



团 体 标 准

T/SHXR XXXX—XXXX

洗衣店（厂）用绿色高效洗衣液（粉） 质量规范

Quality Specification for Green & High-efficiency Laundry Detergent (Powder)
for Laundries & Laundry Plants

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

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。

本文件安全技术内容全面对标强制性国标GB 26396—2026《洗涤用品安全技术规范》，在达标国家强制底线前提下，提升环保、应用及质控指标，适配商用洗染专业化、绿色化发展需求。

本文件由上海洗染业行业协会提出并归口。

本文件起草单位：上海洗染业行业协会、××有限公司、××有限公司、××有限公司。

本文件主要起草人：李金轩、×××、×××、×××、×××。

本文件为首次制定。

洗衣店（厂）用绿色高效洗衣液（粉）质量规范

1 范围

1.1

本文件规定洗衣店、集中洗涤工厂专用绿色高效洗衣液、洗衣粉的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、绿色使用管理要求；产品安全、有害物质控制指标全部符合 GB 26396—2026 强制性规定。

1.2

适用于门店及集中洗涤工厂商用机洗专用洗衣液、洗衣粉；本标准仅约束商用产品，不适配民用家用洗涤剂，同时不适用于局部去渍剂、干洗助剂、工业通用清洗剂。

1.3

可作为洗染企业耗材入库验收、绿色洗衣店评定、市场监督抽检、供应商准入评审的判定依据，安全指标不得低于GB 26396—2026强制限值。

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 6368 表面活性剂 水溶液pH值的测定 电位法

GB/T 13174 衣料用洗涤剂去污力及循环洗涤性能的测定

GB 14930.1 食品安全国家标准 洗涤剂

GB 26396—2026 洗涤用品安全技术规范

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

HJ 458 环境标志产品技术要求 家用洗涤剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 绿色高效洗衣液（粉） green & high-efficiency laundry detergent (powder)

适配商用连续大批量机洗，满足GB 26396—2026安全要求，具备低温去污、低泡易漂、投加量小、耐硬水优异的商用专用洗涤产品。

3.2 绿色商用洗衣液（粉） green commercial laundry detergent (powder)

无磷配方，表面活性剂生物降解性能优于国标，低COD排放，不含GB 26396—2026附录A禁限用组分，织物残留安全合规的环保型洗涤剂。

3.3 绿色洗衣店（厂） green laundries & laundry plants

经协会绿色资质认定，落实节水减排与合规排污，优先采购符合本标准、满足GB 26396—2026要求洗涤耗材的经营主体。

4 产品分类

4.1 通用型

棉、麻、化纤及混纺常规织物批量洗涤。

4.2 柔护型

羊毛、真丝、羽绒等高档精细织物洗护。

5 技术要求

5.1 感官要求

液态产品均匀稳定，无分层、沉淀、杂质、酸败、霉变；粉状产品颗粒松散均匀，无结块、异物、霉变。

5.2 理化指标

25℃配制1%试样液：通用型pH 6.0~8.5，柔护型pH 6.0~7.5；去污力 $\geq$ 国标参比洗涤剂1.05倍，30℃~40℃低温洗涤稳定；低泡性能优异，标准工艺漂洗 $\leq$ 2次、无残泡；-5℃、45℃恒温存放24h，回温后理化性能无异常。

5.3 安全指标（对标 GB 26396—2026）

5.3.1

重金属、有机溶剂、香精、防腐剂遵照GB 26396—2026限量，重金属同时执行GB 14930.1。

5.3.2

禁止人为添加国标附录A列明三氯生、支链烷基苯磺酸盐等禁限用物质；荧光增白剂仅限国标许可品种，严控致敏、致癌原料。

5.3.3

含NTA、受限香精、受限防腐剂的产品，须按国标要求在标签醒目标注。

5.4 绿色环保指标（严于 GB 26396—2026）

无磷配方，总五氧化二磷 $\leq$ 0.5%；表面活性剂初级生物降解 $\geq$ 90%、最终降解 $\geq$ 60%，优于国标强制底线；COD排放量低，织物无有害残留。

5.5 使用性能

常规市政硬度水质下性能稳定，长期使用不易造成设备管路、滚筒结垢堵塞；产品高浓缩、投料省，经济性突出。

6 试验方法

感官采用目视、嗅觉检验；理化、安全、环保项目优先按照GB 26396-2026配套检测方法执行；冷热稳定性采用恒温试验；漂洗、耐硬水采用商用真机模拟试验。

7 检验规则

7.1

产品逐批出厂检验：感官、pH、冷热稳定性、去污力；型式检验每年不少于1次，配方/关键原料重大变更时立即开展含GB 26396全项安全指标的型式检验。

7.2

抽样按GB/T 2828.1执行。

7.3

出厂不合格产品允许1次复检，复检不合格严禁出厂；型式检验安全、环保项不满足GB 26396要求的，剔除行业绿色耗材采购目录。

8 标志、包装、运输、贮存

产品标签遵照GB 26396—2026标识规定，标注品名、规格、T/SHXR XXXX—XXXX、净含量、生产日期、生产单位、使用配比、受限组分提示；包装完好，优先选用可回收材料；储运避开极端温区，禁与危化品混存混运，存放阴凉干燥库房。

9 绿色使用要求

获评绿色资质门店优先选用符合本标准及GB 26396—2026的产品，建立耗材入库台账，按配比精准投料，实现节水降耗、合规绿色洗涤。
