



中华人民共和国国家标准

GB/T 20002.1—2008/ISO/IEC Guide 50:2002
代替 GB/T 13433—1992

标准中特定内容的起草 第 1 部分：儿童安全

Drafting for special aspects in standards—Part 1: Child safety

(ISO/IEC Guide 50:2002, Safety aspects—
Guidelines for child safety, IDT)

2008-05-04 发布

2008-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 儿童安全防护的一般方法	2
4.1 概述	2
4.2 风险评定	2
4.3 预防和减少伤害	2
4.4 儿童发育和行为	3
4.5 自然和社会环境	4
5 涉及儿童的危险	5
5.1 总则	5
5.2 机械危险	5
5.3 热危险	12
5.4 化学品危险	14
5.5 用电危险	14
5.6 辐射危险	15
5.7 生物危险	15
5.8 爆炸危险	16
5.9 不充分的保护功能	16
5.10 不充分的信息	17
附录 A (资料性附录) 危险预防措施实例	18
附录 B (资料性附录) 适用于评定标准的检查表	21
参考文献	22
图 1 卡夹和缠绕在缝隙中的实例	6
表 A.1 危险预防措施实例	18
表 B.1 适用于评定标准的检查表	21

前 言

GB/T 20002《标准中特定内容的起草》与 GB/T 1《标准化工作导则》、GB/T 20000《标准化工作指南》和 GB/T 20001《标准编写规则》共同构成支撑标准编制工作的基础性系列国家标准。

GB/T 20002《标准中特定内容的起草》分为如下几部分：

- 第 1 部分：儿童安全；
- 第 2 部分：老年人和残疾人的需求。

本部分为 GB/T 20002 的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO/IEC 指南 50:2002《安全方面 儿童安全的指南》(英文版)。本部分等同翻译 ISO/IEC 指南 50:2002。为了便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- a) 将 ISO/IEC 指南 50:2002 第 1 章“范围”中的有关“产品”的描述条款,改为条文的注的形式描述,内容不变；
- b) 将 ISO/IEC 指南 50:2002 第 2 章“规范性引用文件”中引用的 ISO/IEC 指南 51:1999 替换为我国相对应标准 GB/T 20000.4《标准化工作指南 第 4 部分：标准中涉及安全的内容》，并增加了一个脚注,说明本部分引用的上述标准的相应内容没有技术性差异；
- c) 将 ISO/IEC 指南 50:2002 的 5.10 第二段中描述的正在制定中的有关安全图形符号的指南在本部分中明确提及,并列入本部分的参考文献中；
- d) 将 ISO/IEC 指南 50:2002 的参考文献中提及的文件,凡是有对应的我国标准的,都用我国标准替代。

本部分代替 GB/T 13433—1992《产品标准中有关儿童安全的要求》。本部分与 GB/T 13433—1992 相比主要变化如下：

- 本部分提供了用于儿童安全的风险评定以及预防和减少伤害的基本方法；
- 本部分对于儿童发育和行为以及所处自然和社会环境做了深入地分析和陈述；
- 本部分对于各类伤害危险做出了更加深入的解析并提供了实例,给出的对策更加详细；
- 本部分增加了对突出物、爆炸、溺水、生物等伤害危险的分析 and 防治对策的内容；
- 本部分提供了一个适用于评定标准的检查表示例,供标准制定者自评对儿童安全问题的考虑程度；
- 本部分列举了一系列参考文献。

本部分由中国标准化研究院提出。

本部分由全国标准化原理与方法标准化技术委员会(SAC/TC 286)归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、中国机械科学研究院、纺织工业标准化研究所、中国电子技术标准化研究所。

本部分主要起草人：逢征虎、白殿一、强毅、郑宇英、陆锡林、刘慎斋、赵文慧。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13433—1992。

引 言

0.1 儿童安全相关性

儿童安全是社会关心的一个主要问题,在许多国家,童年和青春期伤害是死亡和残疾的主要原因。儿童在成年人环境中出生和成长,缺乏危险经验和对危险的了解,但有与生俱来的好奇心。因此,在童年时期遭遇伤害的可能性特别大。由于监护不可能达到总是能够防止或控制潜在有害互作用的程度,因此有必要额外采取预防伤害对策。

旨在保护儿童的干预对策应认识到儿童不是小大人。儿童易受伤性和受伤特性不同于成年人。这些干预对策也应认识到这一基本概念:使儿童不误用产品或周围物。儿童与周围物的互作用方式反映了正常的儿童行为,这随着儿童的年龄和发育程度而改变。因此,旨在保护儿童的干预对策与旨在保护成年人的干预对策可能不同。

面临的挑战是以最大限度减少儿童潜在伤害的方式开发产品、结构、设备和服务(统称为“产品”)。预防伤害是每一个人的责任。预防伤害可通过设计和技术、立法和教育来解决。

0.2 标准对于儿童安全的作用

标准可在伤害预防和控制中起到关键作用,这是因为标准有以下特性:

- 吸取设计和制造技术知识;
- 通过立法实施解决方案;
- 通过提供说明、警示、插图、符号等进行教育。

如果标准起草者能够充分考虑到儿童与标准涉及的产品的互作用方式,而不管这些产品是否专门为儿童设计,那么标准在儿童伤害预防和控制中将发挥它们的作用。

0.3 GB/T 20000 的本部分的文本结构的说明

本部分包括了以下三项主要内容和两个附录:

- 儿童安全防护的一般方法,包括系统解决危险的原则(4.1和4.2);
- 使儿童处于特殊伤害危险处境的特殊发育特点(4.3);
- 在使用产品或与产品互作用期间儿童可能面临的危险以及解决这些危险的特殊建议(第5章)。GB/T 20000.4列出了这些危险,但本部分的核心是儿童与这些危险相关的特殊风险。
- 附录A提供了危险、潜在伤害和解决方法一览表。但该附录只提供了几个解决方案实例,因此有必要结合本部分的正文阅读该附录;
- 附录B提供了一个适用于评定标准的检查表示例,供标准起草者自评定其所编标准考虑儿童安全问题的程度。

标准中特定内容的起草

第 1 部分:儿童安全

1 范围

GB/T 20002 的本部分提供了解决儿童使用或接触产品、过程或服务(尽管它们并非为儿童而专门设计)可能给儿童带来的意外身体伤害(危险)问题的框架,以便减少对儿童的伤害风险。

本部分主要适用于参与标准编制和修订的人员,也包含了设计师、建筑师、制造商、服务提供者、宣传者和政策制定者等关注的重要信息。

对于有特殊需要的儿童,补充适当的要求是可取的。本部分并未全面涉及这些补充要求。

对于预防或减少心理或精神伤害或故意伤害,本部分没有提供任何专门的指导。

注:产品可包括商品、结构、建筑物、设备或它们的组合。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20002 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 20000.4 标准化工作指南 第 4 部分:标准中涉及安全的内容(GB/T 20000.4—2003, ISO/IEC Guide 51:1999, Safety aspects—Guidelines for their inclusion in standards, MOD)¹⁾

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 20002 的本部分。

3.1

风险 risk

对伤害的一种综合衡量,包括伤害发生的概率和伤害的严重程度。

[GB/T 20000.4—2003, 定义 3.2]

3.2

伤害 harm

对人的物理损伤或对人身健康的损害或对财产或环境的损害。

注:在本部分中“损伤”包括对健康的损害。

[本定义在 GB/T 20000.4—2003 定义 3.3 基础上修改]

3.3

危险(源) hazard

可能导致伤害的潜在根源。

[GB/T 20000.4—2003, 定义 3.5]

3.4

儿童 child

从出生至 14 周岁的人。

1) 本部分引用的 GB/T 20000.4—2003 的内容与 ISO/IEC Guide 51:1999 的相应内容没有技术性差异。