



中华人民共和国国家标准

GB 28007—2024

代替 GB 22793.1—2008, GB 28007—2011, 部分代替 GB 24430.1—2009

婴幼儿及儿童家具安全技术规范

Technical specifications for the safety of infants' and children's furniture

2024-06-25 发布

2026-01-01 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 | V |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 3.1 产品 | 1 |
| 3.2 通用结构 | 3 |
| 3.3 儿童高椅结构 | 6 |
| 3.4 双层床结构 | 7 |
| 3.5 童床和折叠小床结构 | 8 |
| 4 通用安全要求 | 8 |
| 4.1 材料 | 8 |
| 4.2 结构 | 8 |
| 4.3 阻燃性能 | 17 |
| 4.4 电气安全 | 17 |
| 4.5 有害物质限量 | 17 |
| 4.6 警示标识 | 17 |
| 5 特定产品安全要求 | 18 |
| 5.1 儿童高椅要求 | 18 |
| 5.2 双层床要求 | 22 |
| 5.3 童床和折叠小床要求 | 28 |
| 5.4 婴儿床要求 | 31 |
| 5.5 软体家具要求 | 35 |
| 参考文献 | 36 |

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。

本文件代替 GB 22793.1—2008《家具 儿童高椅 第 1 部分：安全要求》、GB 28007—2011《儿童家具通用技术条件》，部分代替 GB 24430.1—2008《家用双层床 安全 第 1 部分：要求》。

本文件与 GB 22793.1—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语和定义，增加了锁定装置、操作装置、锁定机构、完整的安全带、环腰带、拦腰带、接合线等定义（见 3.2.8、3.2.9、3.2.10、3.3.2、3.3.3、3.3.4、3.3.5），删除了紧固件、跨带定义（见 GB 22793.1—2008 的 3.2、3.3）；
- b) 删除了金属和染色纺织品材料要求（见 GB 22793.1—2008 的 4.2、4.3）；
- c) 增加了锐利边缘和锐利尖端的要求（见 4.2.2）；
- d) 增加了开口、孔洞、缝隙要求（见 4.2.4）；
- e) 增加了防窒息的结构安全要求（见 4.2.6）；
- f) 增加了阻燃性能要求（见 4.3）；
- g) 增加了电气安全要求（见 4.4）；
- h) 增加了有害物质限量要求（见 4.5）；
- i) 更改了使用说明、警示标识和包装的规定（见 4.6、5.1.13，GB 22793.1—2008 的第 6 章、第 7 章、第 8 章）；
- j) 更改了束缚系统的要求，腰带和肩带宽度由 15 mm 改为 19 mm（见 5.1.4.1，见 GB 22793.1—2008 的 5.2.6），增加了被动束缚系统的要求（见 5.1.4.3）；
- k) 增加了侧面保护的要求（见 5.1.5）；
- l) 增加了靠背高度和长度的要求（见 5.1.6）；
- m) 增加了座位前边缘半径的要求（见 5.1.8）；
- n) 更改了脚轮的要求（见 5.1.9，GB 22793.1—2008 的 5.2.11）；
- o) 增加了锁定机构耐久性要求（见 5.1.11）；
- p) 更改了高椅稳定性的判定依据（见 5.1.12，GB 22793.1—2008 的 5.2.8）；
- q) 删除了紧固件要求（见 GB 22793.1—2008 的 5.2.5）。

本文件与 GB 28007—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了一般要求（外观、表面理化）、力学强度要求[见 GB 28007—2011 第 4 章、5.1.7 a)～g)]；
- b) 更改了孔、缝隙要求（见 4.2.4，GB 28007—2011 的 5.1.3）；
- c) 更改了折叠装置剪切和挤压要求（见 4.2.5，GB 28007—2011 的 5.1.4、5.1.5）；
- d) 更改了绳带长度要求（见 4.2.6.2，GB 28007—2011 的 5.1.8）；
- e) 更改了阻燃性能要求（见 4.3，GB 28007—2011 的 5.3）；
- f) 增加了电气安全要求（见 4.4）；
- g) 更改了有害物质限量要求（见 4.5，GB 28007—2011 的 5.2）；
- h) 更改了警示标识（见 4.6，GB 28007—2011 的第 6 章）；
- i) 增加了软体家具安全要求（见 5.5）。

本文件与 GB 24430.1—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用人群，改为 6 岁以上的儿童适用（见第 1 章、5.2.10，GB 24430.1—2009 的第 1 章）；

- b) 增加了锐利边缘和锐利尖端的要求(见 4.2.2);
- c) 增加了阻燃性能要求(见 4.3);
- d) 增加了电气安全要求(见 4.4);
- e) 增加了有害物质限量要求(见 4.5);
- f) 将“用户指南”更改为“警示标识”(见 4.6、5.2.10,GB 24430.1—2009 的第 5 章、第 6 章);
- g) 增加了上层床垂直突出部件要求(见 5.2.2);
- h) 更改了床铺面孔洞、缝隙、透气孔要求(见 5.2.3、5.2.4,GB 24430.1—2009 的 4.4、4.5.5);
- i) 更改了上下铺面净空距离的要求(见 5.2.4,GB 24430.1—2009 的 4.5.4);
- j) 更改了安全栏板缺口的规定(见 5.2.5,GB 24430.1—2009 的 4.3),增加了进出缺口处安全栏板上角的最大倒圆半径[见 5.2.5c)];
- k) 增加了非住宅用双层床安全栏板的规定[见 5.2.5a)];
- l) 更改了安全栏板相邻构件间的间隙要求[见 5.2.5 e)、f),GB 24430.1—2009 的 4.3.6)];
- m) 增加了最上层踏脚板与进出缺口间的距离[见 5.2.6.1b)];
- n) 增加了第一级踏脚板离地距离要求[见 5.2.6.2 b)],增加了楼梯要求(见 5.2.6.3)。

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2008 年首次发布为 GB 22793.1—2008;

——2009 年首次发布为 GB 24430.1—2009;

——2011 年首次发布为 GB 28007—2011;

——本次为第一次修订,将 GB 22793.1—2008、GB 24430.1—2009、GB 28007—2011 整合为 GB 28007—2024。

引 言

本文件按照国家标准化管理委员会《关于印发强制性标准整合精简结论的通知》(国标委综合函〔2017〕4号)中整合精简结论序号为569的规定,由GB 28007—2011《儿童家具通用技术条件》和GB 22793.1—2008《家具 儿童高椅 第1部分:安全要求》、GB 24330.1—2009《家用双层床 安全第1部分:要求》、QB 2453.1—1999《童床和折叠小床 第1部分:安全要求》等整合而成。

为保持婴幼儿及儿童家具安全技术规范的完整性,本文件还增加了婴儿床、婴幼儿及儿童使用的床垫、沙发等产品的安全要求。

婴幼儿及儿童家具安全技术规范

1 范围

本文件规定了供0岁~14岁婴幼儿及儿童使用家具的通用安全要求及其特定产品安全要求。本文件适用于婴幼儿家具和儿童家具的设计、制造、销售服务和质量安全的检验评定。

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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求
- GB 6675.2—2014 玩具安全 第2部分:机械与物理性能
- GB 6675.3—2014 玩具安全 第3部分:易燃性能
- GB 17927.1—2011 软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第1部分:阴燃的香烟
- GB/T 22793—2022 儿童高椅安全性能试验方法
- GB/T 24430—2023 双层床结构安全试验方法
- GB/T 28202—2020 家具工业术语
- GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范
- GB/T 43000—2023 家具 家用童床和折叠小床 试验方法
- GB/T 43002—2023 儿童家具 质量检验及质量判定
- GB 18584—2024 家具中有害物质限量
- QB/T 5590—2021 婴幼儿床垫
- QB/T 5659—2021 婴儿床

3 术语和定义

GB/T 28202—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 产品

3.1.1

婴幼儿家具 infants' furniture

供年龄在36月以内的婴幼儿使用的家具。

[来源:GB/T 28202—2020,2.58]

3.1.2

儿童家具 children's furniture

供3岁~14岁儿童使用的家具。

注:主要包括学习用家具(桌、椅、凳)和儿童卧室用家具(床、衣柜、收纳用具等)。

[来源:GB/T 28202—2020,2.57]