

国家标准《洗涤用品安全技术规范》编制说明

（报批稿）

一、工作简况

1. 任务来源

2021年10月13日“国家标准化管理委员会关于下达《包装机械安全要求》等31项强制性国家标准制修订计划及相关标准外文版计划的通知”（国标委发【2021】27号），本项目计划编号为20214438-Q-339，承担单位中国日用化学研究院有限公司、中轻检验认证（太原）有限公司。

2. 主要工作过程

起草阶段：承担单位在接受了该文件的修订工作任务后，进行了相关标准和资料的收集，对标准实施十年来的应用情况进行研究，于2021年11月形成标准草稿，向各应用单位听取意见，根据各方意见，修改提出标准初稿，并下发各标委会委员和网络听取意见。根据各方反馈意见经汇总处理，形成标准工作稿，同时在标委会秘书处的协调组织下，组建标准制定工作组，邀请行业内多家技术实力较强的单位加入起草工作，工作组于2022年5月进行首次会议（网络会），对标准工作稿进行研究。承担单位根据第一次会议讨论情况，形成标准工作二稿，并于2022年7月在山西太原召开标准制定工作组第二次会议，经充分交流酝酿，形成征求意见初稿。2022年8月提交标委会委员大会、生产企业等社会各方再次听取意见，根据反馈意见进行进一步修改完善，形成征求意见稿。于2022年12月向中国轻工业联合会报送标准征求意见稿。

征求意见阶段：2023年2月标委会向工信部消费品司汇报标准起草情况。分别于2023年3月在国标委网站、2023年6月在工信部网站对标准征求意见稿实施为期2个月的面向社会公开征求意见工作。期间，标委会再次组织各位委员对标准征求意见稿进行会议研究和讨论，至征求意见结束，最终收集到22家单位73条意见。起草组对所收集的意见，逐条整理并给出处理意见，最终采纳意见39条，部分采纳7条，未采纳意见27条，并将意见处理情况与提出单位逐一沟通解释，以获得认可，在此基础上，形成送审稿。

审查阶段：2023年11月召集本技术委员会下属的两个分技术委员会（SAC/TC272/SC1）和（SAC/TC272/SC2）委员对送审稿（初稿）进行交流研讨，根据各方意见做进一步修改形成送审稿（二稿）。2024年5月29~30日在珠海召开标准审查会，全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会、秘书处工作人员和企业代表120余人出席了会议，其中委员及委员委托代表到会66名。出席会议的代表在充分交流咨询的基础上，参会委员及代表一致审查通过对会议提交的送审稿（二稿）的修订稿，即送审稿（三稿）。

投票情况为：应投票81票，实投票66票，其中66票赞成、0票不赞成、0票弃权。本标准投票数占委员会委员的81.48%，赞成票占投票总数的100%，不赞成票占投票总数的0%。投票数多于委员总数的3/4，赞成数占投票委员总数的2/3以上，不赞成数低于投票委员总数的1/4，符合程序要求。本标准通过审查。

会后，于2024年6月4日至20日，在国标委TC工作平台对标准送审稿（三稿）进行了审查投票，投票情况为：应投票81票，实投票77票，其中77票赞成、0票不赞成、0票弃权。投票数占委员会委员的95.06%，多于委员总数的3/4，赞成数占投票委员总数的2/3以上，不赞成数低于投票委员总数的1/4，符合程序要求。

起草组根据投票中部分委员提出的补充意见，对标准完善后，秘书处于2024年6月28日报中国轻工业联合会及工业和信息化部消费品司，听取上级机关意见。

消费品司于2024年7月向国家市场监督管理总局产品质量安全监督管理司征求意见，收到该司反馈意见1条，具体处理见附录B。

2024 年 10 月底项目组向工信部消费品司主管领导就标准制定过程及标准内容作专题汇报，听取意见。与会领导对标准内容予以肯定，结合目前标准适用范围，就标准名称前面增加“家用”，建议名称修改为《家用洗涤用品安全技术规范》，为此 TC272 委员会在 12 月 3 日召开的第四届三次会议上专门征询全体委员意见，由于“家用洗涤用品”在标准上尚无明确的定义，且存在不少产品是工业（商用）和居民家庭两用产品，因此全体与会委员意见还是保留现标准名称，在范围中明确标准适用性较好。为使文本表达更加准确，会上部分委员标准中四处用语提出修改意见（见附录 C），这些修改主要属于编辑性改动，表决获一致通过。

报批阶段：起草组根据投票中部分委员提出的补充意见，对标准完善后，形成报批稿。秘书处于 2024 年 12 月报中国轻工业联合会。

3. 主要参加单位和工作组成员

本标准由中国日用化学研究院有限公司牵头，中轻检验认证（太原）有限公司、蓝月亮（中国）有限公司、中山榄菊日化实业有限公司、北京绿伞科技股份有限公司、上海开米科技有限公司、纳爱斯集团有限公司、联合利华（中国）有限公司、无限极（中国）有限公司、上海庄臣有限公司、北京宝洁技术有限公司、利洁时（苏州）有限公司、广州立白企业集团有限公司、安利（中国）日用品有限公司、佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、中国洗涤用品工业协会、威莱（广州）日用品有限公司、花王（中国）研究开发中心有限公司、广东省科学院微生物研究所（广东省微生物分析检测中心）、烟台新时代健康产业日化有限公司、广东优凯科技有限公司、广东振健生物科技股份有限公司、广东家安健康科技集团有限公司、名创优品（广州）有限责任公司、江苏优扬药业有限公司、金欧（广东）生物科技有限公司、广州洁宜日化用品有限公司、润本生物技术股份有限公司、港华源生物科技（汕尾）有限公司、广东蒂姆森大健康科技有限公司、浙江珂莉科技有限公司、广州洁生日化有限公司、广州白云美湾检测有限公司、广东嘉丹婷日用品有限公司、上海家化联合股份有限公司、杭州老爸评测科技股份有限公司、广东名臣日化有限公司、英联酶制剂贸易（上海）有限公司、湖南颜科所生物科技有限公司、云南云科特色植物提取实验室有限公司、能臣日化（河南）有限公司、杭州网易严选贸易有限公司、南风化工（运城）集团有限公司、丰益油脂科技有限公司、广东澳慈日化科技有限公司、青蛙王子（福建）婴童护理用品有限公司、衢州市卫尔康消毒科技有限公司、浙江美生日化用品有限公司、博爱利康国际科技（北京）有限公司、汕头市沁臣士科技有限公司、上海东利大健康研究院有限公司等单位共同起草。

工作组成员：姚晨之、李晓睿、李晓婷、李晓辉、余艳、廖宇、许佩佩、李健飞、朱林军、沈俊、陈国帅、于小芳、郭庆荣、李鸿洲、杨作毅、陈晓岚、蒋良宇、边峰、王静、张姝、孙廷丽、于建伟、黄平、刘振华、刘红妹、张雨冲、汪家众、肖德凯、梅正开、王俊林、黎俊新、马铃、盛惊苑、李凤磊、刘毅超、张毅、康燕、魏文锋、崔凤玲、兰慧丽、周文虎、秦红、王飞飞、王朋、苏醒、陈海兰、李春霞、李海平、叶萃、郑汝春、娄定辉、张栋栋、张雪莹、张忠伟、王小兰。

所做的工作：姚晨之任工作组组长，主持全面协调工作，同时为本标准主要持笔人，负责本标准的起草、编写。李晓睿、李晓婷、李晓辉、余艳、廖宇、许佩佩、李健飞、朱林军、沈俊、陈国帅、于小芳、郭庆荣、李鸿洲、杨作毅、陈晓岚、蒋良宇、边峰、王静、张姝、孙廷丽、于建伟、黄平、刘振华、刘红妹、张雨冲、汪家众、肖德凯、梅正开、王俊林、黎俊新、马铃、盛惊苑、李凤磊、刘毅超、张毅、康燕、魏文锋、崔凤玲、兰慧丽、周文虎、秦红、王飞飞、王朋、苏醒、陈海兰、李春霞、李海平、叶萃、郑汝春、娄定辉、张栋栋、张雪莹、张忠伟、王小兰为组员，负责对国内外相关试验方法技术的现状与发展情况进行全面调研，同时广泛搜集和检索国内外相关技术资料，进行研究分析、资料查证工作。

二、编制原则、强制性国家标准主要技术要求的依据（包括验证报告、统计数据等）及理由

1. 标准编制原则

本标准作为检测洗涤剂安全技术的强制性标准，给出了洗涤用品原料、产品、标识及包装等的

要求，并描述了对应的证实方法，对于推动我国标准国际化、促进贸易发展、保护环境有着重要。

本标准起草过程中，主要按 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》进行编写。

2. 标准主要内容的论据

本标准代替了 GB/T 26396—2011《洗涤用品安全技术规范》，与 GB/T 26396—2011 主要技术变化如下：

- a) 更改文件的性质，由推荐性改为强制性；
- b) 更改了范围（见 1，2011 年版的 1）；
- c) 更改了洗涤用品的定义注解（见 3.1 注，2011 年版的 3.1 注）；
- d) 增加了肥皂、表面活性剂、制造商、有害物质的定义（见 3.2、3.3、3.6、3.7）；
- e) 删除了产品分类（见 2011 年版的 4）；
- f) 将“总则”更改为“一般要求”，并更改了要求内容（见 4.2.1，2011 年版的 5.2.1）；
- g) 更改了对香精的要求（见 4.2.1 c，2011 年版的 5.2.5）；
- h) 更改了对表面活性剂的要求（见 4.2.2，2011 年版的 5.2.2.1）；
- i) 更改了对有害物质的要求（见 4.2.3，2011 年版的 5.2.2.2）；
- j) 删除了原料中对防腐剂的要求（见 2011 年版的 5.2.3）；
- k) 删除了原料中对着色剂的要求（见 2011 年版的 5.2.4）；
- l) 更改了产品要求（见 4.3，2011 年版的 5.3）；
- m) 增加了最终生物降解度测定方法的选择（见 5.2，2011 年版的 6.2）；
- n) 增加了对毒理学测试的总体要求（见 5.3.1）；
- o) 增加了皮肤刺激性或腐蚀性测定方法的选择（见 5.3.2，2011 年版的 6.3.1）；
- p) 增加了皮肤致敏性测定方法的选择（见 5.3.3，2011 年版的 6.3.2）；
- q) 增加了眼刺激性或腐蚀性的测定方法（见 5.3.4）；
- r) 增加了磷酸盐限值和测定方法（见 4.3.2、5.4）；
- s) 增加了风险控制措施（见 6）；
- t) 将产品标识和包装要求修改为标识要求，并更改了要求内容（见 7，2011 年版的 5.4）；
- u) 增加了过渡期；
- v) 增加了附录 A 洗涤用品中禁限用物质（见附录 A）；
- w) 删除了检验规则（见 2011 年版的 7）；
- x) 增加了相关参考文献（见参考文献）。

2.1. 修改了文件适用范围

本标准删除了产品分类，仅针对除化妆品、消毒产品、食品用洗涤剂、医疗及工业清洗相关的洗涤产品之外的产品进行了统一要求和规范，食品及食品用相关的洗涤产品由强制性国家标准 GB 14930.1《食品安全国家标准 洗涤剂》进行统一要求和规范。属于化妆品范畴的个人洗涤产品和消毒剂范畴的洗涤产品，亦不属于标准适用的对象。同时，本标准不适用于以有机溶剂为主要成分的干洗剂类产品。

2.2. 明确了洗涤用品定义的来源，环境方面完善了对表面活性剂生物降解的要求

本标准对洗涤用品定义的来源进行了明确的标注，即 GB/T 4754—2017《国民经济行业分类》。

目前我国对于在洗涤用品中的表面活性剂使用，在多个产品标准中也规定了与 EC No.648/2004 类似的要求，但这些标准由于是推荐性的，因此与国际通行的法规要求存在差距。本次修订时，参考了欧盟指令中有关内容，以目前国际国内对降解性所建立的测试标准为支撑，对表面活性剂生物降解性提出明确的准入要求：表面活性剂的初级生物降解度不低于 90% 或表面活性剂最终生物降解度不低于 60%。

表 1 列出了可以文件规范性引用的测试表面活性剂生物降解标准及与国际法规一致性情况。

表 1 表面活性剂生物降解标准来源

序号	标准编号	标准名称	对应的国际方法	一致性程度
1	GB/T 21801	化学品 快速生物降解性 呼吸计量法试验	OECD 301F	等同采用
2	GB/T 21802	化学品 快速生物降解性 改进的 MITI 试验 (I)	OECD 301C	等同采用
3	GB/T 21803	化学品 快速生物降解性 DOC 消减试验	OECD 301A	等同采用
4	GB/T 21831	化学品 快速生物降解性 密闭瓶法试验	OECD 301D	等同采用
5	GB/T 21856	化学品 快速生物降解性 二氧化碳产生试验	OECD 301B	等同采用
6	GB/T 21857	化学品 快速生物降解性 改进的 OECD 筛选试验	OECD 301E	等同采用

2.3. 洗涤用品对使用者健康安全方面要求

鉴于洗涤用品与使用者密切相关,因此产品对人体的健康安全尤为重要。基于 GB/T 41828—2022《洗涤用品原料健康风险评估导则》,本标准提出了洗涤用品原料和终产品的安全性要求,并对原料或产品对人体安全性给出了与国际一致的检测方法,见表 2。

表 2 洗涤用品对人体安全性标准来源

序号	标准编号	标准名称	对应的国际方法	一致性程度
1	GB/T 21604	化学品 急性皮肤刺激性/腐蚀性试验方法	OECD 404	参考
2	GB/T 21608	化学品 皮肤致敏试验方法	OECD 406	修改采用
3	GB/T 21609	化学品 急性眼刺激性/腐蚀性试验方法	OECD 405	修改采用
4	GB/T 21827	化学品 皮肤变态反应试验 局部淋巴结方法	OECD 429	等同采用
5	GB/T 27828	化学品 体外皮肤腐蚀 经皮电阻试验方法	OECD 430	修改采用
6	GB/T 27829	化学品 体外皮肤腐蚀 膜屏障试验方法	OECD 435	修改采用
7	GB/T 27830	化学品 体外皮肤腐蚀 人体皮肤模型试验方法	OECD 431	修改采用

有从事部分公共卫生安全的医护人员,向国家有关部门提出在洗涤用品中限制使用香精的意见,理由是他们认为香精能够引起哮喘病,造成公共卫生事件,因此观点尚缺少令人信服的依据,未得到行业主流观点的认可。鉴于目前对于香精在日化用品方面的使用安全,国际上发达国家已形成了一套较为完善的控制措施,这一措施也为我国所采用,具体的就是执行国家标准 GB/T 22731-2022《日用香精》,因此本标准将香精使用要求保持与 GB/T 22731-2022 一致。

2.4. 对毒理学测试数据的要求

本标准提出了对毒理学测试数据的总体要求,并增加了毒理学测试方法的选择。其中在测试方法的选择上,应优先采用国内法规和标准确定的方法。若采用动物替代实验,我国没有完善的相关法规或标准方法时,也可以采用国外政府或权威机构(例如欧盟、ISO 和 OECD 指南等)发布或收录的相关方法。

2.5. 禁限磷地区增加了磷酸盐限制,明确了检验方法

随着社会的发展和进步,各个国家越来越重视环保和生态问题,许多发达国家对消费品的安全技术要求和环保性能提出了更高的要求。磷酸盐由于不仅可以软化水质,而且具有碱性缓冲、悬浮污渍、抗再沉积和与表面活性剂协同、增效等多种优异性能而广泛使用,但含磷物质进入河流,导致河流富营养化现象加剧破坏生态安全,因此对磷的限制势在必行。

欧盟议会和欧盟委员会关于洗涤剂第 EC No.259/2012 号条例,对家庭洗衣及洗碗机使用洗涤剂中的磷含量进行了限量。美国“绿色徽章”(Green Seal)针对洗涤剂的产品标准 GS-8《家用清洗剂》中提出总磷含量不得超过 0.5%。

为此文件对禁限磷地区无磷洗涤用品中总五氧化二磷限值统一由 1.1%减少至 0.5%。附录 A 列出了近三年国内市场各洗涤用品内在理化指标检测情况,附录 A 表中可见,目前市场上无磷洗涤用品的磷含量能够满足此项规定。

2.6. 增加风险控制措施

为保证产品使用的安全，标准增加了风险控制措施一章，具体从三个方面提出要求：a) 针对产品使用时可能存在的危险和潜在危险，要求制造商应评估其风险，对产品的使用的条件、方式方法、注意事项、应避免的情况、可预见意外发生时的应急处理等予以明确说明，以便于理解的方式告知产品应用方，必要时应采取相应的预防措施。b) 产品外观设计对婴幼儿有较强吸引作用，易造成婴幼儿误食，产生危害的，应在包装设计、警示标识方面有预防婴幼儿接触的措施。

2.7. 修改了标识要求

对于产品中主动添加了次氨基三乙酸及其盐类、酶制剂、防腐剂、杀菌剂、香精类物质要求在标签上明示。

2.8. 增加了附录 A 洗涤用品中禁限用物质（规范性附录）

本标准将洗涤用品中禁用物质和限用物质整合到附录 A，并对各物质的使用要求分别进行了说明。附录 A 中所列出的禁限用物质（见表 3），参考欧盟指令 EC No.648/2004、欧盟法规《化学品的注册、评估、授权和限制（REACH）》、GB/T 39498-2020《消费品中重点化学物质使用控制指南》，以及国家生态环境部的相关规定，见表 3。其中聚合微塑料限制规定参考 2023 年 9 月欧盟对 REACH 的最新修订，在该修订文件中将目前行业常用的微胶囊香精列入管控要求，并给予 5 年的过渡期，借鉴该文件规定，标准对聚合微塑料提出限制使用要求，同时保证行业生产的连续性，增加对微胶囊香精使用允许至 2028 年底。

表 3 中二甘醇、乙二醇和荧光增白剂不在国外法规的管控中，为针对行业管理需求提出。其中二甘醇、乙二醇目前常用于制造洗衣凝珠填充溶剂，一些比较差的产品添加量一度达到 57%和 20%，见附件 A 市场产品实测结果。由于洗衣凝珠儿童误食情况在国内外均有发生，人体误食此两种物质存在较高的危害，因此标准将其列入禁用物质。荧光增白剂在洗涤用品中有一定的应用，国内曾有消费者对洗涤剂生产企业使用该物质进行投诉，并最终诉至法庭，为了确保该物质在洗涤用品中规范、安全应用，标准规定要求不得使用 QB/T 2953 规定范围以外的品种。

表 3 洗涤用品中禁限用物质

序号	物质类别		CAS 号 ^a	说明
1	烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚	壬基酚	25154-52-3	产品中这些物质（总量及其中任何一个化合物）的质量分数应低于或等于 0.1%
		辛基酚	140-66-9	
		壬基酚聚氧乙烯醚	9016-45-9	
		辛基酚聚氧乙烯醚	9002-93-1	
		十二烷基酚聚氧乙烯醚	—	
		二壬基酚聚氧乙烯醚	—	
2	四聚丙烯烷基苯磺酸盐		—	产品中这些物质的质量分数应低于或等于 0.1%
3	二牛脂基二甲基氯化铵		68783-78-8	
4	过硼酸钠		10486-00-7	
5	二甘醇		111-46-6	
6	乙二醇		107-21-1	
7	二乙二醇单甲醚		111-77-3	
8	二乙二醇丁醚		112-34-5	在气雾剂产品中物质的质量分数应低于或等于 3%
9	卤代烃	氯仿	67-66-3	产品中这些物质（总量及其中任何一个化合物）的质量分数应低于或等于 0.1%
		四氯化碳	56-23-5	
		1, 1, 2-三氯乙烷	79-00-5	
		1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	

序号	物质类别	CAS 号 ^a	说明
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6	
	氯代戊烷	—	
	1, 1-二氯乙烯	75-35-4	
	1, 1, 1-三氯乙烷	71-55-6	
10	1-氯-乙烯	75-01-4	不可在喷雾产品中用作推进剂
11	聚合微塑料 ^b	—	产品中该物质的质量分数应低于或等于 0.01%
12	荧光增白剂	—	不可使用 QB/T 2953 规定范围以外的品种
^a 表中某些物质可能存在多个 CAS 号的情况，此时以中文名称为准，CAS 号供参考。 ^b 指不可降解、不可溶解（溶解度小于等于 2 g/L）、且粒径在 5 mm~100 nm 的颗粒质量占比不低于 1 % 的合成有机物或化学改性天然聚合物颗粒，以及将它们用作表面涂层的固体颗粒。对于以塑料包裹的微胶囊香精，允许使用至 2028 年 12 月 31 日。			

三、与有关法律、行政法规和其他强制性标准的关系，配套推荐性标准的制定情况

本标准的制定符合《中华人民共和国标准化法》第二章第十条，与我国现行相关的法律、法规、规章保持一致。

根据计划，本标准同时是对强制性国家标准 GB 19877.1—2005《特种洗手液》、GB 19877.2—2005《特种沐浴剂》、GB 19877.3—2005《特种香皂》的整合，需要将 GB 19877 中有关强制性内容整合纳入本标准。现行的 GB 19877 三个标准，立项于 2003 年非典时期，属于应急性国家标准，其中有关强制性内容主要为：一是理化指标的强制，主要为借用已有的强制性行业标准如 QB 1994—2004《沐浴剂》或等同于正在制定中的强制性行业标准如洗手液 QB 2654—2004《洗手液》；二是对产品在抗菌方面的指标强制；三是对产品使用原料的强制，主要是表面活性剂环境方面的生物降解和原料使用符合化妆品监管要求。随着我国标准管理的变化，QB 1994—2004 和 QB 2654—2004 均被修订为推荐性标准，理化指标强制性基础已不存在，同时此三类产品在我国作为化妆品类监管，存在原料准入的法规规定，因此本标准的起草不再包括此三类产品，而是在推荐性国家标准 GB/T 26396—2011《洗涤用品安全技术规范》基础上修订为本标准。同时 GB 19877 三个产品标准已根据计划另外统一修订为推荐性国家标准《个人用特种清洁剂》。

四、与国际标准化组织、其他国家或者地区有关法律法规和标准的比对分析

本标准是我国落实深化标准改革方案，实施强制性标准精简整的产品。洗涤用品对应的国际标准中没有相关的强制性要求，本标准中具体指标要求是在参考国外法规的基础上，结合中国国情设置，尽量与对应的国外法规保持一致。

1. 表面活性剂生物降解度

我国现行多项洗涤用品标准中规定产品配方中所用表面活性剂的初级生物降解度不低于 90%。本标准提出表面活性剂的初级生物降解度不低于 90%或表面活性剂最终生物降解度不低于 60%。

欧盟有关清洁剂的强制性法令 EC 648/2004，明确规定可以用于洗涤剂的表面活性剂品种“初级可降解性至少要达到 80%，而最终可降解性至少要达到 60%。最终可降解性不能达到 60%的表面活性剂在经过了附加测试和风险评估后可以降低标准，但这种情况只适用于表面活性剂用在专门种类的洗涤剂中的特殊用途，且用量非常小”。日本食品卫生法规定餐具用洗涤剂和果蔬清洗剂中表面活性剂的生物降解度≥90%。美国 GS-11《洗衣粉》标准规定产品最终生物降解需满足 DOC> 70% ；

BOD、TOD、CO₂转化率 >60%；GS-8《家用清洗剂》标准规定硬表面清洗剂产品除上述条件外，满足 OECD 303A 法 DOC>90%亦可。新加坡 GLS-009-03《标准洗衣粉》、GLS-010-03《浓缩洗衣粉》、GLS-011-03《洗衣液》、GLS-012-03《餐具洗涤剂》、GLS-013-03《地板清洁剂》等产品标准规定相应产品表面活性剂生物降解度>90%。北欧规定衣料洗涤和去污剂中所含的厌氧不可生物降解的表面活性剂<0.1%。

2. 磷酸盐含量（以总 P₂O₅ 计）

多年来，我国洗涤剂标准中对无磷产品普遍规定为总五氧化二磷含量不高于 1.1%，以总五氧化二磷含量≤1.1%判定产品是否属于无磷，其依据是在综合洗涤剂配方中各原料带入的干扰、所用分析方法的误差和检出限、不确定度等多种因素做出的，数值也得到行业的普遍认同。但社会各界甚至生产管理部门对这个数值却有不同的认识，产生了多次误会事件，严重影响了洗涤剂行业的在消费者眼中的形象。

世界上多个国家和地区也对洗涤剂中的磷酸盐含量进行了不同程度的规定（见表 4），对比这些国家和地区的数据，本标准规定“在国内法规禁磷地区使用的洗涤用品，产品中磷酸盐质量分数（以总 P₂O₅ 计）不大于 0.5%”，客观反应了当前国内无磷洗涤剂的生产技术和质量状况。

表 4 主要国家/地区在洗涤剂中对磷酸盐的规定

序号	国家/地区	标准	磷酸盐限量	表示形式	折算成总磷
1	欧盟	2003-31-EC Detergents for dishwashers and amending Decision	≤10g/次	三聚磷酸盐	≤2.54 g/次
		2003-200-EC Laundry detergents	≤25g/次	三聚磷酸盐	≤6.36g/次
		2005-344-EC All-purpose cleaners and cleaners for sanitary facilities	通用清洁剂≤0.02 g/功能单位	总磷	≤0.02 g/功能单位
			卫生设施的清洁剂 ≤1 g/100g 产品	总磷	≤1 g/100g 产品
			窗户清洁用品不得含磷	总磷	禁用
		EU Ecolabel criteria	禁用		禁用
2	瑞典	Washing-up liquid	≤1%	总磷	≤1%
3	澳大利亚	GECA 15-2004 – Hand Dishwashing Detergents	≤25mg/L		≤25mg/L
		GECA 16-2004 – Machine Dishwashing Detergents	≤10g/次，不易生物降解(有氧)的磷酸盐用量不得超过 0.2 g/次	三聚磷酸盐	≤2.54 g/次
		GECA 17-2007 – Cleaning Products v1.0	液体洗涤剂≤50mg/L	总磷	≤50mg/L
			卫生间清洁剂 ≤200mg/L	总磷	≤200mg/L
			固体清洁产品≤0.2%	总磷	≤0.2%
		GECA 22-2008 – Shampoos and Soaps v1.1	磷酸盐只允许存在于固体肥皂中，且含量≤0.6 mg/g AC（活性物）		有机磷≤0.6 mg/g AC（活性物）
4	北欧	Cleaning Products	预稀释产品≤0.5g/L 使用溶液	总磷	≤0.5g/L 使用溶液
			浓缩产品≤0.05g/L 使用	总磷	≤0.05g/L 使用溶

序号	国家/地区	标准	磷酸盐限量	表示形式	折算成总磷
			溶液		液
		Dishwasher detergents	总磷含量 $\leq 2.0\text{g/次}$ ；磷酸盐 $\leq 0.05\text{g/次}$		总磷含量 $\leq 2.0\text{g/次}$ ；有机磷 $\leq 0.05\text{g/次}$
		Filmforming floor care products	$\leq 1\% \text{w/w}$		$\leq 1\% \text{w/w}$
		Industrial cleaning and degreasing agents	$\leq 2.0\text{g/L}$ 使用溶液		$\leq 2.0\text{g/L}$ 使用溶液
		Laundry detergents and stain removers	以磷计 $\leq 1.15\text{g/kg}$ ，磷酸盐 $\leq 0.15\text{g/kg}$		以磷计 $\leq 1.15\text{g/kg}$ ，有机磷 $\leq 0.15\text{g/kg}$
		Laundry detergents for professional use	重污： $\leq 2.5\text{g/kg}$ 衣物 中等： $\leq 1.5\text{g/kg}$ 衣物 轻污： $\leq 0.75\text{g/kg}$ 衣物	总磷	重污： $\leq 2.5\text{g/kg}$ 衣物 中等： $\leq 1.5\text{g/kg}$ 衣物 轻污： $\leq 0.75\text{g/kg}$ 衣物
			磷酸盐/磷酸的总量 $\leq 0.05\text{g/kg}$ 待洗衣物		$\leq 0.05\text{g/kg}$ 待洗衣物
5	中国香港	多用途清洁剂 (GL-003-005)	磷酸盐 $\leq 0.5\%$ 有机磷酸盐 $\leq 0.4\%$		
		工业用清洁剂 (GL-003-006)	$\leq 2\text{g/L}$	纯磷	
		环境卫生清洁剂 (GL-003-02)	磷酸盐 $\leq 0.5\%$ 有机磷酸盐 $\leq 0.4\%$		
6	韩国	EL 301 Soaps 2001	$\leq 1\%$	五氧化二磷	$\leq 0.44\%$
		EL 304 Dishwasher Detergents 2003	$\leq 1\%$	五氧化二磷	$\leq 0.44\%$
7	加拿大	CCD-104 Hand Cleaners - Industrial & Institutional	禁用		
		CCD-103 Personal Care Products	禁用		
		CCD-110 biologically-based cleaning and degreasing compounds	禁用		
		CCD-146 Hardsurface Cleaners	禁用		
8	美国	GC-11 Powdered Laundry Bleach 1996.8	$\leq 0.5\%$	总磷	$\leq 0.5\%$
		GS-34 Cleaning and Degreasing Agents 1999.5	$\leq 0.5\%$	总磷	$\leq 0.5\%$

序号	国家/地区	标准	磷酸盐限量	表示形式	折算成总磷
		GS-41 Industrial & Institutional Hand Cleaners 2006.6	禁用		
9	新加坡 1998.11	洗衣粉(GLS-009-03)	≤20%	五氧化二磷	≤8.80%
		浓缩粉(GLS-010-03)	≤20%	五氧化二磷	≤8.80%
		洗衣液(GLS-011-03)	≤20%	五氧化二磷	≤8.80%
		碗碟清洗剂(GLS-012-03)	≤5%	五氧化二磷	≤2.20%
		地板清洁剂(GLS-013-03)	≤5%	五氧化二磷	≤2.20%

五、重大分歧意见的处理过程、处理意见及其依据

无重大分歧意见。

六、对强制性国家标准自发布日期至实施日期之间的过渡期（以下简称过渡期）的建议及理由，包括实施强制性国家标准所需要的技术改造、成本投入、老旧产品退出市场时间等

本标准作为强制性国家标准，建议过渡期为 12 个月。

对于标准实施前生产或进口的产品，可以销售至产品标示的保质/有效期结束。

七、与实施强制性国家标准有关的政策措施，包括实施监督管理部门以及对违反强制性国家标准的行为进行处理的有关法律、行政法规、部门规章依据等

《中华人民共和国标准化法》是实施强制性标准的最根本的依据。强制性国家标准的实施按本法第三章第二十五条“不符合强制性标准的产品、服务，不得生产、销售、进口或者提供”；第二十九条“国家建立强制性标准实施情况统计分析报告制度。国务院标准化行政主管部门和国务院有关行政主管部门、设区的市级以上地方人民政府标准化行政主管部门应当建立标准实施信息反馈和评估机制，根据反馈和评估情况对其制定的标准进行复审。标准的复审周期一般不超过五年。经过复审，对不适应经济社会发展需要和技术进步的应当及时修订或者废止”执行。

违反强制性国家标准的行为按照本法第五章第三十六条“生产、销售、进口产品或者提供服务不符合强制性标准，或者企业生产的产品、提供的服务不符合其公开标准的技术要求的，依法承担民事责任”；第三十七条“生产、销售、进口产品或者提供服务不符合强制性标准的，依照《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国进出口商品检验法》、《中华人民共和国消费者权益保护法》等法律、行政法规的规定查处，记入信用记录，并依照有关法律、行政法规的规定予以公示；构成犯罪的，依法追究刑事责任”执行。

政府市场监督管理局为本标准的实施监督部门。

八、是否需要对外通报的建议及理由

本标准为检测洗涤用品安全技术的强制性标准，为各洗涤用品产品标准所引用，用于对洗涤用品产品进行安全评估，应予以对外通报。

九、废止现行有关标准的建议

本标准发布实施后，代替 GB/T 26396—2011。

十、涉及专利的有关说明

本标准在起草过程中，未发现涉及相关专利。

十一、强制性国家标准所涉及的产品、过程或者服务目录

本标准适用于在中华人民共和国境内生产、销售（含进口）的洗涤用品，具体类别可对比参考 GB/T 4754-2017《国民经济行业分类》中“肥皂及洗涤剂制造”，编号为2681。但化妆品、消毒产品、食品用洗涤剂、医疗及工业清洗产品除外。

本标准不适用于以有机溶剂为主要成分的干洗剂类产品。

十二、其他应当予以说明的事项

无。

附录 A：市售洗涤用品内在理化指标检测汇总

附录 B：2024 年 7 月市场监管总局反馈意见处理表

附录 C：2024 年 12 月审定会议反馈意见处理表

标准起草小组
2024 年 12 月

附录 A: 市售洗涤用品内在理化指标检测汇总

近三年国内市场洗涤用品内在理化指标检测结果汇总

序号	样品名称(洗衣粉)	总活性 物含量%	总 P ₂ O ₅ 含量/%	游离碱 含量%	pH	去污力		
						JB-01	JB-02	JB-03
1	奇强速效洗衣粉	13	未检出	7.2	10.8	1.2	7.0	1.0
2	好爸爸天然亲肤无磷型亲 肤洗衣粉(清新花香)	16	未检出	7.9	10.6	1.3	8.6	1.2
3	雕牌除菌无磷洗衣粉	14	未检出	7.6	10.7	1.3	6.5	1.3
4	白猫冷水速洁洗衣粉	15	0.1	6.2	10.6	1.2	4.0	1.0
5	汰渍 2 合 1 洁净透亮洗衣粉	14	未检出	8.2	10.7	1.2	4.5	1.3
6	奥妙深层洁净怡神薰衣草 洗衣粉	12	未检出	7.6	10.7	1.2	5.0	1.3
7	洁霸深层去渍无磷洗衣粉	15	未检出	6.9	10.7	1.2	2.6	1.4
8	露丝活氧无磷洗衣粉	12	未检出	6.3	10.6	1.2	4.1	1.1
9	家家宜超净洗衣粉	17	未检出	5.6	10.6	1.3	7.7	1.2
10	馬头花香洗衣粉	11	未检出	10.3	10.6	1.2	6.5	1.2
11	劲手抑菌香水洗衣粉	12	未检出	4.3	10.4	1.0	1.2	1.0
12	洁多芬香氛去渍洗衣粉	13	未检出	6.4	10.4	1.3	5.9	1.0
13	活力 28 薰衣草芬芳洗衣粉	14	未检出	8.1	10.4	1.0	1.4	1.0
14	威威浓缩洗衣粉	14	未检出	3.3	10.7	1.1	1.1	1.0
15	深特超净亮洁洗衣粉	11	0.5	4.3	10.6	0.9	1.0	0.7
16	美优森洗涤用合成洗涤剂	3	未检出	4.7	10.4	0.9	0.9	0.6
17	得逸酵素净亮濃縮洗衣粉	9	0.4	10.0	10.4	1.1	1.1	0.8
18	浣馨爆渍盐洗衣粉	4	未检出	4.7	10.3	0.9	1.1	0.6
19	太太爱选超洁薰香洗衣粉	9	未检出	3.9	10.5	1.0	1.0	0.7
20	洁宜佳魅力优雅香氛除菌 洗衣粉	8	未检出	2.8	10.4	1.0	1.2	0.8
21	诗晴雅超洁柔顺洗衣粉	10	0.02	3.1	10.3	1.0	1.2	0.8
22	妈咪爱家庭护理净白全效 洗衣粉	12	未检出	1.6	10.2	0.9	1.0	0.6
23	浪奇迎春 2 倍洁净酵素香 衣粉	9	未检出	6.6	10.5	1.0	4.0	1.0
24	芭洁仕薰衣草天然薰香洗 衣粉	6	未检出	1.7	10.2	0.9	1.0	0.7
25	今亮净白去渍多效洗衣粉	2	未检出	1.4	10.2	0.9	1.0	0.7
26	嵐杉大师香氛天然洗衣粉	<1	未检出	0.8	9.9	0.9	1.0	0.4
27	蓝漂爆渍盐洗衣粉	4	未检出	3.1	10.4	1.0	1.3	0.7
28	洁姆尼活氧抑菌泡洗粉	9	未检出	2.1	10.2	1.0	0.9	0.7
29	洁依扬栀子花冷水速溶留 香洗衣粉	1	未检出	0.2	9.4	0.9	1.1	0.5
30	洁依扬薰衣草植物天然洗 衣粉	1	未检出	0.3	9.7	0.8	0.9	0.4

序号	样品名称(洗衣凝珠)	pH	总 P ₂ O ₅ 含量/%	二甘醇 mg/kg	乙二醇 mg/kg	去污力		
						JB-01	JB-02	JB-03
1	超能植物氨基酸植沐悦色洗衣凝珠	7.7	未检出	<100	未检出	1.1	2.6	1.1
2	Great Value 洗衣凝珠	7.1	未检出	6069	783	1.1	1.6	1.1
3	优颂抑菌酵素洗衣凝珠	5.6	<0.1	<100	<100	1.1	1.0	1.3
4	偶爱你感官四季洗衣凝珠 仲夏绮梦	7.5	未检出	1233	139	1.0	4.0	1.0
5	依奕喜 EASYWASH 洗衣凝珠	7.2	未检出	598	未检出	1.0	3.6	1.1
6	雕牌阳光馨香洗衣凝珠	7.6	未检出	<100	未检出	1.0	2.6	1.1
7	展浪花果香氛 3 合 1 洗衣凝珠	7.2	未检出	4090	未检出	1.0	1.2	1.0
8	奥妙洗衣凝珠清新桉树香型	8.0	<0.1	918	未检出	1.0	2.3	1.1
9	汰渍淡雅熏香洗衣凝珠	8.0	未检出	<100	未检出	1.0	2.3	1.1
10	维诺健除螨抑菌洗衣凝珠	6.5	<0.1	1126	未检出	1.0	1.1	1.2
11	碧浪专业抗菌 洗衣凝珠	7.9	未检出	2045	未检出	1.0	1.9	1.0
12	酵素洗衣凝珠	7.4	未检出	未检出	<100	1.0	2.4	1.0
13	浪奇洗衣凝珠	7.8	未检出	<100	未检出	1.0	2.4	1.0
14	奇强洗衣凝珠	7.2	未检出	<100	未检出	1.0	2.7	1.0
15	喵爪系列多效倍净洗衣凝珠	7.5	未检出	<100	未检出	1.0	2.0	1.0
16	miniso 绿野苍兰纳米花园 香氛洗衣凝珠	7.3	未检出	321	未检出	1.1	3.7	1.2
17	速纯牌樱花味酵素洗衣凝珠	6.3	未检出	484000	176	1.0	2.4	1.1
18	菁华 4 合 1 洗衣凝珠除菌 除螨玫瑰深层洁净	8.6	未检出	203500	339	1.1	1.8	1.1
19	纺优美洗衣珠（大马士革玫瑰）	8.4	未检出	207500	<100	1.1	1.7	1.2
20	蔬果园 3D 炫彩护色香氛 洗衣凝珠（浓缩型强效）	7.1	未检出	3240	125	1.0	2.3	1.1
21	威力王子精元素洗衣凝珠	7.2	未检出	427	未检出	1.0	1.1	1.0
22	贝纯留香洗衣凝珠	6.1	未检出	169000	247	1.1	1.1	1.1
23	立白浓缩除菌倍净洗衣凝珠	7.7	未检出	<100	未检出	1.0	2.7	1.0
24	酵素抑菌除螨香氛洗衣凝珠	6.0	未检出	577	未检出	1.0	0.8	1.0
25	花木星球天然香氛 2 合 1 洗衣凝珠	7.8	<0.1	<100	<100	1.0	2.4	1.0
26	抑菌除味香氛洗衣凝珠	7.3	未检出	<100	<100	1.1	2.2	1.0

27	日常元素巨能洗洗衣凝珠	7.3	未检出	<100	<100	1.0	3.3	1.0
28	柑橘茶醒醒香氛酵素洗衣凝珠	7.2	未检出	<100	<100	1.0	2.5	1.0
29	香水型酵素洗衣凝珠	7.3	未检出	442	<100	1.1	2.4	1.1
30	森呼吸香氛洗衣凝珠	6.2	未检出	241000	<100	1.0	1.1	1.1
31	洗衣凝珠亲肤留香浓缩	7.2	未检出	179000	2870	1.0	1.0	1.1
32	五羊酵素浓缩洗衣凝珠	7.3	未检出	4419	<100	1.0	2.9	1.1
33	白猫天然酵素洗衣凝珠	7.5	未检出	153	<100	1.0	3.5	1.2
34	Farcent 香氛洗衣凝珠	7.3	未检出	127	<100	1.1	2.9	1.0
35	香琴海高浓度洗衣珠	6.9	未检出	44400	318	1.0	1.0	1.1
36	酵素浓缩洗衣凝珠	7.1	未检出	<100	<100	1.0	3.2	1.0
37	除菌除螨除味亲肤浓缩洗衣凝珠	7.8	未检出	<100	<100	1.0	3.5	1.1
38	BOER 多效浓缩洗衣凝珠	7.2	未检出	438	<100	1.0	2.5	1.1
39	蔓珠天然精油洗衣凝珠	8.0	未检出	857	<100	1.0	1.3	1.0
40	猫胡子洗衣凝珠	6.9	未检出	229000	308	1.0	1.1	1.2
41	LittleSwan 海洋之芯洗衣凝珠	7.2	未检出	<100	<100	1.1	3.0	1.0
42	COCO 魔幻香型洗衣凝珠	6.2	未检出	87400	411	1.0	1.0	1.0
43	家安 3in1 酵素洗衣凝珠	7.2	未检出	<100	<100	1.1	3.8	1.2
44	抑菌除螨香氛洗衣凝珠	5.8	未检出	5004	87600	1.1	1.6	1.2
45	抑菌除螨 8 倍洁净海洋芯洗衣凝珠	6.9	未检出	<100	<100	1.0	2.1	1.0
46	LAUNDRY PODS 网易严选 酵素浓缩洗衣凝珠	7.2	未检出	<100	<100	1.1	2.9	1.1
47	满婷除菌抑菌洗衣凝珠	6.6	未检出	2092	<100	1.1	1.1	1.3
48	纳米光解 Q 珠	7.2	未检出	194000	<100	1.0	3.2	1.3
49	网易严选小情绪系列除菌除螨洗衣凝珠	8.0	<0.1	103	<100	1.0	2.4	1.4
50	肤卫士精灵高效洗衣凝珠	7.3	未检出	3322	<100	1.0	1.5	1.1
51	花漾芬香系列洗衣凝珠	7.2	未检出	4005	<100	1.0	1.9	1.0
52	活力 28 5 合 1 浓缩洗衣凝珠	6.6	未检出	<100	15000	1.0	1.0	1.0
53	滴露 4 合 1 除菌洗衣凝珠 雨后青草香型	7.2	未检出	<100	<100	1.0	1.4	1.4
54	PWU 香氛洗衣凝珠	7.6	未检出	<100	<100	1.0	1.6	1.0
55	芭菲柔软倍净洗衣凝珠	6.2	未检出	573000	<100	1.0	2.4	1.0
56	安得适酵素香氛洗衣凝珠	5.2	未检出	163000	3833	1.0	1.0	1.0
57	洗衣凝珠（老管家三效合一）	7.3	未检出	2846	164	1.0	1.6	1.2
58	四腔风车洗衣凝珠 12g*20 粒/袋	7.3	未检出	4757	<100	1.0	1.0	1.1

59	朵雅集超浓缩爆香洗衣凝珠	7.4	未检出	41300	<100	1.0	1.0	1.1
60	Numbudh 南堡洗衣凝珠 (浓缩+活性酵素)	5.7	未检出	191000	13100	1.0	1.1	1.0
61	苏宁宜品樱花甜香柔护杀 菌洗衣凝珠	5.5	未检出	<100	31200	0.9	0.9	0.7
62	洗衣凝珠(生物酵素配方 轻松 1 颗 6 效同步)	4.6	未检出	<100	125	0.9	0.9	0.6
63	媿施洗衣凝珠	8.3	未检出	<100	<100	1.0	0.7	0.7
64	酵素除菌洗衣凝珠	7.0	未检出	228	215	1.1	2.2	1.1
65	呵吾护婴儿净渍除菌洗衣 凝珠	7.7	未检出	208000	<100	1.0	1.1	1.1
66	除菌除螨香氛酵素洗衣凝 珠	8.2	未检出	2885	409	1.0	1.1	1.0
67	惠寻香氛洗衣凝珠(三效 合一洗衣留香柔顺)	7.5	未检出	<100	151000	1.0	1.0	1.0
68	双效 2 合 1 洗衣凝珠	7.7	未检出	<100	283	1.0	1.4	1.0
69	香氛浓缩洗衣凝珠	5.5	未检出	<100	<100	0.9	0.7	0.7
70	天然酵素洗衣凝珠	6.1	未检出	226	402	0.9	0.8	0.7
71	小闲 6 倍洁净洗衣凝珠	5.9	<0.1	2983	<100	1.1	1.7	1.3
72	传化三效合一洗衣凝珠	5.7	未检出	<100	205000	0.9	0.8	0.8
73	抑菌洗衣凝珠(凝珠 830 紫)	5.8	未检出	260000	202	0.9	0.8	0.8
74	涤初高奢香氛洗衣凝珠 (浓缩强效型) 柔顺洁净	6.0	<0.1	2193	98500	1.0	1.0	0.8
75	香水洗衣凝珠	5.3	未检出	22100	2401	0.9	0.7	0.7
76	浓缩型洗衣凝珠	5.2	未检出	235	24300	0.9	0.7	0.7

序号	样品名称 (油污净)	pH	总 P ₂ O ₅ 含量/%	总活性 物含量 /%	腐蚀量 /mg	碱度 /%	去污力 /%
1	公道先生 MRFair 厨房强力油污净	10.0	未检出	4.6	< 1	1.7	97
2	蔬果园阳光橘子油污净强效洁净型	10.2	未检出	1.9	4	2.4	98
3	妙管家厨房重油污清洁剂	10.1	未检出	5.5	1	0.8	95
4	多能油污净 (经典型)	10.1	1.1	3.6	< 1	1.6	98
5	亮净渗透洁净配方快速去重油剂	11.2	未检出	2.7	84	1.1	96
6	雪豹高浓度配方手榴弹厨房重油污净	11.5	未检出	2.0	64	1.8	94
7	兔の力 Rabito5 合 1 厨房重油污净	11.1	未检出	3.6	59	1.1	99
8	绿劲快速去重油剂 4 合 1	9.8	未检出	2.0	5	1.0	98
9	MrMuscle 威猛先生厨房重油污净	9.6	未检出	1.0	1	0.6	90
10	洁宜佳绿卫士强效油污净	10.9	未检出	1.9	50	1.3	99
11	威清露厨房重油污净	11.0	未检出	7.0	< 1	1.1	99

12	凱達油污净	10.0	未检出	6.3	< 1	0.4	>99
13	活力橙素 2.0 快速渗透+强力去油 去油霸强力型油污净	11.1	未检出	1.7	91	1.1	98
14	奥妙厨房重油污净	10.0	未检出	1.4	16	0.4	99
15	卫欣厨房重油污净	11.3	未检出	4.4	86	1.3	97
16	活力 28 轻松去重油油污净	11.2	未检出	3.8	5	0.9	99
17	Gail 开尔厨房重油污净	11.3	未检出	1.6	94	1.1	98
18	威王强力厨房清洁剂	10.1	未检出	1.2	6	1.5	97
19	贝纯酵素厨房油污泡泡	11.0	未检出	2.8	79	0.9	>99
20	360 厨房油烟净	11.6	未检出	3.7	87	2.0	99
21	家家宜 iEKK 厨房重油污净	10.1	未检出	1.5	3	2.3	97
22	亮晶晶强力型重油污净	11.0	未检出	5.8	53	1.7	99
23	高富力强效油污净	10.3	未检出	4.8	20	2.0	81
24	居安无敌厨房重油污清洁剂	11.2	未检出	1.6	37	1.0	86
25	Axtputcleanser oil stain cleaner 油污净	11.3	未检出	1.9	58	1.2	94
26	Kladol 油污清洁剂	10.2	未检出	1.8	< 1	0.4	95
27	威飘油污净强效清洁	10.7	未检出	0.6	33	0.4	94
28	沫檬厨房油污洗涤剂	10.5	0.1	3.3	2	1.0	97
29	岚杉强力油污净	11.6	未检出	2.4	64	2.1	90
30	AOUDY 油污清洁剂	11.3	未检出	2.3	99	1.6	99
31	Feduiio 油污清洁剂	11.3	未检出	1.7	65	1.3	99
32	网易严选椰椰植萃油污净	9.5	未检出	6.6	1	1.3	93
33	油污净厨房重油污清洗剂	11.2	未检出	2.4	3	1.1	97
34	厨房泡沫重油污净	11.3	未检出	1.8	92	1.0	93
35	油污清洁剂	11.0	未检出	2.0	61	1.7	97
36	立管家重油污清洗剂	11.5	未检出	2.8	71	1.5	94
37	KUBRICK 油污清洁剂	11.3	< 0.1	2.7	94	2.7	>99
38	斧頭牌 AXE 厨房重油污净	9.1	未检出	8.1	< 1	0.4	88

序号	样品名称 (洁厕剂)	总酸度 /%	总 P ₂ O ₅ 含量/%	总有效 物含量%
1	蔬果园·阳光松木洁厕剂	8	未检出	1.3
2	卫诺超凡洁净香氛洁厕液	1	未检出	2.6
3	公道先生 MRFair 强力洁厕净	3	未检出	4.1
4	naturalMagic 妙管家香氛洁厕液	4	未检出	9.2
5	精亮速洁亮白洁厕液	7	未检出	1.0
6	蓝多霸长效洁厕啫喱	2	未检出	3.6
7	新居爽 Sugiso 洁厕精	3	未检出	3.2
8	洁宜佳强效洁厕净	6	未检出	1.5
9	超威除菌洁厕精	8	未检出	1.3
10	奇强洁厕液	6	未检出	1.4
11	白小乐洁厕净	5	未检出	2.6

12	厕净帮洁强力去污亮洁柠檬香	9	未检出	1.2
13	亮净强效+光亮洁厕精	3	未检出	2.2
14	依涤强效去垢洁厕液	7	未检出	0.8
15	全新洁厕净	10	未检出	0.1
16	强力洁厕净	11	未检出	<0.1
17	按心强力洁厕液	2	未检出	1.6
18	金柚子洁厕灵	8	未检出	1.3
19	洁厕灵瑞曼花香	4	未检出	0.9
20	凱達洁厕灵	7	未检出	1.1
21	冰猫除重垢 FW-80H 洁厕	16	未检出	0.6
22	花香洁厕液	2	未检出	1.5
23	除菌除臭洁厕液	6	未检出	1.0
24	威王强力洁厕净	6	未检出	1.4
25	卫欣强效洁厕液	4	未检出	1.0
26	白猫蓝洁灵强力洁厕液	8	未检出	1.8
27	贝纯清新洁厕啫喱	6	未检出	1.4
28	威力王子瓷特亮洁厕霸	6	未检出	0.6
29	除菌除臭洁厕净	8	未检出	2.1
30	POWER 活力 28 洁厕啫喱	6	0.1	2.1
31	怡欣洁强力洁厕灵	13	未检出	0.1
32	360 强力厕清	7	未检出	0.8
33	净丽邦强效洁厕净	5	未检出	0.9
34	沫檬香氛洁厕剂	<1	未检出	4.0
35	尿中溶解剂	2	未检出	6.6
36	洁厕剂	3	未检出	0.7
37	トイ レ用合成洗剂	未检出	未检出	1.6
38	高浓缩薰衣草洁厕液	7	未检出	1.2
39	香氛洁厕剂蜜桃香型	1	未检出	5.8
40	塔罗花香洁厕液	4	未检出	4.0
41	斧頭牌 AXE 晶怡除菌洁厕液	10	未检出	2.3
42	トイ レ用合成洗剂	未检出	未检出	1.7
43	碧之道浓缩型强力尿碱溶解剂	11	未检出	<0.1
44	香氛洁厕液	11	2.6	17.0
45	CharlesBarnes 超宝强效洁厕剂	10	未检出	2.0
46	HARPIC 多效合一洁厕液	9	未检出	1.7
47	亮晶晶除重垢洁厕净	7	未检出	0.8
48	轩赢洁厕液	9	未检出	0.2
49	Mootaa 洁厕剂	3	未检出	1.7
50	大公鸡管家马桶清洁剂（除垢）	3	未检出	2.6
51	トイ レ用洗净剂	未检出	未检出	3.5
52	花香浴室清洁剂	4	未检出	7.4

53	立清乐强力型洁厕剂	2	未检出	1.2
54	浴室清洁剂	未检出	0.1	1.4
55	洁厕剂	3	0.4	2.7
56	洁厕剂	6	未检出	1.5
57	浴室马桶清洁云朵	未检出	0.3	2.6
58	万丽洁厕精	3	未检出	1.1
59	花香洁厕液	5	未检出	1.2
60	香氛洁厕剂玫瑰香型	2	未检出	5.6

附录 B:

2024 年 7 月市场监管总局反馈意见处理表

条款号	意见内容	处理
4.2.3	<p>将 4.2.3 有害物质的相关表述内容纳入 4.3 产品要求条款中。</p> <p>理由：表述的是产品中的有害物质，属产品要求范围</p>	<p>未采纳</p> <p>洗涤用品生产加工主要是多种化学原料的复配，为保证产品安全，4.2.3 要求对使用的不同原料中有害物质进行控制，可以做到从源头上保证产品安全。另外，不同的原料可能带有的有害物质种类、残留量均不同，因此控制原料中有害物质比控制产品中有害物质更方便可行。对于最终产品的安全性，标准要求制造商应取得产品的安全性资料或数据</p>

附录 C:

2024 年 12 月审定会议反馈意见处理表

条款号	意见内容	提出单位	处理
4.3.2	将条款中的“磷酸盐”替换为“总五氧化二磷”。 理由：实际方法测试的是“总五氧化二磷”，表述更加准确	重庆市计量检测研究院	采纳
5.4	将条款中的“磷酸盐”替换为“总五氧化二磷”理由同上	重庆市计量检测研究院	采纳
表 A.1	序号 8 说明“喷雾式产品”改为“气雾剂产品” 理由：对照采用的欧盟法规原文，“气雾”一词表达产品应用中的形态，更准确	花王（中国）研究开发有限公司	采纳
表 A.1	表注 b 由“指不可降解、不可溶解（溶解度小于等于 2 g/L）的合成有机物或化学改性天然聚合物，以及将它们用于表面涂层的固体颗粒，该聚合物（固体颗粒）中粒径在 5 mm ~ 100 nm 的颗粒质量占比不低于 1 %。……”修改为“指不可降解、不可溶解（溶解度小于等于 2 g/L）、且粒径在 5 mm ~ 100 nm 的颗粒质量占比不低于 1 %的合成有机物或化学改性天然聚合物颗粒，以及将它们用作表面涂层的固体颗粒。……” 理由：本条依据欧盟法规，修改后内容两者表述一致	联合利华（中国）有限公司	采纳