

国家标准
《防止儿童开启包装 可重复开启包装系统的机械
试验方法》
(征求意见稿) 编制说明

2024年8月

《防止儿童开启包装-可重复开启包装系统的机械试验方法》起草组

国家标准《防止儿童开启包装 可重复开启包装系统的机械试验方法》 (征求意见稿) 编制说明

一、工作概况

(一) **任务来源**【介绍标准下达计划的文件名称、计划编号、完成周期、归口单位和起草单位等。】

根据国家标准化管理委员会《关于下达 2024 年第一批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知》(国标委发〔2024〕16 号)的要求,《防止儿童开启包装 可重复开启包装系统的机械试验方法》(计划编号:20240287-T-469)国家标准由全国包装标准化技术委员会提出并归口,由中国包装联合会、中国包装科研测试中心等单位负责起草。

(二) **标准编写的背景**【介绍标准化对象的相关政策、技术发展、市场使用等情况、技术发展、市场使用等情况(若为修订标准,首先介绍被修订标准的使用情况及修订原因)】

基于《国家标准化发展纲要》要求,提升标准国际化水平和提升国际标准转化率,特提出对 ISO13127:2012《防止儿童开启包装 可重复开启包装系统的机械试验方法》国际标准进行转化。

每年,都有许多儿童误食家庭用品案例的事件发生。为了避免和降低此类事故,使用儿童防护包装是一种常见的解决方案。在孩子和有害产品之间设置物理屏障,从而达到保护儿童安全的目的。制定此标准,一方面是对 ISO 13127 标准的转化,另一方面也是出于儿童安全的角度考虑,旨在确保使用这种可重复开启的儿童防护包装系统的安全性。通过标准指导和监督生产过程。

标准的制定基础来源于 ISO8317 和 ISO 13127,通过建立机械测试方法,引入更科学的测试手段,通过测试结果对风险进行评估,从而达到保障包装系统的儿童防护性能。

(三) 起草单位及起草组成员分工

本文件起草单位:中国包装联合会等。

本文件主要起草人:XXX 等。

二、**主要工作过程**【介绍标准制修订的调研、资料整理、讨论、座谈、意见处理、送审和报批等主要过程中主要情况及技术内容,根据标准制定不同阶段的进行编写,以下按报批稿编制说明各阶段给出。】

(一) 确立起草组并形成工作组讨论稿

本标准在立项前期,起草组调研了行业整体情况,深入了解并研究了相关技术和产业发展趋势。在收集了行业内相关数据资料、结合企业数据,进行分析和处理后,提出了标准草案、项目申报书等。2024 年 3 月 25 日,该项目完成立项下达,由中国包装联合会、中国包装科研测试中心等单位牵头成立了标准起草工作组,并确立了工作组成员及分工情况。之后,起草组广泛进行市场调研、行业及发展趋势的调查、收集资料并梳理,形成工作组讨论稿初稿。

(二) 形成标准讨论稿

2024 年 3 月,启动本标准修订工作,结合我国国情和包装术语要求,对国际标准

ISO13127:2012《包装 儿童防护包装 可重复开启的儿童防护包装系统的机械测试方法》

翻译稿进行了文字性修改和编辑。

2024年6月5日以腾讯会议形式召开标准讨论会，参会的有深圳市裕同包装科技股份有限公司、浙江海顺新材料有限公司、中国包装科研测试中心、中国包装联合会：会上，围绕标准草案及各企业的反馈意见展开讨论。最后初步形成了工作组讨论稿。

（三）形成征求意见稿

2024年6至8月，起草组结合行业及产品等实际情况，对文本再次进行修改，于8月底，最终形成征求意见稿及编制说明。

三、标准的编制原则

（一）规范性原则【若为采用ISO标准，还需增加GB/T 1.2—2020《标准化工作导则 第2部分：以ISO/IEC标准化文件为基础的标准化文件起草规则》】

本标准按照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》、GB/T 1.2—2020《标准化工作导则 第2部分：以ISO/IEC标准化文件为基础的标准化文件起草规则》的要求编写。遵循公开透明、协商一致、广泛参与、严格程序、执行统一的编写规则等要求。

（二）适用性原则

本标准经过充分调研、讨论，广泛听取企业、消费者实际情况，体现了先进性、代表性和普遍适用性。

（三）实用性原则

本标准结合实际情况，对标准的内容进行了适当的补充和完善，使得标准更容易理解，还增加了标准的可操作性和现行相关国家和行业标准的协调一致。

四、标准的主要技术内容和确定依据【注：本章内容根据标准类型分情况填写：（1）若为制定标准，仅填写（一）和（二）；（2）若为修订标准，仅填写（二）和（三）；（3）若为采标标准，仅填写（二）和（四）；（4）若为采标且修订标准，仅填写（二）、（三）和（四）。】

采用国际标准技术内容的对比【适用于采标标准，介绍标准中与国际标准不一致的内容和原因，可以表的形式表示】

章节号	国际标准内容	国家标准内容	修改原因
题目	《包装-儿童防护包装-可重复开启的儿童防护包装系统的机械试验方法》	《防止儿童开启包装 可重复开启包装系统的机械试验方法》	与其他相关国家标准的名称协调
3	3.1、3.2和3.7	删除	因为第3章引导语中规范性引用的GB/T 25163中已有这3个名词的定义，不用再次提及。
4	4.1原理	删除	因其没有实质性要求，为概括性的总结，故将此处删除。
4	4.4测试设施	删除	因其条目内容是所有测试设施都需满足的操作要求，不需在此赘述。
附录	C.2、F.2、H.2、G.4	删除	因文件未明确给出何种情况应进

章节号	国际标准内容	国家标准内容	修改原因
			行替代试验，且引用的方法为国际标准，不适用于我国现状

五、预计达到的社会效益和对产业发展的作用【从社会效益、产业发展、政策支持等角度说明标准制定和实施的目的、意义】

标准的制定和实施，一方面可以规范包装产品，借助标准对包装生产厂商进行监管，保障儿童安全。另一方面，可以为企业 provide 技术支持，指导包装产品的生产，降低企业的责任和风险。

六、采标情况【包括是否合规引用或者采用国际国外标准，未采用国际标准的需说明原因】

本标准修改采用 ISO 13127:2012《包装 儿童防护包装 可重复开启的儿童防护包装系统的机械测试方法》。

七、与国内外现行同类标准对比，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况【介绍标准中技术指标、试验方法的验证情况】

本标准的制定是对 ISO 13127: 2012《包装 儿童防护包装 可重复开启儿童防护包装系统的机械测试方法》国际标准的修改采用，同时也引用了 ISO 8317:2015 标准的内容。

ISO 8317:2015《防止儿童开启包装 可重新盖紧包装的要求与试验方法》、ISO 13127:2012《防止儿童开启包装-可重复开启包装系统的机械试验方法》和 ISO 14375:2015《防止儿童开启包装 药品用不可再封口包装的要求与试验方法》都是对儿童药品防护包装的要求。三个标准在内容上有共性，也有特性。在对标准的转化中，为了与 GB / T25163-2010《防止儿童开启包装 可重新盖紧包装的要求与试验方法》标准保持一致，我们将转化的标准名称全部统一成了两段式。

八、与有关的现行法律、法规和强制性标准的关系

本标准与现行法律法规、强制性标准无任何违背。

九、重大意见的处理过程和依据【介绍标准制定过程中的有重大争议及处理过程，若无重大争议，写无】

无。

十、实施标准的要求和措施建议【包括组织措施、技术措施、过渡期和实施日期等；建议标准的过渡期，实施日期，宣贯方式等】

本标准建议为推荐性国家标准，自标准发布即实施。建议标准发布后，相关生产企业和用户单位应认真贯彻新标准，促进行业技术进步、保证产品质量。

十一、废止现行有关标准的建议【对于修订标准，新版标准实施后需废止上一版标准】

无。

十二、涉及国内外专利及处置情况【介绍标准制定中涉及的专利情况，若无涉及专利，写无】

无。

十三、其他应予以说明的事项【包括主要起草单位和起草人调整、标准名称调整、系统投票说明、项目延期说明等】

（一）标准名称调整说明

项目立项时，因对照 ISO 原文内容，所以英文名称为“Packaging — Child resistant packaging — Mechanical test methods for reclosable child resistant packaging systems”。后经研讨会专家讨论，建议与现行国标 GB/T 25163-2010《防止儿童开启包装 可重新盖紧包装的要求与试验方法》、GB/T 42089-2022《防止儿童开启包装 非药品用不可再封口包装的要求与试验方法》的一致，故改为“Child—resistant packaging —Mechanical test methods for reclosable child resistant packaging systems”。

（二）系统投票说明

1. 2023 年 7 月 6 日至 2023 年 7 月 13 日完成国家标准计划项目的 B 类投票。共有委员 49 人，其中 49 人通过；0 反对；0 人弃权。

国家标准《防止儿童开启包装 可重复开启包装系统的机械试验方法》起草组
2024 年 9 月