



中华人民共和国国家标准

GB 26396—202X
代替GB/T 26396—2011

洗涤剂品安全技术规范

Safety technical specification for soap and detergent

(报批稿)

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 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。

本文件代替了 GB/T 26396—2011《洗涤用品安全技术规范》，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) 更改文件的性质，由推荐性改为强制性；
- b) 更改了范围（见 1，2011 年版的 1）；
- c) 更改了洗涤用品的定义注解（见 3.1 注，2011 年版的 3.1 注）；
- d) 增加了肥皂、表面活性剂、制造商、有害物质的定义（见 3.2、3.3、3.6、3.7）；
- e) 删除了产品分类（见 2011 年版的 4）；
- f) 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）；
- g) 更改了对香精的要求（见 4.2.1 c，2011 年版的 5.2.5）；
- h) 更改了对表面活性剂的要求（见 4.2.2，2011 年版的 5.2.2.1）；
- i) 更改了对有害物质的要求（见 4.2.3，2011 年版的 5.2.2.2）；
- j) 删除了原料中对防腐剂的要求（见 2011 年版的 5.2.3）；
- k) 删除了原料中对着色剂的要求（见 2011 年版的 5.2.4）；
- l) 更改了产品要求（见 4.3，2011 年版的 5.3）；
- m) 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）；
- n) 增加了对毒理学测试的总体要求（见 5.3.1）；
- o) 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）；
- p) 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）；
- q) 增加了眼刺激性或腐蚀性的测定方法（见 5.3.4）；
- r) 增加了磷酸盐限值和测定方法（见 4.3.2、5.4）；
- s) 增加了风险控制措施（见 6）；
- t) 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 7，2011 年版的 5.4）；
- u) 增加了过渡期（见 8）；
- v) 增加了附录 A 洗涤用品中禁限用物质（见附录 A）；
- w) 删除了检验规则（见 2011 年版的 7）；
- x) 增加了相关参考文献（见参考文献）。

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：

——GB/T 26396—2011。

洗涤用品安全技术规范

1 范围

本文件规定了洗涤用品术语和定义、要求、试验方法、风险控制措施、标识要求和过渡期。

本文件适用于在中华人民共和国境内生产、销售（含进口）的洗涤用品（化妆品、消毒产品、食品用洗涤剂、医疗及工业清洗产品除外）。

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 21608—2008，OECD No.406:1992，MOD）

GB/T 21609 化学品 急性眼刺激性/腐蚀性试验方法（GB/T 21609—2008，OECD No.405:2002，MOD）

GB/T 21801 化学品 快速生物降解性 呼吸计量法试验（GB/T 21801—2008，OECD No.301F:1992，IDT）

GB/T 21802 化学品 快速生物降解性 改进的MITI试验（I）（GB/T 21802—2008，OECD No.301C:1992，IDT）

GB/T 21803 化学品 快速生物降解性 DOC消减试验（GB/T 21803—2008，OECD No.301A:1992，IDT）

GB/T 21827 化学品 皮肤变态反应试验 局部淋巴结方法（GB/T 21827—2008，OECD No.429:2002，IDT）

GB/T 21831 化学品 快速生物降解性 密闭瓶法试验（GB/T 21831—2008，OECD No.301D:1992，IDT）

GB/T 21856 化学品 快速生物降解性 二氧化碳产生试验（GB/T 21856—2008，OECD No.301B:1992，IDT）

GB/T 21857 化学品 快速生物降解性 改进的OECD筛选试验（GB/T 21857—2008，OECD No.301E:1992，IDT）

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 27828—2011，OECD No.430:2004，MOD）

GB/T 27829 化学品 体外皮肤腐蚀 膜屏障试验方法（GB/T 27829—2011，OECD No.435:2006，MOD）

GB/T 27830 化学品 体外皮肤腐蚀 人体皮肤模型试验方法（GB/T 27830—2011，OECD No.431:2004，MOD）

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

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 soap and detergent

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

3.2

肥皂 soap

一种阴离子表面活性剂，它与水作用呈现可逆水解现象，因此，水溶性皂或“洗涤皂”有其特有的性质，反应通常呈碱性。

注 1：至少含有 8 个碳原子的脂肪酸或混合脂肪酸的盐(无机或有机的)。

注 2：生产中，脂肪酸可部分地以松香酸代替。

注 3：在目前使用的术语“金属皂”指脂肪酸的非碱金属盐。这些盐实际上不溶于水，不具有洗涤的性质。

[来源：GB/T 5327—2008，第2章 3]

3.3

表面活性剂 surface active agent; surfactant; tenside

一种具有表面活性的化合物，它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]

3.4

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]

3.5

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。

3.6

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：欧盟清洁剂法规（EC）No 648/2004，第1章 10，有修改]

3.7

有害物质 harmful substance

由洗涤用品原料、包装材料、生产、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）需符合以下要求。

- a) 不得使用持久性有机污染物目录中的物质。

注：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为列入 GB14930.1 准许使用的物质，或为经政府公告可以用于化妆品原料名录的物质，或经制造商、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。

4.2.2 表面活性剂

洗涤用品中所用表面活性剂应为能够降解，且在目前科技水平的认知程度上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。具体要求应满足：表面活性剂的初级生物降解度不低于 90%或表面活性剂最终生物降解度不低于 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，应在可接受的安全水平之下。

4.3 产品（洗涤用品）要求**4.3.1 在产品上市前，按产品提供的使用方法或标签说明使用时：**

——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；

——当产品正常使用中会接触眼睛时，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可为以下任一内容：

——产品的安全性评估报告；

——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或安全评估报告或化学品安全技术说明书、或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 方法所测的毒理学试验数据；

——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不大于0.5%。

5 试验方法

5.1 初级生物降解度

按 GB/T 15818 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 总体要求

毒理学测试优先采用国内法规和标准确定方法。但是，对于动物替代试验也可以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。

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、《化妆品安全技术规范》、《消毒技术规范》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、《化妆品安全技术规范》、《消毒技术规范》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、《化妆品安全技术规范》、《消毒技术规范》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，对产品的使用的条件、方式方法、注意事项、应避免的情况、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，必要时应采取相应的预防措施。

产品外观设计对婴幼儿有较强吸引作用，易造成婴幼儿误食，产生危害的，应在包装设计、警示标识方面有预防婴幼儿接触的措施。

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。具体说明方式参照GB/T 36970。

8 过渡期

本文件实施之日前生产或进口的产品可销售至保质期或/和有效期结束。

附录 A
(规范性附录)
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）的质量分数应低于或等于 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低于或等于 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	在气雾剂产品中物质的质量分数应低于或等于 3%
9	卤代烃	氯仿	67-66-3	产品中这些物质（总量及其中任何一个化合物）的质量分数应低于或等于 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, 1-二氯乙烯	75-35-4	
		1, 1, 1-三氯乙烷	71-55-6	
10	1-氯-乙烯		75-01-4	不可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低于或等于 0.01%
12	荧光增白剂		—	不可使用 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，以及将它们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。				

参考文献

- [1] GB/T 4754—2017 国民经济行业分类
 - [2] GB/T 5327—2008 表面活性剂名词术语
 - [3] GB/T 21801—2008 化学品 快速生物降解性 呼吸计量法试验
 - [4] 关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约
 - [5] REGULATION (EC) No 648/2004 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
 - [6] GB/T 36970—2018 消费品使用说明 洗涤用品标签
-