

团 体 标 准

T/UNP XX—2024

绿色低碳产品评价规范 化妆品

Green and low-carbon product evaluation specification—Cosmetics

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中国联合国采购促进会 发 布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 评价原则..... 1

 4.1 系统性..... 2

 4.2 独立性..... 2

 4.3 公正性..... 2

 4.4 规范性..... 2

5 评价要求..... 2

 5.1 基本要求..... 2

 5.2 评价指标要求..... 2

 5.3 数据来源..... 3

 5.4 采样和检测..... 3

6 评价方法和流程..... 3

 6.1 评价方法..... 3

 6.2 评价流程..... 3

7 生命周期评价报告编制方法..... 4

 7.1 编制方法..... 4

 7.2 报告内容..... 4

参考文献..... 6

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。

本文件由中国联合国采购促进会提出并归口。

本文件起草单位：XXX、XXX、XXX。

本文件主要起草人：XXX、XXX、XXX。

绿色低碳产品评价规范 化妆品

1 范围

本文件规定了绿色低碳化妆品的评价原则、评价要求、评价方法和流程、生命周期评价报告编制方法。

本文件适用于绿色低碳化妆品评价。

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 2589 综合能耗计算通则
GB 5296.3 消费品使用说明 化妆品通用标签
GB 5749 生活饮用水卫生标准
GB/T 7119 节水型企业评价导则
GB/T 16288 塑料制品的标志
GB/T 16716.3 包装与环境 第3部分：重复使用
GB/T 16716.7 包装与包装废弃物 第7部分：生物降解和堆肥
GB/T 18455 包装回收标志
GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
GB/T 19001 质量管理体系 要求
GB/T 20862 产品可回收利用率计算方法导则
GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
GB/T 23384 产品及零部件可回收利用标识
GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色产品 green product

在全生命周期过程中，符合环境保护要求，对生态环境和人体健康无害或危害小，资源能源消耗少、品质高的产品。

3.2

低碳产品 low-carbon product

与同类产品或相同功能的产品相比，碳排放数据符合该类产品低碳评价指标要求的产品。

3.3

生命周期 life cycle

产品系统中前后衔接的一系列阶段，从自然界或从自然资源中获取原材料起，直至最终处置。

3.4

生命周期评价 life cycle assessment, (LCA)

对一个产品系统的生命周期中输入、输出及其潜在影响环境的汇编和评价。

4 评价原则

4.1 系统性

评价应全面覆盖绿色低碳产品的基本要求（5.1）与评价指标要求（5.2），形成完整的综合性评价指标体系。

4.2 独立性

评价机构和评价人员始终坚持第三方立场，不应与申请单位有直接或间接的利益关系，确保评价工作不受有关利益方的干扰和影响。

4.3 公正性

评价机构和评价人员在评价过程中应以事实为依据，依据真实可靠的资料、文件和数据，给出公正的评价结果。

4.4 规范性

评价机构和评价人员应按规定的評價方法和标准开展评价活动，使评价结果合理准确。

5 评价要求

5.1 基本要求

化妆品生产企业基本要求包括但不限于：

- a) 污染物排放应达到国家或地方污染物排放标准的要求，污染物总量控制应达到国家和地方污染排放总量控制要求；
- b) 污染物监控设备应根据环保法律法规要求配置，产品生产应达到国家或地方清洁生产要求；
- c) 3年内应无重大质量、安全和环境污染事故；
- d) 应采用国家鼓励的先进技术和工艺，不应使用国家发布的淘汰或禁止的技术、工艺、装备及相关物质，设计、生产过程应遵循节约材料原则；
- e) 应按 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 23331 和 GB/T 45001 分别建立、实施、保持并持续改进质量管理体系、环境管理体系、能源管理体系和职业健康安全管理体系；
- f) 一般废弃物贮存和处理应符合 GB 18599 的要求，危险废物贮存和处理应符合 GB 18597 的要求；产品包装材料应为可再生利用或可降解材料；
- g) 产品说明书中应包含有害物质使用、特殊处理材料及产品废弃后的有关循环利用的相关说明要求。

5.2 评价指标要求

化妆品产品评价指标由一级指标和二级指标组成，一级指标包括资源属性、能源属性、环境属性和产品属性指标，具体评价指标要求见表1。

表1 绿色低碳化妆品评价指标要求

一级指标	二级指标	基本要求	判定依据
资源属性	原材料使用	符合国家药品监督管理局发布的《化妆品安全技术规范》的规定	提供原材料使用清单
	生产用水	符合GB 5749的规定	提供相应第三方机构证明材料
	单位产量新鲜水耗	≤0.5 m ³ /t	提供新鲜水取水量证明材料
	包装材料种类	单一材料，或易于分离的两种及两种以上的材质	提供包装材质使用清单
	包装可回收利用标识	符合GB/T 18455的规定	提供包装图样
	包装可回收利用率	依据GB/T 20862计算产品可回收利用率不小于85 %	提供证明材料
	产品包装材料	80 %以上采用可循环使用或可降解材料	提供证明材料
		产品包装材料利用率97 %以上	提供证明材料

一级指标	二级指标	基本要求	判定依据
能源属性	单位产品综合能耗	$\leq 20 \text{ kgce/t}$	依据GB/T 2589综合能耗计算通则，并提供能耗证明
环境属性	单位产量废水排放量	$\leq 0.20 \text{ m}^3/\text{t}$	提供废水排水量证明
	水的重复利用率	依据GB/T 7119进行计算，工业用水的重复利用率不小于90%，或不用水	提供废水重复利用证明
	产品包装重复利用	符合GB/T 16288，GB/T 23384，GB/T 16716.3的规定	提供设计数据说明文件
	单位产品综合碳排放量	$\leq 1500 \text{ kgCO}_2\text{e/MW}$	提供相应第三方机构证明材料
产品属性	产品质量	符合国家药品监督管理局发布的《化妆品安全技术规范》的规定	提供证明材料
	标识规范	符合GB 5296.3的规定	提供包装清单
	铅	$\leq 10 \text{ mg/kg}$	提供证明材料
	汞	$\leq 1 \text{ mg/kg}$	提供证明材料
	砷	$\leq 2 \text{ mg/kg}$	提供证明材料
	镉	$\leq 5 \text{ mg/kg}$	提供证明材料
	降解性能	符合GB/T 16716.7的规定	提供证明材料
注：不可降解的产品如玻璃、金属等，不参与降解性能该项指标的检测			

5.3 数据来源

5.3.1 统计数据

化妆品生产企业计算产品包装、单位产量综合能耗、产品属性、废水、单位产品碳排放量等评价指标涉及的原辅材料及能源使用量、产品产量、废水生产量及相关技术经济指标等，以月报表或年报表为准。

5.3.2 实测数据

统计数据严重短缺，相关数据可在一定计量时间内用实测方法取得，计量时间宜不少于半年。

5.4 采样和检测

污染物排放指标的采样和监测按照相关技术规范执行，并采用国家或行业标准监测分析方法。

6 评价方法和流程

6.1 评价方法

采用指标评价和生命周期评价相结合的方法，可按照5.1基本要求和5.2评价指标要求开展自我评价或第三方评价，化妆品产品应同时满足以下两个条件，可判定为绿色低碳产品：

- 满足基本要求（见 5.1）和评价指标要求（见 5.2）；
- 提供化妆品产品生命周期评价报告。

6.2 评价流程

6.2.1 评价流程包括但不限于：

- 根据化妆品产品的特点，明确评价的范围；
- 根据评价指标和生命周期评价方法，收集、分析相关数据，对产品进行评价；
- 对照基本要求和评价指标要求，对产品进行评价；
- 符合基本要求和评价指标要求，同时提供该产品生命周期评价报告，可以判定该产品为绿色低碳产品。

6.2.2 评价流程图见图 1。

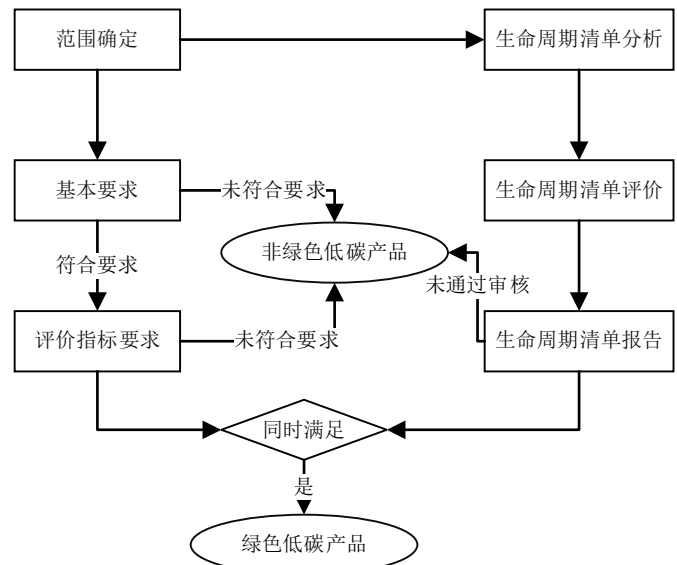


图1 绿色低碳化妆品评价流程

7 生命周期评价报告编制方法

7.1 编制方法

应依据GB/T 32161中附录B中的工业产品生命周期评价方法框架建立化妆品产品的生命周期评价方法学，并依据此方法编制化妆品产品生命周期评价报告。

7.2 报告内容

7.2.1 基本信息

报告中基本信息包括但不限于：

- a) 报告信息包括但不限于：
 - 1) 报告编号；
 - 2) 编制人员；
 - 3) 审核人员；
 - 4) 发布日期；
- b) 申请者信息包括但不限于：
 - 1) 公司全称；
 - 2) 组织机构代码；
 - 3) 地址；
 - 4) 联系人；
 - 5) 联系方式；
- c) 评估对象信息包括但不限于：
 - 1) 产品型号/类型；
 - 2) 主要技术参数；
 - 3) 制造商及厂址；
 - 4) 产品重量；
 - 5) 包装的大小和材质。

7.2.2 符合性评价

报告中应提供对基本要求和评价指标要求的符合性情况，并提供所有评价指标报告期比基期改进情况的说明。其中报告期为当前评价的年份，一般是指产品参与评价年份的上1年；基期为一个对照年份，一般比报告期提前1年。

7.2.3 生命周期评价

7.2.3.1 评价对象及工具

报告中应详细描述评估的对象、功能单位和产品主要功能,提供产品的材料构成及主要技术参数表,绘制并说明产品的系统边界,披露所使用的软件工具。

7.2.3.2 生命周期清单分析

报告中应提供考虑的生命周期阶段,说明每个阶段所考虑的清单因子及收集到的现场数据或背景数据,涉及到数据分配的情况应说明分配方法和结果。

7.2.3.3 生命周期影响评价

报告中应提供产品生命周期各阶段的不同影响类型的特征化值,并对不同影响类型在生命周期阶段的分布情况进行比较分析。

7.2.3.4 绿色低碳改进方案

在分析指标的符合性评价结果以及生命周期评价结果的基础上,提出产品绿色低碳改进的具体方案。

7.2.4 评价结论

应说明该产品对评价指标的符合性结论、生命周期评价结果、提出的改进方案,并根据评价结论初步判断该产品是否为绿色低碳产品。

7.2.5 附件

报告中应提供如下附件:

- a) 产品原始包装图;
- b) 产品生产材料清单;
- c) 各单元过程的数据收集表;
- d) 其他。

参 考 文 献

- [1] 化妆品安全技术规范（2015年版）
-