

[键入文字]



Q/JHL

湖北活力集团有限公司企业标准

Q/JHL 302—2024

洗衣粉

2024-06-25 发布

2024-06-25 实施

湖北活力集团有限公司 发布



前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009规定的规则编写。

本标准代替Q/JHL 302-2022《洗衣粉》（2022年08月12日公开），与其相比，主要技术变化如下：

- 修订了“规范性引用文件”；
- 修订了“理化指标”；
- 修订了“试验方法”。

本标准由湖北活力集团有限公司提出。

本标准由湖北活力集团有限公司归口。

本标准起草单位：湖北活力集团有限公司。

本标准主要起草人：黄文军。

本标准历次版本发布情况：

- Q/JHL 302-2018、Q/JHL 302-2021、Q/JHL 302-2022。



洗衣粉

1 范围

本标准规定了洗衣粉的产品分类、代号、标记、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于本公司洗衣粉产品设计生产制造，做产品质量检验的依据。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 13171.2-2022 洗衣粉 第2部分：试验方法

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 15818 表面活性剂 生物降解度试验方法

GB/T 36970 消费品使用说明 洗涤用品标签

QB/T 2387-2008 洗衣皂粉

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 1070-2005 定量包装商品净含量计量检验规则

国家质量监督检验检疫总局令[2005]第75号《定量包装商品计量监督管理办法》

3 产品分类、代号、标记

本标准分为含磷型、无磷型和含皂型三种。含磷型又分为普通型（A）和浓缩型（B）两类，无磷型又分为普通型（A）和浓缩型（B）两类，含皂型又分为普通型（A）和无磷型（W）。命名代号如下：

- 含磷型洗衣粉：普通型标记为“洗衣粉HL-A”，浓缩型标记为“洗衣粉HL-B”；
- 无磷型洗衣粉：普通型标记为“洗衣粉WL-A”，浓缩型标记为“洗衣粉WL-B”；
- 含皂型洗衣粉：普通型标记为“含皂洗衣粉HZ-A”，无磷型标记为“含皂洗衣粉HZ-W”；

4 要求。

4.1 材料要求

产品配方所用表面活性剂的生物降解度应不低于 90%，公认降解中对环境是安全的。但四聚丙烯烷基苯磺酸盐、烷基酚聚氧乙烯醚不应使用。

4.2 理化指标

各型洗衣粉的理化指标应符合表1的要求。

表1 各型洗衣粉的理化指标



项 目	含磷洗衣粉（HL）		无磷洗衣粉（WL）		含皂洗衣粉（HZ）	
	HL-A	HL-B	WL-A	WL-B	HZ-A	HZ-W
外观	不结团的粉状或粒状 ^a					
表观密度（g/cm ³ ） ≥	0.3	0.6	0.3	0.6	0.3	
总活性物质量分数/% ≥	3.0	5.0				
总五氧化二磷质量分数/%	≥3.0		≤1.1		—	≤1.1
干钠皂质量分数/% ≥	—				2.0	
游离碱（以 NaOH 计）质量分数/% ≤	8.0	10.5	10.5	12.0	10.5	
PH 值（25℃） ^b ≤	10.5	11.0				
^a 如有结团轻压即散，视为合格						
^b HL-A、HL-B、WL-A、HZ-A、HZ-W 试验浓度为 0.1% ， WL-B 试验浓度为 0.05%						

4.3 使用性能

表2 各型洗衣粉的理使用性能指标

项 目	含磷洗衣粉（HL）		无磷洗衣粉（WL）		含皂洗衣粉（HZ）	
	HL-A	HL-B	WL-A	WL-B	HZ-A	HZ-W
规定污布去污力 ^{a、b} ≥	标准洗衣粉去污力					
^a 规定污布：含磷洗衣粉（HL）和无磷洗衣粉（WL）的规定污布为 JB-01、JB-02、JB-03，含皂洗衣粉（HZ）的规定污布为 JB-01。						
^b 试验溶液浓度：标准粉、试样 HL-B、试样 WL-B 的试验溶液浓度为 0.1% ， 试样 HL-A、试样 WL-A、试样 HZ-A、试样 HZ-W 的试验溶液浓度为 0.2%						
要求：JB-01、JB-02、JB-03 三块污布中，只需一种污布的去污力不低于标准洗衣粉的去污力。						

4.4 净含量

各型洗衣粉小包装净含量应符合国家质量监督检验检疫总局令[2005]第75号《定量包装商品计量监督管理办法》的要求。

5 试验方法

5.1 外观

按标准GB/T 13171.2-2022 第4.2章测定。

5.2 表观密度

按GB/T 13173-2021 第13章测定。

5.3 总活性物质量分数

按GB/T 13173-2021 第7章测定。

5.4 总五氧化二磷质量分数

按GB/T 13173-2021 第6章测定。其中6.1磷钼酸喹啉重量法为仲裁法。

5.5 干钠皂质量分数

按QB/T 2387-2008 第5.9章测定。

5.6 游离碱质量分数

按GB/T 13173-2021 第20章测定。

5.7 PH 值

按GB/T 13171.2-2022 第4.7章测定，在电磁搅拌器缓和搅拌下，保持25℃，测定PH值。

5.8 规定污布去污力

按GB/T 13174规定程序测定。

5.9 四聚丙烯烷基苯磺酸盐和烷基酚聚氧乙烯醚

按GB/T 13171.1-2009 附录B定性鉴定，不得检出。

5.10 表面洗性剂的生物降解度

按GB/T 15818 测定

5.11 净含量

按JJF 1070-2005规定进行。

6 检验规则

按QB/T 2951规定执行。

出厂检验项目包括4.2和4.4中的全部项目。

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 标志、包装

按GB/T 36970和QB/T 2952规定执行。

7.2 运输

产品在运输时应轻装轻卸，防止包装破损，严禁抛掷、在包装上踩踏和堆放重物。运输过程中避免日晒、雨淋、受潮。

7.3 贮存

产品应贮存在通风干燥且不受阳光直射的场所，防止雨雪淋袭。堆垛高度不超过2m，禁止重压。

7.4 产品保质期

在本标准规定的运输和贮存条件下，在包装完整未经启封的情况下，产品的保质期为三年。

保质期标注方式为：生产日期和保质期或生产批号和限期使用日期。