

深圳市市场监督管理局

衣料用洗涤剂产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-019-2024

1 适用范围

本规范适用于深圳市流通领域衣料用洗涤剂产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于洗衣粉、洗手液、衣料用液体洗涤剂及洗衣凝珠、抗抑菌洗衣粉、抗抑菌洗衣液、抗抑菌洗衣凝珠。其中洗衣粉包含含磷洗衣粉及无磷洗衣粉。

2 产品种类及定义

表1 产品种类

产品种类	包含产品列举
洗衣粉	含磷洗衣粉、无磷洗衣粉、抗菌洗衣粉、抑菌洗衣粉等
衣料用液体洗涤剂	普通洗衣液、浓缩洗衣液、衣领净、洗衣皂液、抗菌洗衣液、抑菌洗衣液等
洗衣凝珠	洗衣凝珠、抗菌洗衣凝珠、抑菌洗衣凝珠等
洗手液	普通洗手液

表2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
洗衣粉	衣用粉状碱性合成洗涤剂及具有抗抑菌功能的衣用粉状碱性合成洗涤剂。
衣料用液体洗涤剂	衣用液体洗涤剂及具有抗抑菌功能的衣用液体洗涤剂。
洗衣凝珠	由水溶性膜包裹，内含衣物洗涤剂的一次性衣用洗涤产品。包裹衣物洗涤剂的腔体结构分单腔或多腔，其中单腔仅包裹液体，多腔中各腔分别包裹液体和/或非液体成分。

洗手液	洗手液是一种清洁手部为主的护肤清洁液，有些特定的成分可以起到消毒、杀菌的作用。
-----	---

3 抽样数量

随机抽取同一生产者按照同一标准生产的同一商标、同一规格型号、同一批次的产品。检验样品带回承检单位，备用样品封存于承检单位。具体抽样数量见表 3。

表3 抽样数量

产品名称	检验样品数量	备份样品数量
洗衣粉	不少于 1000 克(不少于 2 个独立包装)	不少于 1000 克(不少于 2 个独立包装)
衣料用液体洗涤剂	不少于 1000 毫升或克(不少于 2 个独立包装)	不少于 1000 毫升或克(不少于 2 个独立包装)
洗衣凝珠	不少于 2 盒, 且总颗数不少于 120 颗	不少于 2 盒, 且总颗数不少于 120 颗
洗手液	不少于 1000 毫升或克(不少于 2 个独立包装)	不少于 1000 毫升或克(不少于 2 个独立包装)

上述样品数量为本实施规范全项目所需样本量。如监督抽查任务为部分项目，按抽查任务方案文件规定执行。

4 检验项目及标准

4.1 洗衣粉

表4 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	外观	GB/T 13171.1-2009 4.2 GB/T 13171.2-2009 4.2 GB/T 13171.1-2022 5.2 或产品明示标准	推荐性	GB/T 13171.1-2009 5.2 GB/T 13171.2-2009 5.2 GB/T 13171.2-2022 4.2 或产品明示标准	备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
2	表观密度	GB/T 13171.1-2009 4.2 GB/T 13171.2-2009 4.2 GB/T 13171.1-2022 5.2 或产品明示标准	推荐性	GB/T 13171.1-2009 5.3 GB/T 13171.2-2009 5.3 GB/T 13171.2-2022 4.3 GB/T 13173-2021 GB/T 13173-2008 或产品明示标准	备样
3	总活性物含量/总活性物质量分数	GB/T 13171.1-2009 4.2 GB/T 13171.2-2009 4.2 GB/T 13171.1-2022 5.2 或产品明示标准	推荐性	GB/T 13171.1-2009 5.4 GB/T 13171.2-2009 5.4 GB/T 13171.2-2022 4.4 GB/T 13173-2021 GB/T 13173-2008 或产品明示标准	备样
4	非离子表面活性剂含量/非离子表面活性剂质量分数	GB/T 13171.1-2009 4.2 GB/T 13171.2-2009 4.2 GB/T 13171.1-2022 5.2 或产品明示标准	推荐性	GB/T 13171.1-2009 5.4 GB/T 13171.2-2009 5.4 GB/T 13171.2-2022 4.4 GB/T 13173-2021 GB/T 13173-2008 或产品明示标准	备样
5	总五氧化二磷含量/总五氧化二磷质量分数	GB/T 13171.1-2009 4.2 GB/T 13171.2-2009 4.2 GB/T 13171.1-2022 5.2 或产品明示标准	推荐性	GB/T 13171.1-2009 5.5 GB/T 13171.2-2009 5.5 GB/T 13171.2-2022 4.5 GB/T 13173-2021 GB/T 13173-2008 或产品明示标准	备样
6	游离碱（以NaOH计）含量/游离碱（以NaOH计）质量分数	GB/T 13171.1-2009 4.2 GB/T 13171.2-2009 4.2 GB/T 13171.1-2022 5.2 或产品明示标准	推荐性	GB/T 13171.1-2009 5.6 GB/T 13171.2-2009 5.6 GB/T 13171.2-2022 4.6 GB/T 13173-2021 或产品明示标准	备样
7	pH(25℃)	GB/T 13171.1-2009 4.2 GB/T 13171.2-2009 4.2 GB/T 13171.1-2022 5.2 或产品明示标准	推荐性	GB/T 13171.1-2009 5.7 GB/T 13171.2-2009 5.7 GB/T 13171.2-2022 4.7 GB/T 6368-2008 或产品明示标准	备样
8	规定污布的去污力 ^{注1}	GB/T 13171.1-2009 4.3 GB/T 13171.2-2009 4.3 GB/T 13171.1-2022 5.3 或产品明示标准	推荐性	GB/T 13171.1-2009 5.8 GB/T 13171.2-2009 5.8 GB/T 13171.2-2022 4.9 GB/T 13174-2021 或产品明示标准	备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
<p>注: 1. 若被检产品明示标准规定污布的去污力的检测依据为GB/T 13174-2008或更早的标准版本时, 该项目按照GB/T 13174-2021标准进行检测, 测试浓度明示标准有要求的从其 规定, 否则参考GB/T 13171.1-2009, 出具实测值且不参与判定(强制性项目除外)。</p> <p>2. GB/T 13171.1-2022《洗衣粉第 1部分: 技术要求》已于2023年8月1 日实施, 应根据被检产品实际生产日期及明示标准要求, 选择适用的检验依据。</p>					

4.2 洗手液

表5 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	外观	GB/T 34855-2017 QB/T 2654-2013 或产品明示标准	推荐性	GB/T 34855-2017 QB/T 2654-2013 或产品明示标准	备样
2	气味	GB/T 34855-2017 QB/T 2654-2013 或产品明示标准	推荐性	GB/T 34855-2017 QB/T 2654-2013 或产品明示标准	备样
3	稳定性	GB/T 34855-2017 QB/T 2654-2013 或产品明示标准	推荐性	GB/T 34855-2017 QB/T 2654-2013 或产品明示标准	备样
4	pH	GB/T 34855-2017 QB/T 2654-2013 或产品明示标准	推荐性	GB/T 34855-2017 QB/T 2654-2013 《化妆品安全技术规范(2015版)》 或产品明示标准	备样
5	总有效物	GB/T 34855-2017 QB/T 2654-2013 或产品明示标准	推荐性	GB/T 34855-2017 QB/T 2654-2013 GB/T 13173-2008 或产品明示标准	备样
6	甲醛	《化妆品安全技术规范(2015年版)》 或产品明示标准	强制性	《化妆品安全技术规范(2015年版)》 或产品明示标准	备样
7	汞	《化妆品安全技术规范(2015年版)》 或产品明示标准	强制性	《化妆品安全技术规范(2015年版)》 或产品明示标准	备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
8	铅	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	强制性	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	备样
9	砷	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	强制性	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	备样
10	镉	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	强制性	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	备样
11	甲醇	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	强制性	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	备样
12	二噁烷	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	强制性	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	备样
13	菌落总数 ^{注1}	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	强制性	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	/
14	霉菌和酵母菌总数 ^{注1}	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	强制性	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	/
15	耐热大肠菌群 ^{注1}	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	强制性	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	/
16	金黄色葡萄球菌 ^{注1}	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	强制性	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	/
17	铜绿假单胞菌 ^{注1}	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	强制性	《化妆品安全技术规范（2015年版）》 或产品明示标准	/
注：1. 微生物项目不合格不予复检。					

4.3 衣料用液体洗涤剂

表 6 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
----	------	------	------	---------	------

1	感官指标	QB/T 1224-2012 5.2.1 或产品明示标准	推荐性	QB/T 1224-2012 6.1、6.2 或产品明示标准	备样
2	稳定性	QB/T 1224-2012 5.2.1 或产品明示标准	推荐性	QB/T 1224-2012 6.3 或产品明示标准	备样
3	总活性物	QB/T 1224-2012 5.2.1 或产品明示标准	推荐性	QB/T 1224-2012 6.4 GB/T 13173-2008 或产品明示标准	备样
4	pH	QB/T 1224-2012 5.2.1 或产品明示标准	推荐性	QB/T 1224-2012 6.5 GB/T 6368-2008 或产品明示标准	备样
5	总五氧化二磷 ^{注2}	QB/T 1224-2012 5.2.1 或产品明示标准	推荐性	QB/T 1224-2012 6.6 GB/T 13173-2008 或产品明示标准	备样
6	规定污布的去污力 ^{注1}	产品明示标准	推荐性	GB/T 13174-2021 或产品明示标准	备样

注: 1. 若被检产品明示标准规定污布的去污力的检测依据为GB/T 13174-2008或更早的标准 版本时, 该项目按照GB/T 13174-2021标准进行检测, 测试浓度明示标准有要求的从其规定, 否则参考QB/T 1224-2012, 出具实测值且不参与判定(强制性项目除外)。

2. 总五氧化二磷: 仅对无磷产品。

4.4 洗衣凝珠

表7 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	外观 ^{注1}	QB/T 5658-2021 4.2 或产品明示标准 ^{注3}	推荐性	QB/T 5658-2021 5.2 或产品明示标准 ^{注3}	备样
2	稳定性	QB/T 5658-2021 4.2 或产品明示标准 ^{注3}	推荐性	QB/T 5658-2021 5.3 或产品明示标准 ^{注3}	备样
3	pH	QB/T 5658-2021 4.3 或产品明示标准 ^{注3}	推荐性	QB/T 5658-2021 5.4 GB/T 6368-2008 或产品明示标准 ^{注3}	备样
4	总五氧化二磷 ^{注4}	QB/T 5658-2021 4.3 或产品明示标准 ^{注3}	推荐性	QB/T 5658-2021 5.5 GB/T 13173-2021 或产品明示标准 ^{注3}	备样
5	破膜速度	QB/T 5658-2021 4.3 或产品明示标准 ^{注3}	推荐性	QB/T 5658-2021 5.6 或产品明示标准 ^{注3}	备样
6	耐压力	QB/T 5658-2021 4.3 或产品明示标准 ^{注3}	推荐性	QB/T 5658-2021 5.7 或产品明示标准 ^{注3}	备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
7	规定污布的去污力 ^{注2}	QB/T 5658-2021 4.4 或产品明示标准 ^{注3}	推荐性	QB/T 5658-2021 5.8 GB/T 13174-2021 或产品明示标准 ^{注3}	备样

注: 1. 外观项目仅做体积测试指标。

2. 若被检产品明示标准规定污布的去污力的检测依据为 GB/T 13174-2008 时或更早的标准版本, 该项目按照 GB/T 13174-2021 标准进行检测, 测试浓度明示标准有要求的从其规定, 否则参考 QB/T 5658-2021, 出具实测值且不参与判定 (强制性项目除外)。

3. 洗衣凝珠产品标注的执行标准为 QB/T1224-2012, 按照 QB/T1224-2012 进行检测。

4. 总五氧化二磷: 仅对无磷产品。

5 判定规则

5.1 依据标准

- QB/T 1224-2012 《衣料用液体洗涤剂》
- GB/T 13171.1-2009 《洗衣粉 (含磷型) 》
- GB/T 13171.2-2009 《洗衣粉 (无磷型) 》
- GB/T 13171.1-2022 《洗衣粉第 1 部分: 技术要求》
- GB/T 13171.2-2022 《洗衣粉第 2 部分: 试验方法》
- QB/T 5658-2021 《洗衣凝珠》
- GB/T 13173-2008 《表面活性剂洗涤剂试验方法》
- 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》
- GB/T 6368-2008 《表面活性剂水溶液 pH 值的测定电位法》
- GB/T 34855-2017 《洗手液》
- QB/T 2654-2013 《洗手液》
- 《化妆品安全技术规范 (2015 年版) 》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准、政府法规及产品明示质量要求。

5.2 判定原则

5.2.1 经检验，所检样品全部项目合格（除不参与判定的项目），判该产品本次监督抽查未发现不合格；出现一项或一项以上项目不合格（除不参与判定的项目），判该产品本次监督检验结果不合格。

5.2.2 若被检产品明示的质量要求高于或包含本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

5.2.3 若被检产品明示的质量要求低于或包含本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

5.2.4 若被检产品明示的质量要求低于或包含本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准的质量要求判定。

5.2.5 若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

5.2.6 若产品明示执行检验项目依据的标准未标注执行标准的年代号，根据产品标注的生产日期确定执行标准。生产日期在当前有效的标准实施之后，按当前有效的标准执行，反之，按前一版本标准执行。若产品未标注生产日期，按当前有效的标准执行。当前有效的标准指已发布并实施的最新标准。

5.2.7 若产品明示执行检验项目依据的推荐性标准的作废版本或已被替代版本，且产品生产日期在当前有效的标准实施之后，视为标准标注错误情况，不对推荐性标准项目进行测试和判定。

6 附则

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范编制人员：陈泽虹、倪宝江、廖琛、王明霞。

本规范由深圳市市场监督管理局产品质量安全监管处管理。