

ICS 71.100.40

CCS: Y 43

备案号:

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 1224—××××

代替QB/T 1224—2012

衣料用液体洗涤剂

Liquid detergent for fabric

(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

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QB/T 1224—2012《衣料用液体洗涤剂》，与QB/T 1224—2012相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了“结构液洗”的术语（见2012年版的3.4）；
- 删除了产品的基本要求（见2012年版的5.1）；
- 取消了洗衣液及丝毛洗涤剂普通型与浓缩型的区分（见2012年的版4.2、5.2.1、5.2.2）；
- 修改了对五氧化二磷的指标要求（见表1，2012年版的表1）；
- 修改了外观、气味、稳定性的试验方法（见5.1.1、6.1、6.2、6.3，2012年版的5.2.1、6.1、6.2、6.3）。

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：

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

- 1991年首次发布为QB/T 1224-1991；
- 2007年第一次修订；
- 2012年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

衣料用液体洗涤剂

1 范围

本文件规定了织物用液体洗涤剂的要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则、标志、包装、运输、贮存和保质期的内容，同时给出了便于技术规定的分类。

本文件适用于由各种表面活性剂和助剂配制而成，用于清洁各种织物的液体洗涤剂产品（不适用于非水洗型产品）。

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 6368 表面活性剂 水溶液pH值的测定 电位法
- GB/T 13173—2021 表面活性剂 洗涤剂试验方法
- GB/T 13174 衣料用洗涤剂去污力及循环洗涤性能的测定
- GB/T 36970 消费品使用说明 洗涤用品标签
- QB/T 2951 洗涤用品检验规则
- QB/T 2952 洗涤用品标识和包装要求
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1

洗衣液 liquid laundry detergent
以水作为基质，用于洗涤各种织物的液状洗涤剂。

3.2

丝毛洗涤液 silk&wool detergent
以水作为基质，适用于洗涤丝毛类织物的液状洗涤剂。

3.3

衣领袖口预洗剂 collar&cuff pre- detergent
以水或水和有机溶剂混合作为基质（不包括非水溶型），用于衣物整体洗涤前对领口和袖口等局部重垢污渍预处理的洗涤剂。

4 产品分类

根据产品使用对象分为三个品种，即：洗衣液、丝毛洗涤液、衣领袖口预洗剂。

5 要求

5.1 感官、理化和性能指标

5.1.1 各类衣料用液体洗涤剂产品的感官和理化指标应符合表1的要求。

表1 感官和理化指标

项 目			洗衣液	丝毛洗涤液	衣领袖口预洗剂
感官指标	外观		不分层，无明显悬浮物(加入均匀悬浮颗粒组份的产品除外)或沉淀，无机械杂质的均匀液体。		
	气味		无异味、符合规定香型		
理化指标	稳定性	耐热	在40℃±2℃下保持24h，恢复至室温后与实验前无明显变化		
		耐寒	在-5℃±2℃下保持24h，恢复至室温后与实验前无明显变化		
	总活性物质质量分数/% ≥		15	12	6
	pH（25℃，1%水溶液） ^a		≤10.5	4.0~8.5	≤10.5
	总五氧化二磷质量分数/% ≤		0.5（对无磷产品的要求）		

5.1.2 各类衣料用液体洗涤剂产品的性能指标应符合表 2 的要求。

表 2 性能指标

项目	洗衣液	丝毛洗涤剂	衣领袖口预洗剂
规定污布的去污力 ^a ≥	标准洗衣液去污力 ^b	标准洗衣液去污力 ^c	标准洗衣液去污力 ^d
^a 规定污布是指GB/T 13174确定的JB-01、JB-02、JB-03三种试验污布。去污力测试中洗衣液、丝毛洗涤液的试验浓度和标准洗衣液的试验浓度均为0.2%； ^b JB-01、JB-02、JB-03三种试验污布均大于或等于标准洗衣液； ^c 至少JB-01污布要大于或等于标准洗衣液； ^d JB-01、JB-02、JB-03三种试验污布中任意两种污布大于或等于标准洗衣液。			

5.2 净含量

洗衣液小包装净含量应符合JJF 1070的要求。

6 试验方法

6.1 外观

按照GB/T 13173—2021第24章描述的方法进行测定。

6.2 气味

按照GB/T 13173—2021第23章描述的方法进行测定。

6.3 稳定性

按照GB/T 13173—2021第22章描述的方法进行测定。一份于（40±2）℃的保温箱中放置24 h，取出恢复至室温后观察；另一份于（-5±2）℃的冰箱中放置24 h，取出恢复至室温后观察。

6.4 总活性物

未注有特别说明时，按照GB/T 13173—2021第7章描述的A法测定。

6.5 pH

按照GB/T 6368描述的方法进行测定。

6.6 总五氧化二磷

按照 GB/T 13173—2021 第 6 章描述的方法进行测定。

6.7 去污力

6.7.1 洗衣液、丝毛洗涤液

按照 GB/T 13174 描述的方法进行。

6.7.2 衣领袖口预洗剂

6.7.2.1 污布试片的预处理：取直径为 $\phi 4$ cm 的 JB-01、JB-02、JB-03 圆形污布试片各 3 块，分别叠放在一个培养皿中（一种污布为一组）。称取 2.0 g 试样于烧杯中，加入 250 mg/kg 的硬水 2 mL 稀释。将混匀的试样用滴管按 JB-01、JB-02、JB-03 污布试片叠放顺序平均滴加在每一种污布上，并用镊子轻轻翻动，使其全部润湿，滴加时间控制在 1 min 内，浸湿的污布试片放置 5 min。取已加热至 30℃ 的 250 mg/kg 硬水 200 mL 分别将残留于滴管、烧杯、培养皿中的试样及浸湿后的污布试片全部转移至试验浴缸中，并加入 30℃ 的 250 mg/kg 硬水 800 mL。

同步采用标准洗衣液处理污布试片，用于比较测定。

6.7.2.2 按照 GB/T 13174 描述的方法对经 6.7.2.1 步骤处理后的污布进行洗涤性能测试。

6.8 净含量

按 JJF 1070 规定进行。

7 检验规则

按 QB/T 2951 规定执行。

出厂检验项目包括 5.1 表 1 中的感官指标，理化指标的总活性物、稳定性、pH 和 5.2 型式检验项目包括第 5 章规定的全部项目。

8 标志、包装、运输、贮存

8.1 标志

按 GB/T 36970 执行。在产品销售包装上宣称“浓缩”“加浓”“高浓度”等类似用语暗示产品具有较高活性成分时，应在产品包装标签上标识产品实际的活性物含量（质量分数）。

当配方中使用不完全溶于乙醇的表面活性剂或要求用三氯甲烷萃取法测定活性物时应在销售包装上注明。

8.2 包装

按 QB/T 2952 执行。

8.3 运输

产品在运输时应轻装轻卸，不应倒置，避免日晒雨淋，避免高温或冰冻，严禁在箱上踩踏和堆放重物。

8.4 贮存

产品应贮存在通风干燥且不受阳光直射和雨淋的场所，不易贮存在高温或冰冻的环境中。堆垛应采取必要的防护措施，堆垛高度应适当，避免损坏大包装。

9 保质期

在符合规定的运输和贮存条件下，在包装完整未经启封的情况下，产品的保质期按销售包装的实际标注方式执行。

行业标准《衣料用液体洗涤剂》（征求意见稿） 编制说明

1 工作概况

1.1 任务来源

根据工业和信息化部 2025 年工业行业标准制修订计划，要求 2026 年完成《衣料用液体洗涤剂》（QB/T1224-2012）标准的修订（计划项目号 2025-1527T-QB）。

1.2 主要工作过程

起草阶段：

项目下达后，标委会秘书处组织参加起草单位成立标准制定工作组，对当前液体洗涤剂产品市场质量进行了调研，并且检索了国内外技术资料。在此基础上编制出《衣料用液体洗涤剂》标准征求意见稿，报标委会秘书处。

征求意见阶段：

审查阶段：

2 标准编制原则

对衣料用液体洗涤剂标准进行及时的修订是为了使标准更适应企业生产需要，更符合产品的技术进步趋势。标准应提供的技术平台是：引导企业积极采用低碳经济指导生产、研发新产品，以满足市场对产品性能及质量的新要求。因此要求所修订的标准项目设置应科学，指标要合理，同时要具有可操作性。

3 主要修订内容的分析

3.1 主要修订内容及修订理由

1. 衣料用液体洗涤剂产品行业标准始于 1991 年，根据轻工业制定、修订国家标准、行业标准项目计划的要求，于 2006 年间进行了第一次修订，于 2007 年发布实施，于 2012 年间进行了第二次修订并发布实施。现鉴于 GB/T 13173-2021《表面活性剂 洗涤剂试验方法》，GB/T 13174-2021《衣料用洗涤剂去污力及循环洗涤性能的测定》等规范性引用文件均有不同程度的技术性调整，有必要将规范性引用文件的版本修改，并增加对 GB/T 13173-2021 中外观、气味、稳定性测定方法的引用。

2. 总五氧化二磷含量技术指标亟须调整。通过收集市场上各类型衣料用液体洗涤剂的检测结果发现，该产品的总五氧化二磷含量普遍低于方法检出限（0.008%），极少数可达到 0.1%~0.2%，因此，降低该产品总五氧化二磷含量指标要求已是可行。目前，相关的洗涤用品标准（如 GB/T 13171.1-2022《洗衣液 第 1 部分：技术要求》及 GB/T 21241-2022《卫生洁具清洗剂》等）中五氧化二磷含量已经调整为≤0.5。基于以上，有必要降低该产品的总五氧化二磷含量指标要求。

3. 个别实验室中衣领袖口预洗剂试验操作与标准不一致，有必要引导准确理解衣领袖口预洗剂的操作程序。

4. 2012 年版本已运行多年，有必要重新验证洗衣液、丝毛洗涤液、衣领袖口预洗剂的活性物含量、pH 值、去污值等重点指标是否符合企业、市场及产品质量的发展趋势。

5. 鉴于消费者在衣物洗涤时多数人员凭感觉确定洗涤剂的用量，少数群体会对照产品说明确定洗涤剂用量，产品是否浓缩关注度并不高，另外制定中的洗涤用品质量分级标准对产品分级方式不区分产品是否浓缩，因此本次修订中取消对洗衣液、丝毛洗涤液的型号分类。

考虑到“浓缩”及其类似表述是吸引消费者购买的有力方式，制造商有者天然的倾向积极使用，为避免消此分类，市场上出现大量低活性物含量的浓缩产品，因此在产品标签上要求有此宣称的产品应标识具体的活性物用量。为杜绝不执行行业标准的产品仍然可以宣称“浓缩”，又不标识活性物用量这一情况，建议相关单位在强制性标准GB 26396中将此条要求纳入，作为行业统一要求。

6. 洗衣液、丝毛洗涤液、衣领袖口预洗剂的pH测定浓度保持1%，由于市场上产品不会出现“结构型洗衣液”的标识，因此日常检测均在1%浓度下进行，故删除结构型洗衣液pH测定浓度的特殊要求，更符合市场状况，并便于监管。

3.2相关内容的分析

a) 标准中的衣领袖口预洗剂产品是针对衣物局部特殊或顽固污渍而设计。针对不同的污渍，其配方成份和作用机理可能会有很大的差异。随着日益增长的消费需求多元化，目前市场上这类产品的品种在不断增加和细化。本标准中衣领袖口预洗剂产品定义和所规定的项目指标针对的是衣物领口袖口等局部重垢污渍，其配方组份和作用原理是以表面活性剂为主。

本次修订着重重申衣领袖口预洗剂试验程序部分。“污布试片的处理：取直径 ϕ 4cm的JB-01、B-02、B-03圆形污布试片各3片，分别叠放在一个培养皿中（一种污布为一种）……”意为B-01放在1#培养皿、B-02放在2#培养皿、B-03放在3#培养皿，然后用滴管平均滴加浓度为50%的试验溶液，经多次试验证明溶液量足以浸湿所有试片（一个工作单元三种污布共9片）。倘若将三种污布（共9片）放在一个培养皿中，会使B-03污布受到B-02、B-03污布污渍的污染，从而一定程度降低了B-03的合格率；反之有利于提高衣领袖口预洗剂的合格率。故本标准中规定方法科学，易于操作，不予调整。

同时建议在有条件的情况下，起草制定衣物预洗涤类产品标准，以便将各种预洗产品归类规范。

b) 对丝毛洗涤液的去污评价：丝毛洗涤液属性柔和。现GB/T 13174-2021标准中给出了标准洗衣液配方参比，使液体类产品的评价体系有了基础。鉴于标准的技术要求应能正确反映产品的性能，故本标准根据产品特性采用JB-01污布试片评价其去污力。

同时根据现有数据分析并建议在继续收集到有足够的实验数据支撑的情况下，能够增加B-02或B-03其中一种共同评价丝毛洗涤液的去污力。

c) 修订了总五氧化二磷指标：衣料用液体洗涤剂配方中一般不采用磷酸盐作为助剂成份。本标准增加五氧化二磷的限值指标，一是为解决市场销售需要，因许多地区和地方超市对洗涤用品中磷的成份十分警惕，一般均要求出示产品是否含磷的检验报告后方可进场。通过收集市场上各类型衣料用液体洗涤剂的检测结果发现，该产品的总五氧化二磷含量普遍低于方法检出限（0.008%），极少数可达到0.1%~0.2%，因此，降低该产品总五氧化二磷含量指标要求已是可行。目前，相关的洗涤用品标准（如GB/T 13171.1-2022《洗衣液 第1部分：技术要求》及GB/T 21241-2022《卫生洁具清洗剂》等）中五氧化二磷含量已经调整为 ≤ 0.5 。基于以上，有必要降低该产品的总五氧化二磷含量指标要求。

3.3 标准修订前后的主要差异与水平对比

修订后标准和原标准的主要差异和水平对比分析见表1~表3。

3.4 部分市场商品调研分析

收集国内市场丝毛洗涤液样品的检测数据见表4，国内洗衣液商品的检测数据见表5。国内衣领袖口预洗剂商品的检测数据见表6。

3.5 部分国内产品的采标率及部分指标合格率情况分析

据日常委托及行业调查受检市场商品（洗衣液、丝毛洗涤液、衣领袖口预洗剂共155个样品）的不完全调查统计分析：衣料用液体洗涤剂采标率在50%左右；洗衣液中活性物合格率达70%以上，pH(1%，25℃)合格率达95%以上，总五氧化二磷合格率达95%以上，去污力合格率达80%以上；丝毛洗涤液中活性物合格率达85%以上，pH(1%，25℃)合格率达

95%以上，总五氧化二磷合格率达 95%以上，去污力合格率达 85%以上；衣领袖口预洗剂中活性物合格率达 85%以上，pH(1%，25℃)合格率达 95%以上，总五氧化二磷合格率达 95%以上，去污力合格率达 70%以上。

衣料用液体洗涤剂 2025 年行业调查受检商品调研结果见表 7、表 8。

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

衣料用液体洗涤剂产品正在以高效、多功能、使用安全方便、环保、节能节水等科技含量较高和更适应消费需求的方向快速发展。本次修订基本保持了性能指标不变，强化了相关标准之间的一致性。

本标准实施后，可以着力建立和完善公正、统一的产品质量平台，有利于保护消费者利益，也提高了技术质量水平高的产品竞争力，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

目前该产品没有独立的国际标准。

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

建议本标准批准发布 6 个月后实施。发布后由全国表面活性剂和洗涤用品标准化委员会组织实施对企业的培训。

11 废止现行相关标准的建议

本标准发布实施后，代替 QB/T 1224-2012。

12 其它应予说明的事项

无。

表 1 洗衣液修订项目指标对比分析

项目	QB/T 1224-2012		本次修订	修订后分析比较
	普通型	浓缩型		
总活性物%≥	15	25	15	不区分产品类型
pH (25℃) ≤	10.5 (1%水溶液) 结构型液洗为 (0.1%水溶液)		10.5 (1%水溶液)	保持衣料用液洗产品的pH测定浓度统一
总五氧化二磷 (%) ≤	1.1 (对无磷产品的要求)		0.5 (对无磷产品的要求)	使该项目指标符合产品检验情况和关联标准
去污力测定及评价要求	试验规定污布: JB-01、JB-02、JB-03 试验溶液浓度: 标准洗衣液为 0.2%, 普通型试样为 0.2%, 浓缩型试样为 0.1%; 产品要通过试验规定污布的三种污布;		试验规定污布: JB-01、JB-02、JB-03 试验溶液浓度: 标准洗衣液和样品测试浓度均为 0.2%, 产品要通过试验规定污布的三种污布;	与产品分类保持一致
产品保质期	按销售包装实际标注方式执行		按销售包装实际标注方式执行	切合对产品的实际保质要求

表 2 丝毛洗涤剂修订项目指标对比分析

项目	QB/T 1224-2012		本次修订	修订后分析比较
	普通型	浓缩型		
总活性物%≥	12	25	12	不区分类型
总五氧化二磷 (%) ≤	1.1 (对无磷产品的要求)		0.5 (对无磷产品的要求)	使该项目指标与产品的市场准入要求一致
去污力测定及评价要求	试验规定污布: B-01、JB-02、JB-03;试验溶液浓度: 标准洗衣液为 0.2%, 普通型试样为 0.2%, 浓缩型试样为 0.1%; 产品要通过试验规定污布的 JB-01		试验规定污布: JB-01、JB-02、JB-03 试验溶液浓度: 标准洗衣液和样品测试浓度均为 0.2%, 产品要通过试验规定污布的 JB-01	正确反映产品的真实属性, 使性能评价趋合理
产品保质期	按销售包装实际标注方式行		按销售包装实际标注方式执行	切合对产品的实际保质要求

表 3 衣领袖口预洗剂修订项目指标对比分析

项目	QB/T 1224-2012	本次修订	修订后分析比较
总五氧化二磷 (%) ≤	1.1	0.5 (对无磷产品的要求)	使该项目指标与产品的市场准入要求一致
去污力测定及评价要求	试验规定污布: JB-01、JB-02、JB-03 试验溶液浓度: 标准洗衣液为 0.2%, 试样为 0.2%; 产品要通过试验规定污布中的任意两种污布。	试验规定污布: JB-01、JB-02、JB-03 试验溶液浓度: 标准洗衣液为 0.2%, 试样为 0.2%; 产品要通过试验规定污布中的任意两种污布。	使性能评价趋于合理
产品保质期	按销售包装实际标注方式执行	按销售包装实际标注方式执行	切合对产品的实际保质要求。

表 4 部分丝毛洗涤剂内在质量检测结果

样品 编号	总五氧化 二磷/%	pH (1%水溶液)	总活性物含量/%	去污力 JB-01	去污力 JB-02	去污力 JB-03
1	未检出	6.82	17.79	1.07	1.08	1.21
2	未检出	7.17	14.91	1.04	1.22	0.84
3	未检出	6.77	14.70	0.99	0.98	0.88
4	未检出	7.92	15.07	0.99	0.99	0.99
5	未检出	6.16	20.28	0.98	1.05	1.06
6	未检出	7.71	24.23	1.02	1.17	1.06
7	未检出	7.61	24.40	1.05	0.88	1.00
8	未检出	7.39	65.43	1.00	1.02	1.17
9	未检出	8.02	14.67	0.91	1.00	0.89
10	未检出	7.07	15.55	1.06	0.89	0.99
11	未检出	6.92	15.18	1.00	1.01	0.92
12	未检出	7.17	16.08	1.08	0.85	0.97
13	未检出	6.88	15.45	1.01	1.03	0.98
14	未检出	7.00	15.56	1.11	0.98	1.10
15	未检出	7.17	16.88	1.10	0.92	1.08
16	未检出	7.23	16.29	1.06	0.83	1.06
17	未检出	6.89	15.78	1.01	1.02	0.99
18	未检出	7.07	15.77	0.98	0.98	0.97
19	未检出	6.91	15.88	1.04	1.01	0.96
20	未检出	7.01	15.67	1.00	1.01	1.03

表 5 部分洗衣液内在质量检测结果

样品 编号	总五氧化二磷/%	pH (1%水溶液)	总活性物含量/%	去污力 JB-01	去污力 JB-02	去污力 JB-03
1	未检出	8.10	22.10	1.30	1.29	1.15
2	未检出	8.20	25.80	1.14	1.06	1.41
3	未检出	8.00	23.90	1.06	1.01	0.98
4	未检出	6.47	21.77	1.16	1.10	1.03
5	未检出	10.62	12.42	1.00	1.26	1.04
6	未检出	10.11	12.40	1.08	1.82	1.22
7	未检出	10.12	15.00	1.07	1.47	1.20
8	未检出	9.47	15.88	1.02	1.47	1.09
9	未检出	7.39	12.78	1.00	1.12	0.81
10	未检出	7.67	26.60	1.09	1.40	1.08
11	未检出	8.50	21.48	1.33	2.83	1.49
12	未检出	8.88	36.73	1.02	1.57	1.01
13	未检出	7.88	25.42	1.07	1.83	1.09
14	未检出	5.48	16.58	0.99	0.98	1.19

样品 编号	总五氧化二磷/%	pH（1%水溶液）	总活性物含量/%	去污力 JB-01	去污力 JB-02	去污力 JB-03
15	未检出	8.29	20.20	0.96	2.42	1.24
16	未检出	9.52	15.27	1.03	1.84	1.19
17	未检出	9.54	15.43	1.11	1.17	1.15
18	未检出	8.67	17.73	1.37	2.37	1.26
19	未检出	8.56	16.47	1.17	1.32	1.26
20	未检出	8.66	17.87	1.05	1.20	1.14
21	未检出	7.86	16.46	1.15	3.54	1.42
22	未检出	9.18	15.76	1.24	3.89	1.29
23	未检出	7.66	14.45	0.99	1.04	0.83
24	未检出	7.72	14.18	0.82	1.04	0.62
25	未检出	8.23	14.11	1.05	1.09	0.98
26	未检出	9.29	24.53	1.16	1.09	1.19
27	未检出	7.70	19.63	1.16	2.79	1.21
28	未检出	7.50	23.15	1.19	3.97	1.19
29	未检出	8.38	15.05	1.08	1.10	1.23
30	未检出	7.63	19.59	1.21	2.99	1.24
31	未检出	7.24	20.59	1.23	3.20	1.22
32	未检出	9.09	19.15	1.18	2.14	1.08
33	未检出	8.39	26.18	1.28	1.11	1.33
34	未检出	8.34	27.63	1.12	2.93	1.06
35	未检出	7.75	28.55	1.04	1.07	1.04
36	未检出	8.12	25.37	0.97	1.00	1.13
37	未检出	9.97	19.80	1.19	3.01	1.20
38	未检出	7.10	18.56	1.06	1.84	1.03
39	未检出	8.20	55.50	1.01	1.15	0.97
40	未检出	9.00	15.27	1.05	1.04	0.93
41	未检出	9.16	21.27	1.14	1.06	1.08
42	未检出	8.14	34.93	1.12	1.89	1.18
43	未检出	8.55	15.18	0.98	1.23	1.00
44	未检出	8.70	25.38	1.25	1.89	1.15
45	未检出	8.30	24.82	1.18	1.89	1.14
46	未检出	8.33	24.70	1.11	1.17	1.16
47	未检出	8.18	24.75	1.09	1.18	1.08
48	未检出	8.35	16.32	1.11	0.99	1.14
49	未检出	8.18	43.49	1.00	0.97	0.75
50	未检出	8.22	14.98	1.04	1.04	0.78
51	未检出	8.39	27.54	1.06	1.66	1.35
52	未检出	8.32	23.70	1.17	1.66	1.12
53	未检出	8.06	14.06	1.01	1.04	0.74
54	未检出	8.57	39.34	1.16	1.56	1.15
55	未检出	8.88	20.11	1.02	0.96	0.84
56	未检出	10.04	21.86	1.01	1.06	0.66
57	未检出	9.12	14.11	1.06	1.16	0.75
58	未检出	7.89	13.98	0.98	1.16	0.76

表 6 部分衣领袖口预洗剂内在质量检测结果

样品 编号	总五氧化二磷/%	pH (1%水溶液)	总活性物含量/%	去污力 JB-01	去污力 JB-02	去污力 JB-03
1	未检出	10.20	12.00	0.74	1.70	0.86
2	未检出	10.24	7.25	0.68	0.98	0.97
3	未检出	7.77	27.07	1.00	1.17	0.99
4	未检出	7.70	15.59	0.67	3.41	0.97
5	未检出	7.92	19.09	0.96	3.27	0.99
6	未检出	7.34	15.37	0.96	1.62	0.82
7	未检出	5.79	30.26	1.07	1.15	0.98
8	未检出	7.72	12.91	1.03	0.98	0.80
9	未检出	8.39	25.70	1.09	0.67	0.97
10	未检出	6.06	36.35	0.96	3.27	1.31
11	未检出	7.24	26.71	1.08	1.22	1.00
12	未检出	7.26	10.28	0.64	1.32	0.92
13	未检出	10.12	16.32	0.96	0.97	0.98
14	未检出	10.47	17.53	1.06	0.97	0.97
15	未检出	7.53	9.79	0.67	0.75	0.78
16	未检出	8.76	4.97	0.76	1.60	0.77
17	未检出	8.23	5.70	0.42	1.16	0.69

表 7. 2025 年洗衣液零售市场产品测试结果汇总（普通型）

序号	样品名称（标称）	明示标准	活性物%	五氧化二磷%	规定污布去污力			符合性
					JB-01	JB-02	JB-03	
1	小鹿蓝蓝 CARE 婴幼儿冰川酵素洗衣液	QB/T 1224	18	未检出	1.4	2.4	1.3	Y
2	超能白天然洗衣液	QB/T 1224	17	未检出	1.3	2.8	1.5	Y
3	巴啦豆丁婴儿天然酵素洗衣液	QB/T 1224	21	未检出	1.3	1.9	1.2	Y
4	安慕斯婴儿酵素洗衣液（阳光金盏花）	QB/T 1224	15	未检出	1.2	1.3	1.3	Y
5	HOAG 婴儿酵素除菌洗衣液	企标	18	未检出	1.2	3.9	1.3	Y
6	爱得利婴幼儿洗衣液	QB/T 1224	16	未检出	1.2	1.1	1.2	Y
7	全棉时代婴儿酵素洗衣液	QB/T 1224	17	未检出	1.2	1.9	1.1	Y
8	Persil 宝莹强效洗衣凝露	/	20	<0.04	1.2	1.7	1.1	Y
9	蒂姆森芯香氛洗衣液（青柚玫瑰）	QB/T 1224	17	未检出	1.2	1.6	1.1	Y
10	Frosch 福纳丝 环保洋甘菊去渍婴儿洗衣液	无	25	未检出	1.1	3.5	1.4	Y
11	润本内衣专用洗衣液	QB/T 1224	18	未检出	1.1	1.7	1.4	Y
12	子初婴儿草本洗衣液	QB/T 1224	15	未检出	1.1	1.2	1.2	Y
13	蓝月亮除菌去味洗衣液 阳光桉叶	QB/T 1224	20	未检出	1.1	1.8	1.1	Y
14	戴可思婴儿酵素洗衣液	QB/T 1224	18	未检出	1.1	1.2	1.2	Y
15	英氏婴儿内衣专用柔护洗衣液	QB/T 1224	16	未检出	1.1	1.2	1.1	Y
16	奇强香薰持久洗衣液	QB/T 1224	18	未检出	1.1	1.1	1.1	Y
17	凯儿得乐婴幼儿草本洗衣液	QB/T 1224	17	未检出	1.1	1.0	1.1	Y
18	贝亲婴儿洗衣液（清新果香）	QB/T 1224	16	未检出	1.0	2.4	1.2	Y
19	立白除菌去渍洗衣液	Q/LBJT 13	17	未检出	1.0	1.6	1.0	Y
20	MARSENE 婴儿酵素洗衣液	QB/T 1224	15	未检出	1.0	1.0	1.2	Y
21	蔬果园•天然玫瑰精油香氛洗衣液	QB/T 1224	15	未检出	1.0	1.2	1.1	Y
22	小浣熊婴儿多效洗衣液	企标	<u>6</u>	未检出	1.1	1.1	1.0	N
23	一品净洒水壶洗衣液	企标	<u>7</u>	未检出	1.1	1.9	1.2	N

24	大公鸡管家贝贝甜杏仁洗衣液	无	<u>11</u>	未检出	1.0	1.8	1.2	N
25	ReRebebe®净护洗衣液	企标	<u>6</u>	未检出	1.0	1.2	1.0	N
26	洁宜佳宝宝洗衣液	企标	<u>8</u>	未检出	1.0	10.0	<u>0.8</u>	N
27	五羊婴儿柔护洗衣液	企标	<u>7</u>	未检出	1.0	1.0	<u>0.8</u>	N
28	Numbudh 南堡草本除菌洗衣液	企标	<u>9</u>	未检出	1.0	1.0	<u>0.8</u>	N
29	ABC aibichen cosmetics 内衣裤除菌洗衣液	企标	16	未检出	1.0	1.2	<u>0.8</u>	N
30	花卉诗蓝色妖姬持久香氛洗衣液	/	<u>4</u>	未检出	1.0	1.1	<u>0.7</u>	N
31	燕麦豆内衣专用洗衣液	企标	<u>3</u>	未检出	1.0	1.0	<u>0.7</u>	N
32	柚慕·植皂柔护香氛洗衣液『英伦蓝风铃』	企标	<u>5</u>	未检出	1.0	1.0	<u>0.8</u>	N
33	焕杰雅婴儿酵素洗衣液	企标	<u>3</u>	未检出	<u>0.8</u>	1.0	<u>0.6</u>	N
注：下划线数值表示不符合行标指标；Y：符合行业标准，N：不行业标准								

表 8. 2025 年洗衣液零售市场产品测试结果汇总（抗菌型）

序号	样品名称（标称）	明示标准	活性物%	五氧化二磷%	规定污布去污力			抑菌率/%		杀菌率/%		符合性
					JB-01	JB-02	JB-03	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	大肠杆菌 8099	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	大肠杆菌 8099	
1	超能丝毛净	QB/T 1224-2012	15	<0.04	1.3	1.3	1.2	>99.99	24	/	/	Y
2	Oubido 樱美堂女性内衣裤抑菌洗剂	/	16	未检出	1.1	1.1	1.4	>99.99	<0	/	/	Y
3	奥妙除菌除螨洗衣液	Q/YQXA109	16	未检出	1.1	1.8	1.2	>99.99	<0	/	/	Y
4	碧浪专业抗菌洗衣液日晒般清新	Q/GZBJ 37	15	未检出	1.1	1.5	1.2	>99.99	10	>99.99	15	Y
5	益白除菌除螨洗衣液	QB/T 1224	17	未检出	1.1	1.4	1.1	>99.99	>99.99	/	/	Y

6	碧浪专业抗菌洗衣液高效除螨草本清新	Q/GZBJ 37	15	未检出	1.1	1.2	1.1	>99.99	<0	>99.99	<0	Y
7	芝芙莲内衣洗衣液	QB/T 1224	21	未检出	1.1	1.1	1.0	>99.99	4	/	/	Y
8	La 有氧洗威露士®洗衣液	Q/WLRYP 6	17	未检出	1.2	1.1	1.0	>99.99	7	/	/	Y
9	超能运动衣物洗衣液	QB/T 1224	16	未检出	1.0	1.3	1.0	>99.99	<0	/	/	Y
10	SANSEI 除菌除螨洗衣液	QB/T 1224	17	未检出	1.0	1.5	1.1	>99.99	60	/	/	Y
11	洁葆诺吉福益洗衣消毒液	Q/CTX016-2021	<u>9</u>	未检出	1.0	1.1	<u>0.8</u>	/	/	>99.99	8	N
注：下划线数值表示不符合行标指标；Y：符合行业标准，N：不行业标准												

表 9. 2025 年洗衣液零售市场产品测试结果汇总（抑菌型）

序号	样品名称（标称）	明示标准	活性物%	五氧化二磷%	规定污布去污力			抑菌率/%		符合性
					JB-01	JB-02	JB-03	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	大肠杆菌 8099	
1	贝亲婴儿抑菌除螨洗衣液	企标	19	未检出	1.2	2.8	1.2	99.98	12	Y
2	Kispa 好爸爸天然植物基·亲肤洗衣露	企标	19	未检出	1.2	4.0	1.2	>99.99	80	Y
3	纽强®婴儿衣物洗衣液	QB/T 1224	24	未检出	1.1	1.1	1.2	15	6	Y
4	婴儿抑菌洗衣液	企标	18	未检出	1.2	3.0	1.2	>99.99	>99.99	Y

5	RUFU 婴童酵素抑菌洗衣液 (春野里)	无	21	未检出	1.2	3.2	1.2	0	9	Y
6	EMXEE 嫚熙宝宝柔软酵素洗衣液	QB/T 1224 (浓缩)	25	未检出	1.2	2.1	1.1	99.93	<0	Y
7	WICKLE 婴儿天然多效洗衣液	企标	16	未检出	1.1	2.9	1.1	>99.99	<0	Y
8	小象脚丫酵素抑菌除螨洗衣液	QB/T 1224	17	未检出	1.0	1.1	1.0	>99.99	>99.99	Y
9	青蛙王子抑菌洗衣液	QB/T 1224	15	未检出	1.0	1.0	1.1	>99.99	>99.99	Y
10	Kottoland 婴儿植物酵素抑菌洗衣液	无	18	未检出	1.2	3.0	1.2	97	99	Y
11	水卫士植物基内衣净	企标	18	未检出	1.1	1.8	1.0	>99.99	<0	Y
12	植普无香低敏洗衣液	QB/T 1224	11	未检出	1.3	1.1	1.3	<0	<0	N
13	卓全母婴抑菌酵素洗衣液	QB/T 1224	13	未检出	1.0	1.1	1.0	>99.99	19	N
14	初蔓宝宝专用洗衣液	企标	14	未检出	1.0	1.0	0.9	>99.99	27	N
15	恬衣梦婴幼儿除菌洗衣液	企标	4	未检出	0.8	0.9	0.8	>99.99	4	N
注：下划线数值表示不符合行标指标；Y：符合行业标准，N：不行业标准										