



中华人民共和国国家标准

GB/T 29289.2—2025

代替 GB/T 29289—2012

消费品生命周期安全 第2部分：设计

Safety in consumer products life cycle—Part 2: Design

2025-05-30 发布

2025-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般流程 2

5 信息采集 3

6 预期使用分析 4

 6.1 概述 4

 6.2 使用人群 4

 6.3 消费品特征 5

 6.4 使用环境 5

7 风险评估 5

 7.1 概述 5

 7.2 危害(源)识别 5

 7.3 风险估计和风险评价 5

8 设计方法 5

 8.1 设计策略 5

 8.2 直接安全设计 6

 8.3 间接安全设计 7

 8.4 提示性安全设计 7

参考文献..... 9

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。

本文件是 GB/T 29289《消费品生命周期安全》的第2部分。GB/T 29289 已经发布了以下部分：
——第2部分：设计。

本文件代替 GB/T 29289—2012《消费品安全设计通则》，与 GB/T 29289—2012 相比，除结构调整和编制性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了术语“本质安全”和“危害(源)处境”(见 3.11、3.12)；
- b) 删除了“总体要求”(见 2012 年版的 4.1)；
- c) 更改了“信息识别”所包括的部分信息来源(见第 5 章, 2012 年版的第 5 章)；
- d) 增加了“儿童”“老年人”“失能人士”“孕妇”人群特征的相关内容(见 6.2.3、6.2.4、6.2.5、6.2.6)；
- e) 更改了“消费品特征”的相关内容(见 6.3, 2012 年版的 6.3)；
- f) 更改了“使用环境”的相关内容(见 6.4, 2012 年版的 6.4)；
- g) 更改了“危害(源)识别”的相关内容(见 7.2, 2012 年版的 7.2)；
- h) 更改了“风险估计和风险评价”的相关内容(见 7.3, 2012 年版的 7.3)；
- i) 更改了“设计策略”的相关内容(见 8.1, 2012 年版的 8.1)；
- j) 更改了“物理危害(源)”“化学危害(源)”“生物危害(源)”的相关内容(见 8.2.2、8.2.3、8.2.4、2012 年版的 8.2.2、8.2.3、8.2.4)，新增了“信息危害(源)”“伦理危害(源)”的相关内容(见 8.2.5、8.2.6)，删除了“资源环境保护”(见 2012 年版的 8.2.5)；
- k) 更改了“标注位置”的相关内容(见 8.4.2, 2012 年版的 8.4.2)。

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。

本文件由全国消费品安全标准化技术委员会(SAC/TC 508)提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、江苏威诺检测技术有限公司、好孩子儿童用品有限公司、九牧厨卫股份有限公司、美的集团股份有限公司、丽阳电梯工程有限公司、重庆市质量和标准化研究院、应急管理部沈阳消防研究所、东陶(中国)有限公司、上海自然堂集团有限公司、中国国际工程咨询有限公司。

本文件主要起草人：刘霞、陈倩雯、许磊、何鑫、涂德磊、陈良权、汪建军、张再春、崔龙国、刘川、李敏、许丽丹、朱洪艳、舒顺、王坤然、房祥静、彭妍妍、李莹、赵静、赵巍巍。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2012 年首次发布为 GB/T 29289—2012；

——本次为第一次修订。

引 言

近年来,科技赋能和消费升级驱动传统消费品行业快速变革,智能化、适老化、个性化和儿童用消费品成为社会各界的关注焦点。保障传统消费品和新兴消费品的安全,亟需在产品生命周期各阶段开展技术更新和高效管理。基于此,本文件可为消费品生命周期安全提供指导,引导各相关方树立产品生命周期协同管控理念,促进消费品安全水平提升。

GB/T 29289《消费品生命周期安全》系列标准旨在确定普遍适用于消费品生命周期各环节的质量安全水平改进的原则、技术和方法,拟由5个部分构成。

- 第1部分:导则。目的在于为消费品生命周期各阶段安全提供总体原则和一般要求。
- 第2部分:设计。目的在于为保障消费品设计阶段安全提供技术指引。
- 第3部分:生产。目的在于为保障消费品生产阶段安全提供技术指引。
- 第4部分:包装。目的在于为保障消费品包装阶段安全提供技术指引。
- 第5部分:储运。目的在于为保障消费品储运阶段安全提供技术指引。

消费品生命周期安全 第2部分：设计

1 范围

本文件规定了消费品安全设计的一般流程,描述了信息采集、预期使用分析、风险评估和设计方法。
本文件适用于指导相关方开展消费品安全设计活动。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消费品 consumer product

主要但不限于为个人使用而设计、生产的产品。

注：包含产品的组件、零部件、附件、使用说明和包装。消费品分类详见 GB/T 36431。

[来源：GB/T 35248—2017, 2.2, 有修改]

3.2

预期使用 intended use

按产品和/或系统提供的信息使用,无此类信息时,按通常理解的模式使用。

[来源：GB/T 20002.4—2015, 3.6, 有修改]

3.3

可合理预见的误使用 reasonably foreseeable misuse

由容易预见的人的行为所引起的,未按供方提供的方式对产品和/或系统的使用。

[来源：GB/T 20002.4—2015, 3.7]

3.4

危害(源) hazard

可能导致伤害的潜在根源。

[来源：GB/T 20002.4—2015, 3.2, 有修改]

3.5

伤害 injury

对人身健康或财产的损害。

[来源：GB/T 22760—2020, 2.2]

3.6

风险 risk

伤害发生概率和伤害严重程度的组合。