

《香水香氛安全生产规范》团体标准

编制说明

（征求意见稿）

《香水香氛安全生产规范》编制工作组

2026年7月

一、背景及必要性

（一）简述背景及标准编制的必要性。

随着消费升级与美妆香氛市场的快速扩容，我国香水香氛产业呈现品类多元化、产能规模化发展态势，产品覆盖日化香氛、高端定制香水、空间香氛等多个领域，生产工艺涉及原料萃取、香料调配、溶剂混合、成品灌装等多个环节。但与此同时，行业安全生产短板逐渐凸显：一方面，香水香氛生产原料多包含乙醇等易燃有机溶剂，部分天然香料存在致敏性风险，生产过程中若管控不当易引发火灾、泄漏、人员过敏等安全事故；另一方面，当前国内相关标准多聚焦于化妆品成品质量安全，针对香水香氛生产全流程的专项安全规范较为匮乏，中小企业普遍存在安全管理体系不健全、设备防爆等级不达标、人员操作不规范等问题。叠加国家对安全生产、职业健康、环境保护的监管要求持续趋严，以及消费者对产品安全溯源的关注度日益提升，制定一套针对性强、可操作性高的香水香氛安全生产团体标准，已成为适配行业发展节奏、化解安全风险的必然前提。

当前制定《香水香氛安全生产规范》团体标准具有极强的现实必要性。一方面，香水香氛行业快速扩张与安全生产基础薄弱的矛盾日益突出，行业存在原料管理混乱、设备防爆等级不足、人员安全意识淡薄等问题，因易燃溶剂泄漏引发的火灾爆炸事故时有发生，已成为制约行业健康发展的重要瓶颈。另一方面，现有化妆品安全标准多聚焦产品本身质量，缺乏针对生产过程的专项安全规范，无法满足行业安全生产精细化管理需求。

《香水香氛安全生产规范》团体标准的制定，既是行业应对

监管要求、化解安全风险的迫切需要，也是保障产业可持续发展、维护消费者权益的必然选择，对推动香水香氛行业高质量发展具有不可替代的作用。《香水香氛安全生产规范》团体标准的制定将结合金华市乐宏安全科技有限公司的香水香氛安全生产经验，在符合当前法律法规的基础上，提出规范化的要求。

（二）本标准由金华市乐宏安全科技有限公司提出，经中国中小商业企业协会评审，符合立项条件，于2026年2月12日批准立项（标准项目计划编号：【2026XXXX-CASME】），归口单位为中国中小商业企业协会。

二、工作简况

（一）成立编制组

【2026年2月1日】，召开标准启动会，成立编制工作组，确定了标准编制大纲、任务分工及各阶段进度安排。

起草单位：金华市乐宏安全科技有限公司、浙江丽芙秀化妆品有限公司、浙江美蜜科技有限公司、浙江皇圣美化妆品有限公司、浙江泰鸽安全科技有限公司、陕西天创工程设计有限公司。

主要起草人：朱庆、黄精钢、陶朝霞、成晶、张长归、白雪、陶春晓、蓝福本、徐超。

金华市乐宏安全科技有限公司：牵头标准立项申报、整体框架搭建，负责厂区布局、工艺设备、作业安全、应急管理核心条款编制，提供行业安全隐患调研数据、企业安全整改案例、现场验证数据，汇总各参编单位意见并完成文稿修订。

浙江丽芙秀化妆品有限公司、浙江美蜜科技有限公司、浙江皇圣美化妆品有限公司：提供一线香水香氛生产实操工况、乙醇

储存调配灌装工艺参数、车间安全改造实践经验，验证防爆通风、静电接地、堆垛间距等指标生产可行性。

浙江泰鸽安全科技有限公司：负责防爆电气、可燃气体报警、防雷防静电、消防设施相关条款论证，提供检测限值、校验周期、判定依据，统筹现场安全试验验证。

陕西天创工程设计有限公司：负责厂房平面布局、防火分区、防爆建筑、通风系统、储罐区工程设计相关条款编制，提供建筑防火设计合规依据。

（二）主要工作过程

2026年2月1日—2月11日：明确了各单位任务边界与交付节点，同步启动法规、标准资料归集工作。系统收集GB 50016、GB 30871、GB 50058、GB/T 29639等消防、危化品、应急管理相关国标以及《化妆品监督管理条例》《化妆品安全技术规范》等法规要求，初步梳理行业安全管控短板，形成标准编制初步思路。

2026年2月12日—2月28日：《香水香氛安全生产规范》团体标准于2月12日正式获批立项，编制组走访20余家大中小香水香氛生产企业，现场排查共性安全隐患，统计厂房布局、乙醇存储、生产设备、作业管控现存问题；梳理现有零散规范适配性不足问题，确定标准编制核心方向。

2026年3月1日—4月30日：各起草单位严格按照分工完成各章节初稿撰写，整合形成标准草案稿；联合安全检测机构、工程设计单位开展多场景模拟验证，对甲类车间通风换气次数、可燃气体报警阈值、静电接地电阻、储罐氮封安全参数、仓库堆

垛安全距离等开展多组工况试验，确定通风次数、接地电阻、报警设定值、堆垛间距等关键量化指标；针对自动化灌装、覆膜机器人设备开展安全防护功能测试，完善设备联锁、急停、隔离防护条款。

2026年5月1日—6月20日：严格按照GB/T 1.1—2020标准化导则要求，对草案章节结构、术语、技术条款、管控要求逐条修改完善；邀请消防安全专家、危化品安全工程师、化妆品生产企业安全负责人、标准化专家开展三轮内部研讨，重点优化甲类车间防爆通风、乙醇储罐安全、特殊作业审批、成品仓储防火、应急演练等核心内容，兼顾大型工厂与中小微企业差异化管控需求。

2026年6月21日—6月30日：汇总全部专家研讨修改意见，完成标准文本全面修订，形成《香水香氛安全生产规范》（征求意见稿）；同步完成本编制说明撰写，一并提交中国中小商业企业协会，面向全行业公开征求意见。

三、编制原则及依据

本标准的编制遵循以下原则：

【合规性原则】：本标准按照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，以保证标准文本的规范性。

【协调性原则】：在标准预研、编制、调研论证、征求意见过程中，注重与现行相关法律、行政法规、国家标准协调一致，引用或参考国标、行标时确保技术要求不冲突。

【先进性原则】：对标国内外先进标准和技术发展现状，确

保标准具有一定的前瞻性。

【适用性原则】：充分考虑我国香水香氛生产企业的实际情况，确保标准便于实施和推广。

四、标准主要内容及依据

（一）标准结构

本标准共分为范围、规范性引用文件、术语和定义、基本要求、平面布局及建（构）筑物安全、生产工艺及设备设施安全、公用辅助设施安全、作业安全、应急管理 9 个主体章节，整体结构完整、逻辑清晰。

（二）核心技术/管理内容说明

1. 范围

明确适用于已投产的香水香氛企业安全生产，涉及到新建、扩建或改建的安全生产在符合本文件的基础上尚应符合其他现行国家标准、规范。

2. 规范性引用文件

引用消防、防爆电气、防雷防静电、特殊作业、应急演练、个体防护等现行强制性、推荐性国家标准，涵盖建筑防火、危化品管控、应急管理、化妆品法规四大类，为全部安全条款提供法定依据。

3. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4. 基本要求

从制度管理、风险分级管控、从业人员管理三大维度设置基础安全底线。

5. 平面布局及建（构）筑物安全

量化厂区消防车道、储罐与厂房防火间距、仓库堆垛间距；划分不同容量香氛液体厂房火灾危险性分类与最低耐火等级；针对甲类配制/陈化/灌装间、半地下生产区域设置专项防爆通风、可燃气体连锁报警、防渗围堰、防爆电气、安全出口硬性指标；明确厂房、宿舍、办公室防火分隔要求，从建筑源头规避爆炸火灾风险。

6. 生产工艺及设备设施安全

覆盖乙醇罐区、打料间、配制、陈化、灌装、覆膜、厂内运输、仪器仪表、管线、成品储存全工艺模块。明确了乙醇埋地双层储罐、氮封、阻火呼吸阀、防静电跨接的统一配置标准，调配搅拌转速、物料静置时间、陈化罐充装系数、灌装负压排风等工艺安全参数，自动化机器人、覆膜机急停、高温防护、设备连锁的失效保护要求，可燃气体报警器布置半径、校验周期、管道防静电敷设要求，成品仓库温湿度、堆垛间距、分区隔离、通风防火管控要求。

7. 公用辅助设施安全

统一了甲类车间电气二级负荷、防爆配电，消防泡沫系统、火灾报警、消防控制室配置等公用工程的安全要求。

8. 作业安全

规定了通用特殊作业、调香、配制、陈化、灌装、覆膜、仓储、设备检维修八大岗位的专项安全操作要求；明确了动火、受限空间等高风险作业票证的审批流程；规范了设备故障停机、物料泄漏处置、交叉作业监护、第三方维保的安全管控细则。

9. 应急管理

规定按 GB/T 29639 编制应急预案，明确了应急物资配置清单、常态化应急演练频次、全员参与演练、演练复盘整改机制。

（三）试验/验证情况

编制组联合多家香水香氛生产企业实验室、第三方安全检测机构、工程设计单位开展多批次现场验证试验：

通风系统验证：测试不同换气次数下车间乙醇蒸气浓度，确定正常 15 次/h、事故 20 次/h 换气指标可有效控制可燃气体浓度低于爆炸下限；

静电接地验证：对储罐、输送管道、移动式陈化罐开展接地电阻实测，确认 $\leq 10\Omega$ 、 $\leq 100\Omega$ 分级电阻限值满足防静电要求；

可燃报警联锁验证：测试 5%爆炸下限报警阈值与事故排风联动效果，可提前预警、快速降低车间蒸气浓度；

仓储堆垛安全验证：模拟仓库高温、泄漏工况，验证堆垛间距、分区隔离可有效阻断火势蔓延；

自动化设备安全验证：对灌装、覆膜机器人急停、限位、高温防护功能开展耐久测试，确认设备联锁保护功能稳定可靠。

全部试验设备经法定计量校准，试验记录、数据完整可追溯，验证了本标准量化指标、管控流程的落地可行性。

五、采用国际标准与国外先进标准情况

本标准未采用 ISO、IEC 等国际标准及国外先进标准，国内外暂无专门针对香水香氛细分行业的安全生产专项标准，本标准全部条款基于国内安全生产法律法规、现行消防危化品国标、国内香氛企业生产实测数据、行业安全整改实践经验编制。

六、与现行法律法规、强制性标准的关系

本标准严格符合《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国标准化法》《化妆品监督管理条例》《危险化学品安全管理条例》等法律法规的要求，与 GB 50016、GB 30871、GB 50058 等国家标准完全协调配套，无任何条款冲突。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

标准制定过程中，未出现重大分歧意见。

八、专利及知识产权说明

本标准不涉及已知的专利内容。

九、标准性质的建议说明

本标准为推荐性团体标准，供社会各界自愿使用。

十、预期社会效益与经济效益

社会效益：填补国内香水香氛细分行业安全生产专项标准空白，统一行业全链条安全管控尺度，规范中小香氛企业安全管理秩序，消除乙醇火灾、有机溶剂中毒等重大安全隐患；明确厂房建设、工艺设备、岗位操作、应急管理标准化要求，降低行业火灾爆炸安全事故发生率，保护从业人员人身安全；为消防监督、安全生产执法、化妆品行业监管提供统一判定依据，提升日化行业安全监管规范化水平；引导行业安全升级，推动企业完善防爆、通风、静电消除、应急防护设施，助力化妆品行业高质量发展。

经济效益：为企业提供一个安全合规标准，避免企业零散对照多份国标重复投入安全改造，降低企业安全评估、隐患整改、制度编制成本；减少因安全隐患停产整改、火灾事故造成的直接经济损失，降低企业安全生产风险成本；统一设备防爆、通风、

仓储建设指标，便于设备厂商配套标准化安全设备，降低上下游产业链设备定制化成本。

十一、标准贯彻实施建议

标准发布后，组织开展标准宣贯培训，面向香水香氛生产企业、安全评价机构、消防技术服务单位开展条文解读、现场安全管控培训。

建议设置 4 个月过渡期，过渡期内各企业对照本标准开展厂区、设备、作业流程自查整改，修订内部安全管理制度与岗位操作规程；过渡期结束后，行业内企业全面按照本标准开展日常安全生产管控。

十二、其他需要说明的事项

无。