



团 体 标 准

T/CADCC 003—2024

汽车漆面保护膜施工技术规程

Code of practice for installation of automotive paint protection film

2024-12-01 发布

2025-01-01 实施

全联汽车经销商商会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 施工通则 1

 4.1 总体要求 1

 4.2 基本流程 1

 4.3 施工安全 2

5 施工前的准备 2

 5.1 施工人员 2

 5.2 施工环境 2

 5.3 施工工具 3

 5.4 施工前预处理 3

6 施工过程 4

 6.1 开料裁膜 4

 6.2 装贴 4

 6.3 包边包角 5

7 验收 5

8 施工后处理 5

 8.1 拆件复原 5

 8.2 撤除保护 5

 8.3 工具清理 5

 8.4 内外清洁 6

 8.5 地面清洁 6

 8.6 交车 6

9 管理与维护 6

 9.1 档案管理 6

 9.2 车膜维护 6

参考文献..... 7

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。

请注意本文件中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。

本文件由全联汽车经销商商会汽车后市场专业委员会提出并归口。

本文件起草单位：浙江世窗光学薄膜制造有限公司、上海中威智投商贸有限公司、南通纳尔材料科技有限公司、南通纳科达聚氨酯科技有限公司、浙江凯阳新材料股份有限公司、昆山乐凯锦富光电科技有限公司、海安浩驰科技有限公司、上海晶华恒业新材料有限公司、浙江驭能新材料科技有限公司、上海绿螳精雕信息科技有限公司、河北舒莱美德塑料薄膜材料科技股份有限公司、江苏乾靓新材料有限公司、江阴通利光电科技有限公司、南通通易航天科技股份有限公司、九江力达科技有限公司、上海永冠众诚新材料科技(集团)股份有限公司、河南牧宝车居股份有限公司、广东膜法智慧光学材料有限公司、河南郑港汽车服务有限公司、即刻焕新(广州)新材料有限公司、浙江时和新材料科技有限公司、苏州今蓝纳米科技有限公司、河南美车之道科技有限公司、星辰大海(上海)汽车科技有限公司、全景(上海)国际贸易有限公司、郑州索纳盖德科技有限公司、恩爱思(广州)科技有限公司、河南车邦汽车用品制造有限公司、拓弗勒(上海)新材料科技有限公司、上海魁拔网络科技有限公司、张家港康得新光电材料有限公司、浦诺菲新材料有限公司、汇耀新材料科技(广东)有限公司、无锡漫彩新材料有限公司、河南省车绒宝汽车用品有限公司、车艺尚汽车服务(上海)有限公司、浙江欣杭新材料有限公司、途盾新材料科技(上海)有限公司、爱仕倍保护膜(上海)有限公司。

本文件主要起草人：潘丽华、郑典亮、张红生、苏郑宏、于逢源、陈东梅、胡晓娜、尹峰、马彦辉、奚洁廷、占晋、王建军、彭为、龚勇明、曾莉坚、刘辰男、许超超、刘赞、顾浩、凌玉国、饶强、胡翱、陈明春、李文彬、林子岳、王岩、王磊、张彩云、冷小勇、吕见龙、周明伟、李亚兵、祝文君、吴高宇、张傲、刘刚。

引 言

在当下的汽车美容与保护领域中,漆面保护膜作为一种先进的防护方式,越来越受到广大车主的喜爱。然而,要想让漆面保护膜充分发挥出最佳效果,严格遵循一套科学、规范的施工技术流程显得极为重要。

漆面保护膜的目的是为汽车漆面提供一层坚固的防护屏障,用以抵御诸如石子撞击、酸雨侵蚀、紫外线辐射以及日常的细微划痕等。倘若施工过程缺乏规范的引导,不但无法达成这些保护目标,还有可能给车辆造成损害。

首先,施工技术规程的制定与实施是保障施工质量的基础。一套完备的流程清晰地明确了从施工前的车辆准备、漆面清洁处理,到保护膜的裁剪、贴合,再到最后的收边等各个环节的具体操作要求与检验方法。依照这些流程,施工人员能够精准地把握每一个步骤的关键要点和技巧,进而确保保护膜贴合紧密、平整且无气泡,边缘处理精致,达成最佳的视觉效果和保护性能。唯有高质量的施工,方能让漆面保护膜切实发挥其防护作用,延长汽车漆面的使用年限,保持车辆的外观美观和价值。

其次,施工技术规程的制定与实施有利于提升施工效率。清晰明确的操作流程和要求能够减少施工中的摸索与错误,让施工人员能够井然有序地开展工作。合理的工序安排和工具使用方法,能够避免不必要的重复劳动和时间浪费,从而在保证质量的前提下,缩短施工周期,提高工作效率,满足客户对于快速交付的需求。

再次,规范的施工技术规程的制定与实施对于保障施工人员的安全与健康也意义重大。在施工过程中,可能会用到化学溶剂、加热工具等,如果操作不当,就可能对施工人员造成伤害。通过制定严格的安全操作规程,例如正确佩戴防护装备、落实通风措施等,可以有效地降低施工风险,保护施工人员的人身安全。

最后,施工技术规程也是行业规范化发展的必然要求。随着漆面保护膜市场的持续扩大,行业竞争愈发激烈。遵循统一的施工技术规程,能够提高整个行业的服务水平和专业形象,防止不良商家进行低质量施工,推动行业健康、有序发展。对于消费者来说,这也意味着能够获取更为可靠和优质的服务,增强对漆面保护膜产品和服务的信任。对于施工方来说,依据施工技术规程进行施工和检验,让施工流程和检验规则有据可依,便于与消费者达成一致,减少纠纷和降低风险。

综上所述,漆面保护膜施工技术规程的制定与实施对于引领该行业的高质量发展具有重要意义。QC/T 1171《汽车漆面保护膜》的实施,需要漆面保护膜施工技术规程的辅助,它不仅关乎到施工质量、效率和施工人员的安全,也是推动行业规范化发展、保障消费者权益、降低纠纷风险的关键因素。在追求汽车漆面完美保护的道路上,严格遵循施工技术规程是不可或缺的重要环节,是汽车美丽和持久保护的坚实保障。

汽车漆面保护膜施工技术规程

1 范围

本文件确立了汽车漆面保护膜施工的程序,规定了施工通则、施工前的准备、施工过程、验收、施工后处理、管理与维护等。

本文件适用于汽车及汽车零部件内外光滑表面的漆面保护膜的施工,其他零部件表面漆面保护膜的施工参照执行。

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/T 1171 汽车漆面保护膜

3 术语和定义

QC/T 1171 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

汽车漆面保护膜 automotive paint protective film

通常含胶粘层、基膜和表面涂层三层功能结构,粘贴于汽车外表面局部或整车,对汽车及零部件外层漆面有一定保护作用和(或)装饰作用的膜层。

3.2

手工裁膜 handmade patterns of paint protection film

根据实际贴膜尺寸与预留尺寸的综合需求,对汽车漆面保护膜材料进行手动裁切的过程。

注:裁切出来的膜片符合需要贴膜的各个部位要求。

3.3

机器裁膜 computer cutting patterns

在汽车漆面保护膜的安裝中,根据车辆的车型获取尺寸数据,使用专车专用数据软件,用裁膜机裁切汽车漆面保护膜材料的过程。

注:安裝时只需将裁切出来的膜片直接贴至相应部位。

4 施工通则

4.1 总体要求

4.1.1 汽车漆面保护膜施工后不应出现影响安全驾驶的情况。

4.1.2 汽车漆面保护膜应符合 QC/T 1171 的要求。

4.2 基本流程

汽车漆面保护膜施工的基本流程如图 1 所示。相关流程如果没有异常问题则直接进入下一流