

[键入文字]



# Q/JHL

## 湖北活力集团有限公司企业标准

Q/JHL 302-2024

企业标准信息公共服务平台  
公开  
2024年09月03日 11点09分

### 洗衣粉

企业标准信息公共服务平台  
公开  
2024年09月03日 11点09分

2024-09-03 发布

2024-09-03 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 302-2024《洗衣粉》（2024年06月25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 、Q/JHL 302-2024。

企业标准信息公共服务平台  
公开  
2024年09月03日 11点09分



# 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 5173 表面活性剂 洗涤剂 阴离子活性剂含量的测定 直接两相滴定法

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：

a) 含磷型洗衣粉：普通型标记为“HL-A”，浓缩型标记为“HL-B”；

b) 无磷型洗衣粉：普通型标记为“WL-A”，浓缩型标记为“WL-B”；

c) 含皂型洗衣粉：普通型标记为“HZ-A”，无磷型标记为“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 <sup>a</sup>						
表观密度 (g/cm <sup>3</sup> )	≥ 0.3	0.6	0.3	0.6	0.3		
总活性物质量分数/%	≥ 3.0	8.0					
阴离子活性剂质量分数/%	≥	8.0 (M=345)					
总五氧化二磷质量分数/%	≥3.0		≤0.5		—	≤0.5	
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℃) <sup>b</sup>	≤ 10.5	11.0					
<sup>a</sup> 如有结团轻压即散, 视为合格							
<sup>b</sup> 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 <sup>a、b</sup>	≥ 标准洗衣粉去污力					
<sup>a</sup> 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。						
<sup>b</sup> 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[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 阴离子活性质量分数



按GB/T 5173 规定测定。

#### 5.5 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。

#### 5.6 干钠皂质量分数

按QB/T 2387-2008 第5.9章测定。

#### 5.7 游离碱质量分数

按GB/T 13173-2021 第20章测定。

#### 5.8 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。

#### 5.9 规定污布去污力

按GB/T 13174规定程序测定。

#### 5.10 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。

#### 5.11 表面洗性剂的生物降解度

按GB/T 15818 测定

#### 5.12 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。