

# 行业标准《婴幼儿衣物洗涤剂 通用技术要求》征求意见

中国日用化学工业标准检测中心 昨天

标委会各委员、行业各专家：

《婴幼儿衣物洗涤剂 通用技术要求》行业标准草案已完成征求意见二稿，现面向标委会委员及社会公开征求意见。如有意见，请于2021年5月21日前将《意见反馈表》发送至秘书处电子邮箱。

联系人：李晓辉

联系电话：0351-2029194

电子邮箱：TC272@163.com

全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会秘书处

2021年4月21日

附件：标准稿件、编制说明及意见反馈表

ICS 71.100.40  
分类号: Y 43  
备案号:

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T×××××

婴幼儿衣物洗涤剂 通用技术要求

Laundry detergents for infants and young children

- General technical requirements

(征求意见稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中国日用化学工业标准检测中心

## 前 言

本文件是洗涤剂质量推荐性行业标准，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》给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本文件中的附录A、附录B为规范性附录。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会（SAC/TC272）归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件首次发布。



## 婴幼儿衣物洗涤剂 通用技术要求

### 1 范围

本文件规定了婴幼儿衣物洗涤剂的基本要求。

本文件适用于由表面活性剂和助剂配制，用于清洁婴幼儿衣物的液体类或固体类洗涤剂。

### 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 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定

GB/T 13174 衣料用洗涤剂去污力及循环洗涤性能的测定

GB/T 22731 日用香精

GB/T 24691 果蔬清洗剂

GB/T 26396 洗涤用品安全技术规范

QB/T 2739 洗涤用品常用试验方法 滴定分析(容量分析)用试验溶液的制备

### 3 术语和定义

下列术语和定义的界定适用于本文件。

#### 3.1 婴幼儿衣物洗涤剂 Laundry detergents for infants and young children

用于洗涤婴幼儿衣物的洗涤剂产品

#### 3.2 产品易漂性 Easy-rinse performance

指洗涤后吸附于衣物上的洗涤剂产品被清水漂洗去除的难易程度，以阴离子表面活性剂（烷基苯磺酸钠计）残留和碱性残留表征。

### 4 要求

#### 4.1 配方要求

产品所用原料应符合 GB/T 26396 的规定，其中香精应符合 GB/T 22731 中对第十类产品的规定。

#### 4.2 技术要求

各类产品质量应执行明确的相关产品质量标准，并符合表1规定。

表1 产品指标

项目		指标
菌落总数 <sup>a</sup> (CFU/mL或g)		≤ 1000
产品易漂性	阴离子表面活性剂残留 <sup>b</sup> (mg/L)	≤ 2.0
	碱性残留 <sup>c</sup> (mol/L)	≤ 0.3×10 <sup>-2</sup>
<sup>a</sup> 仅液体产品要求，检验采用GB 4789.2平板计数法； <sup>b</sup> 检验方法见附录A； <sup>c</sup> 检验方法见附录B。		

## 附录A

(规范性附录)

## 阴离子表面活性剂残留量的测定

## A.1 应用范围

适用于含阴离子表面活性剂配方的产品

## A.2 测定原理

以洗涤棉织物的漂洗水作为洗涤剂残留载体，其中阴离子表面活性剂作为代表性残留物。阴离子表面活性剂与酸性混合指示剂中阳离子反应，生成溶解于三氯甲烷的盐类，与对照物体系进行比较，判定阴离子表面活性剂的残留量。

## A.3 试剂及材料

A.3.1 月桂基硫酸钠参比溶液 ( $c=2.0$  mg/L)：称取月桂基硫酸钠(含量以100%计) 0.1 g(准确至0.001 g)，用水溶解并定容至100 mL，用移液管移取上述溶液2 mL至1000 mL容量瓶中，用水溶解，混匀备用。

A.3.2 脂肪酸钠皂(采用干钠皂含量大于80%的皂基)参比溶液 ( $c=2.0$  mg/L)：称取脂肪酸钠皂(含量以100%计) 0.1 g(准确至0.001 g)，加入适量水加热溶解并定容至100 mL，用移液管移取上述溶液2 mL至1000 mL容量瓶中，用水溶解，混匀备用。

A.3.3 酸性混合指示剂：按QB/T 2739规定进行配制。

A.3.4 氢氧化钠溶液：2.0%

A.3.5 250 mg/kg硬水：按GB/T 13174中硬水的配制方法进行制备。

A.3.6 三氯甲烷

A.3.7 JB-00试片：按GB/T 13174中JB-00试片制备的方法进行，并裁成6 cm×6 cm备用。

## A.4 仪器

A.4.1 具塞玻璃量筒, 100 mL

A.4.2 移液管, 2 mL、10 mL、50 mL

A.4.3 量筒, 25 mL

A.4.4 漂洗器, 参阅GB/T 24691果蔬清洗剂标准中漂洗器。

## A.5 残留量的测定

## A.5.1 漂洗水的制备

## A.5.1.1 试验溶液

根据各类洗涤剂，用硬水(A.3.5)配制不同浓度试验溶液：

——洗衣皂类产品按0.5%配制试验溶液。

——其衣物洗涤剂，按产品明示执行标准中规定的去污力测试浓度配制试验溶液（若明示执行标准中无相关条款要求时，一般按0.2%配制试验溶液，浓缩型产品按0.1%配制试验溶液）。

#### A.5.1.2 洗涤试验

按GB/T 13174中测定去污力的方法和条件进行两份平行洗涤试验，每个浴缸中的试验溶液体积为1.0 L (A.5.1.1)，测试负载布片为JB-00试片，每缸6片。

#### A.5.1.3 漂洗

将洗涤试验后的试片倒入漂洗器的内桶中，转动内桶5s，弃去甩出的水分，接着倒入(1500±10) mL的硬水，旋转内桶进行漂洗30s，(15±2)次（旋转方式以正转一圈、反转一圈为一次），重复漂洗过程三次。收集第三次漂洗水，备用。

#### A.5.2 漂洗后残留量的测定

##### A.5.2.1 以阴离子表面活性剂为主的产品（洗衣液、洗衣粉等）

移取浓度为2.0 mg/L的月[ ]比色管中，用量筒加入三氯甲烷15 mL，酸性混合指示剂10 mL，充分振荡，静止分层，备用。

移取平行试样的第三次漂洗水20 mL分别置于具塞比色管中，用量筒各加入三氯甲烷15 mL，酸性混合指示剂10 mL，充分振荡，静止分层，备用。

##### A.5.2.2 以脂肪酸钠表面活性剂为主的产品（洗衣皂液、洗衣皂粉、洗衣皂等）：

移取浓度为2.0 mg/L的脂肪酸钠皂参比溶液20 mL (A.3.2) 于具塞比色管中，用量筒加入三氯甲烷15 mL，酸性混合指示剂10 mL，用2.0%的氢氧化钠溶液（约5 mL）调节比色管中溶液体系的pH至11-12之间，充分振荡，静止分层，备用。

移取平行试样的第三次漂洗水20 mL分别置于具塞比色管中，用量筒各加入三氯甲烷15 mL，酸性混合指示剂10 mL，用2.0%的氢氧化钠溶液（约5 mL）调节比色管中溶液体系的pH至11-12之间，充分振荡，静止分层，备用。

#### A.4.3 判定

对静止分层后的平行试样溶液的氯仿层与标准溶液的氯仿层进行目视比色。根据两者颜色的深、浅或相当，判定每升漂洗水中阴离子表面活性剂或脂肪酸钠皂的残留量大于、小于或等于2.0 mg。两平行试验结果均不超过2.0 mg，可认为阴离子表面活性剂残留量符合要求。

附录 B  
(规范性附录)  
碱性残留量的测定

## B.1 测定原理

以一定浓度的洗涤剂溶液洗涤棉织物，以第三次漂洗水作为洗涤剂残留载体；采用酸碱滴定法测定载体的残留碱值，由此判定其中的碱性残留。

## B.2 试剂及材料

B.2.1 0.05 mol/L 盐酸标准溶液。

B.2.2 0.05% 甲基橙指示剂。

## B.3 仪器

B.3.1 锥形瓶 250 mL。

B.3.2 2 mL 酸式微量滴定管。

## B.4 碱性残留的测定

## B.4.1 漂洗水的制备

按附录A中A.5.1规定，制备收集第三次漂洗水，备用。

## B.4.2 漂洗后碱性残留的测定

取100 mL第三次漂洗水置于250 mL的锥形瓶中，并滴入0.05%甲基橙指示剂2滴，用0.05 mol/L盐酸标准溶液滴定，直至溶液呈淡橘红色为止，记录盐酸的用量  $V_{\text{HCl}}$ 。

B.5 漂洗水的碱度按式 (B.1) 计算：

$$M_p = \frac{(M_{\text{HCl}} \cdot V_{\text{HCl}})}{V_p} \dots\dots\dots (B.1)$$

式中：

$M_p$ ——漂洗水的碱度，单位为摩尔每升 (mol/L)；

$M_{\text{HCl}}$ ——盐酸标准溶液的浓度，单位为摩尔每升 (mol/L)；

$V_{\text{HCl}}$ ——滴定用盐酸标准溶液用量，单位为毫升 (mL)；

$V_p$ ——被滴定用漂洗水用量，单位为毫升 (mL)。

## B.6 判定

通过测定织物漂洗水的碱度值，若  $M_p$  小于或等于  $0.3 \times 10^{-3}$  mol/L，则判定洗后衣物上无碱性残留。

# 行业标准《婴幼儿衣物洗涤剂 通用技术要求》编制说明

## （征求意见稿）

### 1 工作概况

#### 1.1 任务来源

全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会于2014年提出制定该产品的行业标准。同年，根据“工业和信息化部第三批行业标准制修订计划”立项，项目编号2014-1704T-QB。

#### 1.2 主要工作过程

起草阶段：为确保标准质量，标准化秘书处多次组织相关企业进行标准制定内容的意见征询以及市场产品的质量调查。为了达成共识，相继于2015年10月9日在太原召集10余家相关企业进行讨论、2016年4月11日在广州召集15余家相关企业进一步研讨；2017年9月中旬在网上进行意见征询；2017年10月31日在青岛进行了会议讨论；2020年12月中旬在太原的标准会上进行了意见征集，共收到建议10余条，会后起草组根据会上所提的**建议逐一进行了修改。期间起草小组结合针对织物类洗涤用品的现行国家或行业标准情况，反复推敲后，提出本稿（征求意见稿二稿）。**

### 2 标准制定理由和编制原则

#### 2.1 标准制定理由

婴幼儿衣物洗涤剂是从织物类洗涤剂中细分出的一类用于婴幼儿衣物清洁的洗涤产品。由洗涤剂的发展史来分析，此前作为衣物清洁的洗涤剂未曾有成人用或婴幼儿用之分。从日常生活的使用习惯来看，在清洁各类衣物的同时，也包括婴幼儿衣物。综合现行的产品质量标准分析，在洗衣粉、洗衣液、洗衣皂等洗涤剂产品的国家标准或行业标准中，均无针对婴幼儿衣物使用的洗涤剂产品分类质控要求。

2019年，国家洗涤用品质检中心受中国洗涤用品工业协会委托，曾对国内市场销售的洗衣液产品实施了质量监控调查。期间，收集了市场上44个生产企业或经销商的洗衣液商品53个。涉及的相关企业分布于北京、上海、广东、浙江、江苏、安徽、福建、山西等14个省市。商品中冠有“婴儿”名称的有5个品牌，占9.4%，其中有4个品牌明示执行现行行业标准QB/T 1224-2012《衣料用液体洗涤剂》。由调研得知：目前用于特殊人群衣物清洁的婴幼儿洗涤剂产品质量控制，大多均执行产品状态对应的现行国家（行业）标准，个别产品执行企标。纵观其所执行标准内容，均未涉及婴幼儿衣物洗涤剂特性的相关项目指标，即现有的行业标准体系未能满足婴幼儿洗涤剂的特殊质控要求。综上所述，制定有关婴幼儿洗涤剂的产品标准，规范这类产品的内在质量，可更好地引导消费者选用洗涤剂商品。

#### 2.2 标准编制原则

产品标准是保护消费者利益和维护生产企业合法权益的双刃剑，其内容涉及到产品性能、产品对人体和环境的安全性以及经济实用性等。标准中所规定的项目指标应能较全面的控制和评价产品质量，既考虑



能满足国家发展的要求，更要能满足人民生活的需要。要以促进产品配方技术进步及保证产品质量安全为前提，标准应尽可能的减少其执行成本以及指标规定带给产品的发展限制。要以所设项目科学，控制指标合理为原则。

### 3 标准内容分析

#### 3.1 标准框架

《婴幼儿衣物洗涤剂 通用技术要求》标准应结合行业标准体系进行制定，进而体现该产品应有的特点和优势。根据目前市场现有的衣物类洗涤剂品种，基本能够满足日常清洁婴幼儿衣物污渍需求的情况，结合现行洗衣粉、洗衣液、洗衣皂等国家或行业标准多年来对产品质量的监控力度和影响力，本标准的产品质量控制内容，将采纳目前对应有效的国家标准和行业标准。本标准主要针对婴幼儿衣物洗涤的特殊需求给出具体规定。也就是说，上市这类产品时，在明示执行现行质量标准的同时，还要符合本标准中的技术要求，即采用质量标准和通用技术要求标准联合标注、协同质控的方式。

本标准以三个方面设置。一是产品配方原料要求，使用对人体健康、环境友好的原料，并给出指导性建议；二是产品质量要求，应明示执行有效的相关国家或行业标准或其他标准等，在此基础上，考虑到婴幼儿衣物洗涤后的穿着安全性给出规定。

#### 3.2 主要内容

产品原料要求，采纳 GB/T 26396《洗涤用品安全技术规范》、GB/T 22731《日用香精》等标准的规定。

产品质量要求，要求产品销售包装符合现行对产品明示标准的要求。同时要求产品易于漂洗，以“易漂性”表示，内容包括：“阴离子表面活性剂残留”和“碱性残留”两项限值指标。对于液体产品，同时增加微生物限量指标。

#### 3.3 产品安全性能验证方式的筛选

婴幼儿衣物经日常护理后，尤其需考虑其穿着时的安全性。如婴儿容易啃咬穿着的衣物，幼儿爱动容易出汗等。因此从使用安全角度体现婴幼儿洗涤剂的特点，则是残留在洗涤后衣物上的化学物质越少越好。在标准起草过程中曾考虑以“LD50”或“刺激性”作为安全性控制项目，后经反复讨论斟酌，认为以上两者由于测定方法所限，其数据结果并不能真实的直接表达产品安全系数的高低，而且分析成本极高。经参考 GB/T24691 果蔬清洗剂标准，提出了适用于本标准的产品安全性控制项目指标—易漂性。易漂性反映的是衣物经洗涤和漂洗后可能附着的洗涤剂残留的多少。标准给出了残留的限值要求，用以衡量洗涤后吸附于衣物上的洗涤剂产品被清水漂洗去除的难易程度，并规定产品易漂性以洗涤剂中的主要成分表面活性剂（烷基苯磺酸钠或皂类产品的脂肪酸钠）和碱性物来评价。

#### 3.4 残留物品种和分析方法的筛选

被洗涤衣物上附着的洗涤剂残留，取决于最终漂洗水中含洗涤剂量的多少。本标准采用去污力测定方法中的漂洗水作为洗涤剂残留物载体。检测方法筛选理由如下：

1、洗涤剂最终漂洗水中的残留物属微量并是一混合物，就目前的分析技术和分析成本，尚无法做到将其分门别类的检出；

2、产品配方组成，一般以阴离子表面活性剂和非离子表面活性剂为主，另外还可能加有两性离子表面活性剂、烷基糖苷表面活性剂等。由表面活性剂的性能分析，阴离子比非离子、两性离子、烷基糖苷等表面活性剂的刺激性大且不易漂洗，因此选择阴离子表面活性剂作为被检出残留物具有代表性；

3、阴离子表面活性剂定性、定量方法经典，操作简单、快捷，实验用的标准品易得，分析结果是一个相对准确的范围值，实验过程污染相对小，分析成本低；

4、非离子、两性离子、烷基糖苷等表面活性剂的经典检测方法，均需使用大量有机溶剂反复萃取，由于其操作程序繁琐，故分析误差大，分析成本高。该类方法的检出限高（不适合微量分析），实验中过污染物较高。

5、曾研讨，洗涤剂残留量以测定表面张力的方法来考核，经实验验证，测表面张力影响因素很多，而漂洗水残留是一混合物，所测表面张力的结果无法正确和准确的表达是否为表面活性剂残留，另实测数据重复性差，结果无法判定，故该方法有待进一步研究后方可采用。

6、综上所述，对非离子、两性等表面活性剂可忽略不计。采用比色的方式对阴离子表面活性剂定性并给出范围值，作为婴幼儿衣物洗涤剂漂洗后残留物的考量。

7、碱性物残留量的测定，以一定浓度的洗涤剂溶液洗涤棉织物，以第三次漂洗水作为洗涤剂残留载体；采用酸碱滴定法测定残留载体的碱值，由此判定其中碱性物的残留量。

### 3.5 测定条件和残留量指标的确定

根据试验数据分析，确定了婴幼儿衣物用洗涤剂残留物测定条件和限值；依据 GB/T13174 中去污力的测定方法，确定本方法的漂洗水用量为 1500mL/次标准硬水；参考 GB/T24691 果蔬清洗剂残留量的测定方法，取第三次漂洗水作为洗涤剂残留分析用测试溶液；以该漂洗水中所含阴离子表面活性剂作为残留代表物，采用经典的国标法-阴离子表面活性剂两相滴定法，将样品与标准品进行比色，定义并判定每升漂洗水中残留的洗涤剂要小于或等于 2.0mg，即  $\leq 2.0\text{mg/L}$ （参考 GB/T24691 果蔬清洗剂）。

#### 3.5.1 阴离子表面活性剂残留的方法验证

市场样品检测结果分别见表 1-3。

表 1 液体类婴幼儿洗涤剂残留检测分析（市场商品）

试验用 污布	样品	样品浓度 (%)	漂洗第一次	漂洗第二次	漂洗第三次
JB-01	×××宝宝专用洗衣液	0.2	3mg/L~4mg/L	<1mg/L	<1mg/L
	×××天然婴幼儿洗衣露	0.2	4mg/L~5mg/L	1mg/L~2mg/L	<1mg/L
JB-02	超能婴幼儿衣物洗衣液	0.2	1mg/L~2mg/L	<1mg/L	<1mg/L
JB-03	××宝宝洗衣液	0.2	4mg/L~5mg/L	2mg/L~3mg/L	1mg/L~2mg/L
	××婴幼儿衣物浓缩清洗液	0.1	<1mg/L	<1mg/L	<1mg/L

	××洗衣凝珠（婴童款）	0.1	<1mg/L	<1mg/L	<1mg/L
JB-00	×××宝宝专用洗衣液	0.2	1mg/L~2mg/L	<1mg/L	<1mg/L
	×××天然婴幼儿洗衣露	0.2	2mg/L~3mg/L	<1mg/L	<1mg/L
	超能婴幼儿衣物洗衣液	0.2	<1mg/L	<1mg/L	<1mg/L
	××宝宝洗衣液	0.2	2mg/L~3mg/L	<1mg/L	<1mg/L
	××婴幼儿衣物浓缩清洗液	0.1	<1mg/L	<1mg/L	<1mg/L
	××洗衣凝珠（婴童款）	0.1	<1mg/L	<1mg/L	<1mg/L

表2 粉类婴幼儿洗涤剂残留检测分析（市场商品）：

试验用 污布	样品	样品浓度 (%)	漂洗第一次	漂洗第二次	漂洗第三次
JB-01	标准粉	0.2	>5mg/L	3mg/L~4mg/L	1mg/L~2mg/L
JB-02	××婴儿抗菌洗衣粉	0.2	2mg/L~3mg/L	<1mg/L	<1mg/L
JB-03					
JB-00	标准粉	0.2	>5mg/L	2mg/L~3mg/L	<1mg/L
	××婴儿抗菌洗衣粉	0.2	3mg/L~4mg/L	<1mg/L	<1mg/L

表3 皂类婴幼儿洗涤剂残留检测分析（市场商品）

试验用 污布	样品	样品浓度 (%)	第一次漂洗	第二次漂洗	第三次漂洗
JB-01	××婴儿抗菌洗衣皂	0.5	4mg/L~5mg/L	<1mg/L	<1mg/L
	×××婴儿洗衣皂	0.5	5mg/L~6mg/L	<1mg/L	<1mg/L
JB-02	超能婴儿洗衣皂	0.5	4mg/L~5mg/L	<1mg/L	<1mg/L
JB-03					
	超能婴幼儿天然皂粉	0.5	7mg/L~8mg/L	1mg/L~2mg/L	<1mg/L
JB-00	超能婴幼儿天然皂粉	0.5	8mg/L~9mg/L	<1mg/L	<1mg/L

### 3.5.2 碱性残留的方法验证

根据试验数据分析，确定了婴幼儿衣物用洗涤剂碱性残留物的测定条件和限值；依据 GB/T 13174 中去污力的测定方法，确定本方法的漂洗水用量为 1500 mL/次硬水；参考 GB/T 4288-2008《家用和类似用途电动洗衣机》标准中漂洗性能的碱度测定方法，规定第三次漂洗水做为洗涤剂残留碱性的分析用测试溶液；采用酸碱滴定法，计算漂洗水的碱度值，定义漂洗水中的碱度值要小于或等于  $0.3 \times 10^{-3}$  mol/L 时判定织物经洗涤剂洗涤、漂洗后无碱性残留。

方法验证及市场样品检测结果见表 4。

表4 洗涤剂残留碱性检测分析（市场商品）

试验用 污布	样品	样品浓度 (%)	第三次漂洗液 碱度 (mol/L)	样品	样品浓度 (%)	第三次漂洗液 碱度 (mol/L)
JB-00	×××洗衣液	0.2	$0.12 \times 10^{-3}$	××去渍清洁剂	0.2	$0.19 \times 10^{-3}$
	×××洗衣液	0.2	$0.28 \times 10^{-3}$	××天然浓缩洗衣液	0.1	$0.12 \times 10^{-3}$

××绿柠洗衣液	0.2	0.22×10 <sup>-3</sup>	××超浓缩洗衣液	0.1	0.13×10 <sup>-3</sup>
××抑菌洗衣液	0.2	0.20×10 <sup>-3</sup>	××洗衣皂液	0.2	0.10×10 <sup>-3</sup>
××洗衣液	0.2	0.18×10 <sup>-3</sup>	××洗衣皂露	0.2	0.12×10 <sup>-3</sup>
××天然洁净洗衣液	0.2	0.18×10 <sup>-3</sup>	××母婴多效洗衣液	0.2	0.12×10 <sup>-3</sup>
××2合1洗衣粉	0.2	0.12×10 <sup>-3</sup>	××婴儿衣物洗衣皂	0.5	0.12×10 <sup>-3</sup>
标准粉	0.2	0.12×10 <sup>-3</sup>	××洗衣皂	0.5	0.12×10 <sup>-3</sup>
××洗衣粉	0.2	0.12×10 <sup>-3</sup>	××洗衣皂	0.5	0.14×10 <sup>-3</sup>

### 3.6 产品微生物限量

考虑到产品生产、保存的需要，本标准对液体类产品给出了微生物指标要求。

#### 4 标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

未涉及专利等知识产权问题。

#### 5 产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果等情况

本标准在制定过程中做了市场商品的数据调研，力求产品质量和性能特性的有机结合，力求为该类产品的生产企业提供一个技术创新、转化、扩散的平台，进而达到引导产业技术进步的目的。本标准尤其注重了产品对人体和环境的安全性，高采标率。

本标准实施后，进一步完善了洗涤剂产品标准体系，为建立一个公正、统一的产品质量评价平台提供了依据，有利于保护消费者利益，有利于促进市场良性竞争发展。

#### 6 采用国际标准和国外先进标准情况

目前该产品没有国际标准。

#### 7 与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

与洗涤剂行业相关法律法规、规章未发生冲突，与洗涤剂行业相关法律法规、规章协调一致，与卫生部相关技术规范协调一致。

#### 8 重大分歧意见的处理经过和依据

无重大分歧意见。

#### 9 标准性质的建议说明

标准性质是行业推荐性标准。

#### 10 贯彻标准的要求和措施建议

由全国表面活性剂和洗涤用品标准化委员会或行业协会组织实施对企业的培训。

#### 11 废止现行相关标准的建议

暂无。

#### 12 其它应予说明的事项

为了更好的提高本标准的内在质量，协调与现行国家（行业）标准的有效、规范执行，完善织物类洗涤剂用品标准体系，故将原制定计划中的标准名称更改为：《婴幼儿衣物洗涤剂 通用技术要求》。

建议加强产品使用安全方法标准的研究，如“洗涤剂（各种成分）残留量的测定”、“洗涤剂残留对皮肤的刺激性测定”等，以弥补洗涤剂产品使用安全评价的需求。

#### 参考资料

GB/T 24691-2009《果蔬清洗剂》

GB/T 4288-2008《家用和类似用途电动洗衣机》

第一次征求意见稿意见汇总处理表

序号	标准条款编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
1	封面	英文名称有误	上海和黄白猫有限公司	采纳
2	1	婴幼儿衣物洗涤剂的产品配方多样化，建议在适用范围中不限制仅为“添加阴离子表面活性剂”	上海和黄白猫有限公司 纳爱斯集团有限公司	采纳，对相关文字进行修改
3	4.2	建议： 1、增加洗涤剂全成分标识； 2、增加甲醛、二噁烷含量等安全指标要求。	武汉和康宜生物环保科技有限公司	不采纳 1、婴幼儿衣物洗涤剂是洗去型产品，其使用方式不同于化妆品，故不需要全成分标识。 2、产品安全性控制指标，要求执行 GB/T 26396《洗涤用品安全技术规范》，原料中可能带入的甲醛、二噁烷等物质本身含量极低，再经多次漂洗，这些成分已无法检出。
4	4.2	建议： 增加 pH 指标，要求为中性范围，强碱性对婴幼儿皮肤有损伤。	西安优露清科技股份有限公司	部分采纳 pH 指标执行相关标准即可，在指标中增加残留碱性要求。
5	4.2	建议： 针对婴幼儿常见污渍，如奶渍，应提高对蛋白类污渍的去污力要求，即增加对婴幼儿相关污渍去污的要求。	诺维信（中国）投资有限公司	不采纳 标准是从产品使用安全角度设置指标
6	4.2、4.3	建议： 菌落总数和残留量建议用表格方式表述	西安优露清科技股份有限公司	采纳
7	4.3	建议： 菌落总数测试采用的是食品相关方法标准，建议采用《化妆品安全技术规范》（2015版）	诺维信（中国）投资有限公司	不采纳 采用本行业已采纳的标准检测方法，方便企业采标引用。

序号	标准章节编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
8	附录 A.1	建议： 测试原理建议采用《果蔬清洗剂》最新版里面的原理内容	武汉和康宜生物环保科技有限公司	部分采纳 对表述进行简化整理。不同方法应以不同的原理内容表述
9	附录 A	建议： 文件中的“2mg/L”修改为“2.0mg/L”	武汉和康宜生物环保科技有限公司 西安优露清科技股份有限公司	采纳
10	附录 A	建议： 实验中的三氯甲烷试剂属于有毒物质，采购有问题，是否考虑更换溶剂	西安优露清科技股份有限公司	不采纳 目前还没有更合适的替代试剂。
11	附录 A	对其公司产品按照附录 A 进行了测试，有两个产品出现了别的颜色，不知道如何判定	北京绿伞化学股份有限公司	有待意见方提交更详细的资料，做进一步研究。



喜欢此内容的人还喜欢

卓爱婴幼儿园 | 天生的伙伴关系

卓爱教育

---

用兴趣来学英文，小医生主题

京沪牛娃志

---

老父亲记事一则

云在青山月在天

