

T/CVDA

团 体 标 准

T/CVDA XXXXX—XXXX

宠物友好型家庭用洗涤剂安全技术要求

Safety and Technical Requirements for Pet-friendly detergents

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中国兽药协会 发布

目 录

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。

本文件由中国兽药协会提出并归口。

本文件起草单位：联合利华（中国）有限公司、上海和黄白猫有限公司、广州蓝月亮实业有限公司、广州立白企业集团有限公司。

本文件主要起草人：沈俊、金霞芳、葛杰敏、石荣莹、石育娇、余艳、丁春超

本文件首次发布。

宠物友好型家庭用洗涤剂安全技术要求

1 范围

本文件规定宠物友好型家庭用洗涤剂的产品分类、安全技术要求、试验方法。
本文件适用于非直接接触宠物的家庭用洗涤剂产品。
本文件不适用于宠物专用洗护产品、兽药、消毒产品。

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。

- GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检测 菌落总数测定
- GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检测 大肠菌群计数
- GB 4789.15 食品安全国家标准 食品微生物学检测 霉菌和酵母计数
- GB/T 9985 手洗餐具用洗涤剂
- GB/T 13171 洗衣粉
- GB 14930.1 食品安全国家标准洗涤剂
- GB/T 15818 表面活性剂生物降解性试验方法
- GB/T 21241 卫生洁具清洗剂
- GB/T 21801 化学品 快速生物降解性 呼吸计量法试验
- GB/T 21802 化学品 快速生物降解性 改进的 MITI 试验
- GB/T 21803 化学品 快速生物降解性 DOC 消减试验
- GB/T 21831 化学品 快速生物降解性 密闭瓶法试验
- GB/T 21856 化学品 快速生物降解性 二氧化碳产生试验
- GB/T 21857 化学品 快速生物降解性 改进的 OECD 筛选试验
- GB/T 24691 果蔬清洁剂
- GB/T 26388 表面活性剂中二噁烷残留量的测定 气相色谱法
- GB 26396 洗涤用品安全技术规范
- GB/T 30797 食品用洗涤剂试验方法 总砷的测定
- GB/T 30799 食品用洗涤剂试验方法 重金属的测定
- GB/T 35833 厨房油污清洁剂
- GB/T 43839 伴侣动物（宠物）用品安全技术要求
- QB/T 1224 衣料用液体洗涤剂
- QB/T 2387 洗衣皂粉
- QB/T 2486 洗衣皂
- QB/T 2952 洗涤用品标识和包装要求
- QB/T 4532 硬质地板清洁剂

QB/T 4535 织物柔顺剂
QB/T 5658 洗衣凝珠
化妆品安全技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 宠物 Pets

由家庭豢养的，以观赏、做伴、舒缓人们的精神压力或情感寄托为目的的各类动物。
本标准中所指的宠物为陆生宠物，典型宠物示例包括：犬、猫、鼠、兔等哺乳动物
[来源：GB/T 43839-2024 伴侣动物（宠物）用品安全技术要求，有修改]

3.2 宠物友好型家庭用洗涤用品

用于清洁家庭环境中宠物可接触的表面或物品，其残留物经评估对宠物安全的洗涤剂产品。

3.3 非直接接触宠物

指产品不直接用于宠物身体清洁，且使用后经漂洗/挥发，残留物可能会间接接触宠物和/或宠物生活环境。

4 产品分类

非直接接触宠物的洗涤产品分为：

- 食品用洗涤剂：餐具洗涤剂、果蔬清洗剂。
- 普通洗涤用品：洗衣液、洗衣粉、洗衣皂、洗衣皂粉、玻璃清洁剂、柔顺剂、洗衣凝珠、织物留香剂、空气清洁祛味剂、厨房清洁剂、卫生洁具清洁剂、地板清洁剂。

5 要求

5.1 原料要求

5.1.1 产品所用表面活性剂应为已确定能够降解，且在目前科技水平的认知程度上其本身及降解产物对动植物和环境无害的化学品。表面活性剂的初级生物降解度不低于 90%；或表面活性剂最终好氧生物降解度不低于 60%。

5.1.2 食品用洗涤剂所使用原料应符合 GB 14930.1 的要求；

5.1.3 普通洗涤用品所使用原料应符合 GB 26396 的要求。

5.2 基本要求

5.2.1 产品基本性能应符合表 1 相应产品标准、规范的要求。

表 1 基本要求

	产品名称	执行标准
食品用洗涤剂	餐具洗涤剂	GB/T 9985
	果蔬清洗剂	GB/T 24691
普通洗涤用品	衣料用液体洗涤剂	QB/T 1224
	玻璃清洗剂	QB/T 4086
	洗衣粉	GB/T 13171
	织物柔顺剂	QB/T 4535
	洗衣凝珠	QB/T 5658
	洗衣皂粉	QB/T 2387
	洗衣皂	QB/T 2486
	厨房清洁剂	GB/T 35833
	卫生洁具清洁剂	GB/T 21241
	地板清洁剂	QB/T 4532

5.2.2 在正常的、合理的、可预见的使用条件下，洗涤用品不应对人体健康、宠物安全产生危害。

5.3 技术指标要求

5.3.1 卫生指标应符合表 2 的要求

表 2 卫生指标要求

	食品用洗涤剂	普通洗涤用品
菌落总数（CFU/g 或 CFU/ml）	≤300	≤1000
霉菌和酵母菌总数（CFU/g 或 CFU/ml）	≤50	≤100
大肠菌群/（CFU/g 或 CFU/ml）	≤30	—
耐热大肠菌群/g （或 ml）	不得检出	不得检出
金黄色葡萄球菌/g （或 ml）	不得检出	不得检出
铜绿假单胞菌/g （或 ml）	不得检出	不得检出

5.3.2 有害物质指标应符合表 3 的要求

表 3 有害物质指标要求

	食品用洗涤剂	普通洗涤用品
重金属（以 Pb 计）/（mg/kg） ≤	100	—
总砷（以 As 计）/（mg/kg） ≤	5	5

镉 (Cd) / (mg/kg)	5	5
汞 (Hg) / (mg/kg)	1	1
铅 (Pb) / (mg/kg)	10	10
1,4-二噁烷/(mg/kg) ≤	10	30

5.3.3 产品安全性要求：

产品安全性应符合 GB 26396 中 4.3 的要求。

6 生产要求

食品用洗涤剂的生产企业需具备食品用洗涤剂产品生产许可证。

7 检验和试验方法

7.1 原料要求

7.1.1 初级生物降解性

按照 GB/T 15818 的规定执行。

7.1.2 最终好氧生物降解度

按照 GB/T 21801、GB/T 21802、GB/T 21803、GB/T 21831、GB/T 21856、GB/T 21857 中任一标准的规定执行。

7.2 技术指标要求

7.2.1 食品用洗涤剂中微生物学指标分别按照 GB 4789.2, GB 4789.3, GB 4789.15 的规定执行。

7.2.2 普通清洁用品中微生物学指标测试，按照《化妆品安全技术规范》中的有关规定参照执行。

7.2.3 食品用洗涤剂中总砷按照 GB/T 30797 的规定执行、

7.2.4 食品用洗涤剂中重金属的测定按照 GB/T 30799 的规定执行。

7.2.5 食品用洗涤剂中二噁烷的测定按照 GB/T 26388 的方法测定

7.2.6 普通洗涤用品中微生物学指标测试中有害物质限量测定，按照《化妆品安全技术规范》中第五章 微生物检测方法参照执行。

8 包装、运输及贮存

8.1 产品包装应防尘、防潮和防霉等。

- 8.2 直接与产品接触的包装材料应无毒、无害、清洁。
 - 8.3 产品包装应完好，包装材料应具有足够的牢固性，以达到保证产品在正常的运输与贮存条件下不受污染的目的。
 - 8.4 运输时应采用洁净的运输工具，防止成品污染。
 - 8.5 产品在运输过程中应使用具有防护措施的洁净的工具，防止重压、尖物碰撞及日晒雨淋。
 - 8.6 搬运时应确保包装完整，以防损坏外包装。
 - 8.7 成品应贮存在干燥通风、不受阳光直接照射的室内，防止雨雪淋袭和地面湿气的影响，不应与有污染或有毒化学品共存。
-