

中国汽车维修行业协会文件

中汽修协字〔2025〕35号

关于印发《汽车养护美容（漆面膜）职业技能评价工作方案》的通知

各相关单位和从业人员：

为加强汽车美容职业技能人才队伍建设，根据《中国汽车维修行业协会技能人才评价管理办法》，现将《汽车养护美容（漆面膜）职业技能评价工作方案》予以印发，请参照执行。



汽车养护美容（漆面膜）职业技能评价 工作方案

为促进汽车美容行业向专业化、标准化方向高质量发展，满足漆面膜美容市场需求，加强技能人才队伍建设，增强消费者对服务质量的信任，经研究，中国汽车维修行业协会决定开展汽车养护美容（漆面膜）职业技能评价工作。有关事宜通知如下：

一、技能评价岗位

汽车养护美容-漆面膜技师（初级）

汽车养护美容-漆面膜技师（中级）

汽车养护美容-漆面膜技师（高级）

二、技能评价依据

技能评价工作规程依据 T/CAMRA 024—2023 《汽车养护美容职业技能评价规范》（详见附件 1-1）；

技能人员实操要求依据 T/CAMRA 027-2025 《汽车漆面膜施工规范》（详见附件 1-2）。

三、组织实施

1.技能评价工作由中国汽车维修行业协会按照《中国汽车维修行业协会技能人才评价管理办法》统一组织实施。

2.协会按照《中国汽车维修行业协会培训考核基地管理办法》，在重点城市设立汽车养护美容（漆面膜）技能评价考核基地，各地方协会、连锁机构、职业院校和有关单位经授权可组织实施当地的技能评价工作。

3.协会组建并管理汽车养护美容（漆面膜）职业技能评价考评员队伍，行业专家可自愿申请并参加协会组织的岗前培训，经协会审核通过后持证上岗。

4.协会鼓励职业院校、行业培训机构自主开展考前培训，组织学员参加协会的技能评价考核。

5.协会统一组织线上理论考试，各考核基地在协会指导下开展实操技能的评价考核。

6.协会对考生成绩进行复核，成绩合格的考生颁发中国汽车维修行业协会岗位技能评定证书。

四、工作要求

（一）培训大纲

培训大纲用于指导职业院校、行业培训机构及相关单位自主开展考前培训工作（详见附件2）。

（二）考核大纲

考核大纲用于理论考核、实操考核的内容确定（详见附件3）。

（三）考核基地

考核基地由相关单位按协会考核基地管理办法提出申请，经协会评审验收后方可开展考核工作（详见附件4）。

（四）考评员

考评员由协会统一聘用及管理，基本要求详见附件5。

五、考生说明

（一）报名条件

符合《汽车养护美容职业技能评价规范》中人员要求，详见附件 1-1。

（二）报名方式

考生可在各考核基地现场报名，也可登录协会网站报名，网址：<http://www.camra.org.cn>。

（三）考核方式

根据协会考试安排通知，考生参加理论考核、实操考核。

（四）考核成绩考试结束后 30 个工作日内在协会网站对考生成绩进行公示，单项成绩有效期为 1 年。

（五）证书管理

协会为考核合格的考生颁发证书，发放方式为考核基地现场领取或邮寄，证书查询网址：<http://www.camra.org.cn>。

六、其他

（一）考务咨询

京东汽车考核基地：王春发

电话：13371749298，邮箱：wangchunfa3@jd.com

中国汽车维修行业协会汽车养护装饰美容分会：王宏鑫

电话：13910278969，邮箱：349638130@qq.com

（二）综合咨询及监督

中国汽车维修行业协会：赵军、万文娟

电话：010-63313393、63310259

附件：1.技能评价依据；
2.培训大纲；
3.考核大纲；
4.考核基地要求；
5.考评员要求。

ICS 43.180

CCS R16

CAMRA

团体标准

T/CAMRA 024—2023

汽车养护美容职业技能评价规范

Specification for the evaluation of vocational skills of
car maintenance and decoration specialist

2023-12-20 发布

2024-01-01 实施

中国汽车维修行业协会 发布

目 次

前言.....II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 技能等级..... 2

5 通用能力..... 3

6 专业能力..... 4

7 考核与评定..... 6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国汽车维修行业协会提出并归口。

本文件起草单位：北京市通州区德能职业技能培训学校、北京爱车时代汽车技术研究院、图特斯工具系统技术（上海）有限公司、杭州小拇指汽车科技服务有限公司、国家开放大学汽车学院、辽宁汽众润滑油生产有限公司、台州宇行科技服务有限公司、河南爱车极客科技有限公司、德能（北京）汽车服务有限公司、钜熙投资发展（广州）有限公司、烟台瑞达汽车科技有限公司、广州世杰铭车汽车维修连锁有限公司、内蒙古新航向汽车服务有限公司、东莞市汽车技术学校、德汇新材料科技南通有限公司、大庆宝顺奥迪连锁、上海而寸教育科技有限公司、北京中德合力技术培训中心。

本文件主要起草人：王宏鑫、底彦彬、陈英、王鹏、孙逊、兰建军、于新、余镜怀、赵军、周庆凯、吴光辉、李旭、蔡良辉、付文宇、程道喜、庞波、龙少良、刘德承、张东旭、张宝坤、杨国红、葛伟丰、安康、黄子良、刘剑冰、李淑梅、鲁建秋、马健、胡根荣、杨国凯。

本文件为首次发布。

汽车养护美容职业技能评价规范

1 范围

本文件规定了汽车养护美容技师的技能等级、通用能力、专业能力及考核与评定的要求。

本文件适用于从事汽车养护、洗车服务、汽车美容装潢、汽车维修等作业人员的技能评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 5624 汽车维修术语

GZB 职业编码：4-12-01-01 国家职业技能标准-汽车维修工（2018 年版）

3 术语和定义

GB/T 5624 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

汽车清洗 car wash

使用专用设备、清洗化学品对汽车表面进行冲洗、清洁、去污、上光保护的过程。

3.2

汽车美容 car beauty

运用相关仪器、工具设备，在特定场所对汽车内部和外部表面进行清洁、保养及局部损伤修复，并且通过装潢提升汽车安全与舒适性的作业。

3.3

汽车装潢 car decoration

增加一些附属物品以提高汽车表面和内饰的美观性。

3.4

车漆修复 car paint repair

对漆面瑕疵，像腐蚀、划痕、深度氧化、侵蚀性污垢、橘皮、流挂、雾漆、麻点等现象，通过打磨抛光使其光滑的工艺。

3.5

镀晶 car coating

是一种专门用于汽车漆面、发动机、玻璃、轮毂等部位护理的硬质保护涂层。

3.6

镀膜 car sealant

在汽车漆面上涂上一层薄膜，保护汽车漆面的光泽度不会衰减，同时使漆面在物理上得到一层保护膜，从而达到保护漆面的目的。

将不伤及车漆的凹陷部分修复到原来状态。

3.7

车身改色贴膜 colored paint protection film

用色系丰富，颜色多样的薄膜，以整体覆盖粘贴的方式改变全车或局部外观的施工。

3.8

车身保护膜 paint protection film

是一种高性能新型环保薄膜，装贴后可使汽车漆面与空气隔绝，持久保护漆面。

3.9

汽车前照灯罩翻新修复 car headlight cover refurbish

对汽车前照灯罩的划痕、磨损、发黄、发黑、氧化、老化等现象进行翻新修复。

3.10

玻璃损伤修复 car glass repair

在汽车玻璃裂缝中填补液态胶质，消除缝隙；针对小划伤，涂抹抛光液，对划伤处进行抛光处理及磨平修复。

4 技能等级

4.1 符合本文件职业技能要求的人员岗位名称为汽车养护美容技师。

4.2 汽车养护美容技师分为初级、中级和高级三个级别，高级别涵盖低级别的要求。

4.3 人员申报要求

4.3.1 人员类别

- a) 根据 GZB 职业编码：4-12-01-01 国家职业技能标准-汽车维修工（2018 年版）要求从事汽车美容装潢工的人员；
- b) 从事汽车维修工相关职业的人员。相关职业包括汽车维修检验工、汽车机械维修工、汽车电器维修工、汽车车身整形修复工、汽车车身涂装修复工、汽车玻璃维修工、二手车整备工；
- c) 各类院校汽车、机械等相关专业的学生。

4.3.2 汽车养护美容技师（初级）

初级汽车养护美容技师应满足下列条件之一：

- a) 累计从事汽车养护美容职业工作 1 年（含）以上；
- b) 累计从事 4.3.1 b)规定的相关职业 1 年（含）以上；
- c) 符合 4.3.1 c)规定的相关专业的学生。

4.3.3 汽车养护美容技师（中级）

中级汽车养护美容技师应满足下列条件之一：

- a) 取得汽车养护美容技师初级或 4.3.1 b)规定的相关职业初级职业资格证书（技能等级证书）后，

- 累计从事汽车养护美容或 4.3.1 b)规定的相关职业工作 1 年（含）以上；
- b) 累计从事汽车养护美容或 4.3.1 b)规定的相关职业工作 2 年（含）以上；
- c) 取得汽车养护美容技师初级或 4.3.1 b)规定的相关职业初级工职业资格证书（技能等级证书），并具有中高级技工学校、技师学院毕业证书及以上学历（含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生）。

4.3.4 汽车养护美容技师（高级）

高级汽车养护美容技师应满足下列条件之一：

- a) 取得汽车养护美容技师中级或 4.3.1 b)规定的相关职业中级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事汽车养护美容或 4.3.1 b)规定的相关职业工作 1 年（含）以上；
- b) 取得汽车养护美容技师中级或 4.3.1 b)规定的相关职业中级工职业资格证书（技能等级证书），并具有中高级技工学校、技师学院毕业证书及以上学历。

5 通用能力

5.1 职业道德、职业素养、法律法规及相关标准要求。

5.1.1 汽车养护美容技师应具备下列职业道德：

- a) 遵守相关法律、法规 and 规定；
- b) 爱岗敬业，忠于职守，诚实守信；
- c) 认真负责，严于律己；
- d) 刻苦学习，钻研业务，奉献社会；
- e) 谦虚谨慎，团结协作；
- f) 严格执行工艺要求，质量意识强；
- g) 重视安全生产，环保意识强。

5.1.2 汽车养护美容技师应具备以下职业素养：

- a) 思想端正；
- b) 有一定的文化基础；
- c) 具有一定的自学和逻辑分析能力；
- d) 能吃苦耐劳。

5.1.3 汽车养护美容技师应了解与行业及技术相关的法律法规、规章制度和技术标准、规范内容：

- a) 行业相关的法律法规；
- b) 行业相关的规章制度；
- c) 行业相关的技术标准、规范。

5.2 作业环境判断能力

- a) 具备识别作业环境中的危险品、危险设备和危险作业场景，以及危废品识别和分类；
- b) 具备识别作业过程所涉及的危险品、危险设备和危险作业场景中安全警示标识，并判断自身是否具备与其相符要求；
- c) 化学品的识别和正确选用。

5.3 安全防护能力

- a) 了解危废品正确存储与处置的要求及方法；
- b) 能正确使用洗车机、打蜡机、换油机、抛光工具、绝缘工具、举升机和其它电气设备工具，并能采取防护措施；

- c) 具备正确检查、识别安全防护用具的标识、防护等级、有效期和性能等，并判断是否符合安全要求；
- d) 掌握识别高温、高压和化学品，有效防止人员伤害和对环境造成污染；
- e) 能根据具体作业场景，依照相关法律、法规、标准和规章制度，实施安全操作流程；
- f) 从事新能源电动汽车养护作业时需持证上岗。

6 专业能力

6.1 汽车养护美容技师（初级）

6.1.1 发动机及发动机舱养护

- a) 能清洁发动机及散热器表面污物；
- b) 能检查更换机油和冷却液、机油滤清器、空气滤清器；
- c) 能检查冷却液冰点及检查泄漏；
- d) 能检查、添加制动液、转向助力油、风窗清洗液；
- e) 能使用清洁剂对发动机舱进行清洗、干燥、上光保护。

6.1.2 底盘养护

- a) 能检查车轮外观损伤、轮胎花纹深度和胎压；
- b) 能紧固底盘螺栓、螺母；
- c) 能进行车轮拆装及换位。

6.1.3 电器养护

- a) 能检查灯光、仪表、信号系统功能；喇叭、刮水器、中控门锁、电动后视镜、电动座椅等辅助电器及空调系统功能；
- b) 能检查并清洁蓄电池极桩连接状况，并可为蓄电池充电；
- c) 能更换照明灯泡、雨刮臂、雨刮片和调整喷水位置。

6.1.4 空调养护

- a) 能更换空调滤清器并清洁冷凝器；
- b) 能进行空调蒸发箱及管道清洗；
- c) 能识别、选用杀菌剂及空气净化剂进行空调系统杀菌消毒。

6.1.5 汽车清洗

- a) 能识别、选用、调配预浸剂、洗车液等外部清洁剂对汽车外部进行清洗；
- b) 能识别、选用汽车内部清洁剂对仪表台、地毯、座椅等部位进行清洁；
- c) 能识别、选用轮胎及轮毂的清洁剂、养护剂对轮胎、轮毂部位进行清洁。

6.1.6 汽车美容

- a) 能清除车身树胶、鸟粪等污物；
- b) 能进行漆面打蜡；
- c) 能进行车身塑料件清洁护理；
- d) 能对仪表台、内饰件、真皮座椅进行养护；
- e) 能对车内空间进行杀菌除味施工；
- f) 能对车漆进行抛光处理。

6.1.7 汽车饰品选配和安装

- a) 能选配和安装除菌类用品和汽车饰品；
- b) 能安装汽车座套和儿童座椅；

- c) 能剪裁和安放汽车脚垫;
- d) 能拆除旧玻璃膜及玻璃除胶。

6.2 汽车养护美容技师（中级）

6.2.1 汽车养护

- a) 能使用汽车故障诊断仪;
- b) 能对机动车传动系统进行检查;
- c) 能对机动车悬架进行检查。

6.2.2 发动机检测

- a) 能对发动机燃油供给系统进行维护;
- b) 能使用汽车诊断仪对传感器、执行器和点火电路等进行故障读取;
- c) 能对发动机冷却系统进行检查。

6.2.3 汽车底盘检测及防护

- a) 能对离合器、手动变速器、万向传动装置和主减速器及差速器总成进行检查;
- b) 能对机动车轮毂轴承进行检查;
- c) 能更换轮胎、动平衡和四轮定位施工;
- d) 能对汽车转向系统进行功能检查;
- e) 能对汽车制动系统管路及相关部件进行检查, 判断制动盘片技术状态并进行更换;
- f) 能进行底盘清洁、除锈、遮蔽及喷涂。

6.2.4 汽车电器检测

- a) 能使用工具设备对不同种类的汽车蓄电池进行检测、充电;
- b) 能更换起动机、发电机;
- c) 能使用检测工具检查灯泡、熔丝、继电器性能。

6.2.5 汽车漆面养护

- a) 能使用研磨剂、打磨机进行漆面打磨处理;
- b) 能使用抛光机、抛光盘及抛光蜡去除漆面脏点、橘皮等缺陷;
- c) 能对漆面进行翻新处理;
- d) 能对车漆进行镀晶、镀膜施工。

6.2.6 汽车内外饰部件翻新与改装

- a) 能对汽车内饰皮革件与针织件进行护理、翻新;
- b) 能对仪表台、门饰板、座椅进行拆装及真皮改装;
- c) 能对桃木、镀铬、橡胶、塑胶等零部件进行护理、翻新;
- d) 能安装行车记录仪、导航仪;
- e) 能识别和选用玻璃膜, 并能够进行裁剪、预定型、揭衬、粘贴;
- f) 能进行地板铺设。

6.3 汽车养护美容技师（高级）

6.3.1 发动机故障检测

- a) 能对气缸压力、漏气量、进气歧管真空度进行检测及诊断;
- b) 能对发动机怠速不稳、加速不良、起动困难故障进行检测及诊断;
- c) 能对燃油供给系统密封性能及各传感器、执行器进行技术状况检测及诊断;
- d) 能使用尾气分析仪进行尾气排放检测;
- e) 能检测润滑和冷却系统故障, 诊断机油消耗异常;

- f) 能检测排放超标、曲轴箱通风、燃油蒸发控制、废气再循环、三元催化转换器；
- d) 能检测增压系统工作状态。

6.3.2 汽车底盘故障检测

- a) 能检测离合器、变速器的性能；
- b) 能诊断行驶异响、跑偏、轮胎异常磨损等故障；
- c) 能诊断悬架弹簧、减振器故障；
- d) 能诊断转向系统的故障；
- e) 能诊断制动跑偏、制动性能差、制动电路故障。

6.3.3 汽车电器故障检测

- a) 能诊断启动和充电系统故障；
- b) 能对汽车音响、电动座椅、电动后视镜、中控门锁、电动车窗和安全气囊等车身电器进行故障诊断；
- c) 能对汽车空调系统故障进行诊断。

6.3.4 新能源汽车检修

- a) 能检查、养护动力电池连线状况；
- b) 能养护新能源汽车空调系统；
- c) 能检测新能源汽车低压电路故障。

6.3.5 车漆修复与保护

- a) 能使用砂纸、打磨垫、打磨机等打磨辅料进行抛光前打磨，并能对漆面进行研磨、还原施工；
- b) 能进行车身改色贴膜装贴施工；
- c) 能进行车身保护膜装贴施工。

6.3.6 汽车改装

- a) 能选配音响器材，改装与调试音响；
- b) 能进行照明系统改装与调试；
- c) 能安装停车辅助装置、中控系统、智能设备等辅助通信设备。

6.3.7 玻璃及前照灯修复

- a) 能进行汽车前照灯罩翻新修复；
- b) 能进行玻璃损伤修复。

6.3.8 管理能力

- a) 能进行设备设施安全检查；
- b) 能进行维修车间安全检查；
- c) 能进行汽车修复检验；
- d) 能对低级别员工进行技术技能培训；
- e) 能处理疑难故障；
- f) 能协助处理技术类问题投诉。

7 考核与评定

7.1 理论考核

7.1.1 理论考核模块

设置为初级、中级和高级理论考核模块。

7.1.2 理论考核内容

考核内容包括：通用能力（职业道德、职业素养、法律法规及相关标准等）和专业能力，分数配比为：初级的比例为 4：6，中级为 3：7，高级为 2：8。

7.1.3 理论考核方式

- a) 实行百分制；
- b) 考核题型：判断题、单项选择题和多选题；
- c) 考核时间不少于 60 分钟。

7.2 实操考核

7.2.1 实操考核模块

设置为初级、中级和高级实操考核模块。

7.2.2 实操考核内容

考核内容包括：专业技术能力。

7.2.3 实操考核方式

- a) 实行百分制，采用现场操作考核方式；
- b) 实操考核设置：初级考核模块设置为抽选项目 3 个；中级考核模块设置为抽选项目 4 个；高级考核模块设置为抽选项目 4 个；
- c) 实操考核时间初级应不少于 60 分钟，中级应不少于 80 分钟，高级应不少于 90 分钟；
- d) 任何模块操作中，出现严重违反安全操作行为的，应判为本模块的否决项，即可判为不合格。

7.3 考核评定

考核人员在该等级的理论考核成绩和实操考核成绩均达到 80 分（含）以上则为合格。

ICS 43.040.60
CCS T 20

CAMRA

团体标准

T/CAMRA 027—2025

汽车漆面膜施工规范

Specification for the application of automotive paint film

2025-01-17 发布

2025-03-01 实施

中国汽车维修行业协会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 2

5 施工准备 3

6 保护膜施工步骤及要求 3

7 改色膜施工步骤及要求 4

8 验收要求 4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由北京汽广行信息技术有限公司提出。

本文件由中国汽车维修行业协会归口。

本文件起草单位：北京汽广行信息技术有限公司、常州市通明科技有限公司、伊士曼(中国)投资管理有限公司、上海魁拔网络科技有限公司、上海兴映贸易有限公司、上海米连汽车科技有限公司、江苏橙蓝汽车贸易有限公司、郑州索纳盖德科技有限公司、南通德亿新材料有限公司、3M 中国有限公司、恒昼新材料科技(南京)有限公司、江阴卓跃新材料科技有限公司、上海九胥网络科技有限公司、汉高股份有限公司、北京易卡互动信息技术有限公司、上海康得新晨诺光学材料有限公司、即刻焕新(广州)新材料有限公司、上海中威智投商贸有限公司、上海隆焕汽车服务有限公司、佛山市卡皮诺复合材料有限公司、山西轩远新材料有限公司、瑞铭(上海)玻璃膜有限公司、安徽快易修网络科技有限公司、河南小李补胎服务有限公司、国家开放大学汽车行业终身教育中心、天津滨海汽车工程职业学院、阜阳技师学院、贵州电子科技职业学院、中国汽车维修行业协会汽车养护装饰美容分会。

本文件主要起草人：王春发、李佳、陆雪平、方逸、万文娟、王芒刚、夏天成、王东、叶根、王景勋、杨旭、蔡啸峰、傅昉昀、李沅坤、陈庆、孔颖、杜玉宽、宋成斌、杨武、黄敏慧、谢超、费越、张有保、王超、庄良维、李凯、周罗仁、王成义、吴利娟、张望、施庆元、David Shin、徐唱、王利福、王俊杰、周煜、杨华春、余镜怀、陈洋。

本文件为首次发布。

汽车漆面膜施工规范

1 范围

本文件规定了汽车漆面膜施工的基本要求、施工准备、保护膜施工步骤及要求、改色膜施工步骤及要求、验收要求。

本文件适用于汽车漆面保护膜和改色膜的施工作业。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

QC/T1171 汽车漆面保护膜标准

3 术语和定义

QC/T1171 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

汽车漆面膜 automotive paint film

粘贴于汽车车漆及零部件外层漆面的膜层,包括汽车漆面保护膜及汽车漆面改色膜,简称漆面膜。

3.2

汽车漆面保护膜 automotive paint protective film

粘贴于汽车局部或整车,对汽车车漆及零部件外层漆面有一定程度的保护作用和(或)装饰作用的膜层,简称保护膜。

注:通常含胶粘层、基膜和表面涂层三层功能结构。

[来源:QC/T 1171—2022.3.1]

3.3

汽车漆面改色膜 automotive paint color change film

粘贴于汽车局部或整车,对原汽车车漆及零部件外层漆面进行覆盖,使其呈现出新的颜色的膜层,简称改色膜。

3.4

胶痕 adhesive marks

施工过程中产生的胶层位移形变的现象。

注:一般表现为不规则纹路、断层以及泛白。

3.5

漏色 uncovered base color
漆面膜未能完全覆盖车身表面,导致汽车车漆及零部件外层漆面本色暴露的现象。

4 基本要求

4.1 场地设施要求

- 4.1.1 施工工位应为独立专用区域。
- 4.1.2 施工工位停放施工车辆后应具备充足的施工操作空间。
- 4.1.3 施工地面应平整坚实,施工工位用于车辆清洗的,应具备排水功能。
- 4.1.4 施工车间应设置专门的照明设备,水平面混合照明标准应不小于 1000lux,垂直面混合照明标准应不小于 500lux,灯光色温范围在 5000K~6000K。
- 4.1.5 施工车间应配备湿度、温度监测与调节设备。温度应控制在 10℃~26℃ 之间,相对湿度宜保持在 50%RH~70%RH 之间。
- 4.1.6 施工工位应具有降尘设施。施工过程中工位内不应有肉眼可见的扬尘。
- 4.1.7 施工工位应配备压力在 600kPa~800kPa 之间的压缩空气,并配备有效的油水分离过滤装置。
- 4.1.8 施工工位应配备 220V 的电源,电源插座应具备良好的接地保护功能。
- 4.1.9 施工工位应配备常压水源,宜配备常压水加热装置。

4.2 施工人员要求

- 4.2.1 应至少配备一名经过岗前专业培训的施工人员。
- 4.2.2 应掌握漆面膜的施工工艺、流程及贴膜方法和技巧。
- 4.2.3 应穿着不产生尘点杂质的工作服,不应佩戴外露金属饰品。

4.3 施工工具要求

漆面膜施工所配置的主要工具见表 1。

表 1 主要工具

序号	名称	要求
1	卷尺	测量长度≥5000mm
2	清洁刮水板	橡胶材质,受力面宽度 100mm~300mm
3	保护膜刮水板	橡胶材质,受力面宽度 60mm~150mm
4	改色膜刮板	塑料材质,受力面宽度 100mm~150mm
5	收边刮板	塑料材质,受力面宽度 30mm~50mm
6	美工刀	刀片宽度 9mm,刀尖角度 30°
7	喷壶	容量≥300ml,喷水雾化角度 15°~90°内可调
8	热风枪	温度可调节,应能达到 300℃

4.4 施工辅助用品要求

漆面膜施工所配置的主要辅助用品见表 2。

表 2 主要辅助用品

序号	名称	要求
1	车身清洗用品	柔软洁净、不易藏沙、不易掉毛且具有强吸水性
2	洗车泥	有效清除氧化层,不伤车漆,无残渣遗留
3	收边布	具有良好吸水效果的超细绒布
4	无纺布	柔软洁净
5	记号笔	为水性墨水,且易擦除
6	毛刷	纤维材质,长度≥30mm
7	镊子	具备良好的夹持力
8	安装液	pH 值为中性,宜使用漆面膜生产商配套或推荐的产品
9	遮蔽材料	粘贴牢固,且易于移除
10	纤维手套	不易掉毛、触感明显的纤维材质手套

5 施工准备

- 5.1 清洗车辆表面,包括但不限于车身、底边、缝隙、门把手等细节部位,确保车身表面清洁干净。
- 5.2 对施工部位邻近的易污染、易损伤区域进行防护。
- 5.3 使用适宜的专用工具拆除相应的附件并妥善保管,施工完成后恢复至施工前的状态。
- 5.4 使用洗车泥对车辆漆面进行处理,去除氧化层及污渍。
- 5.5 对包边位置进行清洁,去除油污及杂质。
- 5.6 机器裁膜应根据汽车具体型号匹配对应的裁膜数据,并对比汽车实际部位结构进行版型确认。
- 5.7 手工裁膜应采用手工打版方式进行预裁切,并根据整车版型进行合理用量匹配。

6 保护膜施工步骤及要求

- 6.1 使用清洁刮水板对准备完毕的待施工部位进行清洁。
- 6.2 在待施工部位表面均匀喷洒安装液。
- 6.3 对保护膜两面喷水去除静电,移除保护膜底纸,对其背胶面均匀喷洒安装液。
- 6.4 将移除底纸的保护膜平整覆盖于贴装部位,调整至合适位置,并进行初步固定。
- 6.5 对车辆弧形部位的保护膜进行适当的拉伸,使保护膜与车身曲线匹配,并使用保护膜刮水板刮出边角部位的安装液以定位保护膜。
- 6.6 使用保护膜刮水板均匀刮除保护膜内的安装液,使其平整的贴合于漆面,对强力拉伸区域边缘进行均匀泄力处理,防止保护膜因应力回缩或翘边。
- 6.7 使用干净柔软的毛巾擦拭保护膜表面,检查并处理覆盖区域内纤维异物、尘点杂质、胶痕、水泡、气泡或膜面损伤等缺陷,使其符合表 3 要求。

- 6.8 根据施工部位结构,对保护膜进行精确裁切。
- 6.9 调整热风枪的温度和距离,使作用于膜面的温度不超过 60℃。
- 6.10 对保护膜内侧边缘进行冲洗,使用热风枪配合收边布进行包边。
- 6.11 使用热风枪配合收边布对所有边角再次进行加热固定。

7 改色膜施工步骤及要求

- 7.1 使用高压气枪吹干施工部位及其边角的水分,确保干燥。
- 7.2 对施工部位进行清洁,表面应干净。
- 7.3 改色膜两面喷洒少量清水,对膜表面降尘后移除改色膜底纸。
- 7.4 将移除底纸的改色膜平整覆盖于施工部位,调整至合适位置,并进行定位。
- 7.5 对弧形部位进行加热拉伸,使改色膜与车身曲线匹配。
- 7.6 使用改色膜刮板均匀刮出膜内空气使其平整贴合于漆面,检查并处理覆盖区域内纤维异物、尘点杂质、胶痕、气泡或膜面损伤等缺陷,使其符合表 3 要求。
- 7.7 对较强拉伸部位进行均匀加热泄力,贴膜后边缘不应产生回缩漏漆缺陷。
- 7.8 根据施工部位结构,对改色膜进行精确裁切,对包角部位应保留操作余量。
- 7.9 改色膜拼接部位应对称、无明显接缝,应采取上压下,外压内,前压后的方法进行操作。
- 7.10 使用热风枪配合收边刮板进行包边。
- 7.11 使用热风枪配合收边布对所有边角再次进行加热固定。

8 验收要求

8.1 漆面膜施工验收质量标准详见表 3,其中,整车不同缺陷类型应不得同时超过 2 项,且允许的缺陷总数应不超过 8 个。

表 3 漆面膜施工验收质量标准

缺陷类型	缺陷尺寸	要求
纤维异物	单个纤维长度>5mm	不允许
	纤维长度≤5mm	单个部件允许个数≤2,整车允许个数≤5
尘点杂质	直径≥1mm	不允许
	平面部位尘点杂质<1mm	允许个数≤2,整车允许个数≤5
		不允许密集存在
	弧度部位尘点杂质<1mm	允许个数≤3,整车允许个数≤5
		不允许密集存在
胶痕	平面部位	不允许
水泡 (仅适用于保护膜)	单个长度>20mm 或高度≥1mm	不允许
	单个长度≤20mm 且高度<1mm	单个部件允许个数≤2,整车允许个数≤5
	水泡内混合空气	不允许

表 3 漆面膜施工验收质量标准(续)

缺陷类型	缺陷尺寸	要求
气泡	目视可见	不允许
膜面损伤	划伤且不可修复	不允许
	膜面失光、变哑或失真且不可修复	不允许
	褶皱	不允许
	橘皮波纹	不允许
	涂层断裂纹	不允许
裁边缺陷	锯齿状裁边缺陷>2mm	不允许
包边漏漆	开放式边缘外部目视可见漏漆	不允许
	固定边缘漏漆>2mm	不允许
开边缺陷	任意部位开起	不允许
包角漏漆	单个外观部件垂直视角目视可见漏漆	不允许
整体漏色 (仅适用于改色膜)	关闭车门车辆外部目视可见漏色	不允许
注 注 1:平面部位指汽车车身中相对平坦的区域,这些部位的表面变化不大,较为平整。 注 2:密集存在是指在以某一尘点杂质或缺陷点为中心,半径为 100mm 的圆内,存在多于 2 个缺陷。 注 3:弧度部位指汽车车身中具有较大曲率半径的部分,通常呈现出明显的弯曲或凹凸形状。		

- 8.2 贴膜后车辆功能应正常运行,无新增异常。
- 8.3 贴膜后车辆应无新增损伤,包括但不限于划痕、凹陷等损伤。

附件 2

汽车养护美容（漆面膜）职业技能评价 培训大纲

一、通用知识

1. 掌握汽车养护美容相关职业道德要求。
2. 了解相关法律、法规，爱岗敬业、忠于职守、诚实守信，认真负责、严格执行工艺要求且质量意识强，重视安全生产与环保。
3. 了解汽车养护美容职业素养要求，涵盖思想端正，具备一定文化基础，拥有一定自学和逻辑分析能力，能吃苦耐劳。
4. 熟悉汽车养护美容行业相关的法律法规内容。
5. 了解汽车养护美容行业相关的规章制度内容。
6. 了解汽车养护美容行业相关的技术标准与规范内容。

二、专业知识

（一）汽车养护美容-漆面膜技师（初级）

1. 掌握汽车漆面膜产品知识，包括加工原理、基材特性、涂层修复原理、胶水特性及产品类别区分。
2. 掌握隐形车衣施工全流程，包括车辆准备、工具准备、粘贴流程及验收标准。
3. 了解施工工具功能特性及正确使用方法。
4. 掌握车辆施工安全注意事项。
5. 掌握打版技巧，合理排版裁膜，节约用料。
6. 掌握整车施工时车辆整备要求与步骤方法。
7. 掌握平面部位装贴步骤，能独立完成侧门、前翼子板装贴。
8. 掌握平面部位边角裁切技术。

9. 熟练使用美工刀，掌握车衣裁切技巧，做到不伤车且裁切整齐。

10. 掌握平面部位边角处理技巧。

11. 掌握低弧度部位拉伸技巧。

12. 掌握后杠拉伸技巧及内弧度部位施工技巧。

13. 贯彻汽车漆面膜施工规范。

（二）汽车养护美容-漆面膜技师（中级）

1. 汽车漆面膜施工 SOP：掌握科学的施工 SOP 标准。

2. 汽车漆面膜产品特性：熟悉汽车漆面膜产品特性并在实际操作中合理运用。

3. 汽车漆面膜施工整备标准：掌握汽车漆面膜整备标准。

4. 弧度部位施工步骤：掌握弧度部位的施工步骤。

5. 弧度拉伸原理与复杂弧度部位拆解：掌握弧度部位的拉伸原理与复杂弧度部位的拉伸方法。

6. 凹槽部位操作技巧：掌握凹槽施工技巧。

7. 施工问题处理方法：掌握施工问题的处理方法。

8. 美工刀使用方法：掌握复杂区域的美工刀裁切方法。

9. 汽车漆面膜施工规范（团标）宣贯：学习贯彻汽车漆面膜施工规范。

10. 汽车漆面膜施工整备与防护：掌握汽车漆面膜施工整备技能。

（三）汽车养护美容-漆面膜技师（高级）

1. 改色膜问题分析与解决方案：掌握改色膜尘点、漆点、毛发、拼接、褶皱、开边、漏色、胶印、划痕等问题的产生原因、预防方法及解决方案。

2. 车衣问题分析与解决方案：掌握车衣尘点、胶印、水泡气泡、毛发异物、划痕、裁边、包边、包角等问题的产生

原因、预防方法及解决方案。

3. 难度产品施工技巧：掌握高粘度胶水、低粘度胶水、高厚度产品、高硬度产品的施工技巧。

4. 难度部位施工技巧：掌握超宽幅前机盖、多棱角弧度大车型、复杂曲面前杠等难度部位的施工技巧。

5. 施工问题专项训练：通过实操练习，提高对各类施工问题的识别与处理能力，确保施工质量。

三、通用技能

1. 应会规范执行车辆基础清洁流程，包括标准化洗车（预洗、正洗、收水）及内饰深度清洁（皮革护理、织物去污）；

2. 应会掌握车漆表面处理技术，包括手工打蜡与抛光机操作（划痕修复、镜面还原）；

3. 应会正确操作高压清洗设备，包括压力调节（不同材质适配）、喷枪角度控制等安全操作规范；

4. 应会规范操作新能源车专用设备，包括充电桩接口操作流程及安全防护措施；

5. 应会实施漆面修复技术，包括太阳纹与氧化层去除（研磨剂选择、抛光盘转速控制）；

6. 应会完成车膜与改色膜施工，包括裁膜技巧（无痕拼接）、热风枪塑形与气泡处理；

7. 应会规范执行客户服务流程，涵盖需求沟通（检查清单填写）、交付讲解（保养周期提醒）；

8. 应会应对售后问题，包括返工处理（如贴膜脱落）、客户投诉响应机制及解决方案制定。

四、专业技能

（一）汽车养护美容-漆面膜技师（初级）

1. 汽车漆面膜裁膜下料练习（打版裁膜）：掌握打版技巧，做到合理排版裁膜，以节约用料。

2. 贴膜车辆整备练习：熟练掌握整车施工时车辆整备的要求与步骤。

3. 平面部位施工练习（车门、前翼子板）：熟练掌握平面部位装贴步骤，能够独立完成侧门、前翼子板的装贴。

4. 平面部位边角精准裁切练习：熟练掌握平面部位边角裁切技术。

5. 漆面膜刀工练习：熟练使用美工刀，掌握车衣裁切技巧，做到不伤车且裁切整齐。

6. 平面部位边角处理：熟练掌握屏边部位边角处理技巧。

7. 低弧度部位施工：熟练掌握低弧度部位拉伸技巧。

8. 后杠施工步骤：熟练掌握后杠拉伸技巧及内弧度部位施工技巧。

（二）汽车养护美容-漆面膜技师（中级）

1. 前机盖施工练习：掌握前机盖装贴技巧，通过单人主贴、2人辅助协作，能够完成前机盖装贴，具备单人及多人协作施工能力。

2. 后备箱施工贴练习：掌握后备箱装贴技巧，能够独立完成后备箱装贴，具备单人及多人协作施工能力。

3. 后杠施工练习：掌握后杠拉伸技巧及内弧度部位施工技巧，具备单人及多人协作施工能力。

4. 前杠施工练习：掌握前杠拉伸技巧及凹槽部位施工技巧，具备单人及多人协作施工能力。

5. 施工问题处理专项练习：掌握胶痕、水泡、脏点等问题的预防和处理方法。

6. 整车施工步骤练习：综合练习漆面处理、打版裁膜、

装贴、边角处理等整车施工流程。

7. 大弧度部位施工考核：考核学员大弧度部位施工能力。

8. 中级理论考核：考核学员汽车漆面膜理论知识。

（三）汽车养护美容-漆面膜技师（高级）

1. 改色膜问题解决实训：实操练习改色膜尘点、漆点、毛发等问题的识别与处理，掌握预防措施与修复技巧。

2. 车衣问题解决实训：实操练习车衣尘点、胶印、水泡气泡等问题的识别与处理，掌握预防措施与修复技巧。

3. 高难度产品施工实训：实操练习高粘度、低粘度、高厚度、高硬度产品的施工技巧，掌握不同特性的产品施工方法。

4. 复杂部位施工实训：针对超宽幅前机盖、多棱角弧度大车型、复杂曲面前杠等复杂部位进行实操练习，掌握特殊部位的施工技巧。

5. 施工问题专项实训：通过模拟真实施工场景，进行施工问题的专项训练，提高问题解决能力。

五、培训课时

1. 汽车养护美容-漆面膜技师（初级）认证培训课时

线上培训课时	线下理论培训课时	线下实操培训课时	考核课时	总计课时
7	20	70	3	100

2. 汽车养护美容-漆面膜技师（中级）认证培训课时

线上培训课时	线下理论培训课时	线下实操培训课时	考核课时	总计课时
7	20	70	5	102

3. 汽车养护美容-漆面膜技师（高级）认证培训课时

线上培训 课时	线下理论 培训课时	线下实操 培训课时	考核 课时	总计课时
7	20	70	5	102

技术咨询：王老师，13371749298、186102254465。

汽车养护美容职业技能评价 漆面膜技师考试大纲

一、通用知识

1. 掌握汽车养护美容相关职业道德要求。
2. 了解相关法律、法规，爱岗敬业、忠于职守、诚实守信，认真负责、严格执行工艺要求且质量意识强，重视安全生产与环保。
3. 了解汽车养护美容职业素养要求，涵盖思想端正，具备一定文化基础，拥有一定自学和逻辑分析能力，能吃苦耐劳。
4. 熟悉汽车养护美容行业相关的法律法规内容。
5. 了解汽车养护美容行业相关的规章制度内容。
6. 了解汽车养护美容行业相关的技术标准与规范内容。

二、专业知识

（一）汽车养护美容-漆面膜技师（初级）

1. 掌握汽车漆面膜产品知识，包括加工原理、基材特性、涂层修复原理、胶水特性及产品类别区分。
2. 掌握隐形车衣施工全流程，包括车辆准备、工具准备、粘贴流程及验收标准。
3. 了解施工工具功能特性及正确使用方法。
4. 掌握车辆施工安全注意事项。
5. 掌握打版技巧，合理排版裁膜，节约用料。
6. 掌握整车施工时车辆整备要求与步骤方法。
7. 掌握平面部位装贴步骤，能独立完成侧门、前翼子板装贴。
8. 掌握平面部位边角裁切技术。

9. 熟练使用美工刀，掌握车衣裁切技巧，做到不伤车且裁切整齐。

10. 掌握平面部位边角处理技巧。

11. 掌握低弧度部位拉伸技巧。

12. 掌握后杠拉伸技巧及内弧度部位施工技巧。

13. 贯彻汽车漆面膜施工规范。

（二）汽车养护美容-漆面膜技师（中级）

1. 汽车漆面膜施工 SOP：掌握科学的施工 SOP 标准。

2. 汽车漆面膜产品特性：熟悉汽车漆面膜产品特性并在实际操作中合理运用。

3. 汽车漆面膜施工整备标准：掌握汽车漆面膜整备标准。弧度部位施工步骤：掌握弧度部位的施工步骤。

4. 弧度拉伸原理与复杂弧度部位拆解：掌握弧度部位的拉伸原理与复杂弧度部位的拉伸方法。

5. 凹槽部位操作技巧：掌握凹槽施工技巧。

6. 施工问题处理方法：掌握施工问题的处理方法。

7. 美工刀使用方法：掌握复杂区域的美工刀裁切方法。
汽车漆面膜施工规范（团标）宣贯：学习贯彻汽车漆面膜施工规范。

8. 汽车漆面膜施工整备与防护：掌握汽车漆面膜施工整备技能。

（三）汽车养护美容-漆面膜技师（高级）

1. 改色膜问题分析与解决方案：掌握改色膜尘点、漆点、毛发、拼接、褶皱、开边、漏色、胶印、划痕等问题的产生原因、预防方法及解决方案。

2. 车衣问题分析与解决方案：掌握车衣尘点、胶印、水泡气泡、毛发异物、划痕、裁边、包边、包角等问题的产生

原因、预防方法及解决方案。

3. 难度产品施工技巧：掌握高粘度胶水、低粘度胶水、高厚度产品、高硬度产品的施工技巧。

4. 难度部位施工技巧：掌握超宽幅前机盖、多棱角弧度大车型、复杂曲面前杠等难度部位的施工技巧。

5. 施工问题专项训练：通过实操练习，提高对各类施工问题的识别与处理能力，确保施工质量。

三、通用技能

1. 应会规范执行车辆基础清洁流程，包括标准化洗车（预洗、正洗、收水）及内饰深度清洁（皮革护理、织物去污）；

2. 应会掌握车漆表面处理技术，包括手工打蜡与抛光机操作（划痕修复、镜面还原）；

3. 应会正确操作高压清洗设备，包括压力调节（不同材质适配）、喷枪角度控制等安全操作规范；

4. 应会规范操作新能源车专用设备，包括充电桩接口操作流程及安全防护措施；

5. 应会实施漆面修复技术，包括太阳纹与氧化层去除（研磨剂选择、抛光盘转速控制）；

6. 应会完成车膜与改色膜施工，包括裁膜技巧（无痕拼接）、热风枪塑形与气泡处理；

7. 应会规范执行客户服务流程，涵盖需求沟通（检查清单填写）、交付讲解（保养周期提醒）；

8. 应会应对售后问题，包括返工处理（如贴膜脱落）、客户投诉响应机制及解决方案制定。

四、专业技能

（一）汽车养护美容-漆面膜技师（初级）

1. 汽车漆面膜裁膜下料练习（打版裁膜）：掌握打版技巧，做到合理排版裁膜，以节约用料。

2. 贴膜车辆整备练习：熟练掌握整车施工时车辆整备的要求与步骤。

3. 平面部位施工练习（车门、前翼子板）：熟练掌握平面部位装贴步骤，能够独立完成侧门、前翼子板的装贴。

4. 平面部位边角精准裁切练习：熟练掌握平面部位边角裁切技术。

5. 漆面膜刀工练习：熟练使用美工刀，掌握车衣裁切技巧，做到不伤车且裁切整齐。

6. 平面部位边角处理：熟练掌握屏边部位边角处理技巧。

7. 低弧度部位施工：熟练掌握低弧度部位拉伸技巧。

8. 后杠施工步骤：熟练掌握后杠拉伸技巧及内弧度部位施工技巧。

（二）汽车养护美容-漆面膜技师（中级）

1. 前机盖施工练习：掌握前机盖装贴技巧，通过单人主贴、2人辅助协作，能够完成前机盖装贴，具备单人及多人协作施工能力。

2. 后备箱施工贴练习：掌握后备箱装贴技巧，能够独立完成后备箱装贴，具备单人及多人协作施工能力。

3. 后杠施工练习：掌握后杠拉伸技巧及内弧度部位施工技巧，具备单人及多人协作施工能力。

4. 前杠施工练习：掌握前杠拉伸技巧及凹槽部位施工技巧，具备单人及多人协作施工能力。

5. 施工问题处理专项练习：掌握胶痕、水泡、脏点等问题的预防和处理方法。

6. 整车施工步骤练习：综合练习漆面处理、打版裁膜、装贴、边角处理等整车施工流程。
7. 大弧度部位施工考核：考核学员大弧度部位施工能力。
8. 中级理论考核：考核学员汽车漆面膜理论知识。

（三）汽车养护美容-漆面膜技师（高级）

1. 改色膜问题解决实训：实操练习改色膜尘点、漆点、毛发等问题的识别与处理，掌握预防措施与修复技巧。
2. 车衣问题解决实训：实操练习车衣尘点、胶印、水泡气泡等问题的识别与处理，掌握预防措施与修复技巧。
3. 高难度产品施工实训：实操练习高粘度、低粘度、高厚度、高硬度产品的施工技巧，掌握不同特性的产品施工方法。
4. 复杂部位施工实训：针对超宽幅前机盖、多棱角弧度大车型、复杂曲面前杠等复杂部位进行实操练习，掌握特殊部位的施工技巧。
5. 施工问题专项实训：通过模拟真实施工场景，进行施工问题的专项训练，提高问题解决能力。

五、考核要求

（一）理论考核

通过手机或者计算机进行线上考核，考试时长为 60 分钟，满分为 100 分，考核成绩达到 80 分以上方为合格，具体见下表。

理论知识考核信息表

考核内容（总分 100 分）		题型题量					及格分数
		判断题	单选题	多选题	答辩题	满分	
专业理论	汽车养护美容-漆面膜技师（初级）	10（1 分/题）	20（2 分/题）	20（2.5 分/题）	0	100	≥80 分
	汽车养护美容-漆面膜技师（中级）	10（1 分/题）	20（2 分/题）	20（2.5 分/题）	0	100	≥80 分
	汽车养护美容-漆面膜技师（高级）	10（1 分/题）	20（1.5 分/题）	20（1.5 分/题）	3（10 分/题）	100	≥80 分

（二）实操考核

通过在考核基地进行线下实操技能考核，考核时间初级不少于 60 分钟，中级技能应不少于 80 分钟，高级技能应不少于 90 分钟，满分为 100 分，考核成绩达到 80 分以上方为合格。

附件 4

考核基地要求

根据中国汽车维修行业协会（以下简称“协会”）印发的《汽车养护美容（漆面膜）职业技能评价工作方案》的通知，由协会面向重点城市开展汽车养护美容（漆面膜）职业技能评价考核基地申报工作，现就申报要求说明如下：

一、遴选基地对象

遴选一批行业头部企业、专业机构、优质院校，聚焦汽车养护美容（漆面膜）职业技能评价工作。

二、考核基地承担任务

1. 开展汽车养护美容（漆面膜）职业技能评价具体实施工作；
2. 开展汽车养护美容（漆面膜）职业技能评价规范的推广工作；
3. 推动汽车贴膜行业人才交流合作。

三、考核基地要求

1. 考核基地是指具备相应资质、场地、设备和人员，通过申请及考核，有能力承担所在区域“汽车养护美容（漆面膜）”职业相应考评的组织。

2. 考核和培训基地可以为同一家单位，但为严格执行考培分开，完成考核任务的考评员不能是承担培训任务组织的成员，也不能在同一考生的考核与培训过程中担任这两个角色。

3. 考核基地在协会的指导下，负责考评员队伍建设和业务开展等管理工作，接受协会指定第三方的考核评价。

四、申报条件

申报主体为行业头部企业、专业机构、优质院校等，具体要求如下：

1. 在申报区域内具有一定的社会影响力，具备完成基地管理运营团队，如初期需要配备 1 名项目管理员和 2 名考评员，之后根据发展需求配备相应人员及数量。

2. 具备开展考核的相应场地，线下理论考核教室要求可以上网、容纳 30 人的普通教室或网络计算机教室，也可以提供相应席位统一安排用手机进行考核的教室；线下技能考核场地要求通风条件良好、光线充足和安全措施完善，至少要求有 2 个工位，并配置有满足考核所需要的设备、部件及工具等（详见附件 4-1）。

3. 能够为完成基地建设提供政策和资金支持。

五、申报程序

1. 向协会提交申报申请；

2. 协会组织专家评审，择优确定入围单位；

3. 入围单位明确工作任务，由协会签署协议、正式公布、授牌。

六、申报材料和要求

申报单位将填写完成申请表（附表 4-2）和扫描件（加盖公章）及佐证材料扫描件发送到协会指定邮箱，并将加盖公章的纸质材料和佐证材料复印件（一式三份）邮寄至地址：北京市丰台区莲花池南里中盐大厦 A 座 808。

七、咨询方式

联系人及电话：赵军，010-63313393。

附件 4-1

设备工具清单

类别	序号	工具名称	要求	备注
设备设施与实训车辆	1	常压水源	宜配备常压水加热装置	每工位 2 个接口
	2	220v 电源	电压稳定, 电源插座应具备良好的接地保护功能	每工位 2 个接口
	3	压缩空气	施工工位应配备压力在 600kpa ~ 800kpa 之间的压缩空气, 并配备有效的油水分离过滤装置	只要有就可
	4	照明设备	水平面混合照明标准应不小于 1000lux, 垂直面混合照明标准应不小于 500lux, 灯光色温范围在 5000K ~ 6000K。	只要有就可以
	4	裁膜台	台面整洁, 摆放平稳。	只要有就可以
	6	实操车辆	一般车型、漆面状况良好, 玻璃升降功能正常	不少于 1 辆
工具	7	卷尺	测量长度 $\geq 5000\text{mm}$	只要有就可以
	8	清洁刮水板	橡胶材质, 受力面宽度 100mm ~ 300mm	只要有就可以
	9	保护膜刮水	橡胶材质, 受力面宽度 60mm ~	只要有就可以

	板	150mm	
9	改色膜刮板	塑料材质，受力面宽度 100mm ~ 150mm	只要有就可以
10	收边刮板	塑料材质，受力面宽度 30mm ~ 50mm	只要有就可以
11	美工刀	刀片宽度 9mm，刀尖角度 30°	只要有就可以
12	喷壶	容量 $\geq 300\text{ml}$ ，喷水雾化角度 15° ~ 90° 内可调	只要有就可以
13	热风枪	温度可调节，应能达到 300℃	只要有就可以

附表 4-2

考核基地申请表

培训考核基地名称				
办公地址				
邮政编码				
负责人姓名			联系电话	
工作人员情况	技术人员： 管理人员： 其他：			
设备设施情况	序号	设备设施名称		型号 数量
场地	总使用面积 (m ²)	办公区域 (m ²)	理论教室面积 (m ²)	实训场地面积 (m ²)
场地情况介绍				
本申请单位郑重声明：本申请表所填内容及所提交的全部资料均正确无误、真实有效。如有虚假愿承担相应的法律责任。 签名（盖章）： 年 月 日				

考评员要求

一、任职资格及条件

1. 爱岗敬业，具有良好的职业道德和敬业精神，廉洁奉公，坚持原则，作风正派，有较强的组织纪律性。

2. 已通过协会汽车养护美容职业技能评价高级认证并获得证书的，具备从事汽车贴膜 3 年以上经历的可申请成为考评员。

3. 具有人社部门核发的相关职业（工种）考评员资格的人员，经协会技术和标准化委员会复核，可直接聘任。其他人员须参加协会组织的考评员专项培训并考试合格，方可聘任，由技术和标准化委员会颁发聘书，聘书须注明技能评价项目名称、姓名、颁发时间、有效期。

二、职责与任务

1. 考评员须遵循客观公正、统一标准、科学规范的原则开展工作。

2. 接受协会的管理及考核基地的派遣，参加考前考评例会，了解认定基本情况，熟悉汽车养护美容（漆面膜）职业技能评价规范。

3. 严格遵守考评纪律，认真执行考评规定，按照考核方式、方法和评分标准，对参评人员进行客观公正的考评。

4. 自觉遵守考评工作的各项规章制度和纪律，应提前达到考评场所地点，核查考评场所地点是否符合要求，坚守工作岗位，完成相应的工作。

5. 认真核对考生信息，严格履行工作职责，保证考评质量，坚持按照规定的考评方式、方法、程序和评分标准，认真负责、独立自主地完成培训或考核工作，做好相应的

记录工作，自觉维护考评工作的严肃性和权威性。

6. 接受中国汽车维修行业协会和第三方的监督检查。
在考试过程中，考评员需输出以下相应文件：学员考试签到表、每个考试学员考试过程监控视频和考试工单、当期考试总成绩单。

三、聘任及管理

1. 考评员实行聘任制。考评员与考核基地签订聘任协议，明确双方的责任、权利、义务和聘用期限等。

2. 考评员每次实施考评后，应给予相应的津贴补助，费用由考核基地承担。

3. 考评员聘期满后，考核基地可根据其工作情况向协会申请续聘或解聘。

4. 考评员无故缺席培训、年度考核不合格或有其他违反考评人员管理规定的行为，考核基地有权取消其考评资格。

5. 对连续 3 次不参加考评工作、徇私舞弊、弄虚作假、收取考生贿赂的，由考核基地向协会上报，取消其考评资格。

6. 考核基地对所聘任的考评员实施年度考核评估制度，建立考绩档案。对优秀考评员给予表彰将，对不合格者取消其考评资格。

四、申报材料和要求

申报人将填写完成申请表（附表 5-1）和扫描件（加盖公章）及佐证材料扫描件发送到协会指定邮箱，并将加盖公章的纸质材料和佐证材料复印件（一式三份）邮寄至地址：北京市丰台区莲花池南里中盐大厦 A 座 808。

五、咨询方式

联系人及电话：万文娟，010-63310259。

附表 5-1:

《汽车养护美容（漆面膜）考评员申请表》

姓 名		性别		民 族		白底 1.5 寸照片
身份证号				政治面貌		
文化程度			所学专业			
人社考评员证书	有 无	考评专业/工种				
从业专业			专业年限		技术职称	
单位					职务	
通信地址					邮 编	
联系电话		手机			电子邮箱	
相关工作经历						
推荐单位 意 见	(单位公章) 年 月 日					
协会意见	(单位公章) 年 月 日					

注：以个人身份申报，可以不填写推荐单位意见