能人才工作的重要指示精神，落实国家、省、市关于发挥职业技能竞赛在技能人才选拔培养中的“指挥棒”和“助推器”作用的部署安排，深入推进荔湾区“广东技工”工程，打造展示精湛技能、相互切磋技能的竞赛平台，通过比赛发掘扶持一批中小型汽车维修企业，点燃一批有志于发展成为汽车维修工匠的干事创业热情，根据《广东省人力资源和社会保障厅关于印发〈广东省职业技能竞赛管理办法〉的通知》文件要求，按照《广州市荔湾区2023年“技能领航·圆梦荔湾”职业技能竞赛系列活动方案》部署要求，为做好技能竞赛实施工作，特制定本方案。

一、竞赛主题

技能领航·圆梦荔湾

二、竞赛时间

- (一) 启动仪式：4月3日
- (二) 报名阶段：5月1日-6月30日
- (三) 比赛阶段：7月1日-7月31日
- (四) 颁奖仪式：10月31日前

三、竞赛地点

广州市交通技师学院荔湾校区（地址：荔湾区荔湾路96号）

四、组织架构

本次竞赛由广州市荔湾区人力资源和社会保障局、广州市荔

湾区总工会主办,广州市荔湾区人力资源职业能力建设中心承办,技术指导单位为广州市职业能力建设指导中心,发证单位为广州市交通技师学院。

竞赛按要求设立竞赛组委会,负责竞赛整体安排及组织管理工作;并在竞赛组委会的领导下设立竞赛办公室和相关竞赛工作组,负责竞赛具体管理、执行和服务工作。

五、竞赛职业、标准及参赛条件

(一) 竞赛项目: 汽车维修工

(二) 竞赛等级: 中级工(国家职业技能等级四级)、高级工(国家职业技能等级三级)

(三) 竞赛方式: 个人赛,分为汽车维修中级工组和汽车维修高级工组。竞赛分初赛、决赛两个阶段进行,初赛成绩及格(≥ 60 分)方可进入决赛,参加决赛人数原则上不超过70人。

(四) 竞赛标准: 本次竞赛以《汽车维修工国家职业技能标准》(国家技能汽车维修工标准三级、四级)规定的应具备的理论和实际操作技能要求作为主要依据,借鉴省市技能竞赛命题方法和考核内容,适当增加新知识、新技术、新工艺和新技能等方面的相关内容,具体要求详见技术文件。

(五) 参赛条件

所有参赛选手都必须遵守国家有关法律法规,应当在荔湾区工作、学习或居住满一年以上,年龄满16周岁以上、法定退休年龄以内。在此基础上,还须分别具备相应组别的参赛条件:

中级工组,符合以下任一条件: 1.累计从事本职业或相关职

业①工作1年（含）以上；2.以中级技能为培养方向的职业院校（含技工院校）本专业应届毕业生。

高级工组，符合以下任一条件：1.取得本职业或相关职业②中级工（四级）国家职业资格证书（职业技能等级证书）；2.累计从事本职业或相关职业工作6年（含）以上。原则上不接受技师（国家职业技能等级二级）及以上级别人员参赛。

注：相关职业所含范围

①机动车检测工、汽车装调工、农机修理工、工程机械维修工。

②机动车检测工、汽车装调工、农机修理工、工程机械维修工、机动车驾驶教练员。

六、竞赛流程及时间安排

（一）初赛

1.理论知识竞赛：采用闭卷计算机（无纸化）上机考试形式，包括单选题、多选题、判断题等题型，满分为100分，成绩 ≥ 60 分为及格，考试时间为60分钟。

2.时间地点：初定于7月上旬，在广州市交通技师学院荔湾校区举办。

3.成绩评定方式：当初赛成绩相同时，以多选题成绩高者排前，当初赛成绩、多选题成绩均相同时，以单选题成绩高者排前。

（二）决赛

技能操作竞赛：

1.中级工（四级）：每名选手现场独立完成发动机系统和底盘

系统两个项目的检修，每个竞赛项目时间为 20 分钟。技能操作竞赛成绩=底盘系统拆装与检测成绩×60%+发动机拆装与检测×40%，分批次进行。

2.高级工（三级）：每名选手现场独立完成发动机系统和整车故障诊断与排除两个项目的检修，每个竞赛项目时间为 20 分钟。技能操作竞赛成绩=整车故障诊断与排除成绩×60%+发动机拆装与检测×40%，分批次进行。

3.时间地点：初定于 7 月中旬，在广州市交通技师学院荔湾校区举办。

4.成绩评定方式：

（1）中级工（四级）：当决赛成绩相同时，以底盘系统拆装与检测模块成绩高者排前，其次以发动机拆装与检测模块成绩高者排前，当两个模块成绩都相同时，总用时最短者排前。

（2）高级工（三级）：当决赛成绩相同时，以整车故障诊断与排除模块成绩高者排前，其次以发动机拆装与检测模块成绩高者排前，当两个模块成绩都相同时，总用时最短者排前。

（三）综合成绩及名次

最终综合成绩=初赛成绩×30%+决赛成绩×70%，排名按综合成绩进行，如出现综合成绩并列，则以决赛成绩高的靠前，如出现综合成绩、决赛成绩均并列，则以理论成绩高的靠前。

竞赛结束后，竞赛成绩排名及获奖情况将在广州荔湾政府网公示 5 个工作日，并在公示无异议后 10 个工作日内，将竞赛结果相关资料报广州市职业能力建设指导中心。

七、报名须知

（一）报名时间：2023 年 6 月 30 日前。

（二）联系方式及邮寄地址：

1.竞赛报名邮箱：gz_lwp@126.com

2.邮寄地址：广州市荔湾区逢源路宝源中约 30 号 301 室

3.报名咨询电话：020-81574012

（三）报名材料

1.报名登记表、报名汇总表（见附件 1）。

2.近期大 1 寸免冠白底彩色电子相片（源文件必须采用正规照相馆所拍证件照片，JPG 或 JPEG 格式，白色背景，大于 10K，小于 40K，像素 $\geq 295 \times 413$ 。相片文件名称以“姓名+身份证号码”命名，如有字母必须大写）。

3.相关证明、证书、证件扫描件。

（四）提交方式

将报名登记表、报名汇总表签名盖章版，以及其他相关材料于 6 月 30 日前全部扫描发竞赛报名邮箱，纸质件邮寄至广州市荔湾区人力资源职业能力建设中心。

八、奖励办法

比赛项目中，分为中级工组和高级工组两个组别，各个组别在竞赛活动中角逐出名次。其中：

（一）各组别设置金、银、铜奖，金奖 1 人、银奖 1 人、铜奖 1 人。参加决赛人数在 60 人（含 60 人）以上的，原则上可按 1:2:3 的比例分设一二三等奖，获奖人数占比不超过决赛总人数的

20%。参赛人数少的赛项其设奖比例可据实核减。

（二）高级工组获得金奖、银奖、铜奖的选手，同时竞赛理论、实操成绩均合格者，授予“荔湾区技术能手”称号。

（三）各组别理论与实操成绩均合格的选手，按有关要求组织核发相应级别的职业技能等级证书。对已获得同一职业同一等级证书的人员，不再重复颁发相应证书。

（四）对积极组织参赛的单位给予优秀组织奖，对支持单位给予特别贡献奖。

九、申诉与仲裁

（一）申诉

1.参赛选手对不符合竞赛规定的设备，对有失公正的检测、评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

2.选手申诉（申诉）均须通过企业领队，限用书面形式向仲裁工作组提出。仲裁工作组要认真负责地受理选手申诉，并将处理意见尽快通知领队或当事人。

（二）仲裁

1.为体现公平公正原则，为确保竞赛顺利进行，组委会下设仲裁工作组。仲裁工作组负责受理竞赛中出现的所有申诉并进行仲裁。

2.仲裁工作组的裁决为最终裁决，参赛选手不得因对裁决结果不服而停止竞赛，否则按弃权处理。

附件：1.广州市荔湾区 2023 年“技能领航·圆梦荔湾”职业技能竞赛报名登记表、报名汇总表
2.2023 年荔湾区“匠心维修”汽车维修工职业技能竞赛技术文件

附件 1

广州市荔湾区2023年“技能领航·圆梦荔湾” 职业技能竞赛报名登记表

参赛项目:

姓 名		性别		(电子 照片)
出生年月日		民族		
身份证号码				
户口所在地			政治面貌	
工作单位			专业	
手 机		电子邮箱		
联系地址				
个人工作情况介绍： 本人从事本职业工作共 年，工作简历如下： 年 月至 年 月，在（单位名称）从事（何种岗位工作），主要业绩是 ；……				
特此声明： 本人已认真阅读并了解本次大赛的报名须知和参赛规则的全部内容，在此郑重声明，以上填写的所有内容完全真实、有效、准确和完整，如有不实，愿负相应法律责任，承担由此产生的一切后果，并承诺严格遵守大赛章程和规则。 参赛者签名： 年 月 日				
所在单位意见： 单位盖章： 年 月 日				

广州市荔湾区2023年“技能领航·圆梦荔湾”职业技能竞赛报名汇总表

参赛单位名称（盖章）：

序号	参赛项目	参赛组别	选手姓名	性别	身份证号码	联系电话	电子邮箱
1		三级/四级					
2							
3							
.....							

领队姓名：

性别：

职务：

手机：

附件 2-1

2023年荔湾区“匠心维修”汽车维修工职业技能竞赛 中级工项目技术文件

一、竞赛赛项

(一) 职业工种：汽车维修工。

(二) 赛项等级(命题范围)：中级工(四级)。

(三) 竞赛内容与时间：

1.初赛：初定于7月上旬，理论知识竞赛，中级工组理论题库，时间60分钟，采用闭卷计算机(无纸化)上机考试形式。

2.决赛：初定于7月中旬，实操技能竞赛，中级工组，每位参赛选手分别进行发动机系统和底盘系统两个项目的检修，每个竞赛项目时间为20分钟。

3.竞赛地点：广州市交通技师学院荔湾校区(地址：荔湾区荔湾路96号)。

二、竞赛方式

本次大赛分初赛、决赛两个阶段进行，初赛以理论知识竞赛方式进行，初赛成绩及格(≥ 60 分)方可进入决赛。

三、竞赛要求与标准

(一) 初赛：理论知识竞赛

采用闭卷计算机(无纸化)上机考试，每位参赛选手必须按时参加理论知识考试，不能携带任何电子设备进入考场(一经发

现视为作弊处理，取消比赛资格)，开考 15 分钟后选手不允许进入考场（视为放弃比赛资格），考试期间严格遵守考场纪律；考试时间为 60 分钟；试卷满分为 100 分，成绩 ≥ 60 分及格。

（二）决赛：实操技能竞赛

1. 比赛项目

竞赛项目有 2 个考核模块，底盘系统模块、发动机机械模块，选手依次、独立完成 2 个考核模块。满分为 100 分，成绩 ≥ 60 分及格。

表 1. 模块分配

考核模块	A 模块 底盘系统拆装与检测	B 模块 发动机拆装与检测
分数权重	60%	40%
时间分配	20 分钟	20 分钟

实操技能竞赛考核成绩=底盘系统拆装与检测成绩 $\times 60\%$ +发动机拆装与检测 $\times 40\%$ 。

2. 比赛成绩计算方式

最终综合成绩=初赛成绩 $\times 30\%$ +决赛成绩 $\times 70\%$ ，排名按综合成绩进行，如出现综合成绩并列，则以决赛成绩高的靠前，如出现综合成绩、决赛成绩均并列，则以理论成绩高的靠前。

3. 命题内容

表 2. 考核模块的内容

考核模块	考核内容	不包括
A 底盘系统拆装与检测	①根据要求拆卸盘式制动器； ②按照报告单的要求，进行测量； ③根据检查、测量结果确定维修方案； ④按技术规范安装盘式制动器。	ABS 系统及制动系统线路的操作。
B 发动机拆装与检测	①根据要求拆卸气门组； ②按照报告单的要求，进行测量； ③根据检查、测量结果确定维修方案； ④按技术规范安装气门组。	发动机其他机构部分

4.竞赛基础设施

(1) 场地设施要求

1) 比赛场地配有标准的整车作业车间、选手休息室、裁判工作室、男女厕所等，并有醒目的工位标识，指示牌等。

2) 比赛场地提供压缩空气和废气抽排系统。

3) 选手休息室配备桌椅、饮用水等。

4) 裁判工作室配备桌椅、电脑、投影仪、打印机、文件柜等办公设备。

(2) 竞赛车（机）型

本次广州市荔湾区竞赛车（机）型选择当前技术成熟、普及率较高的车型，以保证竞赛的公平公正，充分展现选手全面的技能水平。竞赛车（机）型的技术说明，详见表 3。

表 3.竞赛车（机）型的技术说明

考核模块	竞赛车（机）型的技术说明	备注
A 底盘系统拆装与检测	北京现代 2012 款悦动轿车	
B 发动机拆装与检测	北京现代发动机	

（3）仪器设备、工具、量具

各考核模块的仪器设备、工具、量具，详见表 4 和表 5。

表 4 .发动机拆装与检测模块的仪器设备、工具、量具

序号	使用工具	型号规格	数量	单位
1	零件车	通用	5	台
2	工具车	通用	5	台
3	扭力扳手	世达 96311	5	把
4	扭力扳手	世达 96312	5	把
5	扭力扳手	世达 96212	5	把
6	常用工具套	通用	5	套
7	铁锤	1.5 磅	5	个
8	铜棒	普通型	5	条
9	塑胶锤	普通型	5	个

序号	仪器设备及量具	型号规格	数量	单位
1	磁性百分表	通用型	5	套
2	游标卡尺	150mm	5	把
3	千分尺	25-50	5	把
4	千分尺	50-75	5	把
5	千分尺	75-100	5	把
6	直尺	通用	5	把
7	刀口尺	通用	5	把
8	塞尺	通用	5	把
9	红丹	通用	5	合
10	维修资料	纸质版	5	本

表 5.底盘系统拆装与检测模块的仪器设备、工具、量具

序号	使用工具	型号规格	数量	单位
1	工具车	通用	5	台
2	零件车	通用	5	台
3	常用套装工具	SATA (120 件组套)	5	套
4	手电筒	普通型	4	支
序号	仪器设备及量具	型号规格	数量	单位
1	磁性百分表	通用型	5	套
2	游标卡尺	150mm	5	把
3	千分尺	25-50	5	把
4	千分尺	50-75	5	把

5	千分尺	75-100	5	把
6	直尺	通用	5	把
7	维修资料	纸质版	4	本

注：所有仪器设备、工具、量具都由竞赛场地提供，选手不允许自带工具。

（三）竞赛场地要求

1.场地面积和布置要求

比赛场地内设置明显的标志，用于指示各比赛和工作区域。

比赛场地应安装尾气抽排系统，墙上应有工作灯及插座（灯鼓）、高压气管（气鼓）。

发动机管理与诊断模块工位，每个工位配备比赛用车 1 台，工具车 1 个，零件车 1 个，裁判桌椅 1 套，选手桌椅 1 套，配齐相应的仪器设备、工具、量具和辅助用品。

发动机拆装与检测模块工位，每个工位配备发动机台架 1 个，比赛用发动机 1 台，工具车 1 个，零件车 1 个，测量台 1 个，裁判桌椅 1 套，选手桌椅 1 套，配齐相应的仪器设备、工具、量具和辅助用品。

2.场地照明要求

比赛场地应采光良好，能保证白天进行正常的比赛。

比赛场地应安装足够的照明灯，能保证在傍晚或光线暗时也能进行正常的比赛。

每个比赛工位应配备照明灯或电筒。

（四）竞赛安全要求

1.选手安全防护措施要求

选手在比赛场地内必须始终穿着工作装（不能带有显示选手单位的提示性文字或符号）、劳保皮鞋。

选手在发动机运转、使用压缩空气、操作密闭的气体/液体管路时，或其他可能造成眼睛伤害的情况必须佩戴防护眼镜。

选手在操作过程中有可能造成手部伤害时应佩戴布手套或线手套，当手接触油污或有害液体时必须佩戴胶手套。手套由比赛主办方提供，允许选手自带胶手套。

2.车辆安全防护措施要求

比赛场地内必须配备车轮挡块、车内四件套、车外三件套，保证对比赛车辆的安全防护需要。

车辆起动操作时，必须拉紧驻车制动，并将变速杆置于 P 或 N 档。

3.场地整洁保持要求（有毒有害物品的管理和限制）

比赛场地内必须配备垃圾回收箱，保证及时处理垃圾。

比赛场地内必须配备扫帚、拖把、抹布、纸巾等，保证及时清除油污和垃圾。

比赛场地应根据需要配备高压气源和吹尘枪。

4.医疗设备和措施

比赛场地内必须设立医疗救助点，至少配 1 名医生，准备必要的医疗器械。

准备治疗感冒、发烧、腹泻等常见疾病的药品。

特别应准备好治疗因机械外伤的止血贴、酒精等。

准备冲洗眼睛或其他身体部位的器械和水源。

(五) 赛场纪律

1.参赛选手应按照技术文件和考核项目试题要求，在规定的时间内独立完成。

2.参赛选手务必按时到达指定竞赛场地集合，并接受裁判员的检查。

3.参赛选手进入赛场时，除按大赛技术文件规定携带比赛用品外，严禁携带其他技术资料、工具书、通讯工具进入竞赛场地。

4.竞赛过程中，参赛选手须严格遵守安全操作规程，并接受裁判员的监督和警示，以确保参赛的人身及设备安全。选手因个人误操作造成人身安全事故和设备故障时，裁判长有权中止该选手竞赛；如非选手个人因素出现设备故障而无法竞赛，由裁判长视具体情况做出裁决(调换到备用工位或调整至最后一场次参加竞赛)；如裁判长确定设备故障可由技术支持人员排除故障后继续竞赛，将给参赛队补足所耽误的竞赛时间。

5.参赛选手在竞赛过程中不得擅自离开竞赛场地，如遇有特殊情况需经裁判员同意后特殊处理。

6.裁判长在竞赛结束前 15 分钟、5 分钟进行竞赛剩余时间提醒，裁判长发布竞赛结束指令后，参赛选手应立即停止操作，不得以任何理由拖延竞赛时间，经裁判员检查许可后，参赛选手方

可离开竞赛场地，车辆和设备由工作人员恢复。

7.竞赛过程中因违反安全操作规程造成设备或人身安全事故者，按相关规定追究责任。

附件 2-2

2023年荔湾区“匠心维修”汽车维修工职业技能竞赛 高级工项目技术文件

一、竞赛赛项

(一) 职业工种：汽车维修工。

(二) 赛项等级(命题范围)：高级工(三级)。

(三) 竞赛内容与时间：

1.初赛：初定于7月上旬，理论知识竞赛，高级工组理论题库，时间60分钟，采用闭卷计算机(无纸化)上机考试。

2.决赛：初定于7月中旬，实操技能竞赛，高级工组。每位参赛选手分别进行发动机系统检修和整车故障诊断与排除两个项目，每个竞赛项目时间为20分钟。

3.竞赛地点：广州市交通技师学院荔湾校区(地址：荔湾区荔湾路96号)。

二、竞赛方式

本次大赛分初赛、决赛两个阶段进行，初赛以理论知识竞赛方式进行，初赛成绩及格(≥ 60 分)方可进入决赛。

三、竞赛要求与标准

(一) 初赛：理论知识竞赛

采用闭卷计算机(无纸化)上机考试，每位参赛选手必须按时参加理论知识考试，不能携带任何电子设备进入考场(一经发

现视为作弊处理，取消比赛资格)，开考 15 分钟后选手不允许进入考场（视为放弃比赛资格），考试期间严格遵守考场纪律；考试时间为 60 分钟；试卷满分为 100 分，成绩 ≥ 60 分及格。

（二）决赛：实操技能竞赛

1.比赛项目

竞赛项目有 2 个考核模块，整车故障诊断模块、发动机机械模块，选手依次、独立完成 2 个考核模块。满分为 100 分，成绩 ≥ 60 分及格。

表 1.模块分配

考核模块	A 模块 整车故障诊断与排除	B 模块 发动机拆装与检测
分数权重	60%	40%
时间分配	20 分钟	20 分钟

实操技能竞赛考核成绩=整车故障诊断与排除成绩 $\times 60\%$ +发动机拆装与检测 $\times 40\%$ 。

2.比赛成绩计算方式

最终综合成绩=初赛成绩 $\times 30\%$ +决赛成绩 $\times 70\%$ ，排名按综合成绩进行，如出现综合成绩并列，则以决赛成绩高的靠前，如出现综合成绩、决赛成绩均并列，则以理论成绩高的靠前。

3.命题内容

表 2.考核模块的内容

考核模块	考核内容	不包括
A 整车故障诊断与排除	①发动机不能起动故障的诊断与排除； ②空调系统故障诊断与排除； ③车身电气系统故障诊断与排除。	燃油箱，喷油器维修以及涉及燃油、制冷剂暴露的操作。
B 发动机拆装与检测	①根据要求拆卸曲轴飞轮组； ②按照报告单的要求，进行测量； ③根据检查、测量结果确定维修方案； ④按技术规范安装曲轴飞轮组。	

4.竞赛的基础设施

(1) 场地设施要求

1) 比赛场地配有标准的整车作业车间、选手休息室、裁判工作室、男女厕所等。并有醒目的工位标识，指示牌等。

2) 比赛场地提供压缩空气和废气抽排系统。

3) 选手休息室配备桌椅、饮用水等。

4) 裁判工作室配备桌椅、电脑、投影仪、打印机、文件柜等办公设备。

(2) 竞赛车（机）型

本次广州市荔湾区竞赛车（机）型选择当前技术成熟、普及率较高的车型，以保证竞赛的公平公正，充分展现选手全面的技能水平。竞赛车（机）型的技术说明，详见表 3。

表 3.竞赛车（机）型的技术说明

考核模块	竞赛车（机）型的技术说明	备注
A 整车故障诊断与排除	北京现代 2012 款悦动轿车	
B 发动机拆装与检测	北京现代发动机	

（3）仪器设备、工具、量具

各考核模块的仪器设备、工具、量具，详见表 4 和表 5。

表 4.发动机拆装与检测模块的仪器设备、工具、量具

序号	使用工具	型号规格	数量	单位
1	零件车	通用	5	台
2	工具车	通用	5	台
3	常用工具	通用	5	套
4	扭力扳手	世达 96311	5	把
5	扭力扳手	世达 96312	5	把
6	扭力扳手	世达 96212	5	把
7	V 型铁	通用	5	套
8	铁锤	1.5 磅	5	个
9	铜棒	普通型	5	条

10	塑胶锤	普通型	5	个
11	机油	4L	1	罐
12	机油壶	通用	5	个
13	吸油纸	通用	2	卷
序号	仪器设备及量具	型号规格	数量	单位
1	磁性百分表	普通型	5	套
2	游标卡尺	150mm	5	把
3	千分尺	25-50	5	把
4	千分尺	50-75	5	把
5	千分尺	75-100	5	把
6	油膜规	通用	30	条
7	刀口尺	通用	5	把
8	塞尺	通用	5	把
9	量缸表	50-160	5	套
10	维修资料	纸质版	5	本

表 5.整车故障诊断与排除模块的仪器设备、工具、量具

序号	使用工具	型号规格	数量	单位
1	工具车	SATA	4	台
2	零件车	SATA	4	台
3	常用套装工具	SATA (120 件组套)	4	套
4	电工组合工具	SATA	4	套

5	测试连接线		若干	条
6	试灯	通用型	4	支
7	手电筒	普通型	4	支
序号	仪器设备及量具	型号规格	数量	单位
1	综合诊断分析仪	元征 431	4	套
2	汽车专用万用表	通用型	4	个
3	充电器	通用型	4	
4	雪种表	通用型	4	套
5	内饰件撬板	通用型	4	
6	维修资料	纸质版	4	

注：所有仪器设备、工具、量具都由竞赛场地提供，选手不允许自带工具。

（三）竞赛场地要求

1. 场地面积和布置要求

比赛场地内设置明显的标志，用于指示各比赛和工作区域。

比赛场地应安装尾气抽排系统，墙上应有工作灯及插座（灯鼓）、高压气管（气鼓）。

发动机管理与诊断模块工位，每个工位配备比赛用车 1 台，工具车 1 个，零件车 1 个，裁判桌椅 1 套，选手桌椅 1 套，配齐相应的仪器设备、工具、量具和辅助用品。

发动机拆装与检测模块工位，每个工位配备发动机台架 1 个，比赛用发动机 1 台，工具车 1 个，零件车 1 个，测量台 1 个，裁

判桌椅 1 套，选手桌椅 1 套，配齐相应的仪器设备、工具、量具和辅助用品。

2.场地照明要求

比赛场地应采光良好，能保证白天进行正常的比赛。

比赛场地应安装足够的照明灯，能保证在傍晚或光线暗时也能进行正常的比赛。

每个比赛工位应配备照明灯或电筒。

（四）竞赛安全要求

1.选手安全防护措施要求

选手在比赛场地内必须始终穿着工作装（不能带有显示选手单位的提示性文字或符号）、劳保皮鞋。

选手在发动机运转、使用压缩空气、操作密闭的气体/液体管路时，或其他可能造成眼睛伤害的情况必须佩戴防护眼镜。

选手在操作过程中有可能造成手部伤害时应佩戴布手套或线手套，当手接触油污或有害液体时必须佩戴胶手套。手套由比赛主办方提供，允许选手自带胶手套。

2.车辆安全防护措施要求

比赛场地内必须配备车轮挡块、车内四件套、车外三件套，保证对比赛车辆的安全防护需要。

车辆起动操作时，必须拉紧驻车制动，并将变速杆置于 P 或 N 档。

3.场地整洁保持要求（有毒有害物品的管理和限制）

比赛场地内必须配备垃圾回收箱，保证及时处理垃圾。

比赛场地内必须配备扫帚、拖把、抹布、纸巾等，保证及时清除油污和垃圾。

比赛场地应根据需要配备高压气源和吹尘枪。

4. 医疗设备和措施

比赛场地内必须设立医疗救助点，至少配 1 名医生，准备必要的医疗器械。

准备治疗感冒、发烧、腹泻等常见疾病的药品。

特别应准备好治疗因机械外伤的止血贴、酒精等。

准备冲洗眼睛或其他身体部位的器械和水源。

（五）赛场纪律

1. 参赛选手应按照技术文件和考核项目试题要求，在规定的时间内独立完成。

2. 参赛选手务必按时到达指定竞赛场地集合，并接受裁判员的检查。

3. 参赛选手进入赛场时，除按大赛技术文件规定携带比赛用品外，严禁携带其他技术资料、工具书、通讯工具进入竞赛场地。

4. 竞赛过程中，参赛选手须严格遵守安全操作规程，并接受裁判员的监督和警示，以确保参赛的人身及设备安全。选手因个人误操作造成人身安全事故和设备故障时，裁判长有权中止该选手竞赛；如非选手个人因素出现设备故障而无法竞赛，由裁判长视具体情况做出裁决(调换到备用工位或调整至最后一场次参加

竞赛);如裁判长确定设备故障可由技术支持人员排除故障后继续竞赛,将给参赛队补足所耽误的竞赛时间。

5.参赛选手在竞赛过程中不得擅自离开竞赛场地,如遇有特殊情况需经裁判员同意后特殊处理。

6.裁判长在竞赛结束前 15 分钟、5 分钟进行竞赛剩余时间提醒,裁判长发布竞赛结束指令后,参赛选手应立即停止操作,不得以任何理由拖延竞赛时间,经裁判员检查许可后,参赛选手方可离开竞赛场地,车辆和设备由工作人员恢复。

7.竞赛过程中因违反安全操作规程造成设备或人身安全事故者,按相关规定追究责任。

公开方式:主动公开

抄送:广州市职业能力建设指导中心。