

ICS 59.080.30

CCS Y 68



团 标 准

T/CHEAA 0054—2026

家庭和类似生活场景污染布

Soiled fabrics with household and similar living scenarios

2026-02-12 发布

2026-02-12 实施

中国家用电器协会 发布

版权声明

本文件的版权归中国家用电器协会所有，任何单位和个人未经许可，不得进行技术文件的纸质和电子等任何形式的复制、印刷、出版、翻译、传播、发行、合订和宣贯等行为。任何单位、组织及个人采用本文件的技术内容制修订标准须经中国家用电器协会授权，引用本文件的内容须指明本文件的标准号。如有以上需要请与版权所有方联系。

邮箱：bzfg@cheaa.org

电话：010-51696557



目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 污染布制备	2
5 污染布质量要求及评价方法	5
6 污染布用于洗衣机洗净性能的测试与计算	6
附录 A (资料性) 污染物原料	8
参考文献	9

CHEAA

前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写》给出的规则起草。

本文件由中国家用电器协会洗衣机专业委员会提出。

本文件由中国家用电器协会标准化委员会归口并解释。

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专利的责任。

本文件起草单位：中国家用电器协会、东华大学、无锡小天鹅电器有限公司、TCL 家用电器（合肥）有限公司、海信冰箱有限公司、松下家电（中国）有限公司、青岛海尔洗衣机有限公司。

本文件主要起草人：丁雪梅、骆媛媛、周存玲、王忠卿、谭婉莹、崔阅馨、潘光辉、刘蓉、杨朴、张革、陈荣会、周易、王莹莹、周小俊、时妍玲、周立亚。

本文件为首次发布。



家庭和类似生活场景污染布

1 范围

本文件规定了洗涤测试用家庭和类似生活场景污染布的术语和定义、技术要求、制备方法、质量要求以及评价方法。

本文件适用于制备家用和类似用途洗衣机对不同家庭和类似生活场景污染物洗净能力的污染布。

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 4288-2025 家用和类似用途电动洗衣机

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8629-2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB/T 22848 针织成品布

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

污染布 soiled fabrics

按照一定程序将家庭和类似生活场景中常见的污染物施加在基布上用于测定洗衣机洗净性能的测试布。

3.2

基布 base fabric

制作污染布用的基底织物。

3.3

上污 soil

采用点染、刮涂或填涂的方法将一定量污染物施加在基布上的过程。

3.4

反射率 reflectance

在家庭洗涤测试条件下，基布表面反射的光通量与入射到该表面的总光通量的比值。

3.5

涂染均匀性 evenness of coating

同种污染布之间洗涤前反射率的一致性程度。

3.6

洗涤稳定性 washing repeatability

同种污染布经相同洗涤条件洗涤后洗净率的一致性程度。

3.7

洗涤敏感性 washing sensitivity

同种污染布经不同洗涤条件洗涤后洗净率的区分敏感度。

3.8

保存稳定性 storage stability

在保质期内，污染布保持涂染均匀性、洗涤稳定性和洗涤敏感性的一致性程度。

4 污染布制备

4.1 家庭和类似生活场景污染物

以表1中6类、18种固体或液体污染物作为家庭和类似生活场景常见的污染物。具体原料信息见附录A的表A.1。

表1 家庭和类似生活场景污染物类型及名称

序号	污染物类型	污染物名称
1	蛋白类	血液、番茄酱、可可牛奶
2	油脂类	花生油、辣椒油、猪油、机械润滑油
3	色素/着色类	酱油、咖啡、红酒、火龙果、水彩、蔬菜汁
4	颗粒/矿物类	泥土、炭黑
5	淀粉/碳水类	可可牛奶（兼）、番茄酱（兼）
6	特殊复合类	花生酱、口红、粉底

4.2 污染物配制

该18种家庭和类似生活场景常见的污染物配制方法如下：

a) 酱油污染物

取酱油与去离子水按1: 1质量比例混合，充分搅拌后制成酱油污染物。

b) 咖啡污染物

先将10 mL温度≥95 °C的去离子水注入烧杯，再加入2 g咖啡，使用搅拌棒充分搅拌后制成咖啡污染物。

本标准全文请联系中国家用电器协会。