

中国汽车维修行业协会团体标准
《汽车漆面膜施工规范》

(征求意见稿)

编制说明

《汽车漆面膜施工规范》

起草工作组

2024年11月

目 录

一、工作简况.....	2
二、标准编制原则和主要内容.....	3
三、主要验证情况分析.....	5
四、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果等情况.....	6
五、采用国际标准和国外先进标准情况，与国外样品、样机的相关数据对比情况.....	6
六、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性.....	6
七、重大分歧意见的处理经过和依据.....	6
八、标准性质建议与说明.....	6
九、贯彻标准的要求和措施建议.....	6
十、废止现行相关标准的建议.....	7

一、工作简况

1. 任务来源

随着汽车工业的迅猛发展，汽车漆面膜作为保护汽车漆面、延长车辆美观度的重要产品，市场需求日益增加。然而，由于缺乏统一的施工标准，市场上漆面膜施工质量参差不齐，给消费者带来了诸多困扰。因此，为了规范汽车漆面膜施工行业，提升施工质量，保障消费者权益，中国汽车维修行业协会于2024年批准立项了《汽车漆面膜施工规范》团体标准。

2. 标准编制的目的和意义：

在汽车后市场服务领域，汽车漆面膜因其出色的漆面保护和个性化改色效果，广受市场好评。随着消费者对汽车美观和保护需求的增长，对施工服务的品质要求也日益提高。为满足市场对高品质施工服务的需求，确保施工的规范性和一致性，提升行业专业水平，制定汽车漆面膜施工规范标准显得尤为关键。

汽车漆面膜施工规范规定了施工环境、人员、工具、材料和步骤等关键要素，特别强调施工过程中的安全性和规范性，按照标准进行施工保证施工质量，提高客户满意度。

提升施工质量：通过制定统一的施工规范，确保各施工企业在操作过程中有章可循，从而提高整体施工质量。

保障消费者权益：明确施工标准和验收要求，减少因施工质量问题引发的消费纠纷，增强消费者对汽车漆面膜施工的信任度。

促进行业发展：规范行业行为，推动汽车漆面膜施工行业的健康有序发展，提升行业整体竞争力。

推动技术创新：鼓励施工企业采用新技术、新工艺，提升施工效率和质量，推动行业技术进步。

3. 起草单位

本标准的主要起草单位包括京东世纪贸易有限公司、伊士曼（中国）投资有限公司、3M中国有限公司，上海魁拔网络科技有限公司，郑州索纳盖德科技有限

公司、海湾石油（中国）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等。

4. 主要工作过程

为确保《汽车漆面膜施工规范》团体标准内容的科学性和实用性，起草工作组开展了以下工作：

启动阶段：2024年8月，中国汽车维修协会联合京东汽车在北京共同组织召开《汽车漆面膜施工规范》团体标准编制启动会，邀请国内外漆面膜生产企业、品牌商、京东汽车等各界代表出席，共同商讨标准编制方案，明确工作目标和时间节点。

资料收集与整理：2024年9月至10月，标准起草工作组广泛收集国内外相关标准、技术文献及市场调研数据，进行深入分析，为标准的制定提供科学依据。

草案编制：在充分研究和分析的基础上，标准起草工作组于2024年10月底完成了《汽车漆面膜施工规范》草案的初稿。

研讨与修订：2024年11月，汽车维修行业协会联合京东汽车在北京召开第一次研讨会，邀请行业专家对草案进行审议和讨论。根据专家意见，工作组对草案进行了多次修订和完善，确保标准的科学性、合理性和可操作性。

征求意见稿（草稿）形成：经过多次修订和完善，标准起草工作组于2024年11月形成了《汽车漆面膜施工规范》征求意见稿（草稿）。

征求意见稿专家评审会：在2024年11月27日召开标准征求意见稿的专家评审会。

二、标准编制原则和主要内容

1. 标准的编制原则

本标准的制定符合漆面膜产业发展的原则，本着先进性、科学性、合理性和可操作性的原则以及统一性、协调性、适用性、一致性和规范性原则进行制定。

先进性与科学性：确保标准内容反映当前汽车漆面膜施工领域的最新技术和最佳实践。

合理性与可操作性：标准内容应易于理解、便于实施，同时考虑施工企业的实际情况和操作习惯。

统一性与协调性：标准应与其他相关标准保持协调一致，避免冲突和重复。

规范性与指导性：标准应提供明确的施工要求和验收标准，为施工企业提供有效的指导。

2. 标准的主要内容

2.1 标准名称

中文：《汽车漆面膜施工规范》

英文：Specification for the application of automotive paint protection film

2.2 标准主要内容

(1) 范围

本文件规定了汽车漆面膜的施工基本要求、施工步骤及要求、验收及交付要求。

本文件适用于汽车车身外观件的漆面膜施工。

(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 31848—2015 汽车贴膜玻璃 贴膜要求

QC/T 1171—2022 汽车漆面保护膜标准

T/CPQS A0021—2024 汽车改装用改色膜标准

(3) 术语和定义

QC/T1171—2022和T/CPQS A0021—2024界定的及下列术语和定义适用于本文件。本文件还规定了汽车漆面膜、汽车漆面保护膜、汽车漆面改色膜、胶痕、漏色等术语进行了定义。

(4) 基本要求

规定了施工工位的基本要求、设备设施、施工人员和施工工具等主要条款。

(5) 施工步骤及要求

对汽车漆面膜施工前的准备工作进行详细说明，包括：漆面检查、车辆清洗、施工防护、附件拆除、深度清洁、边角除油、机器裁膜、手工裁膜、保护膜要求和改色膜要求等内容。

保护膜施工步骤及要求，包括：施工部位清洁、喷洒安装液、移除底纸、平整覆盖、弧度拉伸、均匀刮水、过程检查、精确裁切、包边处理和二次固定等内容。

改色膜施工步骤及要求，包括：清除水分、施工部位清洁、移除底纸、平整覆盖、弧度拉伸、均匀刮赶、加热泄力、精确裁切、拼接原则、包边处理和热定型处理等内容。

(6) 验收及交付要求

汽车漆面膜施工验收质量标准，从缺陷类型：纤维异物、尘点杂质、胶痕、水泡、气泡、膜面损伤、裁边缺陷、包边漏漆、开边缺陷、包角漏漆和整体漏色等方面进行检查，保证施工的质量，并向客户提供结算清单，应注明漆面膜型号、批次，说明漆面膜的保养方法和使用注意事项，并向车主提供质保凭证。

三、主要验证情况分析

起草工作组在对国内市场上一、二、三线品牌漆面膜施工的详尽要求进行了深入的调研之后，不仅细致地分析了消费者的真实需求，还广泛收集了行业专家的意见。通过这一系列的综合分析，工作组成功地构建了一个全面的标准内容框架，并且明确指出了那些亟待规范化的关键指标项目。在这一过程中，工作组成员们不遗余力地探讨了每一个可能影响漆面膜施工质量的因素，确保了没有遗漏任何重要的细节。

随后，工作组投入了大量时间和精力，通过严谨的研讨和实证过程，对标准技术要求中的每一项指标进行了细致入微的确定。工作组成员不仅考虑了技术的先进性，还兼顾了实际操作的可行性，力求使每一项指标的范围和数值都精确无误，经过反复测试、评估，甚至在不同的施工环境下进行了多次试验，以确保标准的实用性和可操作性。起草组成员目标是制定出一套既科学又实用的行业标准，让行业内外的相关方能够轻松地理解和应用这些标准，从而提升整个行业的施工质量和效率。

四、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果等情况

随着汽车数量激增，汽车漆面膜市场正蓬勃发展。制定本标准，旨在规范施工行业，提升服务品质，为汽车后市场的长远发展奠定坚实基础，引领市场走向规范化。

本标准将有力推动汽车漆面膜施工行业的进步，精准满足市场需求。通过实施此标准，行业服务将更加专业、高效，消费者将获得更优质的体验。

预测标准实施后，经济效果将显著提升。规范的市场环境将促进公平竞争，提升行业整体竞争力，进而带动销量增长和利润提升，为行业注入强劲动力。

五、采用国际标准和国外先进标准情况，与国外样品、样机的相关数据对比情况

虽然目前尚无直接相关的国际标准可供参考，但本标准在制定过程中充分考虑了国际先进经验和做法，努力与国际接轨。

六、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准在现行的标准体系和法律法规框架下编制，与相关国家标准协调一致，无任何冲突。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准制定过程中无重大分歧意见。

八、标准性质建议与说明

本标准作为团体标准，并非强制性要求，供社会自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

本标准作为团体标准，企业根据产品需要，可依据该标准进行设计、开发产品。建议标准的实施日期为批准发布后1个月，以便于相关企业的应用。

十、废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布，无替代标准版本。