



中华人民共和国国家标准

GB/T 40306—2021

包装 无障碍设计 易于开启

Packaging—Accessible design—Ease of opening

(ISO 17480:2015, MOD)

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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。

本文件使用重新起草法修改采用 ISO 17480:2015《包装 无障碍设计 易于开启》。

本文件与 ISO 17480:2015 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本文件做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用 GB/T 4122.1 代替了 ISO 21067(见第 3 章)。

本文件还做了下列编辑性修改：

——按 GB/T 1.1—2020 改写了范围，并对格式进行了相应调整；

——更改了“基于用户的评估”中对参考文献的描述(见 5.3)；

——更改了“扭力”中的段落结构(见附录 A 中 A.2.1.1, A.2.1.2)；

——删除了 ISO 17480:2015 图 C.8 洞板测试示例；

——更改了附录 A 中“灵巧性随年龄的变化”图的编号(见图 A.8)；

——按 GB/T 1.1—2020 的规定更改了附录的编号(原附录 A 改为附录 G、原附录 B 改为附录 C、原附录 C 改为附录 A、原附录 E 改为附录 B、原附录 F 改为附录 E、原附录 G 改为附录 F)。

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。

本文件由全国包装标准化技术委员会(SAC/TC 49)提出并归口。

本文件起草单位：中国包装联合会、美盈森集团股份有限公司、安徽天润医用新材料有限公司、厦门长塑实业有限公司、佛山市美盈森绿谷科技有限公司。

本文件主要起草人：范紫薇、王艳辉、龙浩、杨清金、黄泽晓、胡泽顺、龙潜、陈曦。

引 言

基于我们趋于老龄化的社会现状,人们越来越意识到老年人和残障人需要在平等的基础上充分、有效地参与社会活动。为包括老年人和残障人在内的更多人开发易于开启的包装,是世界包装行业面临的共同挑战。

易于开启的包装为包装产品的可用性增加了更多价值。除了密封性能之外,在设计包装时还需要更加考虑易于开启的功能。

虽然易于开启的程度根据在年龄,性别,身体能力和特征等方面的不同可能有很大差异,本文件从无障碍设计的角度阐述了提高包装易于开启的要点。

包装 无障碍设计 易于开启

1 范围

本文件规定了包装无障碍设计中易于开启的无障碍设计、评估和一致性。

本文件适用于不借用任何其他机械手段便可重新闭合和不可重新闭合的商品包装无障碍设计。

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 4122.1 包装术语 第1部分:基础

3 术语和定义

GB/T 4122.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消费品包装 consumer packaging

在消费品零售点,面向终端用户和消费者,由包装内容物构成的销售单位。

3.2

可开启性 openability

人为因素(例如力度,灵巧性和认知)可以容易获得包装内容物的程度。

注:可开启性差的包装意味着内容物难以被获取。

3.3

力度 strength

完成预期任务所需要的力的大小。

3.4

灵巧性 dexterity

用户可以操作和处理对象的程度。

3.5

认知 cognition

用户理解目标信息准确度的程度。

3.6

基于仪器的评估方法 instrument-based evaluation

使用测量仪器获取量化数据的评估方法。

3.7

基于用户的评估方法 user-based evaluation

通过使用或不使用测量仪器的方式,深入了解用户的感受、身体和认知情况的评估方法。