

ICS 03.120.01
CCS A 00



中华人民共和国国家标准

GB/T 41007—2021

消费品安全 化学危害表征和暴露评估指南

Consumer product safety—
Guidelines for characterization and exposure assessment of chemical hazard

2021-12-31 发布

2021-12-31 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原则	2
5 流程	2
6 具体内容和基本方法	3
附录 A (资料性) 化学危害物质毒性数据库	6
附录 B (规范性) 暴露评估模型	7
附录 C (资料性) 暴露评估报告示例	12
附录 D (资料性) 人体相关参数推荐值	15
参考文献	16

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。

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、安徽国科检测科技有限公司、广东国测数字经济科学研究院有限公司、中国检验检疫科学研究院、肯特催化材料股份有限公司、九牧厨卫股份有限公司、华测检测认证集团股份有限公司、广汽乘用车有限公司、蒙娜丽莎集团股份有限公司、北京市产品质量监督检验院、杭州老爸评测科技有限公司、广州检验检测认证集团有限公司、绿城农科检测技术有限公司、广东丸美生物技术股份有限公司、乐歌人体工学科技股份有限公司、四川三尺科技有限公司、中国计量科学研究院、杭州电子科技大学、海关总署国际检验检疫标准与技术法规研究中心、江门市乐琪电器有限公司、福建省梦娇兰日用化学品有限公司、广东省惠州市质量技术监督标准与编码所、国家日用小商品质量监督检验中心、浙江一正文化用品有限公司、广东产品质量监督检验研究院、磐安县天一塑料电器厂、浙江浩大科技有限公司。

本文件主要起草人：刘霞、孙凯、章虎、郭新峰、彭卫平、王坤然、张庆、林晓伟、张旗康、张卫国、胡艳红、魏文锋、黄勇、刘立俪、孙云起、王志娟、左芳芳、田琪、陈倩雯、司念朋、白利强、周伟、蒙肇芸、吴尖平、萧礼标、闻万梁、陈良权、陆琳、项乐宏、徐震、邢浩、李进、周江、裴飞、孙海光、马列贞、刘盛有、陈小沉、史根强、汪菲、张观福、程浩军、张群、叶如意、高晓红、赵燕、赵巍巍、吴芳、段琦、张宁、蒋薇薇、王双、许丽丹、江州、冯卫、彭彬。

消费品安全

化学危害表征和暴露评估指南

1 范围

本文件提供了消费品化学安全的危害表征和暴露评估的过程和方法指导。
本文件适用于消费品化学安全的危害表征和暴露评估。

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 39011—2020 消费品安全 危害识别导则

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,包括产品的组件、零部件、附件、使用说明和包装。

[来源:GB/T 35248—2017,2.2]

3.2

化学危害 chemical hazard

消费品中某种化学物质所具有的,对人体暴露后可能会引起不良影响的固有特性。

3.3

危害识别 hazard identification

发现、列举和描述风险要素的过程。

[来源:GB/T 28803—2012,3.7]

3.4

危害表征 hazard characterization

定性或定量(如果可行)描述某一种化学物质可能引起潜在危害影响的固有特性。

注:危害表征包括剂量-反应评估以及伴随的不确定性。

[来源:GB/T 22760—2020,2.17]

3.5

暴露评估 exposure assessment

对消费者暴露于化学物质(及其衍生物)的评价。

[来源:GB/T 22760—2020,2.18]

3.6

剂量-反应评估 dose-effect relationship evaluation

某一物质的剂量或暴露水平和影响的发生及严重程度之间关系的估算。