

团 体 标 准

T/FSS XX—2023

佛山标准 洗衣凝珠

Foshan standard Laundry detergent capsules

（征求意见稿）

XXXX—0X—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

佛山市佛山标准和卓越绩效管理促进会 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这些专利的责任。

本文件由佛山市佛山标准和卓越绩效管理促进会提出并归口。

本文件主要起草单位：佛山市佛山标准和卓越绩效管理促进会、广东优凯科技有限公司、XXX。

本文件主要起草人：XXX。

本文件为首次发布。

引 言

佛山标准是佛山市为推动制造业高质量发展，打造的系列先进标准。

佛山标准倡导“标准决定质量，只有高标准才有高质量”的理念，坚持“国内领先、国际先进”定位，聚焦佛山制造业重点产业优势产品，对标国内国际先进标准，围绕消费升级方向，提升标准和质量水平，增加优质产品供给，以高标准打造中国制造品质高地，满足人民日益增长的美好生活需要。

佛山标准 洗衣凝珠

1 范围

本文件规定了洗衣凝珠的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和保质期、质量承诺。

本文件适用于以表面活性剂、助剂以及水溶性膜等原料生产的洗衣凝珠产品。

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。

QB/T 5658-2021 洗衣凝珠

QB/T 2951 洗涤用品检验规则

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

3 术语和定义

QB/T 5658-2021界定的术语和定义适用于本文件。

4 要求

4.1 安全要求

应符合QB/T 5658-2021的4.1安全要求。

4.2 感官要求

洗衣凝珠的感官要求应符合表 1 的规定。

表1 感官要求

项目		要求
外观		洗衣凝珠外膜密封良好，无裂纹、破损和渗漏现象；多腔产品各腔互相隔离，之前亦无破损和渗漏现象；单颗洗衣凝珠体积不小于 10mL
稳定性	耐热	在（40±2）℃下保持 24h，恢复至室温后与试验前外观无明显变化
	耐寒	在（-5±2）℃下保持 24h，恢复至室温后与试验前外观无明显变化
	耐干	在（55±2）℃，相对湿度（20±5）%下保持 24h，失重率≤15%
	耐湿	在（25±2）℃，相对湿度（85±5）%下保持 24h，增重率≤15%

4.3 理化指标

洗衣凝珠的理化指标应符合表 2 的规定。

表2 理化指标

项目		指标
pH（1:100 溶液，25℃）		≤ 10.5
总五氧化二磷 ^a /（%）		≤ 0.5
总活性物含量/%		≥ 60
破膜速度 ^b	静置破膜速度/s	≥ 25
	搅拌破膜速度/s	≤ 150
耐压力 ^b /N		≥ 600
^a 仅对无磷产品。		
^b 测试结果根据项目指标和附录 A 的规定综合进行判定。		

4.4 性能要求

洗衣凝珠的性能要求应符合表 3 的规定。

表3 性能要求

项目	指标
规定污布的去污力 ^a	≥ 标准洗衣液去污力
^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 GB/T 13174 确定的标准洗衣液溶液的试验浓度为 0.2%，样品试验溶液的浓度均为 0.05%。	

4.5 净含量

洗衣凝珠包装净含量（包括水溶性膜整体质量）应符合JJF 1070要求。

5 试验方法

按QB/T 5658-2021的第5章进行。

6 检验规则

按QB/T 2951规定执行，检验结果按修约值比较法判定。

6.1 出厂检验项目

包括外观、pH和耐压力。

6.2 型式检验项目

包括第4章规定的全部内容。

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 标志

应符合QB/T 5658-2021的7.1要求。

7.2 包装

应符合QB/T 5658-2021的7.2要求。

7.3 运输

应符合QB/T 5658-2021的7.3要求。

7.4 贮存

应符合QB/T 5658-2021的7.4要求。

8 保质期

在符合规定的运输和储存条件下，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。

9 质量承诺

在正常运输、贮存且包装完整和未经启封的情况下，若在产品保质期内出现因厂家原因造成的产品质量问题，生产商应予以免费更换。
