

ICS 03.120.01
CCS A 00



中华人民共和国国家标准

GB/T 41005—2021

消费品安全 化学危害风险评估通则

Consumer products safety—General rules on chemical hazards risk assessment

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	I
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) 化学物质毒性数据库	6
附录 B (资料性) 由化学物质毒性数据推导安全限值的一般方法	7
附录 C (资料性) 直接测量法、暴露模型法和生物监测法	8
附录 D (资料性) 常用的暴露模型	9
附录 E (资料性) 风险评估报告格式	11
附录 F (资料性) 风险评估报告示例	12
参考文献	18

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：中国检验检疫科学研究院、中国标准化研究院、广汽乘用车有限公司、广州检验检测认证集团有限公司、杭州老爸评测科技有限公司、绿城农科检测技术有限公司、九牧厨卫股份有限公司、深圳市威仕度服装有限公司、广东丸美生物技术股份有限公司、海关总署国际检验检疫标准与技术法规研究中心、杭州电子科技大学、广东华南生命健康科技研究院、四川九八村信息科技有限公司、广东产品质量监督检验研究院。

本文件主要起草人：张庆、王志娟、司念朋、刘霞、章虎、王坤然、陈倩雯、黄永生、黄勇、林晓伟、白利强、孙云起、左芳芳、魏泓、马列贞、邢浩、李进、韦波、王鹏。

消费品安全 化学危害风险评估通则

1 范围

本文件规定了对消费品中化学物质可能导致的消费者健康风险进行评估的原则、流程和基本方法。本文件适用于消费品中化学物质对消费者健康影响的风险评估。

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

危害(源) hazard

可能导致伤害的潜在根源。

[来源:GB/T 28803—2012,3.2]

3.3

化学危害 chemical hazard

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。

3.4

风险 risk

由化学危害产生的风险,即在特定环境下,对人体暴露于消费品中化学物质所产生不良影响的可能性和严重程度。

3.5

风险评估 risk assessment

针对化学危害的风险评估,即在消费品中特定化学物质暴露条件下,对消费者健康产生风险的计算和估计过程,其中应考虑化学物质的内在特性及消费者的特性。

注:风险评估的过程包括四个步骤:危害识别、危害表征、暴露评估及风险表征。

3.6

危害识别 hazard identification

发现、列举和描述风险要素的过程。