

T/HAS 《化妆刷》编制说明

一、编制的目的和意义

（一）编制背景

1. 产业发展历史介绍

鹿邑化妆刷产业从 70 年代引进鹿邑，经过四十多年的发展，相继经历了三个阶段，一是以千家万户为主体，以羊尾毛为主，梳理成不同规格、不同品种的羊把毛（即化妆刷原材料）销售为标志的起步阶段；二是从上世纪九十年代中期开始，以一些规模企业为骨干，以羊（狐、狼）尾毛、羊（狐、狼）身毛等动物毛为主要原料进行化妆刷深加工兴起为标志的提升阶段，统称为尾毛化妆刷；三是从 1999 年开始，以兴建化妆刷特色产业园区为载体，以发展壮大化妆刷产业为主导，由于国内外市场需求增大，动物毛成本过高，化妆刷制作原料由单纯的动物毛增加了塑丝人造毛，亦称为尾毛化妆刷，以一大批规模企业落户产业集聚区，实施集聚发展为标志的升级阶段。

2. 化妆刷产业的地位和作用

随着化妆刷产业的不断发展，我县不少化妆刷从业人员，在长时间与外地尾毛化妆刷深加工企业贸易往来过程中，了解了尾毛化妆刷加工的增值潜力和空间，掌握了终端产品带来的丰厚利润。于是纷纷迈出尾毛化妆刷深加工转型的第一步：在产品层次上，开始由初级把毛加工向染色毛、化妆刷、装潢刷、工业仪器

仪表刷等多系列、多品种的尾毛刷制品中上游产品延伸；第二步：全县尾毛化妆刷产业在以精细山羊把毛初加工为主的基础上，创建了化妆刷、工业仪器仪表用刷等尾毛终端产品生产的企业；第三步：扩大生产，自主研发，创建品牌。5年来创建“蔻莲娜”、“淡扫峨眉”、“惠姿蔓”、“蓝魅儿”、“花之暖”、“芙洛黛”、“宜宝诗”等自主品牌50多个，占全县自主品牌的42%。产品远销美国、日韩、欧盟、中东等20多个国家和地区，与欧莱雅、香奈儿、雅诗兰黛、宝洁、雅芳等十多个国际知名品牌建立了长期合作关系。

2020年产各类化妆刷1.5亿套，由4年前按订单要求为韩国等外国知名品牌企业代加工，产品贴牌后出口美国、欧洲、日本等国家，到企业自创品牌（海新化妆用具、瑗美瑞化妆用具、大新化妆用具、华姿化妆用具、明新化妆用具、鑫顺昌化妆用具等纷纷注册了自己的化妆刷品牌），打破了美国、欧洲、韩国、日本的垄断，并远销到这些国家，产品竞争力进一步增强。

随着化妆刷产业的不断发展壮大，鹿邑县产业集聚区被国务院确定为“全国第二批大众创业万众创新示范基地”、化妆刷产业被认定为“河南省中小企业特色产业集群”；2018年在成都“全国双创活动周”上，受到韩正副总理的赞许和肯定；2019年国家人社部在鹿邑县化妆刷产业园召开全国农民工返乡创业现场观摩会。

3. 化妆刷产业在国内外市场占有的份额

2020年化妆刷产业总产值76.8亿元，占全国总产值的80%；其中化妆刷总产值65.5亿元，销售收入64.2亿元，占全国同行业销售收入的75%；化妆刷出口1亿套，创汇5.79亿美元，出口量占全国的75%以上。我县化妆刷产业集聚效应凸显，已经形成全国知名的化妆刷生产基地。

（二）必要性

规范市场。当前化妆刷市场存在质量参差不齐的问题，消费者在使用过程中可能会遇到掉毛、过敏、上妆效果差等情况。制定团体标准有助于规范市场，减少劣质产品的流通。

提升竞争力。通过制定《化妆刷》团体标准，可以推动本地化妆刷企业提升产品质量和技术水平，从而增强在国内外市场的竞争力。

满足消费者需求。随着消费者对化妆刷品质和性能要求的不断提高，制定团体标准有助于满足消费者对高品质化妆刷的需求。

（三）目的

提供质量依据。为化妆刷的生产、检验和销售提供统一的质量标准，确保市场上的化妆刷产品符合一定的质量要求。

保障消费者权益。通过制定团体标准，可以规范企业的生产行为，减少劣质产品的流通，从而保障消费者的合法权益，

推动行业发展。通过制定和实施团体标准，可以推动化妆刷行业的健康、有序发展，提升整个行业的水平。

（四）意义

1. 技术可靠性

团体标准将明确化妆刷的术语和定义、产品分类与规格、技术要求等，为化妆刷的生产和检验提供可靠的技术依据。通过制定严格的技术要求和试验方法，可以确保化妆刷的质量稳定性和安全性。

2. 先进性

团体标准将借鉴国内外先进的化妆刷生产技术和经验，结合鹿邑县本地企业的实际情况，制定具有先进性和实用性的标准。通过标准的实施和推广，可以推动化妆刷企业采用新技术、新工艺和新材料，提升产品的技术水平。

3. 经济合理性

制定团体标准有助于降低企业的生产成本和检验成本，提高生产效率。通过规范市场，可以减少劣质产品的流通，避免资源浪费和环境污染。团体标准的实施还可以提升化妆刷企业的品牌形象和市场竞争力，从而带来更多的经济收益。

综上所述，制定《化妆刷》团体标准具有必要性、目的性和重要意义。通过制定和实施团体标准，可以规范市场、提升产品质量和技术水平、保障消费者权益、推动行业发展，并为化妆刷的生产、检验和销售提供可靠的技术依据和经济合理的解决方案。

二、任务来源及编制原则和依据

（一）任务来源

为推动化妆刷产业发展、规范行业生产行为、提高产品质量，

鹿邑县市场监督管理局、鹿邑县化妆刷美妆协会、河南正一产业有限公司对化妆刷产品情况进行了充分的调研，向河南省标准化协会提出了该项目的立项申请，2024年12月31日经专家评估论证后河南省标准化协会对该项目批准立项。

（二）编制原则和依据

标准编制遵循“先进性、实用性、统一性、规范性”的原则，各项指标与国家现行标准接轨，并注重标准的可操作性，严格按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》的规定要求进行编写。

本标准依据河南省化妆刷企业的需求，为了标准发布后更方便推广和适应于使用者，在本标准编制过程中，注意了吸收各企业标准的科研成果，在内容和体例上都有较好的可操作性。

三、编制过程

（一）调研阶段（2024年8月—2024年12月）

成立由各方参与的工作小组。工作小组结合线上线下的方式对周口市鹿邑县化妆刷的生产、加工、销售情况和标准制定情况进行充分调研。了解企业所需，了解产品信息，为开展标准制定做好充足的准备工作。

（二）标准草案阶段（2024年12月）

工作小组分析生产企业提供的资料信息，起草单位编写《标准草案》，搭建基本框架，内容包括标准适用范围、技术要求（项目及指标）及可能涉及的必要的试验方法等，并填写标准《项目

建议书》。

（三）立项阶段（2024. 12. 30—2024. 12. 31）

标准草案及项目建议书等相关材料提交至协会，由协会组织召开立项论证会。

符合各项规定要求，通过立项论证，予以立项，并由协会发布立项通知。

（四）征求意见稿阶段（2025. 1. 1—2025. 1. 24）

下达立项计划后，工作小组查阅、收集、整理相关资料，对标准草案进行修改完善，可多次组织召开标准研讨会，促使标准趋于成熟，每场会议均应有会议记录，备案留痕。

最终形成《化妆刷》征求意见稿及编制说明，并在全国团体标准信息平台上报相关资料，向全社会公开征求意见。

四、主要内容的确定

本次编制的《化妆刷》团体标准，主要规定了化妆刷的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等方面的内容。其中，技术要求部分详细规定了化妆刷的掉毛量、跌落、脱色、毛束牢固性、刷柄抗弯性等关键性能指标，以及刷毛微生物指标和有害元素限量要求。

（一）关键性能指标

1. 掉毛量

根据刷毛材料（动物毛或化学纤维）和直径的不同，设定了具体的掉毛量限制，以确保化妆刷在使用过程中不易掉毛。掉毛

量应符合表 1 的规定。

表 1 掉毛量

材料	刷毛直径/mm	要求/根
动物毛	$d \leq 5$	≤ 5
	$5 < d \leq 10$	≤ 8
	$d > 10$	≤ 10
化学纤维	$d \leq 5$	≤ 1
	$5 < d \leq 10$	≤ 2
	$d > 10$	≤ 3

2. 跌落

规定了产品跌落后不能出现断裂或变形的情况，以确保产品的耐用性和安全性。

3. 脱色

要求刷毛、刷柄、刷管在使用过程中不应脱色，以保持产品的美观和品质。

4. 毛束牢固性

根据毛束直径的不同，设定了相应的静负荷拉力测试要求，以确保毛束与刷管的连接牢固可靠。毛束牢固性应符合表 2 的规定。

表 2 毛束牢固性

毛束直径 (mm)	静负荷拉力 (N)	要求
$\phi \leq 5$	10	经静负荷拉力测试后, 毛束正常、刷毛与刷管不脱节。
$5 < \phi \leq 10$	20	
$\phi > 10$	30	

5. 刷柄抗弯性

根据刷柄直径的不同, 设定了相应的施加力测试要求, 以确保刷柄在使用过程中不易弯曲或断裂。刷柄抗弯性应符合表 3 的规定。

表 3 刷柄抗弯性

刷柄直径/mm	施加力/N	要求
$d \leq 5$	8	经抗弯性测试后, 刷柄无明显弯曲、断裂。
$5 < d \leq 10$	20	
$d > 10$	35	

(二) 刷毛微生物指标和有害元素限量要求

1、刷毛微生物指标

刷毛微生物指标规定了动物毛制刷毛的菌落总数、霉菌和酵母菌总数、粪大肠菌群、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌等微生物指标的限制要求, 以确保刷毛的卫生安全。动物毛制刷毛微生物指标应符合表 4 的规定。

表 4 刷毛微生物指标

微生物	要求/ (CFU/g)
菌落总数	≤1000
霉菌和酵母菌总数	≤100
粪大肠菌群	不得检出
金黄色葡萄球菌	不得检出
铜绿假单胞菌	不得检出

2、刷毛有害元素限量

刷毛有害元素限量规定了刷毛中有害物质（如砷、镉、铬、铅、汞、游离甲醛、可分解有害芳香胺染料等）的限量要求，以确保产品的环保性和安全性。刷毛有害物质限量应符合表 5 的规定。

表 5 刷毛有害物质限量

有害物质	要求/ (mg/kg)
砷	≤25
镉	≤75
铬	≤60
铅	≤90
汞	≤60
游离甲醛	≤75
可分解有害芳香胺染料	≤30

五、采标情况

无。

六、重大意见分歧的处理

无。

七、与国家法律法规和强制性标准的关系

本标准与国家法律法规和强制性标准无冲突。

八、标准实施的建议

1、为保证标准的顺利实施，建议组织标准的贯彻实施，并对实施情况进行监督检查。

2、做好标准的宣贯和执行工作，使省内从事化妆刷生产的各有关单位掌握标准的各项技术要求，加强示范推广。

3、做好跟踪调查，本标准是首次制定，建议定期对标准的执行情况、实施情况进行调查评估。及时发现标准在执行中的问题，以便在修订时修改完善，争取形成先进、适用的标准。

九、其他应予说明的事项

无。

《化妆刷》标准起草小组

2025年1月24日