

中华人民共和国国家标准

GB/T XXXX—XXXX

消费品质量分级 洗涤剂用品

Quality grading of consumer products—Detergents

(送审稿)

××××-××-×× 发布

××××-××-×× 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。

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：

消费品质量分级 洗涤用品

1 范围

本文件规定了洗衣粉、洗衣液等洗涤用品的质量分级基本要求、指标要求、分级判定规则、分级标识，描述了相应的试验方法。

本文件适用于洗衣粉、洗衣液等织物类洗涤剂的质量分级。

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 13171 洗衣粉

GB/T 13174 衣料用洗涤剂去污力及循环洗涤性能的测定

GB/T 26398 衣料用洗涤剂去污性能、耗水量与节水性能评估指南 模拟家庭洗涤试验法

GB/T 44164 消费品质量分级通则

QB/T 1224 衣料用液体洗涤剂

QB/T 1913 透明皂

QB/T 2387 洗衣皂粉

QB/T 2486 洗衣皂

QB/T 2487 复合洗衣皂

QB/T 2850 抗菌抑菌型洗涤剂 通用技术要求

QB/T 5658 洗衣凝珠

QB/T 5779 洗衣片

QB/T 5827 婴幼儿衣物洗涤剂 通用技术要求

QB/T 8310 衣料洗涤剂 防串色性能的测定

QB/T 8311 衣料洗涤剂 织物柔软性能的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

质量 quality

消费品的一组固有特性满足要求的程度。

注:特性指可区分的特征,包括物理的、感官的、时间的、人因工效的、功能方面的特征。

[来源:GB/T 44164—2024, 3. 2]

3. 2

质量分级 qualitygrading

通过科学评价对产品品质进行等级划分并明示产品质量信息的过程。

[来源:GB/T 44164—2024, 3. 3]

4 基本要求

本文件采用产品综合质量分级,并结合具体产品附加性能指标分级。

5 指标要求

5.1 A级产品要求

A级产品各项指标需满足相应国家标准或行业标准要求,具体要求见表1。

表1 A级产品需满足的国家标准或行业标准

产品类别	对应的标准	产品类别	对应的标准
洗衣粉	GB/T 13171	洗衣片	QB/T 5779
衣料用液体洗涤剂	QB/T 1224	洗衣皂	QB/T 2486
洗衣凝珠	QB/T 5658	透明皂	QB/T 1913
洗衣皂粉	QB/T 2387	复合洗衣皂	QB/T 2487

5.2 性能指标分级要求

各类洗涤剂产品满足A级要求后,按照相应的性能指标可进一步分为不同等级。

洗衣粉、洗衣皂粉性能指标等级要求见表2,洗衣液、洗衣片、洗衣凝珠性能指标等级要求见表3,丝毛洗涤剂性能指标等级要求见表4,衣领袖口预洗剂性能指标等级要求见表5,洗衣皂、透明皂性能指标等级要求见表5。织物洗涤剂其他附加性能指标要求见表10。

表2 洗衣粉、洗衣皂粉性能指标等级要求

指 标		要 求 ^{b)}	指标等级
标准污渍去污力 ^{a)}	JB-01、JB-02、JB-03三块污布中任意一块污布去污比值	≥1.1	+++
	JB-01、JB-02、JB-03三块污布中任意两块污布去污比值	≥1.1	++++
	JB-01、JB-02、JB-03三块污布中三块污布去污比值	≥1.1	+++++
	JB-01、JB-02、JB-03三块污布中任意两块污布去污比值	≥1.2	
^{a)} 试样浓度与标准洗衣粉（GB/T 13174）溶液浓度同为0.2%，按照相应的产品标准规定测定。			
^{b)} 表中数值为试样与标准洗衣粉（GB/T 13174）测试结果之比。			

表3 洗衣液、洗衣片、洗衣凝珠性能指标等级要求

指 标		要 求 ^{b)}	指标等级
标准污渍去污力 ^{a)}	JB-01、JB-02、JB-03三块污布中任意一块污布去污比值	≥1.1	+++
	JB-01、JB-02、JB-03三块污布中任意两块污布去污比值	≥1.1	++++
	JB-01、JB-02、JB-03三块污布中三块污布去污比值	≥1.1	+++++
	JB-01、JB-02、JB-03三块污布中任意两块污布去污比值	≥1.2	
^{a)} 试样浓度与标准洗衣液（GB/T 13174）溶液浓度同为0.2%，按照相应的产品标准规定测定。			
^{b)} 表中数值为试样与标准洗衣液（GB/T 13174）测试结果之比。			

表4 丝毛洗涤液、衣领袖口预洗剂性能指标等级要求

指 标		要 求 ^{b)}	指标等级
标准污渍去污力 ^{a)}	JB-01、JB-02、JB-03三块污布去污比值（条件A）	≥1.0	+++
	满足条件A下，任意一块污布去污比值	≥1.1	++++
	满足条件A下，任意两块污布去污比值	≥1.1	+++++
^{a)} 试样浓度与标准洗衣液（GB/T 13174）溶液浓度同为0.2%，按QB/T 1224要求测定。			
^{b)} 表中数值为试样与标准洗衣液（GB/T 13174）测试结果之比。			

表5 洗衣皂、透明皂性能指标等级要求

指 标	要 求	指标等级
干钠皂或有效物含量/%	≥54～<70	+++
	≥70～<74	++++
	≥74	+++++

表6 织物洗涤剂其他附加性能指标要求

指 标		要 求	指标等级
生活污渍清洁度 ^{a)}	实物污渍布片	≥1.0	✓
易漂洗性	阴离子表面活性剂残留量/（mg/L）	≤2.0	✓
	碱性残留量/（mol/L）	≤0.3×10 ⁻³	
防串色性能	洗衣粉相对于GB/T13174中标准洗衣粉	≥1.3	✓
	其他洗涤剂相对于GB/T13174中标准洗衣液	≥3.0	
织物柔软性能	洗衣粉相对于GB/T13174中标准洗衣粉	≥1.2	✓
	其他洗涤剂相对于GB/T13174中标准洗衣液	≥1.3	
抑菌效果 ^{b)}	抑菌率/%	≥50	✓
杀菌效果 ^{b)}	杀菌率/%	≥90	✓
皂类产品抗硬水性能/mL		≥3.0	✓
^{a)} 实物污渍布片从GB/T 26398列出的JBS污布中选择, 如JBS-70-C污布（淀粉污渍）、JBS-61-C污布（菠菜污渍）等，试样浓度与标准洗衣粉（表2）或标准洗衣液（表4、表5）溶液浓度同为0.2%。			
^{b)} 应标明菌株类别。			

6 试验方法

6.1 标准污渍去污力

标准污渍去污力测试方式同相应产品的国家标准或行业标准。

6.2 生活污渍清洁度

按GB/T 13174规定进行，每种实物污渍布片各三块，试验与标准洗涤剂同机测定。

洗后污布避光下晾干，以免污渍氧化变色影响测试结果。可以采用烘箱在低温鼓风下加速干燥。

6.3 易漂洗性

按QB/T 5827规定测定。

6.4 防串色性能

试样与标准洗衣粉或标准洗衣液在0.2%的测试浓度下，按QB/T 8310的规定比较测定。

6.5 织物柔软性能

试样与标准洗衣粉或标准洗衣液在0.2%的测试浓度下，按QB/T 8311的规定比较测定。

6.6 抑菌率、杀菌率

按QB/T 2850给出的作用浓度（洗衣凝珠、洗衣片同洗衣液）、作用时间进行测定。

6.7 皂类产品抗硬水性能

按QB/T 2487规定测定。

7 分级标识

7.1 质量分级标识可应用于产品销售包装、网页宣传、广告物料等，标注形式可以是质量分级标识或文字表述。其中性能指标等级标识不可单独使用，如标注，则必须与产品综合质量分级标识联合使用。

7.2 产品综合质量分级标识按照图 1 示例标识。性能指标等级标识为可选标识，标识方式参见图 2，图 2 中标识项目可在对应产品的表 2~表 6 中选择标注，但“标准污渍去污力”或“干钠皂或有效物含量”为图 2 中不可省略的标识项目，“生活污渍清洁度”最多选三种污布标识，需标明实际污渍主要成分和/或污布编号，“生活污渍清洁度”词组可省略。



图1 产品综合质量分级标识示例



图2 性能指标等级标识示例