# 2025年黑龙江省职业教育春季高考

# 汽车类专业技能操作考试大纲

## 一、考试依据

1.参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《中等职业学校专业教学标准（试行）》，2017 年 8 月 26 日发布。

2.参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《职业教育专业目录（2021年修订）》；职业教育专业简介（2022年修订）。

3.参照《国家职业技能标准(2019 年修订）》（职业编码：4-12-01-01）的《汽车维修工》初、中级职业技能标准。

4.参照《中华人民共和国标准化法》最新颁布施行的汽车维修质量检验技术国家标准与行业标准。

5.参照《汽车维护、检测、诊断技术规范》GB/T 18344-2016。

6.参照汽车运用与维修职业技能等级证书各模块初级认证标准。

## 二、考试方式

2025年黑龙江省职业教育春季高考汽车类专业技能操作考试采取设备实操方式进行，考试总分为200分，实操项目随机抽取，考试时间为15-25分钟。

## 三、考试范围和要求

以中等职业教育毕业生从业能力为立足点，实现技能考试内容与中职毕业生从业技能的需要相互兼容，在识记、理解、应用、综合运用各个层面，充分融合专业知识和技能操作的职业技能要素，将专业知识融入技能操作考试内容。

**技能模块1 发动机曲柄连杆机构拆装与检修**

1.知识与技能

（1）掌握汽车发动机曲柄连杆机构的功用、结构、工作原理。

（2）能正确选择并规范使用汽车发动机曲柄连杆机构拆装工具。

（3）能正确选择量具并规范测量气缸圆度、圆柱度。

（4）能正确选择量具并规范测量曲轴主轴颈及连杆轴颈圆度、圆柱度。

（5）能根据技术资料，规范拆装与检修曲柄连杆机构。

（6）能根据考试要求，规范填写相关内容。

2.设备与材料

（1）汽车发动机总成台架、发动机气缸体、曲轴。

（2）汽车发动机拆装与检修组合工具、量缸表、游标卡尺、千分尺、平台尺、检测平台、V型铁。

（3）吸油纸、洗油、棉纱、手套、记号笔等。

3.操作规范要求

（1）遵守汽车维修安全操作规范和文明生产要求，安全用电、注意防火、防止出现人身伤害及设备事故。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、各类手套等。

（3）设备、零件、工量具、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）规范且熟练使用发动机拆装与检修常用工量具。

**技能模块2 发动机配气机构拆装与检修**

1.知识与技能

（1）掌握汽车发动机配气机构的功用、结构、工作原理。

（2）能正确选择并规范使用汽车发动机配气机构拆装工具。

（3）能正确更换正时皮带（正时链条），调整配气正时。

（4）能正确拆装气门、气门弹簧、气门弹簧座、气门锁片。

（5）能根据技术资料，规范拆装与检修配气机构。

（6）能根据考试要求，规范填写相关内容。

2.设备与材料

（1）汽车发动机总成台架、发动机气缸盖、正时齿轮机构、正时皮带。

（2）汽车发动机拆装与检修组合工具、气门拆装工具、正时专用工具。

（3）吸油纸、洗油、棉纱、手套、记号笔等。

3.操作规范要求

（1）遵守汽车维修安全操作规范和文明生产要求，安全用电、注意防火、防止出现人身伤害及设备事故。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、各类手套等。

（3）设备、零件、工量具、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）规范且熟练使用发动机拆装与检修常用工量具。

**技能模块3 汽车电源系统拆装与检修**

1.知识与技能

（1）掌握蓄电池及交流发电机功用、结构、工作原理。

（2）能识读分析汽车电源系统电路图，实车查找相关元器件。

（3）能正确选择蓄电池检测仪、万用表并规范测量蓄电池。

（4）能正确选择仪器设备并规范检查有关电路保险丝、继电器。

（5）能根据技术资料，规范拆装与检修汽车发电机。

（6）能根据考试要求，规范填写相关内容。

2.设备与材料

（1）普通汽车、蓄电池、交流发电机。

（2）汽车拆装与检修组合工具、蓄电池检测仪、蓄电池连接线、万用表、汽车导线、保险丝、继电器。

（3）吸油纸、棉纱、手套、记号笔等。

3.操作规范要求

（1）遵守汽车维修安全操作规范和文明生产要求，安全用电、注意防火、防止出现人身伤害及设备事故。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、各类手套等。

（3）设备、零件、工量具、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）规范且熟练使用拆装与检修常用工量具。

**技能模块4 汽车起动系统拆装与检修**

1.知识与技能

（1）掌握起动机功用、结构、工作原理。

（2）能识读分析汽车起动系统电路图，实车查找相关元器件。

（3）能正确连接起动系统电路、检查起动机工作性能。

（4）能正确选择仪器设备并规范检查有关起动电路保险丝、继电器。

（5）能根据技术资料，规范拆装与检修汽车起动机。

（6）能根据考试要求，规范填写相关内容。

2.设备与材料

（1）普通汽车、蓄电池、起动机。

（2）汽车拆装与检修组合工具、蓄电池连接线、万用表、汽车导线、保险丝、起动继电器。

（3）吸油纸、棉纱、手套、记号笔等。

3.操作规范要求

（1）遵守汽车维修安全操作规范和文明生产要求，安全用电、注意防火、防止出现人身伤害及设备事故。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、各类手套等。

（3）设备、零件、工量具、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）规范且熟练使用拆装与检修常用工量具。

**技能模块5 发动机电控系统主要传感器检测**

1.知识与技能

（1）掌握发动机电控系统组成及其工作原理。

（2）掌握进气压力传感器、空气流量计、节气门位置传感器、发动机转速传感器、凸轮轴位置传感器、冷却液温度传感器、氧传感器、爆震传感器等工作原理。

（3）能识读分析发动机电控系统主要传感器电路图，实车查找相关传感器。

（4）能正确使用诊断仪读取发动机电控系统故障代码、传感器数据流。

（5）能正确使用示波器测试主要传感器波形并进行简单分析。

（6）能正确使用万用表测试主要传感器及控制电路工作情况并进行简单分析。

（7）能根据技术资料，规范拆装与检修发动机电控系统主要传感器。

（8）能根据考试要求，规范填写相关内容。

2.设备与材料

（1）普通汽车、电控发动机实训台架。

（2）汽车拆装与检修组合工具、汽车诊断仪、汽车示波器、万用表、汽车导线、保险丝、继电器、测试探针。

（3）吸油纸、棉纱、手套、记号笔等。

3.操作规范要求

（1）遵守汽车维修安全操作规范和文明生产要求，安全用电、注意防火、防止出现人身伤害及设备事故。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、各类手套等。

（3）设备、零件、工量具、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）规范且熟练使用拆装与检修常用工量具。

**技能模块6 发动机电控系统主要执行器检测**

1.知识与技能

（1）掌握发动机电控系统组成及其工作原理。

（2）掌握电动燃油泵、喷油器、点火线圈、节气门电机、怠速控制阀、碳罐电磁阀等工作原理。

（3）能识读分析发动机电控系统主要执行器电路图，实车查找相关传感器。

（4）能正确使用诊断仪读取发动机电控系统故障代码、执行器数据流。

（5）能正确使用示波器测试主要执行器波形并进行简单分析。

（6）能正确使用万用表测试主要执行器及控制电路工作情况并进行简单分析。

（7）能根据技术资料，规范拆装与检修发动机电控系统主要执行器。

（8）能根据考试要求，规范填写相关内容。

2.设备与材料

（1）普通汽车、电控发动机实训台架。

（2）汽车拆装与检修组合工具、汽车诊断仪、汽车示波器、万用表、汽车导线、保险丝、继电器、测试探针。

（3）吸油纸、棉纱、手套、记号笔等。

3.操作规范要求

（1）遵守汽车维修安全操作规范和文明生产要求，安全用电、注意防火、防止出现人身伤害及设备事故。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、各类手套等。

（3）设备、零件、工量具、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）规范且熟练使用拆装与检修常用工量具。

**技能模块7 汽车定期维护作业**

1.知识与技能

（1）依据国家标准《汽车维护、检测、诊断技术规范》（GB/T 18344），明确汽车保养与维护的重要性，熟知汽车日常维护、一级维护、二级维护工作内容。

（2）规范进行汽车日常维护、一级维护、二级维护作业。

（3）能规范检查补给润滑油、燃油、冷却液、制动液、轮胎气压。

（4）能规范检查制动、转向、灯光、信号等安全部件及发动机的运转状态。

2.设备与材料

（1）普通汽车。

（2）汽车拆装与检修组合工具、举升机、燃润料、胎压表、冰点仪、蓄电池测试仪、制动液检测仪、机油收集器、气源及管路。

（3）吸油纸、棉纱、手套、记号笔等。

3.操作规范要求

（1）遵守汽车维修安全操作规范和文明生产要求，安全用电、注意防火、防止出现人身伤害及设备事故。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、各类手套等。

（3）设备、零件、工量具、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）规范且熟练使用拆装与检修常用工量具。

**技能模块8 汽车底盘传动系统拆装与检修**

1.知识与技能

（1）掌握汽车底盘传动系统组成及功用。

（2）掌握离合器、手动变速器、万向传动装置、主减速器结构及工作原理。

（3）根据给定图例或手动变速器实物分析各档位。

（4）能正确选择并规范使用汽车底盘传动系统拆装工具。

（5）能根据技术资料，规范拆装与检修离合器、手动变速器、万向传动装置、主减速器。

（6）能根据考试要求，规范填写相关内容。

2.设备与材料

（1）普通汽车、底盘传动系统台架或离合器、手动变速器、万向传动装置、主减速器总成。

（2）汽车拆装与检修组合工具、举升机、燃润料、工作台、专用工具等。

（3）吸油纸、棉纱、手套、记号笔等。

3.操作规范要求

（1）遵守汽车维修安全操作规范和文明生产要求，安全用电、注意防火、防止出现人身伤害及设备事故。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、各类手套等。

（3）设备、零件、工量具、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）规范且熟练使用拆装与检修常用工量具。

**技能模块9 汽车底盘行驶系统拆装与检修**

1.知识与技能

（1）掌握汽车底盘行驶系统组成及功用。

（2）掌握悬架、减震器、车轮结构及工作原理。

（3）能正确选择并规范使用汽车底盘行驶系统拆装工具。

（4）能根据技术资料，规范拆装与检修车轮与轮胎、减振器、下摆臂等。

（5）能规范使用车轮定位仪，进行车轮定位作业。

（6）能规范使用扒胎机、动平衡机，进行轮胎更换及车轮动平衡。

（7）能根据考试要求，规范填写相关内容。

2.设备与材料

（1）普通汽车、底盘行驶系统台架或悬架总成、车轮总成。

（2）汽车拆装与检修组合工具、举升机、扒胎机、动平衡机、悬架拆装专用工具等。

（3）吸油纸、棉纱、手套、记号笔等。

3.操作规范要求

（1）遵守汽车维修安全操作规范和文明生产要求，安全用电、注意防火、防止出现人身伤害及设备事故。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、各类手套等。

（3）设备、零件、工量具、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）规范且熟练使用拆装与检修常用工量具。

**技能模块10 汽车底盘转向系统拆装与检修**

1.知识与技能

（1）掌握汽车底盘转向系统组成及功用。

（2）掌握齿轮齿条式转向器、循环球式转向器、液压转向助力器、电动转向助力器结构及工作原理。

（3）能正确选择并规范使用汽车底盘转向系统拆装工具。

（4）能根据技术资料，规范拆装与检修转向拉杆、拉杆球头、防尘套等。

（5）能规范使用诊断仪读取电控转向助力系统故障码及数据流。

（6）能根据考试要求，规范填写相关内容。

2.设备与材料

（1）普通汽车、底盘转向系统台架。

（2）汽车拆装与检修组合工具、举升机、汽车诊断仪、万用表及制动系统专用工具等。

（3）吸油纸、棉纱、手套、记号笔等。

3.操作规范要求

（1）遵守汽车维修安全操作规范和文明生产要求，安全用电、注意防火、防止出现人身伤害及设备事故。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、各类手套等。

（3）设备、零件、工量具、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）规范且熟练使用拆装与检修常用工量具。

**技能模块11 汽车底盘制动系统拆装与检修**

1.知识与技能

（1）掌握汽车底盘制动系统组成及功用。

（2）掌握制动主缸、真空助力器、盘式制动器、鼓式制动器结构及工作原理。

（3）能正确选择并规范使用汽车底盘制动系统拆装工具。

（4）能根据技术资料，规范拆装与检修制动主缸、真空助力器、车轮制动器、轮速传感器等。

（5）能规范检查并更换车辆制动液。

（6）能规范更换制动片。

（7）能根据考试要求，规范填写相关内容。

2.设备与材料

（1）普通汽车、底盘制动系统台架。

（2）汽车拆装与检修组合工具、举升机、制动液、汽车诊断仪、万用表及制动系统专用工具等。

（3）吸油纸、棉纱、手套、记号笔等。

3.操作规范要求

（1）遵守汽车维修安全操作规范和文明生产要求，安全用电、注意防火、防止出现人身伤害及设备事故。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、各类手套等。

（3）设备、零件、工量具、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）规范且熟练使用拆装与检修常用工量具。

## 四、考核项目及权重

结合考试范围给定2025年考核项目及权重，如表1所示。

表1 2025年考核项目及权重

| 考核项目 | 考核时间 | 考核内容 | 权重 | | 器材设备 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 发电机  解体后检测 | 15min | 1.准备工作 | 15 | 200 | 1.汽车用12V系列发电机  2.汽车用数字万用表  3.游标卡尺  4.维修手册或标准数值  5.劳保用品及纸笔 |
| 2.外观检查 | 10 |
| 3.定子检测 | 30 |
| 4.转子检测 | 35 |
| 5.整流器检测 | 20 |
| 6.碳刷及碳刷架检测 | 20 |
| 7.轴承的检查 | 10 |
| 8.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 9.安全文明作业 | 30 |
| 起动机  解体后检测 | 15min | 1.准备工作 | 15 | 200 | 1.汽车用12V系列起动机  2.汽车用数字万用表  3.游标卡尺  4.维修手册或标准数值  5.劳保用品及纸笔 |
| 2.外观检查 | 10 |
| 3.电磁开关的检测 | 30 |
| 4.起动机传动机构的检测 | 20 |
| 5.电枢检测 | 25 |
| 6.磁极检测 | 20 |
| 7.碳刷及碳刷架的检测 | 20 |
| 8.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 9.安全文明作业 | 30 |
| 汽车灯光系统检查 | 15min | 1.环保、车辆保护 | 30 | 200 | 1.普通汽车  2.保险丝、继电器  3.汽车用数字万用表  4.测试探针及连接导线  5.维修手册或标准数值  6.劳保用品及纸笔 |
| 2.正确开启及检查灯光 | 30 |
| 3.有关电路导线、插头、保险丝、继电器检测 | 30 |
| 4.测量结果分析 | 30 |
| 5.更换或修复 | 20 |
| 6.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 7.安全文明作业 | 30 |
| 汽车诊断仪合理使用 | 15min | 1.环保、车辆保护 | 30 | 200 | 1.电控汽油发动机车辆或实训台架  2.汽车通用诊断仪  3.汽车用数字万用表  4.汽车用充电机  5.维修手册或标准数值  6.劳保用品及纸笔 |
| 2.诊断仪正确连接车辆 | 30 |
| 3.读取车辆基本信息 | 20 |
| 4.读取电控发动机系统故障代码 | 30 |
| 5.读取电控发动机系统指定数据流 | 30 |
| 6.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 7.安全文明作业 | 30 |
| 进气压力  传感器检测 | 15min | 1.环保、车辆保护 | 30 | 200 | 1.电控汽油发动机车辆或实训台架  2.汽车通用诊断仪  3.汽车用数字万用表  4.测试探针及连接导线  5.维修手册或标准数值  6.劳保用品及纸笔 |
| 2.传感器本体检测 | 50 |
| 3.控制电路检测 | 30 |
| 4.测量结果分析 | 30 |
| 5.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 6.安全文明作业 | 30 |
| 喷油器检测 | 15min | 1.环保、车辆保护 | 30 | 200 | 1.电控汽油发动机车辆或实训台架  2.汽车通用诊断仪  3.汽车用数字万用表  4.测试探针及连接导线  5.维修手册或标准数值  6.劳保用品及纸笔 |
| 2.执行器本体检测 | 50 |
| 3.控制电路测量 | 30 |
| 4.测量结果分析 | 30 |
| 5.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 6.安全文明作业 | 30 |
| 气缸鉴定 | 15min | 1.量具的规范使用 | 30 | 200 | 1.发动机配套活塞及气缸体  2.量缸表  3.游标卡尺  4.外径千分尺  5.维修手册或标准数值  6.劳保用品及纸笔 |
| 2.活塞直径的测量 | 20 |
| 3.气缸直径的测量 | 40 |
| 4.计算圆度误差 | 30 |
| 5.计算圆柱度误差 | 30 |
| 6.得出合理鉴定结论 | 20 |
| 7.安全文明作业 | 30 |
| 节气门位置传感器检测 | 15min | 1.环保、车辆保护 | 30 | 200 | 1.电控汽油发动机车辆或实训台架  2.汽车通用诊断仪  3.汽车用数字万用表  4.测试探针及连接导线  5.维修手册或标准数值  6.劳保用品及纸笔 |
| 2.传感器检测 | 50 |
| 3.电路检测 | 30 |
| 4.测量结果分析 | 30 |
| 5.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 6.安全文明作业 | 30 |
| 凸轮轴位置传感器检测 | 15min | 1.环保、车辆保护 | 30 | 200 | 1.电控汽油发动机车辆或实训台架  2.汽车通用诊断仪  3.汽车用数字万用表  4.测试探针及连接导线  5.维修手册或标准数值  6.劳保用品及纸笔 |
| 2.传感器检测 | 50 |
| 3.电路检测 | 30 |
| 4.测量结果分析 | 30 |
| 5.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 6.安全文明作业 | 30 |
| 发动机冷却液温度传感器检测 | 15min | 1.环保、车辆保护 | 30 | 200 | 1.电控汽油发动机车辆或实训台架  2.汽车通用诊断仪  3.汽车用数字万用表  4.测试探针及连接导线  5.维修手册或标准数值  6.劳保用品及纸笔 |
| 2.传感器检测 | 50 |
| 3.电路检测 | 30 |
| 4.测量结果分析 | 30 |
| 5.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 6.安全文明作业 | 30 |
| 发动机机油更换 | 25min | 1.环保、车辆保护 | 30 | 200 | 1.电控汽油发动机车辆  2.两柱式或剪式举升机  3.机油收集器  4.发动机机油  5.组合工具  6.劳保用品及纸笔 |
| 2.机油液位检查、预热、加注盖打开 | 20 |
| 3.车辆举升、泄放机油、更换机油滤清器 | 50 |
| 4.加注机油、运转发动机、复检 | 40 |
| 5.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 6.安全文明作业 | 30 |
| 火花塞更换 | 20min | 1.环保、车辆保护 | 30 | 200 | 1.电控汽油发动机车辆或台架  2.火花塞  3.磁吸棒及火花塞扳手  4.组合工具  5.维修手册或标准数值  6.劳保用品及纸笔 |
| 2.拆解相关附件及点火线圈 | 20 |
| 3.合理选用工具拆除旧火花塞、检查及防护 | 30 |
| 4.新火花塞检查、规范安装火花塞、按规定力矩校验 | 40 |
| 5.装复及发动机运转检验 | 20 |
| 6.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 7.安全文明作业 | 30 |
| 制动片更换 | 25min | 1.环保、车辆保护 | 30 | 200 | 1.普通汽车  2.制动片  3.游标卡尺  4.组合工具及制动器检修专用工具  5.维修手册或标准数值  6.劳保用品及纸笔 |
| 2.合理选用工具拆解制动钳、取下旧制动片 | 30 |
| 3.正确检查制动片磨损情况 | 30 |
| 4.新制动片检查、规范安装制动片、按规定力矩校验 | 30 |
| 5.装复及复检 | 20 |
| 6.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 7.安全文明作业 | 30 |
| 车轮检查及换位 | 20min | 1.环保、车辆保护 | 30 | 200 | 1.普通汽车  2.两柱式或剪式举升机  3.胎压表及气源  4.轮胎十字板手及扭力扳手  5.维修手册或标准数值  6.劳保用品及纸笔 |
| 2.车辆支撑及取下车轮 | 30 |
| 3.轮胎状态检查及有关参数确认 | 30 |
| 4.按维修手册或要求车轮换位安装并按规定力矩校验 | 30 |
| 5.按要求调整胎压及复检 | 20 |
| 6.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 7.安全文明作业 | 30 |
| 车辆维护作业 | 25min | 1.环保、车辆保护 | 30 | 200 | 1.普通汽车  2.滤清器及雨刮片  3.组合工具  4.维修手册或标准数值  5.劳保用品及纸笔 |
| 2.更换空气滤清器 | 30 |
| 3.更换空调滤清器 | 30 |
| 4.更换雨刮片 | 30 |
| 5.装复及复检 | 20 |
| 6.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 7.安全文明作业 | 30 |
| 车轮动平衡 | 15min | 1.轮辋、轮胎、胎压检查，动平衡机检查 | 30 | 200 | 1.175/185/195/205系列车轮  2.车轮动平衡机  3.胎压表及气源  4.铅块及其工量具  5.劳保用品及纸笔 |
| 2.正确装卡车轮 | 20 |
| 3.正确输入A\B\C值 | 30 |
| 4.车轮动平衡检查 | 30 |
| 5.动平衡调整及复检 | 30 |
| 6.仪器、设备正确使用 | 30 |
| 7.安全文明作业 | 30 |

## 五、考试大纲编制说明

1.考试大纲编制原则

遵循专业基础知识和岗位核心能力相结合原则，选取典型专业技能项目，将专业知识融入技能操作，考查技能训练教学效果，考核学生职业岗位工作过程；兼顾中等职业学校汽车类各专业教学标准和技术新标准，选取通用知识与技能作为考核项目。

2.考试大纲适用专业

本考试大纲适用于中等职业学校汽车制造与检测、新能源汽车制造与检测、汽车电子技术应用、汽车服务与营销、汽车运用与维修、汽车车身修复、汽车美容与装潢、新能源汽车运用与维修专业。

3.教学内容及实施建议

（1）考纲对应教学内容，全面考核中等职业学校汽车类专业学生在汽车发动机及底盘机械方面拆装与检修能力、电气及电控系统方面检查与测量能力以及汽车常规保养与维护能力，考试范围及难易程度合理，适用于选拔技术技能人才。

（2）教学实施建议，本次给定的2025年实操考核项目是中等职业学校汽车类专业教学内容的一部分，实操考核项目每年有一定变化；建议中等职业学校依据各专业教学标准，合理匹配理论与实践教学，全面提升学生专业能力及综合素养。

4.技能考试过程

汽车类专业技能考试采取设备实操方式进行，考试时间依据具体实操项目确定；技能操作考试综合考察学生安全检查与防护能力、查阅相关资料能力、合理使用工量具能力、操作与检查能力、分析与复检能力以及安全文明作业情况。

5.评价赋分形式

汽车类专业技能考试为过程性评价，同时注重工作质量，权重合理。