

团体标准

T/BYXT 027. 8-2024

稀土化妆品 第 8 部分：口红

Rare earth cosmetics

Part 8: lipstick

(征求意见稿)

2024-XX-XX 发布

2024-XX-XX 实施

包头市白云鄂博矿区工信和科技局
包头市白云鄂博矿区市场监督管理局 发布
包头市白云鄂博矿区稀土产业标准化协会

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 1

 4.1 基本要求 2

 4.2 原料要求 2

 4.3 质量要求 2

 4.4 卫生要求 3

 4.5 净含量 3

5 检验规则 3

6 包装、标志、运输、贮存 3

 6.1 包装 3

 6.2 标志 3

 6.3 运输 4

 6.4 贮存 4

7 保质期要求 4

附录 A（规范性附录）耐候性试验方法 5

 A.1 耐寒测试法 5

 A.2 耐热测试法 5

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。

T/BYXT 027《稀土化妆品》拟分为以下几个部分：

- 第 1 部分：本草精油
- 第 2 部分：膏霜
- 第 3 部分：乳液精华
- 第 4 部分：面膜
- 第 5 部分：私护品
- 第 6 部分：口红
- 第 7 部分：彩妆
- 第 8 部分：口红

.....

本文件为 T/BYXT 027 的第 8 部分

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。

本文件由包头市稀谷科技有限公司、商洛花想蜂农业技术开发有限公司提出。

本文件由包头市白云鄂博矿区稀土产业标准化协会归口。

本文件起草单位：包头市白云鄂博矿区市场监督管理局、包头市白云鄂博矿区工信和科技局、包头市稀谷科技有限公司、商洛花想蜂农业技术开发有限公司、昆山市稀谷科技有限公司、北京弘丽金源贸易有限公司、包头市稀美科技有限公司、内蒙古圣飞运营科技有限公司、北京炎黄医养科技有限公司、包头市白云鄂博矿区稀土产业标准化技术研究院、包头市白云鄂博矿区稀土产业标准化协会标准化工作委员会。

本文件主要起草人为：侯照东、应小胜、李丽婵、魏坤、侯倩文、武小菊、林文明、侯权恒、尹志军、王振洲、于永波、王强、那剑、焦智斌、段羚、成志平、石晓丽、王鸿宇、张沛宇、赵艳霞、司春英、白夜明、王丽、韩乐、梁婉婷、武小丽、敖日格乐、李明、张文权、张燕、刘彬、袁玉静、张康丽、赵璐、池慧。

本文件为首次发布。

引 言

化妆品由于含有蛋白质、氨基酸、维生素、无机盐等物质，为微生物的生长提供了多种营养成分，同时化妆品由于高水活度、适宜的酸碱度等特点，适合微生物的生长繁殖，导致化妆品易受微生物污染。如果化妆品中微生物超标，将会造成使用者不同程度患病感染，因此，控制化妆品中的微生物是一项极为重要的技术要求。

目前，我国为抑制微生物在化妆品中的生长，要求在化妆品中加入防腐剂物质。如今，世界各国报道的化妆品防腐剂已超过 200 种，多以化学制品为主，对人体具有一定的刺激性和潜在的风险。稀土氧化铈与氧化锌作为矿物质稀土抗抑菌新材料配合物，能够成为化妆品防腐剂的替代品。

根据国家权威检验检测机构检测显示，稀土抗抑菌材料对新冠病毒（SARS-CoV-2）的抑制率达到了 99.1%，对肺炎克雷伯氏菌的抗抑菌率为 99.96%，对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白念珠菌、铜绿假单胞菌的抗抑菌率为 99.99%。

本文件提出应用稀土抗抑菌材料替代化学防腐剂，具有无毒、安全性高、无污染、抗抑菌、抑制病毒、防霉菌能力强、稳定持久等优点。

稀土化妆品

第 8 部分：口红

1 范围

本文件规定了稀土口红的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存、保质期要求。

本文件适用于稀土口红。其他口红产品可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本文件的引用而成为本文件的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 5296.3 消费品使用说明 化妆品通用标签

GB/T 15676 稀土术语

GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法

GB/T 22731 日用香精

GB 23350 限制商品过度包装要求 食品和化妆品

GB 5296.3 消费品使用说明 化妆品通用标签

QB/T 1684 化妆品检验规则

QB/T 1685 化妆品产品包装外观要求

QB/T 1977 唇膏

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

T/BYXT 001 稀土抗抑菌新材料、新产品 设计、加工、生产、销售、标识与管理体系要求

T/BYXT 002 稀土标准化良好行为评价规范

T/BYXT 003（所有部分） 稀土抗抑菌基础材料

国家质量监督检验检疫总局令第 75 号 定量包装商品计量监督管理办法

《化妆品安全技术规范》（2015 版）

国家药监局实施《化妆品标签管理办法》的公告（2021 年第 77 号）

3 术语和定义

GB/T 15676 界定的与下列术语和定义中的内容适用于本文件。

3.1

稀土口红 Rare earth lipstick

应用以稀土氧化铈为原材料的稀土抗抑菌剂代替或作为防腐剂制备生产的口红产品。

4 技术要求

4.1 基本要求

4.1.1 产品设计、生产、销售、标识与管理体系，应按照 T/BYXT 001 的要求执行。

4.1.2 产品品名、牌号、配料组分及工艺方法等基本要求，应符合表 1 的规定。

表 1 基本要求

品名	产品牌号 ^a	配料组分（质量分数/%）		工艺方法
		口红原辅料 ^b	稀土氧化铈抗菌材料 ^c	
稀土口红	REC-LIPSTICK-2N	99.5~99	0.5~1	掺混法 ^d
^a 产品牌号按 GB/T 17803 的表示方法，第一层用稀土化妆品（Rare earth cosmetics）首字母“REC”表示；第二层“LIPSTICK”表示产品类别为口红产品，“LIPSTICK”为口红的英文名称；第三层“2N”表示抗菌率为 99%（2 为“9”的个数，“N”为数字“9”的英文首字母）。 ^b 口红原辅料按配料质量计。 ^c 稀土氧化铈抗菌材料按质量计。 ^d 应用稀土氧化铈抗菌材料掺混到口红原辅料中，经均匀分散混合，制备生产口红的工艺方法。				

4.2 原料要求

4.2.1 口红原辅料主要成分：十三烷醇偏苯三酸酯、矿脂、棕榈酸乙基己酯、辛酸/癸酸甘油三酯、双-二甘油多酰基己二酸酯-2、地蜡、合成蜡、聚乙烯、CI 77891、CI 77491、微晶蜡、蜂蜡、CI 77499、霍霍巴（*SIMMONDSIA CHINENSIS*）籽油、油橄榄（*OLEA EUROPAEA*）果油、辛基十二醇、CI 15850、CI 45370、CI 19140、角鲨烷、白池花（*LIMNANTHES ALBA*）籽油、山茶（*CAMELLIA JAPONICA*）籽油、生育酚乙酸酯、向日葵（*HELIANTHUS ANNUUS*）籽油；其他微量成分：氧化铈、氧化铈、CI 45380、柠檬酸、β-胡萝卜素、丁羟甲苯。使用的原料应符合《化妆品安全技术规范》规定。甲苯类材料不得用于儿童用口红，在其他产品中用量应不大于 25%。

4.2.2 稀土氧化铈抗菌材料应符合 T/BYXT 003 相关部分的技术要求。

4.2.3 使用的香精应符合 GB/T 22731 的规定。

4.2.4 口红直接接触的包装材料应无毒，不得含有或释放可能对使用者造成伤害的有毒物质。

4.2.5 可根据产品配方增减原料成分，应在产品包装及标签标明。

4.3 质量要求

应符合表 2 的规定。

表 2 质量要求

项目		要求	试验方法
感官指标	性状	形体应细腻，均匀一致，无杂质；表面平滑，无气孔	目测法
	色泽	符合规定色泽，颜色明亮、均匀，无瑕疵	
	气味	符合规定香型，无异味	嗅觉辨别法
理化指标	耐寒	在（-5±2）℃保持 24h，恢复至室温后，无明显变化，能正常使用	附录 A.1 耐寒测试法
	耐热	（45±1）℃保持 24h，恢复至室温后无明显变化，能正常使用	附录 A.2 耐热测试法

4.4 卫生要求

应符合表 3 的规定。

表 3 卫生要求

项 目		要 求	试验方法
微生物指标	菌落总数 CFU/g ≤	500	《化妆品安全技术规范》 (2015 版)
	霉菌和酵母总数 CFU/g ≤	100	
	粪大肠菌群 /g 或 mL	不得检出	
	金黄色葡萄球菌 /g 或 mL	不得检出	
	铜绿假单胞菌 /g 或 mL	不得检出	
有毒物质限量	铅/ (mg/kg) ≤	40	
	汞/ (mg/kg) ≤	1	
	砷/ (mg/kg) ≤	10	
	镉/ (mg/kg) ≤	10	

4.5 净含量

应符合国家质量监督检验检疫总局令第 75 号规定。按 JJF 1070 规定的方法检验。

5 检验规则

按 QB/T 1684 的规定执行。

6 包装、标志、运输、贮存

6.1 包装

6.1.1 产品的包装应符合 GB 23350 和 QB/T 1685 的有关规定。

6.1.2 包装材料中应附有合格证、装箱单和产品使用说明书。

6.2 标志

6.2.1 产品包装箱上的储运图示标志，应按 GB/T 191 的规定执行。

6.2.2 产品标签应符合 GB 5296.3 的规定。

6.2.3 产品包装箱、盒上应标识白云鄂博稀土品牌标准化标志，见图 1。



图 1 白云鄂博稀土品牌标准化标志

6.3 运输

运输工具应清洁卫生，禁止与有毒、有害、有异味的物品混装混运。产品在运输过程中应避免冲击、挤压、日晒、雨淋及化学品的腐蚀。

6.4 贮存

产品应按箱子的图示标志堆放，不得与有毒、有害、有异味的物品混存，并掌握先进先出原则。应贮存在阴凉、通风干燥处，避免高温、剧烈振动、撞击和日晒雨淋。

7 保质期要求

在符合规定的运输和贮存条件下，产品在包装完整和未经启封的情况下，保质期或限期使用日期按销售包装的标注执行。

附 录 A
(规范性附录)
耐候性试验方法

A.1 耐寒测试法

A.1.1 仪器

冰箱：温控精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

5.1.2 操作测定步骤

预先将冰箱的温度调节到 -5°C ，取试样两支，一支放入冰箱内，一支在室温下作标样保存。24h后取出恢复至室温，与保存的标样目测比较。

A.2 耐热测试法

A.2.1 仪器

电热恒温培养箱：温控精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

5.2.2 操作测定步骤

预先将电热恒温培养箱的温度调节到 45°C ，取试样两支，一支放入恒温箱内，一支在室温下作标样保存。24h后取出恢复至室温，与保存的标样目测比较。
