



中华人民共和国国家标准

GB 26396—2026
代替 GB/T 26396—2011

洗涤用品安全技术规范

Safety technical specification for cleaning products

2026-04-30 发布

2027-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件由 GB/T 26396—2011《洗涤用品安全技术规范》转化为强制性国家标准。与 GB/T 26396—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2011 年版的第 1 章)；
- b) 增加了表面活性剂、制造商、有害物质的术语和定义(见 3.2、3.5、3.6)；
- c) 删除了产品分类(见 2011 年版的第 4 章)；
- d) 将“总则”更改为“一般要求”，并更改了要求内容(见 4.2.1,2011 年版的 5.2.1)；
- e) 更改了对香精的要求[见 4.2.1c),2011 年版的 5.2.5]；
- f) 更改了对表面活性剂的要求(见 4.2.2,2011 年版的 5.2.2.1)；
- g) 更改了对有害物质的要求(见 4.2.3,2011 年版的 5.2.2.2)；
- h) 删除了原料中对防腐剂的要求(见 2011 年版的 5.2.3)；
- i) 删除了原料中对着色剂的要求(见 2011 年版的 5.2.4)；
- j) 更改了产品(洗涤用品)要求(见 4.3,2011 年版的 5.3)；
- k) 增加了磷酸盐限值和测定方法(见 4.3.2、5.4)；
- l) 增加了最终生物降解度测定方法的选择(见 5.2,2011 年版的 6.2)；
- m) 增加了对毒理学测试的通则(见 5.3.1)；
- n) 增加了皮肤刺激性或腐蚀性测定方法的选择(见 5.3.2,2011 年版的 6.3.1)；
- o) 增加了皮肤致敏性测定方法的选择(见 5.3.3,2011 年版的 6.3.2)；
- p) 增加了眼刺激性或腐蚀性的测定方法(见 5.3.4)；
- q) 增加了风险控制措施(见第 6 章)；
- r) 将产品标识和包装要求修改为标识要求，并更改了要求内容(见第 7 章,2011 年版的 5.4)；
- s) 增加了标准的实施(见第 8 章)；
- t) 增加了附录 A 洗涤用品中禁限用物质(见附录 A)；
- u) 删除了检验规则(见 2011 年版的第 7 章)。

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2011 年首次发布为 GB/T 26396—2011；

——本次转化为强制性国家标准。

洗涤用品安全技术规范

1 范围

本文件界定了洗涤用品的术语和定义,规定了要求、风险控制措施、标识要求和标准的实施,描述了相应的试验方法。

本文件适用于洗涤用品的研发、生产和销售。

本文件不适用于归类于化妆品和消毒剂的洗涤产品,以及食品用洗涤剂、医疗及工业清洗用洗涤剂。

本文件不适用于以有机溶剂为清洗成分的干洗剂。

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 13173 表面活性剂 洗涤剂试验方法
- GB 14930.1 食品安全国家标准 洗涤剂
- GB/T 15818 表面活性剂生物降解度试验方法
- GB/T 21604 化学品 急性皮肤刺激性/腐蚀性试验方法
- GB/T 21608 化学品 皮肤致敏试验方法
- GB/T 21609 化学品 急性眼刺激性/腐蚀性试验方法
- GB/T 21801 化学品 快速生物降解性 呼吸计量法试验
- GB/T 21802 化学品 快速生物降解性 改进的 MITI 试验(I)
- GB/T 21803 化学品 快速生物降解性 DOC 消减试验
- GB/T 21827 化学品 皮肤变态反应试验 局部淋巴结方法
- GB/T 21831 化学品 快速生物降解性 密闭瓶法试验
- GB/T 21856 化学品 快速生物降解性 二氧化碳产生试验
- GB/T 21857 化学品 快速生物降解性 改进的 OECD 筛选试验
- GB/T 22731 日用香精
- GB/T 27828 化学品 体外皮肤腐蚀 经皮电阻试验方法
- GB/T 27829 化学品 体外皮肤腐蚀 膜屏障试验方法
- GB/T 27830 化学品 体外皮肤腐蚀 人体皮肤模型试验方法
- GB/T 36970 消费品使用说明 洗涤用品标签
- GB/T 41828 洗涤用品原料健康风险评估导则
- QB/T 2953 洗涤剂用荧光增白剂
- WS/T 10009 消毒产品检测方法
- 化妆品安全技术规范(2015年版) 国家食品药品监督管理总局
- 消毒技术规范(2002年版) 中华人民共和国卫生部

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

洗涤用品 cleaning products

为了达到洗涤和清洁的作用而含有肥皂或/和表面活性剂的制备产品。

注：洗涤用品是任何一种形态（液体、颗粒、粉末、糊状、条状、块状、片状等），其在 GB/T 4754—2017 中归属于“肥皂及合成洗涤剂制造”，编号为 2681。

3.2

表面活性剂 surface active agent; surfactant; tenside

一种具有表面活性的化合物，溶于液体特别是水中，由于在液/气表面或其他界面的优先吸附，使表面张力或界面张力显著降低。

注：表面活性剂是指在其分子中至少含有一个对显著极性表面具有亲和性的基团（以保证它在大多数情况下的水溶性）和一个对水几乎没有亲和性的非极性基团的化合物。

[来源：GB/T 5327—2008，第 2 章，1，有修改]

3.3

初级生物降解 primary biodegradation

受试物在生物作用下化学结构发生变化致使特性丧失的过程。

[来源：GB/T 21801—2008，2.2]

3.4

最终生物降解 ultimate biodegradation

化合物或有机物被微生物降解成二氧化碳(CO₂)、水(H₂O)和元素形态的矿物盐，并同化成微生物一部分的过程。

3.5

制造商 manufacturer

负责将某种洗涤用品投入市场的自然人或法人。

注 1：自营业性质的生产商、进口商、分装商，或改变某种洗涤用品特性的任何人士，或创建或改变其标识的任何人士，均视为制造商。

注 2：不改变某种洗涤用品特性、标识或包装的经销商不视为制造商，除非该经销商还具有进口商的身份。

[来源：欧洲议会和理事会(EC)第 648/2004 号条例，第 1 章 10，有修改]

3.6

有害物质 harmful substance

由洗涤用品原料、包装材料、生产加工、运输和储存过程中产生或带入，暴露于人体可能对人体健康造成潜在危害的物质。

4 要求

4.1 基本要求

在正常以及合理的、可预见的使用条件下，洗涤用品不应对人体健康、动植物安全产生危害，洗涤用品及使用后的排放对环境的影响应在可接受的范围内。

4.2 原料要求

4.2.1 一般要求

配制洗涤用品的物质(成分)应符合以下要求。

a) 不应用持久性有机污染物目录中的物质。

注 1: 持久性有机污染物名单见《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》。

b) 用于配制洗涤用品的物质应满足下列条件之一:

1) 列入 GB 14930.1 准许使用的物质;

2) 经政府相关公告列入化妆品原料已用名录的物质;

3) 经制造商、原料供应商、专业机构按照 GB/T 41828 对物质进行安全评估,确认为以下物质:

- 危害分级属于低危害的物质;
- 危害分级属于中高危害物质,需要进一步进行以暴露量为基础的安全评估,确认为风险可接受;当危害分级属于生殖细胞致突变性、生殖毒性、致癌性的物质,在安全评估为风险可接受的基础上,对于高危害物质用量应低于或等于 0.1%(质量分数)(例外情形需有行政机关、权威机构针对特定材料特定用法的规定支持)。

c) 香精使用应符合 GB/T 22731 中相关类别的限制规定。

d) 洗涤用品中禁限用物质使用应满足附录 A 的规定。

注 2: 附录 B 列出了可参考的洗涤用品中禁限用物质的检测方法标准。

4.2.2 表面活性剂

洗涤用品中所用表面活性剂应能够降解,其本身及降解产物对动植物和环境的影响在可接受的范围内。即表面活性剂的初级生物降解度应不低于 90%或表面活性剂最终生物降解度应不低于 60%。

4.2.3 有害物质

洗涤用品中所用原料残留的有害物质应符合相关国家标准或行业标准的规定。无相关标准时,按 4.2.1b)3)评估确认在可接受的安全水平之下。

4.3 产品(洗涤用品)要求

4.3.1 产品上市前,基于产品提供的使用方法或标签说明正常使用下,产品的安全性满足以下要求:

a) 会接触人体肌肤的产品,应有产品在作用浓度下对皮肤刺激性或腐蚀性、致敏性的安全性资料或数据;

b) 会接触眼睛的产品,应有产品在作用浓度下对眼睛无严重眼损伤的安全性资料或数据。

产品的安全性资料或数据应为以下任一内容。

——产品的安全性评估报告。

注: 参照《化妆品安全评估技术导则(2021年版)》、GB/T 41828—2022 的示例编制评估报告。

——配方成分的安全性评估报告或安全性资料。资料数据可来源于安全评估机构的结论,原料供应商提供的原料安全数据、安全评估报告、化学品安全技术说明书,已有的相似结构化学品的数据等非试验方法和预测性数据,或按 5.3 方法所测的毒理学数据。

——产品按 5.3 方法所测的与产品应用场景相匹配的毒理学试验数据,如接触人体肌肤产品对皮

肤刺激性或腐蚀性、致敏性数据,接触眼睛产品对眼睛无严重眼损伤的数据。

——对配方体系近似的产品和已有过往使用经验的配方成分等,可遵循证据权重原则,基于已有产品的安全评估资料或安全使用历史等进行评估。

4.3.2 在国内法规禁限磷地区使用的无磷洗涤用品,产品中总五氧化二磷质量分数应不大于 0.5%。

5 试验方法

5.1 初级生物降解度

按 GB/T 15818 的规定测定。

5.2 最终生物降解度

按 GB/T 21801、GB/T 21802、GB/T 21803、GB/T 21831、GB/T 21856、GB/T 21857 中任一适合的方法测定。

5.3 毒理学测试

5.3.1 通则

毒理学测试优先采用国内法规和标准确定的方法。但是,对于动物替代试验也可采用国外政府或权威机构(例如欧盟、ISO 和 OECD 指南等)发布或收录的相关方法,附录 C 列举出可选的典型方法。

对洗涤用品进行毒理学测试所采用的样品试验浓度,采用制造商推荐的使用浓度,无推荐的使用浓度时参考所采用标准或法规规定的使用浓度。

5.3.2 皮肤刺激性或腐蚀性

按 GB/T 21604、GB/T 27828、GB/T 27829、GB/T 27830、WS/T 10009、《化妆品安全技术规范(2015 年版)》及《消毒技术规范(2002 年版)》中任一适合的方法测定。

5.3.3 皮肤致敏性

按 GB/T 21608、GB/T 21827、WS/T 10009、《化妆品安全技术规范(2015 年版)》及《消毒技术规范(2002 年版)》中任一适合的方法测定。

5.3.4 眼刺激性或腐蚀性

按 GB/T 21609、WS/T 10009、《化妆品安全技术规范(2015 年版)》及《消毒技术规范(2002 年版)》中任一适合的方法测定。

5.4 总五氧化二磷

按 GB/T 13173 中规定的方法测定。

6 风险控制措施

当产品使用中存在危险或潜在危险(包括由意外暴露等导致的危险或潜在危险),制造商应评估其风险,对产品的使用条件、方式方法、注意事项、避免的情况、可预见意外发生时的应急处理等予以明确

说明,以便于理解的方式告知产品应用方(如洗衣凝珠,存在婴幼儿误食风险,QB/T 5658—2021 对包装、标签给出了针对性特别要求),必要时应采取相应的预防措施。

7 标识要求

产品中如果主动添加了次氨基三乙酸及其盐类、酶制剂、防腐剂、杀菌剂、香精,应在标签上说明。具体说明方式按照 GB/T 36970 执行。

产品涉及使用安全或环境要求时,按照 GB/T 36970 标注产品使用指南、警示说明。

8 标准的实施

本文件发布之日前生产或进口的、符合 GB/T 26396—2011 要求的产品可销售至保质期或/和有效期结束。



附 录 A
(规范性)
洗涤用品中禁限用物质

表 A.1 为洗涤用品配方中已知的禁限用物质。

表 A.1 洗涤用品中禁限用物质

序号	物质类别		CAS 号 ^a	说明
1	烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚	壬基酚	25154-52-3	产品中这些物质(总量及其中任何一个化合物)的质量分数应小于或等于 0.1%
		辛基酚	140-66-9	
		壬基酚聚氧乙烯醚	9016-45-9	
		辛基酚聚氧乙烯醚	9002-93-1	
		十二烷基酚聚氧乙烯醚	—	
		二壬基酚聚氧乙烯醚	—	
2	四聚丙烯烷基苯磺酸盐		—	产品中这些物质的质量分数应小于或等于 0.1%
3	二牛脂基二甲基氯化铵		68783-78-8	
4	过硼酸钠		10486-00-7	
5	二甘醇		111-46-6	
6	乙二醇		107-21-1	
7	二乙二醇单甲醚		111-77-3	
8	二乙二醇丁醚		112-34-5	
9	卤代烃	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	产品中这些物质(总量及其中任何一个化合物)的质量分数应小于或等于 0.1%
		四氯化碳	56-23-5	
		1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	
		1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	
		1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	
		氯代戊烷	—	
		1,1-二氯乙烷	75-35-4	
		1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	
10	1-氯-乙烯		75-01-4	不应在喷雾产品中用作推进剂
11	聚合微塑料 ^b		—	产品中该物质的质量分数应小于或等于 0.01%
12	荧光增白剂		—	不应使用 QB/T 2953 规定范围以外的品种

^a 表中某些物质可能存在多个 CAS 号的情况,此时以中文名称为准,CAS 号供参考。

^b 指不可降解、不可溶解(溶解度小于或等于 2 g/L),且粒径在 5 mm ~ 100 nm 的颗粒质量占比不低于 1% 的合成有机物或化学改性天然聚合物颗粒,以及用作表面涂层的固体颗粒。对于以塑料包裹的微胶囊香精,允许使用至 2028 年 12 月 31 日。

附录 B

(资料性)

洗涤用品中禁限用物质的检测方法标准

已发布可参考的洗涤用品中禁限用物质的检测方法标准如下：

GB/T 4615—2013 聚氯乙烯 残留聚氯乙烯单体的测定 气相色谱法

GB/T 13173—2021 表面活性剂 洗涤剂试验方法

GB/T 23986.2—2023 色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)和或半挥发性有机化合物(SVOC)含量的测定 第2部分:气相色谱法

GB/T 32115—2015 口腔护理产品中乙二醇与二甘醇的测定方法

GB/T 47545—2026 洗涤剂中氯仿等多种卤代烃的测定 气相色谱质谱法

ISO 6835:1981 表面活性剂 洗衣粉 总硼含量的测定 滴定法(Surface active agents—Washing powders—Determination of total boron content—Titrimetric method)

欧盟条例(EU) 2023/2055《修订欧洲议会和理事会关于化学品注册、评估、授权和限制的(EC)No 1907/2006 法规(REACH 法规)的附录 XVII》[COMMISSION REGULATION (EU) 2023/2055 of 25 September 2023“amending Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) as regards synthetic polymer microparticles”]

附录 C

(资料性)

国外政府或权威机构发布的动物替代试验方法

C.1 OECD 接受的动物替代试验(TG)的方法

OECD 接受的动物替代试验(TG)的方法如下：

- a) 皮肤腐蚀与刺激(Skin Corrosion & Irritation)
 - TG 428: Skin Absorption: In vitro Method
 - TG 430: In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance (TER) Test Method
 - TG 431: In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RhE) Test Method
 - TG 435: In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion (Corrositex®)
 - TG 439: In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RhE) Test Method
- b) 眼睛腐蚀与刺激(Eye Corrosion & Irritation)
 - TG 437: Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) Test Method
 - TG 438: Isolated Chicken Eye (ICE) Test Method
 - TG 460: Fluorescein Leakage (FL) Test Method
 - TG 491: Short Time Exposure (STE) In Vitro Test Method
 - TG 492: Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method
 - TG 492B: Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method for Eye Hazard Identification
 - TG 494: Vitrige-Eye Irritancy Test Method
- c) 光毒性(Phototoxicity)
 - TG 432: In Vitro 3T3 Neutral Red Uptake (NRU) Phototoxicity Test
 - TG 495: ROS (Reactive Oxygen Species) Assay for Photoreactivity
- d) 皮肤致敏性(Skin Sensitization)
 - TG 442C: In Chemico Skin Sensitization
 - TG 442D: In Vitro Skin Sensitization
 - TG 442E: In Vitro Skin Sensitization
- e) 遗传毒性(体外)Genotoxicity (In Vitro)
 - TG 471: Bacterial Reverse Mutation Test
 - TG 473: In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test
 - TG 476: In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test

C.2 欧盟替代方法验证中心(ECVAM/EURL ECVAM)认可的方法

具体方法见网站:Validated test methods - health effects - Joint Research Centre

参 考 文 献

- [1] GB/T 4615—2013 聚氯乙烯 残留氯乙烯单体的测定 气相色谱法
- [2] GB/T 4754—2017 国民经济行业分类
- [3] GB/T 5327—2008 表面活性剂术语
- [4] GB/T 13173—2021 表面活性剂 洗涤剂试验方法
- [5] GB/T 21801—2008 化学品 快速生物降解性 呼吸计量法试验
- [6] GB/T 23986.2—2023 色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)和/或半挥发性有机化合物(SVOC)含量的测定 第2部分:气相色谱法
- [7] GB/T 32115—2015 口腔护理产品中乙二醇与二甘醇的测定方法
- [8] GB/T 41828—2022 洗涤用品原料健康风险评估导则
- [9] GB/T 47545—2026 洗涤剂中氯仿等多种卤代烃的测定 气相色谱质谱法
- [10] QB/T 5658—2021 洗衣凝珠
- [11] ISO 6835:1981 Surface active agents—Washing powders—Determination of total boron content—Titrimetric method
- [12] 化妆品安全评估技术导则(2021年版)(国家药监局公告 2021年第51号)
- [13] 关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约
- [14] 欧洲议会和理事会(EC)第648/2004号条例(REGULATION (EC) No 648/2004 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL)
- [15] 欧盟条例(EU) 2023/2055 修订欧洲议会和理事会关于化学品注册、评估、授权和限制的(EC) No 1907/2006 法规(REACH 法规)的附录 XVII [COMMISSION REGULATION (EU) 2023/2055 of 25 September 2023 “amending Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) as regards synthetic polymer microparticles”]
-

