

2025 年青岛市职业技能大赛 机动车检测工赛项技术工作文件

青岛市职业技能竞赛工作办公室

2025 年 6 月

目 录

一、技术描述.....	1
二、试题及评判标准.....	4
三、竞赛细则.....	9
四、竞赛场地、设施设备等安排.....	12
五、安全、健康要求.....	- 14 -
六、绿色环保.....	- 14 -

一、技术描述

（一）项目概要

机动车检测是指依据国家或地方制定的强制性标准和技术规范，由具备资质的机构对机动车的安全性能、环保排放、技术状况等方面进行检验、测试与评价的活动。具体包括对机动车的安全性能、环保排放性能等进行检验检测，如外观检查、制动性能测试、灯光系统检查、转向系统检查、行驶系统检查、底盘部件检查、安全带、后视镜等安全装置检查、车辆尾气中污染物的含量检测等。其核心目的是保障道路交通安全、减少环境污染、维护消费者权益，并促进车辆保持良好技术状态。

机动车检测工项目本次竞赛主要包含机动车人工检验现场操作、检测设备期间核查和OBD检查三部分。参赛选手在规定的时间内独立完成竞赛内容，包括根据比赛项目确定检查项目和检查方法，通过使用相关检测设备进行检查，并对检验结果进行判定。

机动车检测工项目竞赛主要参照《机动车检测工（2019年版）-国家职业技能标准》以及机动车检测国家强制性标准等要求。

（二）基本知识及能力要求

机动车检测工项目选手应具备的工作能力是参照中华人民共和国人力资源和社会保障部与交通运输部联合制定并颁布的《机动车检测工（2019年版）-国家职业技能标准》编制的，同时也参考了世界技能组织关于各个职业的职业标

准要求，可作为竞赛选手训练及准备的指引。本项目竞赛内容是通过技能操作的评价来评估选手对知识的掌握和理解。《基本知识与能力要求》中每一部分都有一个占分权重的比例，权重决定了评分方案中的分数的分布。

机动车检测工项目竞赛所用到的评分标准将在实际可能的范围内遵循《基本知识与能力要求》中的分数分配，在不妨碍所规定的分值权重的情况下，允许有不超过 30% 的变化。本赛项选手理论知识、工作能力的要求以及各项要求的权重比例见下表。

机动车检测工赛项选手基本知识与能力要求表

相关要求		权重比例(%)
1. 理论知识		30
基本 知识	一法律法规（检验检测机构资质认定管理办法、检验检测机构监督管理办法、机动车检验机构资质认定评审补充技术要求、检验检测机构资质认定评审准则等） 一国家标准（GB38900、GB7258、GB18285、GB3847、GA802、GB/T37536 等条文） 一质量管理体系（熟悉机构质量管理体系的建立依据、质量管理体系的组成、质量管理体系运行、质量管理体系相关记录的编制汇总等）	
工作 能力	一熟练掌握各类检测设备工作原理 一熟练掌握各车型人工检验项目及检测方	

	法 —熟练掌握各车型仪器设备检验的项目及检测方法 —熟练掌握人工检验所需要的检验检测设备的工作原理及使用方法 —熟练掌握尾气排放检测四种检测方法的检测流程、检测要求等 —正确填写检验记录（技术报告单、仪器设备报告单、人工检验表等） —检验结论的判定	
2. 实际操作		
基本知识	—检测设备日常检查工作流程 —相关设备的说明书及作业指导书 —设备期间核查规范 —OBD检查及结果判定要求	
工作能力	—独立检测设备的校验和日常维护、管理工作 —根据不同车辆类型确定人工检验项目及检验方法 —独立完成整个机动车检测人工检验流程 —常规设备故障的检测与排除 —根据检测设备相关确认检测设备期间核查方法及作业流程，对相关检测设备实施期间核查，并对核查数据进行处理，结果	70

	进行判定。 一操作OBD诊断仪对车辆进行OBD检查并对检查结果进行判定	
合计		100

二、试题及评判标准

（一）考试试题

考试试题包括理论考试、情景在线模拟实操考试和现场实操考试三个部分。

1. 理论考试试题

理论考试试题包括国家行业法律法规、机动车检验国家标准等资料类文件中的各项条款、流程、规定，包括但不限于机动车人工检验、机动车仪器设备检验、数据计算等方面的技术内容。试题由专家组进行命制，试题类型为客观题，分为单选、多选、判断。考试时所有试题汇总后按不同方向和难度权重比进行随机组合，形成一套试题，考试时间 60 分钟，采用线上限时答题的方式，即时评判得分显示结果。

2. 情景在线模拟实操

情景在线模拟实操试题是根据国家行业法律法规、机动车检验国家标准等的具体操作要求，录制机动车外观视频（5 分钟），视频内容为真实车辆外观，根据视频中的车辆类型，对应检项目进行判定，并对不合格项目原因进行说明。

3. 现场实操考试

现场实操部分需要针对不同车辆的人工检验、设备期间核查、OBD 检查进行完整流程的现场操作，部分操作需通过

口头描述进行补充。要求考生利用现有外检工具及设备，在固定时间内对指定车辆完成人工检验并完成检验记录填写；使用标准物质完成设备期间核查的全流程实操并完成记录填写；使用 OBD 诊断仪对车辆进行 OBD 检查并完成记录填写。裁判员根据考生的实际表现，参照实操评分标准进行现场综合评判打分。

4. 试题命制办法

命题由专家组依据机动车高级工（三级）国家职业标准（GZB4-08-05-05）及技术文件相关要求，按照保密工作要求，结合竞赛时间及场地、设施等情况命制试题。

样题编制。命题专家组根据命题标准编制样题题库。理论试题题库 600 道以上试题，包含单项选择题、多项选择题、判断题三种题型，采取机考答题方式，试卷题量采用 4: 2: 4 进行配比；情景在线模拟实操试题由命题专家组根据机动车检验要求，录制 5 分钟左右车辆外观视频，根据视频中车辆类型找出对应的人工检验部分的不合格项；技能操作试题由命题专家组根据命题标准编制最终试题，按照不超过 30% 的比例进行调整，试题调整由监督员全程监督，并符合保密有关要求。

（二）比赛时间及试题具体内容

1. 比赛时间安排及考试方式

序号	名称	具体考试内容	考试方式	考试时间
1	理论考试	各类车辆人工检验项目、方法、检验动作，法律法规、检验标准等。	机考	60 分钟

2	情景在线模拟实操	不同车辆类型的人工检验项目的判定	模拟实操	20 分钟
3	实操考试	模块一: 机动车人工检验现场操作。	实操	20 分钟
4		模块二: 设备期间核查现场操作。	实操	20 分钟
5		模块三: OBD 检查	实操	10 分钟
合计				130 分钟

2. 试题公示方式

理论考试试题公示比例为 70%，参赛者可登录竞赛考试系统进行练习（网址：<http://jnlx.hexuezx.cn/stuLogin/qdjyjc>。

3. 实操试题内容

实操考试试题依据机动车运行安全技术条件（GB 7258-2017）、机动车安全技术检验项目和方法（GB 38900-2020）和机动车高级工（三级）国家职业标准（GZB4-08-05-05）及技术文件相关要求，内容包括车辆人工检验现场操作和设备期间核查实操。

实操考试评分细则：

（1）模块一：车辆人工检验现场操作（60 分）

序号	考核内容	具体要求	评分标准	分值
1	车辆基本信息	根据车辆具体情况如实填写	基本信息填写错误一项扣 1 分。	4
2	具体检验项目	根据车辆类型确定检验项目	检验项目漏检一项扣 2 分。	12
3	检验动作	检验动作规范性	检验动作不规范一项扣 5 分。	30
4	记录汇总	检验记录填写	项目判定不正确一项扣 1 分。	14

（2）模块二：设备期间核查操作（20 分）

序号	考核内容	具体要求	评分标准	分值
1	设备信息	设备基本信息具体情况如实填写	基本信息填写错误一项扣 1 分。	5
2	实操动作	根据操作规程完成操作	动作不正确一项扣 5 分。	10
3	记录汇总	检验数据计算及记录填写	记录结果错误一项扣 1 分。	5

(3) 模块三：OBD 检查（20 分）

序号	考核内容	具体要求	评分标准	分值
1	设备信息	设备基本信息具体情况如实填写	基本信息填写错误一项扣 1 分。	5
2	实操动作	根据操作规程完成操作	动作不正确一项扣 5 分。	5
3	记录汇总 结果判定	检查数据记录填写并判定结果	记录结果错误一项扣 1 分。	10

(三) 评判标准

1. 分数权重

机动车检验员竞赛按成绩高低排名，满分为 100 分，理论考试、情景在线模拟实操和现场实操的各模块均为 100 分。预赛成绩：理论考试成绩权重占比 70%，情景在线模拟实操考试成绩权重占比 30%；决赛成绩：现场实操成绩权重占比 70%，预赛的理论考试成绩权重占比 30%。

各模块分数权重表：

序号	名称	子模块	分数	预赛权重	决赛权重
1	理论考试	各项法律法规、标准规范、标准；各类车辆人工检验方法项目、方法、检验动作。	100	70%	30%
2	情景在线模拟实操考试	标准规范要求及结果记录	100	30%	—
3	实操考试	模块一：机动车人工检验操作	60	—	70%
4		模块二：设备期间核查操作	20	—	
5		模块三：OBD 检查	20	—	
合计			—	100%	100%

2. 评判方法

预赛理论考试和预赛情景在线模拟实操考试由考试系统自动判分，裁判组监督考试结果。

决赛技能操作分两个项目：机动车人工检验和设备期间核查，两项考试分别在两个赛场进行。机动车人工检验 4 个环节，每个环节由 2 名裁判进行评分；设备期间核查 3 个环节，每个环节由 2 名裁判进行评分；OBD 检查 3 个环节，每个环节由 2 名裁判进行评分；各环节评分取 2 名裁判的平均分，选手实操考试最终得分为两项实操评分的和。

选手竞赛的最终得分为实操考试与理论考试的实际得分按照权重比计算出总成绩。

3. 成绩并列

当预赛成绩第 30 名出现并列时，并列选手共同进入决赛。当决赛出现选手总成绩并列时，优先以实操成绩高低进

行排名，实操成绩高者排名靠前。当实操成绩出现并列情况时，机动车人工检验成绩高的排名靠前。

三、竞赛细则

（一）竞赛全过程工作时间安排

1.报名。进入 2025 年青岛市职业技能大赛机动车检测工竞赛系统报名，网址：<http://118.190.175.15:81/>。

2.公示理论题库。报名审核通过后，选手可登录题库答题练习，网址：<http://jnlx.hexuezx.cn/stuLogin/qdjyjc>。

3.预赛。选手先进行理论考试和情景在线模拟实操考试，根据预赛的成绩评出前 30 名进入决赛。预赛当天，选手提前 30 分钟到达候考考场，通过检录，进入相应工位。

4.决赛。选手提前一天熟悉场地，了解比赛规程，进行比赛顺序抽签。

竞赛当天，选手提前 30 分钟到达竞赛现场，通过检录后，进入候考区，按照抽签顺序进入赛区比赛。竞赛时间结束，选手即停止一切操作，有序离开竞赛场地，不得返回候考区与其他选手交流。

（1）实操部分分为机动车人工检验、设备期间核查和 OBD 检查三项，三项分别在两个考试区域同时进行；

（2）每个环节仅允许一名考生进行考试，每个环节有固定的 2 位裁判对所有考生依次进行评分；

（3）每组裁判对应一项（或一个环节）考试，保证所有考生的同一项考试均由相同的裁判组打分。

（4）考试结束后，现场将实操成绩进行公示。

竞赛日程安排表

日期	时间	工作内容	竞赛场地	具体事项	备注
预赛（参赛人员：所有报名审核通过的人员）					
预赛	13: 00-13: 30	签到、检录	预赛场地	签到，查验：身份证、参赛证、在青岛工作证明，现场签安全承诺书、行为规范承诺书，检录。	可携带两支黑色或蓝黑色签字笔，除此之外不得带入任何物品进考场
	13: 30-14: 50	理论机考+情景模拟实操考试		理论上机考和情景模拟实操考试同时开考	开考 10min 后，不得进入考场；开考 40min 后，可提交答卷并离开考场。
	16: 00	公示成绩		场地张贴成绩单	/
决赛（参赛人员：进入决赛的选手）					
日期	时间	赛项	竞赛场地	具体事项	备注
决赛	08: 00-08: 30	上午签到	决赛场地	签到，查验身份证、参赛证。	/
	8: 30-9: 00	赛前说明会、抽签		赛前说明、决赛顺序抽签。	不参加抽签的选手，视为自动放弃比赛
	9: 00-12: 00	现场实操比赛		模块一实操	1-20 号选手参加
	9: 00-12: 00			模块二实操	1-30 号选手参加
	9: 00-12: 00			模块三实操	1-20 号选手参加
	13: 00-14: 30			模块一实操	20-30 号选手参加
	13: 00-14: 30			模块三实操	20-30 号选手参加
	17: 00			场地张贴成绩单	/

备注：竞赛日程具体安排以后续发布的开赛公告及竞赛手册为准。

（二）竞赛纪律

1. 参赛选手须凭身份证、参赛证、在青岛工作证明进入考场。

2. 参赛选手可携带写字笔进入考场，除身份证明、参赛证、在青岛工作证明、写字笔之外，不得带入任何物品，不得使用手机、智能手表等设备。

3. 进入考场后，参赛选手进入相应工位检查设备状况。

4. 参赛选手应准时参赛，根据规定报到时间迟到 30 分钟及以上者，将不得入场，按自动弃权处理。

5. 参赛选手在竞赛期间不得以任何理由离开考场，如离开，则比赛结束。

6. 参赛选手不得在试卷和答题纸上做任何不属于试题要求范围的标记，如发现，成绩无效。

7. 选手在比赛过程中，由于非本人违规操作等原因造成实操设备运转不正常中断比赛的，中断时间不计入选手正式比赛时间。设备恢复正常后，继续比赛。因个人原因导致设备故障，造成比赛时间延误，应计入选手比赛时间并不予以补偿。

（三）竞赛执裁工作

竞赛过程中，裁判员按照分工，依据评判标准和相关技术要求开展评判工作。根据回避制度，裁判员原则上不对本参赛单位参赛选手评判。各阶段评判结束后，执裁人员核对本人本阶段评判成绩并签字确认；在全部阶段竞赛结束后，最终成绩由裁判长签字确认。

（四）成绩排名及录入统计

所有纸质评判表（含修改的评判表）均由裁判长保管。
比赛结束后，由承办方统一公布各赛项成绩和总成绩。

四、竞赛场地、设施设备等安排

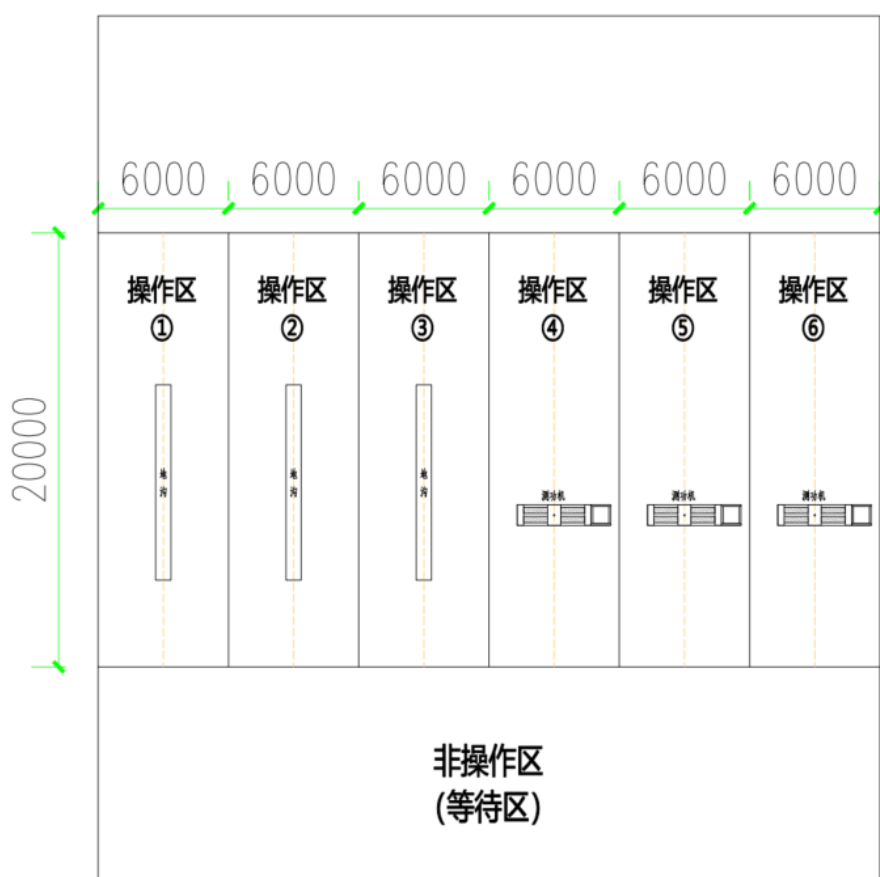
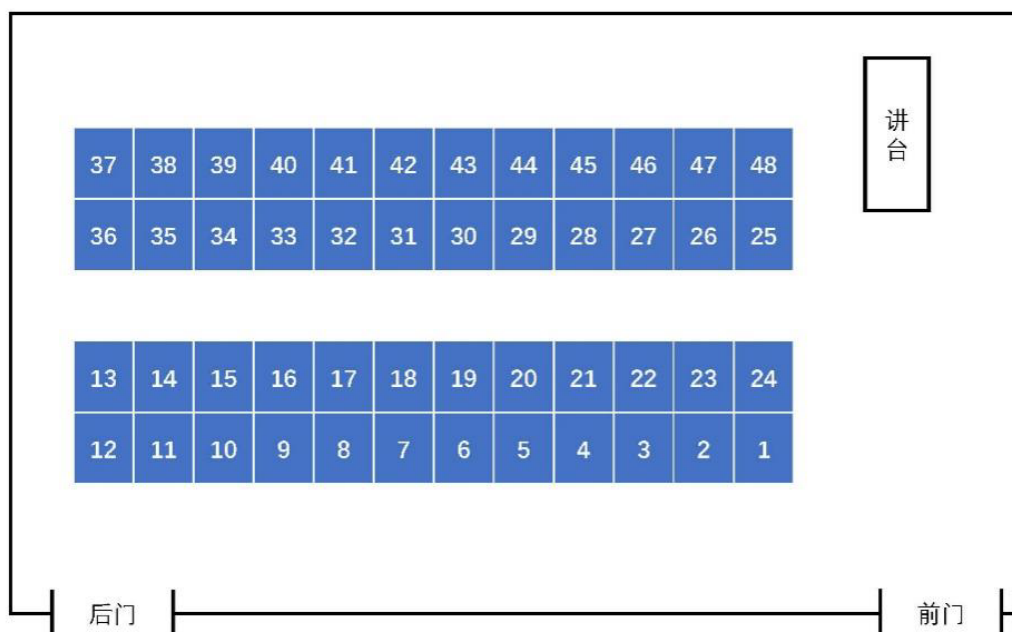
（一）赛场规格要求

理论竞赛和实操笔答竞赛场地总面积 600 m²，包含 5 个考场。

实操竞赛场地总面积约 720m²，分为机动车人工检验和设备期间核查考场和OBD检查考场，机动车人工检验考场约 360 m²（长 20m、宽 18m，OBD检查考场与其共用）设备期间核查考场约 360 m²（长 20m、宽 18m）。机动车人工检验考场有四个工位，设备期间核查考场有两个工位，OBD检查考场两个工位，工位间完全隔离。

每个考场设有操作区和非操作区，其中操作区用于执行具体实际采样操作，非操作区用于分数记录统计等工作。

(二) 场地布局图



（三）基础设施清单

GA802-2019《道路交通管理 机动车类型》中的四辆不同车辆类型的车辆；需要期间核查的检验检测仪器设备 2 台及所需的期间核查工具 2 套以及 OBD 诊断仪两台。

注：实操考试考试项目，没有需要考试选手自带的工具、材料。赛场配发的各类工具、材料，选手一律不得带出赛场。

五、安全、健康要求

（一）健康要求

选手须具备健康的身体和良好的精神状态，不患有传染性疾病和影响正常比赛的疾病。

（二）操作规范要求

1. 选手在竞赛中必须遵守赛场的各项规章制度和操作规程，安全、合理地使用各种设施设备和工具。

2. 选手竞赛过程中，如发现安全问题无法解决的及时向裁判员报告，裁判员视情况予以判定，并协调处理。裁判员应及时发现安全隐患或违章操作行为，并予以纠正。

3. 参赛选手不得触动非竞赛用仪器设备，对竞赛仪器设备造成损坏，由当事人单位承担赔偿责任（视情节而定）并通报批评；参赛选手若出现恶意破坏仪器设备等情节严重者将依法处理。

（三）安全要求

1. 赛前安排专人对比赛场地进行安全检查，确保消防器材，设施完好，疏散通道畅通。赛场周围设立警戒线，安排安保人员值勤，严禁无关人员进入。

2. 赛场禁止携带、存放有毒、有害物品；禁止吸烟、点火、燃放爆竹及其他物品等行为。

3. 选手须保持良好的赛场秩序，相互尊重，不得有侮辱性言论或行为，不得斗殴等。

4. 竞赛过程中如遇突发安全事故，有关人员必须立即向赛项安全保卫应急工作领导小组报告。应急工作领导小组，本着“先控制，后处置，救人第一，减少损失”的原则，果断处理。

5. 大赛期间如有突发或紧急情况，有关人员按赛场疏散图指示，由指定专人指引，带领及时做好疏散。

六、绿色环保

倡导绿色、环保、可持续的办赛理念，坚持生态优先、资源节约、环境友好的原则，进一步深挖节能降耗的潜力。如充分利用现有场景布设场地，就地取材，避免浪费；采取线上线下相结合方式制作赛务手册，上线“掌上赛务指南”，减少资源浪费等。