

中华人民共和国国家标准

GB XXXXX—XXXX

代替 GB 22793.1—2008, GB 24430.1—2009, GB 28007—2011, QB 2453.1—1999

婴幼儿及儿童家具安全技术规范

Technical specifications for the safety of furniture for infants and children

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

（本稿完成日期：）

请在提交反馈意见时，请将知道的专利性连同支持性文本一并附上

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – 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	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
3.1 产品	1
3.2 通用结构	3
3.3 儿童高椅结构	5
3.4 双层床结构	6
3.5 童床和折叠小床结构	6
4 通用安全要求	7
4.1 材料	7
4.2 通用结构安全	7
4.3 阻燃性能安全	15
4.4 有害物质限量	15
4.5 包装	19
4.6 警示标识	19
4.7 标志	20
4.8 使用说明	20
5 特定产品安全要求	20
5.1 儿童高椅要求	20
5.2 双层床要求	24
5.3 童床要求	29
5.4 婴儿床要求	34
5.5 软体家具	39

前 言

本文件为全文强制。

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 24430.1—2009《家用双层床 安全 第1部分：要求》、GB 28007—2011《儿童家具通用技术条件》、QB 2453.1—1999《家用的童床和折叠小床 第1部分：安全要求》。

本文件中儿童高椅安全方面与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) 修改了规范性引用文件：增加了GB 6675.2和GB 6675.4，删除了GB/T 3922和GB 5296.1；
- b) 修改了术语定义，增加了完整的安全带、环腰带、拦腰带、锁定装置、操作装置、锁定机构、接合线、可触及范围等定义，删除了紧固件定义；
- c) 增加了有害物质限量要求；
- d) 删除了金属和染色纺织品材料要求（原4.2，4.3）；
- e) 删除了紧固件要求（原5.2.5）；
- f) 增加了开口、孔洞、缝隙要求；
- g) 修改了束缚系统的要求，腰带和肩带宽度由15 mm改为19 mm，增加了被动束缚系统的要求；
- h) 增加了锁定机构耐久性要求；
- i) 增加了靠背高度和长度的要求；
- j) 增加了座位前边缘半径的要求；
- k) 修改了脚轮的要求；
- l) 增加了侧面保护的要求；
- m) 修改了高椅稳定性的判定依据；
- n) 修改了使用说明、警示标识和包装的规定；
- o) 删除了附录A资料性附录。

本文件中双层床安全方面与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) 修改了范围，明确了6岁及以下、起居不便的儿童不适用；
- b) 增加了有害物质限量要求；
- c) 增加了高层垂直突出部件要求；
- d) 修改了床铺面孔洞、缝隙要求，以及透气孔要求；
- e) 修改了上下铺面净空距离的要求；
- f) 修改了安全栏板缺口距离，增加了进出缺口处安全栏板上角的最大倒圆半径；
- g) 修改了安全栏板相邻构件间的间隙要求；
- h) 增加了非住宅用双层床可以按制造商的说明，将床固定在建筑物上用作安全屏障；
- i) 修改了梯子要求：增加了第一级踏板离地距离要求，增加了楼梯式梯子要求；
- j) 修改了“用户指南”，改为“使用说明”，增加了警告内容、非住宅用说明、床垫建议说明等；
- k) 修改了标志，增加了非住宅用标志要求和不适用于6岁以下儿童使用标志要求。

本文件中儿童家具安全方面与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) 删除了推荐性条款；
- b) 修改了有害物质限量要求；
- c) 修改了绳带长度要求；
- d) 修改了折叠装置剪切和挤压要求；
- e) 修改了孔、缝隙要求；
- f) 修改了活动部件相对运动间隙要求；
- g) 增加了软体家具安全要求；
- h) 修改了警示标识。

本文件中童床和折叠小床安全方面与QB 2453.1—1999相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 修改了折叠小床定义，增加了童床、可触及区域、可活动侧边、床垫式铺面等定义；
- b) 增加了有害物质限量要求；
- c) 修改了稳定性要求；
- d) 增加了标签和印花位置要求；
- e) 增加了V型和不规则形状开口要求；
- f) 增加了绳带要求；
- g) 修改了可触及区域的规定；
- h) 修改了剪切和挤压点的要求；
- i) 修改了立足点和床铺面离两侧、两端护栏高度；
- j) 增加了床垫式铺面和配套床垫厚度要求；
- k) 增加了可活动的侧边的规定；
- l) 增加了床边缘齿咬规定；
- m) 增加了配套床垫与童床铺面四周距离的规定；
- n) 修改了使用说明和标志的规定；
- o) 增加了警示标识。

本文件还增加了婴儿床安全要求、以及婴幼儿及儿童使用的床垫、沙发等产品安全要求。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这些专利的责任。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GB 22793.1—2008/ISO 9221-1：1992，本次为第一次整合修订；
- 1999年，首次发布QB 2453.1—1999，本次为第一次整合修订；
- 2009年，首次发布GB 24430.1—2009，本次为第一次整合修订；
- 2011年，首次发布GB 28007—2011，本次为第一次整合修订。

婴幼儿及儿童家具安全技术规范

1 范围

本文件规定了婴幼儿家具及儿童家具通用安全要求及特定产品结构安全要求。
本文件适用于婴幼儿家具和儿童家具。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范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/T 5456 纺织品 燃烧性能 垂直方向试样火焰蔓延性能的测定
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 15979 一次性使用卫生用品卫生标准
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 17927.2—2011 软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第2部分：模拟火柴火焰
GB 18383 絮用纤维制品通用技术要求
GB/T 22793—202X 儿童高椅结构安全试验方法
GB/T 24430—202X 双层床结构安全试验方法
GB/T 28202—2020 家具工业术语
GB 31701-2015 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范
GB/T XXXXX—XXXX 儿童家具 质量检验及质量判定
GB/T XXXXX—XXXX 童床和折叠小床结构安全试验方法
GB XXXXX—XXXX 家具中有害物质限量
QB/T 2171 金属拉链
QB/T 2172 注塑拉链
QB/T 2173 尼龙拉链
QB/T XXXX—XXXX 婴儿床
QB/T XXXX—XXXX 婴儿床床垫
FZ/T 01137 纺织品 荧光增白剂的测定

3 术语与定义

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 infant 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3~14岁儿童使用的家具。

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]

3.1.3

儿童高椅 children' s high chair

供6~36月内具有独坐能力的婴幼儿使用的，能使婴幼儿接近餐桌高度用餐的、独立摆放的椅子。

[来源: GB/T 28202—2020, 3. 121]

3.1.4

高桌台 tall desk/table product

总高度超过1000 mm，且上方有书架结构或类似结构的桌台类产品。

3.1.5

双层床 bunk bed

在高度方向上有双层铺面的、或只有一层高于等于800 mm铺面的床类产品。

[来源: GB/T 28202—2020, 3. 41]

3.1.6

童床 cot

床铺面长度在（900-1400）mm，产品四周有护栏围绕的婴儿或儿童使用的床类产品。

[来源: GB/T 28202—2020, 3. 42]

3.1.7

折叠小床 folding cot

运输时不使用工具就可以实现拆卸或者折叠的童床。

注1：不包括便携式婴儿床等设计上本就便于运输的童床。

注2：在某些国家，折叠床也被称为旅行床。

3.1.8

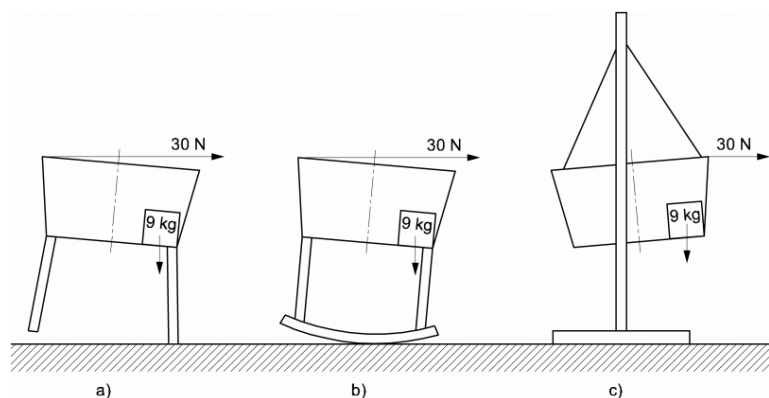
婴儿床 crib

床铺面长度≤900 mm，为不能自行坐起或通过手和膝盖拉起或跪起自己的婴儿提供睡眠区域的家具，包括摇床、悬挂床和床边床。

3.1.9

摇床 cradle

不通过绳带或类似结构实现铺面悬空，铺面就可以摇动、摆动和上下运动的婴儿床，见图 1b)、图 1c)。



摇床

3.1.10

悬挂床 suspended crib

通过一个或多个固定点，通过绳带或类似结构实现铺面悬空的婴儿床。

3.1.11

床边床 bedside sleeper

护栏一侧设计为可以放下，通过这一侧能与成人床相拼接的婴儿床。

3.1.12

婴幼儿床垫 mattresses for cots and cribs

与童床、折叠小床或婴儿床配套使用的、用软质或弹性材料填充的薄型睡垫。

3.2 通用结构

3.2.1

折叠机构 folding mechanism

以铰链或旋轴连接，在操作时可能产生挤压、剪切作用的机构。

3.2.2

危险突出物 hazardous projection

在使用过程中，可能产生伤害的、危险性的、可触及的突出零部件。

3.2.3

危险锐利边缘 hazardous sharp edge

在使用过程中，可能产生伤害的、危险性的、可触及的边部。

3.2.4

危险锐利尖端 hazardous sharp point

在使用过程中，可能产生伤害的、危险性的、可触及的尖端。

3.2.5

可触及区域 access zone

在正常使用情况下，婴幼儿在产品功能位置上，其肢体能接触到的部位；以及儿童通过改变自身位置或者改变产品位置，其肢体能接触到的部位。

注1：儿童高椅座位下表面及其以下部分以外的区域。

注2：童床两侧和两端距离床铺面 1400 mm 以下的范围内，当使用者的手臂既不能从两侧也不能从两端伸出时，童床内部区域，以及从两侧和两端护栏上边缘向下 300 mm 的童床的外部区域；当使用者的手臂可以从两侧或两端伸出时，童床床铺面下方以外的区域。

注3：靠墙或其他建筑物固定的使用儿童柜架类、高台桌等家具，其背面和着地部件下方以外的所有区域，包括产品的贮存空间。

注4：双层床下铺面下方以外的区域，以及靠墙步入式柜式楼梯的背面以外的区域；单层床铺面下方以外的区域。

注5：儿童用桌、椅（转椅）凳、沙发等除着地部件下方以外的区域。

注6：当婴儿的手臂能穿过护栏时，婴儿床床铺面下方以外的区域；当婴儿的手臂不能穿过护栏时，婴儿床内部区域，以及护栏上边缘以下 50 mm 的婴儿床外部区域。

3.2.6

剪切和挤压点 shear and squeeze points

当可触及的两部件发生相对移动时（闭合、打开或折叠）可能对身体部位造成伤害的间隙。

3.2.7

锁定装置 locking device

安装在产品上，并保持产品或产品部件处于某种使用位置的装置。

3.2.8

操作装置 operating device

保持或解除锁定装置的构件。

如按钮、控制杆、旋钮等。

3.2.9

锁定系统 locking system

由一个锁定装置（3.2.7）和一个或者多个操作装置（3.2.8）组成的机械装置，用来使锁定装置处于无法活动的状态。

按下按钮、压下杠杆或者旋转把手。

3.2.10

驱动机构 driving mechanism

家具部件间的连接组合，至少有一个被连接部件的运动不依靠人力驱动的机构。

示例：电力或机械动力驱动机构。

3.2.11

V形开口 V-shaped opening

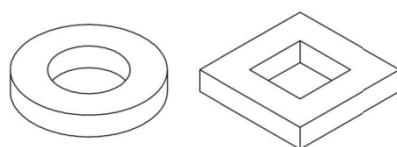
尖端向下，夹角小于 60° 的开放缺口（见图 2）。



V 形开口

3.2.12**完全闭合的开口 completely bound opening**

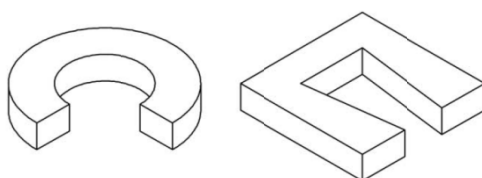
四周被材料环绕的开口（见图 3）。



完全闭合的开口

3.2.13**部分闭合的开口 partially bound opening**

四周没有被材料全部环绕的开口（见图 4）。



部分闭合的开口

3.2.14**不规则形状的开口 irregular shaped opening**

没有对称形状的开口（见图 5）。



不规则形状的开口

3.3 儿童高椅结构

3.3.1

胯部束缚 crotch restraint

从使用者腿间穿过、以防止使用者从产品（如儿童高椅前部）中滑出的带子或挡块。

3.3.2

胯带 crotch strap

从使用者腿间穿过、以防止使用者从产品（如儿童高椅前部）中滑出的带子。

3.3.3

完整的安全带 integral harness

用于保持儿童在儿童高椅等产品中的配置，由胯部束缚、拦腰带和肩带组成；或由绕过儿童肩膀和两腿之间的带子组成。

3.3.4

环腰带 waist belt

当扣紧时，完全环绕儿童腰部的带子。

3.3.5

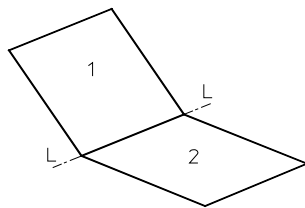
拦腰带 waist strap

当扣紧时，从儿童身体的一侧经腰部前侧到儿童另一侧的带子。

3.3.6

接合线 junction line

高椅座位和靠背的接合处（见图6）。



说明：

LL——接合线；

1——靠背；

2——座位。

接合线

3.4 双层床结构

3.4.1

床屏 bed end structures

连接床梃和床铺面的、在床头和床尾的垂直部件。

3.4.2

床铺面 bed base

放置床褥的支撑结构。

3.4.3

安全栏板 safety barrier

阻止使用人从上层床或高床上跌落的组件。

3.4.4

床梃 side rail

能支撑床铺面的，连接床屏的纵向部件。

3.5 童床和折叠小床结构

3.5.1

可活动的侧边 movable side

可通过滑动、降落、折叠等动作设定为不同位置的童床侧面部件。

3.5.2

床垫式铺面 mattress base

床铺面和床垫合为一体的构件。

4 通用安全要求

4.1 材料

木质件不应有腐朽材、虫蛀材。

4.2 结构安全

4.2.1 自攻螺钉

婴幼儿家具中（含婴儿床、童床和折叠小床）可移除或可拧松部件的连接，不应使用直接紧固的连接螺钉，如自攻螺钉等。

自攻螺钉包括木螺钉、刨花板螺钉等。

4.2.2 边缘及尖端

产品可触及区域不应有毛刺、刃口；棱角及边缘部位应经倒圆或倒角处理，除另有规定，按 GB 6675.2—2014 中 5.8 的规定测试，产品不应有危险锐利边缘；按 GB 6675.2—2014 中 5.9 的规定测试，产品不应有危险锐利尖端。儿童家具产品可触及区域内的危险外角，用圆角规测量的倒圆半径应不小于 10 mm，或者用软尺测量倒圆弧长，倒圆弧长应不小于 15 mm。

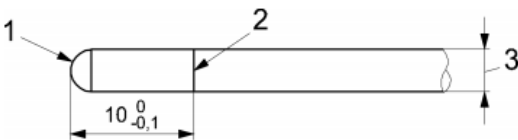
4.2.3 突出物

产品不应有危险突出物。除本文件规定的特定产品外，产品中突出物可采用末端弯曲或加上保护帽、罩以有效增加与皮肤接触的面积，其保护帽、罩在最易被拉脱的方向上施加(70±2) N的拉力保持10 s的情况下不应被拉脱。

4.2.4 孔、间隙及开口

4.2.4.1 产品可触及区域内刚性部件上，深度超过 10 mm 的孔及间隙，其直径或间隙应小于 7 mm，用图 7 所示的 7 mm 半球形手指探棒测试，在最大 30 N 的力的作用下，半球形手指探棒不应通过；或大于等于 12 mm，用图 7 所示的 12 mm 的半球形手指探棒测试，在不施力的情况下，半球形手指探棒应能通过，且深度超过图 7 所示的刻度线。半球形手指探棒采用塑料或其他硬质、光滑材料制成，端部连接力值测量装置。

单位为毫米



说明：

1——半球状端部；

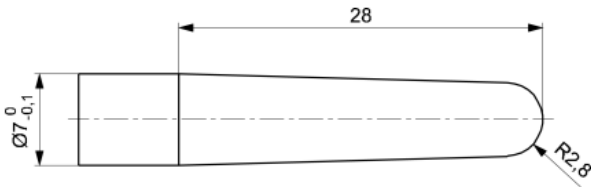
2——刻度线；

3—— $\phi 5_{-0.1}^0$ mm、 $\phi 7_{-0.1}^0$ mm、 $\phi 12_0^{+0.1}$ mm、 $\phi 18_0^{+0.1}$ mm。

半球形手指探棒

4.2.4.2 产品可触及区域内网织物，用图 8 所示的网眼手指型探棒测试，在最大 30 N 的力的作用下，网眼手指型探棒 7mm 的直径区域不应进入网眼。网眼手指型探棒采用塑料或其他硬质、光滑材料制成，一端为 $\phi 7_{-0.1}^0$ mm，另一端半径为 (2.8±0.2) mm 的圆柱，端部连接力值测量装置。

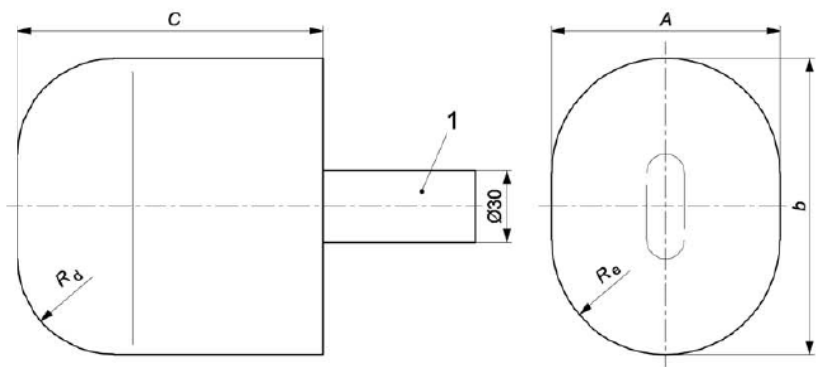
单位为毫米



网眼手指型探棒

4.2.4.3 除本文件规定的特定产品外，婴幼儿家具中可触及区域内完全闭合的开口，图 9 所示的小型头规在 30 N 的力作用下不应通过；若图 9 所示的小型头规通过，则图 10 所示的大型头规在没有力作用下应完全通过，若大型头规通过的完全闭合的开口中的含有部分闭合的开口、V 形及非规则形状的开口，则应满足 4.2.4.5 的规定。小型头规和大型头规采用塑料或其他硬质、光滑材料制成。

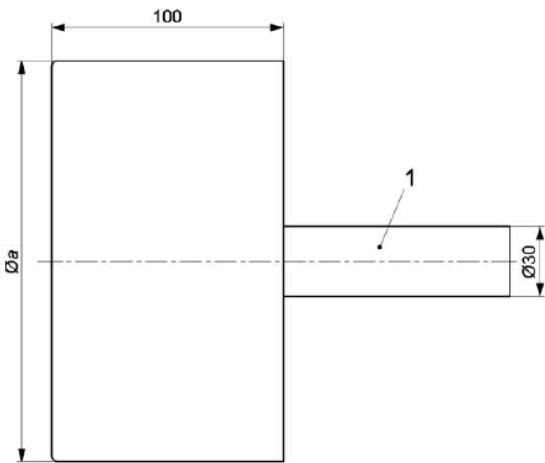
单位为毫米



说明：
A——头宽（106 mm）；
B——头长（145 mm）；
C——头高（126 mm）；
R_d——半径（40 mm）；
R_e——半径（53 mm）；
1——手柄。

小型头规

单位为毫米



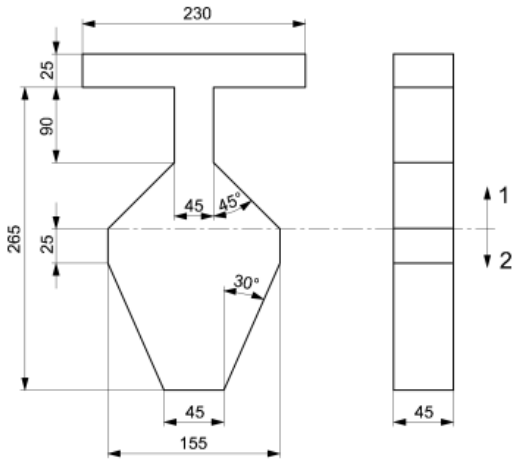
说明：
1——手柄；
a——下巴到头顶的长度（223 mm）。

大型头规

4.2.4.4 封闭管状部件的开口、刚性孔洞的零部件（如密封罩或帽）等，在其最易被拉脱的方向上施加(70±2) N 的拉力保持 10 s 的情况下不应被拉脱。

4.2.4.5 除本文件规定的特定产品豁免区域外，产品可触及区域内的 V 型开口及不规则开口，用图 11 所示的 V 形开口试验模板（采用塑料或其他硬质、光滑材料制成）试验，应符合以下要求：

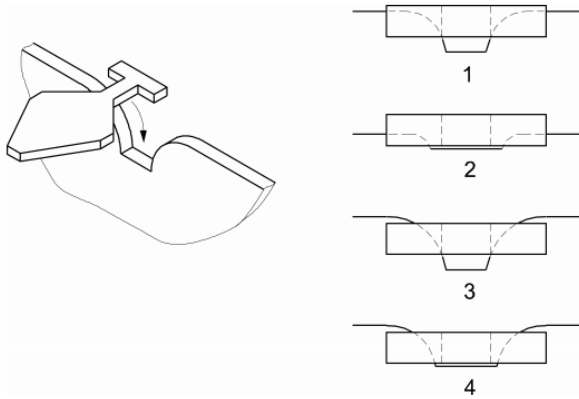
单位为毫米



说明：
1——B部分；
2——A部分。

V 形开口试验模板

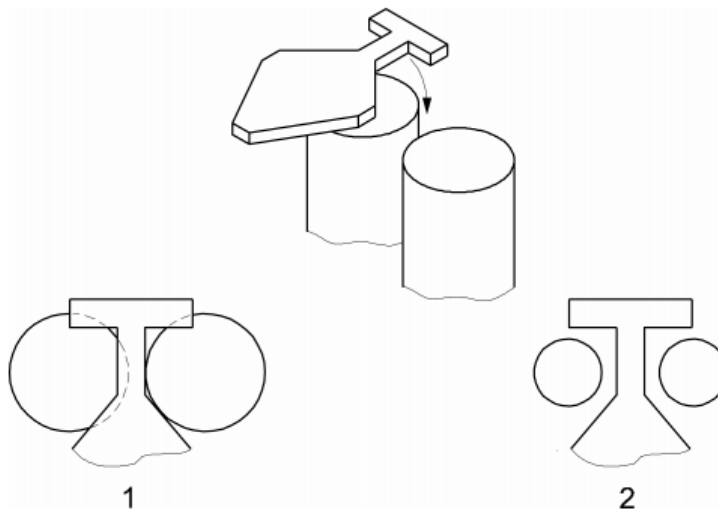
- a) 将 V 形开口试验模板（图 11）垂直于开口边界放置在开口中，见图 12 和图 13。V 形开口试验模板（图 11）的 B 部分不应完全没入开口，或者；
- b) 如果 V 形开口试验模板（图 11）完全没入了开口（即插入的深度超过了其深度 45 mm），将模板的 A 部分插入开口中，保证模板的中轴线与开口中轴线尽量重合，且模板所在平面与开口所在平面尽量重合，见图 14。将 V 形开口试验模板（图 11）沿着中轴线方向尽量插入开口，直到碰触到开口边界，V 形开口试验模板（图 11）的 A 部分的端部应触及开口底部。



说明：
1、2——无风险；

3、4——有风险。

B 部分的插入方法 1

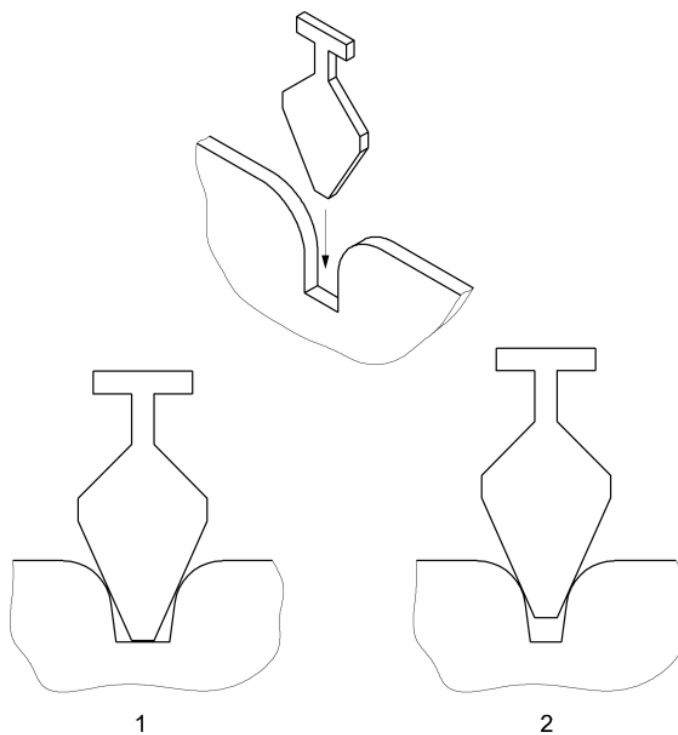


说明：

1——无风险；

2——有风险。

B 部分的插入方法 2



说明：

1——无风险；

2——有风险。

A 部分的插入方法

4.2.5 挤压和剪切

4.2.5.1 产品中活动部件仅允许在正常折叠、打开和关闭的过程中存在剪切和挤压点。除另有规定，在没有驱动机构的情况下，可触及区域活动部件间间隙用图 7 所示的 5 mm 半球形手指探棒测试，在最大 30 N 的力的作用下，半球形手指探棒不应通过；或用图 7 所示的 12 mm 的半球形手指探棒测试，在不施力的情况下，半球形手指探棒应能通过。若产品活动部件有弹簧或者其他能量源驱动机构，可触及区域活动部件间间隙用图 7 所示的 5 mm 半球形手指探棒测试，在最大 30 N 的力的作用下，半球形手指探棒不应通过；或用图 7 所示的 18 mm 的半球形手指探棒测试，在不施力的情况下，半球形手指探棒应能通过。

4.2.5.2 产品中折叠机构或支架，应有安全止动或锁定装置以防意外移动或折叠。除童床和折叠小床、儿童高椅、婴儿床外，其他产品按以下方法进行试验时，产品不应折叠：

- a) 将产品正常摆放于水平的试验平台上，抬起产品使其以任何方向倾斜于水平 $30^{\circ} \pm 1^{\circ}$ ，观察产品是否折叠或锁定装置是否失效；
- b) 将产品置于倾斜角为 $(10 \pm 0.5)^{\circ}$ 的试验平台上，调整折叠装置至其最不利的位置，锁上锁定装置。将 (73 ± 0.5) kg 的负荷加载于儿童可能乘坐以及折叠装置最不利位置(如有需要，负荷可加以固定)，保持 5 min，观察产品是否折叠或锁定装置是否失效。

4.2.5.3 除本文件规定的特定产品外，产品中垂直开启的翻门或翻板质量大于 0.25 kg 时，应设置支撑机构。支撑机构应能保证翻门或翻板在支撑位置，且翻转时应有缓冲装置，即在离完全闭合处的弧行程大于 50 mm，但距完全闭合处的弧度不大于 60° 的任意位置，翻板或箱盖在其自身质量作用下，下落行程不得超过 12 mm。

应在使用说明中明示支撑机构的安装、调整和维护方法。

支撑机构：自动锁定撑杆或阻尼撑杆。

4.2.6 窒息危险结构

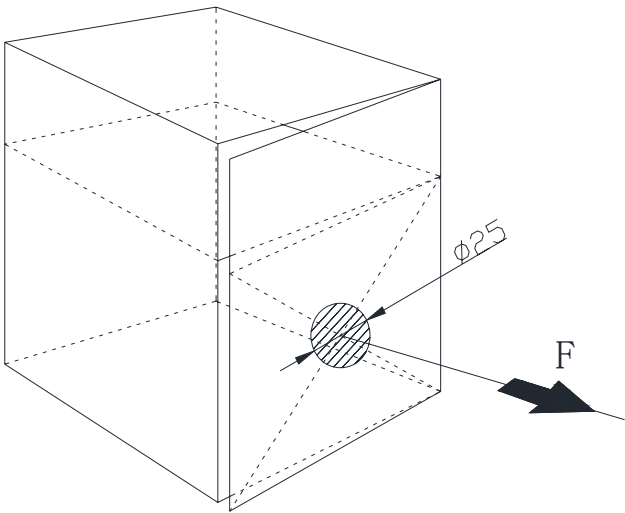
4.2.6.1 危险的封闭空间

产品中不透气密闭空间（如门或盖与其他部件形成的空间），当其封闭的连续空间大于 0.03 m^3 ，内部尺寸均大于等于 150 mm 时，则应满足以下要求之一：

- 应设单个开口面积为 650 mm^2 且相距至少 150 mm 的两个不受阻碍的通风开口，或设一个将两个 650 mm^2 开口及之间间隔区域扩展为一体的有等效面积的通风开口；将家具放置在地板上任意位置，且靠在房间角落的两个相交 90° 角的垂直面时，通风口应保持不受阻碍。通风口可装上透气性良好的网状或类似部件；
- 盖、门及类似装置不应配有自动锁定装置，按以下图 15 规定方法测试，盖、门及类似装置开启力不应大于 45 N。

将盖、门及类似的关闭件处于关闭位置，在离内表面几何中心点 25 mm 以内位置，向其正常开启方向施加一个力 F ，并记录此力值。

单位为毫米



说明：
F——开启力。

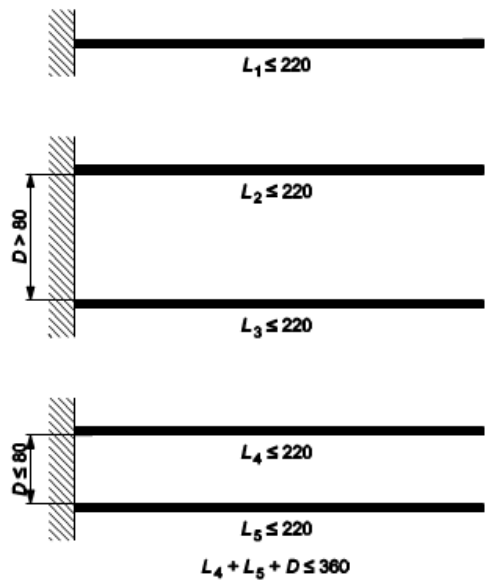
关闭件开启测试

4.2.6.2 绳带

婴幼儿家具（含婴儿床及其床垫、童床和折叠小床及其床垫）及儿童家具中束缚用的安全带（如肩带、环腰带、拦腰带）以外的绳带、彩带或松紧绳索（见图16）应符合以下要求：

- a) 18 个月及以下婴幼儿使用的产品中单独绳带，在 (25 ± 1) N 拉力下，自由端至固定端的长度应 ≤ 220 mm。其他年龄段产品在 (25 ± 1) N 拉力下，自由端至固定端的长度应 ≤ 300 mm；
- b) 18 个月及以下婴幼儿使用的产品中有多根绳带，绳带间固定端的距离 > 80 mm 时，在 (25 ± 1) N 拉力下，每根绳带自由端至固定端的长度应 ≤ 220 mm。其他年龄段产品在 (25 ± 1) N 拉力下，每根自由端至固定端的长度应 ≤ 300 mm；
- c) 18 个月及以下婴幼儿使用的产品有多根绳带，绳带间固定端的距离 ≤ 80 mm 时，在 (25 ± 1) N 拉力下，每根绳带自由端至固定端的长度应 ≤ 220 mm，且从一个自由端到另一个自由端形成环的周长应 ≤ 360 mm。其他年龄段产品在 (25 ± 1) N 拉力下，每根自由端至固定端的长度应大于 300 mm，且从一个自由端到另一个自由端形成环的周长应 ≤ 360 mm；
- d) 绳带、彩带或松紧绳索等自由端的尾部不应有立体装饰物。

单位为毫米



说明：
L_x——单根绳子的长度；
D——附着点之间的距离。

绳带要求示意图

婴幼儿及儿童家具中的绳带、彩带或松紧绳索测试方法：

- a) 对于单根绳带，在自由端施加(25±1)N的拉力。测量绳带从固定端到自由端的距离，精确到±1 mm。如果固定端与绳带具有相同的形状或构成，视为绳带的一部分进行测量。
- b) 对于绳带形成的绳圈，18 月以下婴幼儿使用的产品使用 30 N 的力，其他年龄段产品使用 45 N 的力，将小型头规（见图 9）塞入绳圈，塞入时，可沿塞规中轴线任意旋转塞规，使塞规中轴线与绳圈的平面保持垂直，观察塞规是否能够完全通过绳圈。如果通过，则用大型头规（见图 10）测量，在没有力作用下，看大型头规是否通过。

4.2.6.3 小零件

婴幼儿家具（含婴儿床及其床垫、童床和折叠小床及其床垫）可触及区域内的小零件应符合以下规定：

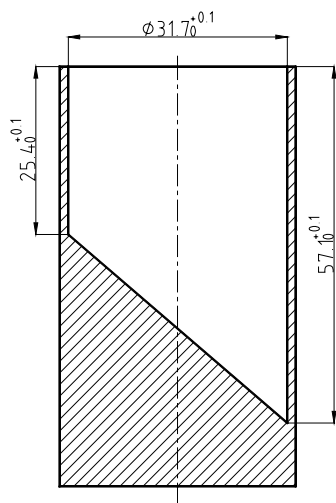
- a) 不借助工具可移除的任何部件，在没有外力作用下，任何方向放置都不应完全容入小零件圆筒（见图 17）；
- b) 5 s 内沿顺时针方向在零部件上逐渐施加扭矩，直至：
 - 从开始位置已旋转 180°；
 - 扭矩达到 0.34 N·m。

保持最大旋转或要求的扭矩(10±2)s。使测试部件回复到松弛状态，沿逆时针方向重复这一过程。若零部件可以取下，则在无外力作用下，任何方向放置都不应完全容入小零件圆筒；

- c) 施加以下拉力能够被分离或拉脱的零部件，在没有外力作用下，任何方向放置都不应完全容入小零件圆筒。明显不能装入小零件圆筒的零部件不应被试验。所加拉力：
 - 当零件的最大接触尺寸≤6 mm 时，在 5 s 内逐渐施加 50 N 拉力，并保持(10±2) s；
 - 当零件的最大接触尺寸>6 mm 时，在 5 s 内逐渐施加 90 N 拉力，并保持(10±2) s。

- 注1：如果突出物、部件或组件被紧紧安装在设计用来随之转动的可靠近棒或杆上，棒或杆应被夹住，防止在试验过程中转动。
- 注2：如果在施加所要求的扭矩时，用螺纹连接的部件松动，则应继续施加扭矩，直至超过所要求的扭矩，部件散开或明显无法再散开为止。
- 注3：当使用钳夹和试验装置时，注意不要损坏附件、主体或部件的机制。

单位为毫米



小零件圆筒

4.2.6.4 胶合标签和贴花

在婴幼儿家具（含童床和折叠小床、婴儿床等）可触及区域内不应有胶合标签和贴花。

4.2.7 防拉脱装置

产品中抽屉、键盘托、推拉件或搁板等其他可移动部件的应有防拉脱装置，防止意外拉脱造成伤害。除儿童高椅的托盘按本文件5.1.12.6的规定外，其他推拉件防脱装置按GB/T XXXXX—XXXX《儿童家具 质量检验及质量判定》中5.5.10进行推拉件防脱离试验，不应失效。

4.2.8 防滑移装置

除高椅、婴儿床产品按本文件相关规定、儿童家具中椅类产品外，其他安装脚轮的产品在正常使用中应至少有2个脚轮能被锁定或至少有2个非脚轮支撑脚。

4.2.9 升降装置

升降装置（如转椅气动杆）不应自动升降或升降不顺，升降杆（气动杆）与其他配件应配合良好。声控、电控等升降控制系统遇阻应自动反向运行（20±10）mm。

4.2.10 玻璃部件

除在距离地面高度或儿童站立面高度1600 mm以上的区域外，产品不应使用玻璃部件。

4.2.11 稳定性

所有高桌台及高度大于600 mm的柜架类产品，应提供固定产品于建筑物上的连接件或安装其他防倾翻装置，并在使用说明中明示安装、使用方法。连接件及防倾翻装置若非使用专用工具应不可被拆卸。

除本文件规定的特定产品外，椅凳类、桌台类、柜架类产品按GB/T XXXXX—XXXX《儿童家具 质量检验及质量判定》附录B的进行稳定性测定，产品不应倾翻。

4.3 阻燃性能安全

婴幼儿家具中（含童床和折叠小床及其床垫、婴儿床及其床垫等）织物、覆面织物和塑料覆盖物，当按照GB 6675.3—2014中5.4的规定进行试验时，织物、覆面织物和塑料覆盖物的最大火焰蔓延速率应为30 mm/s。当按GB/T 5456进行试验时，不应出现闪燃。

儿童家具中软体家具应通过GB 17927.2—2011的测定。

4.4 电气安全

产品电气安全应符合GB 4706.1的规定。

4.5 有害物质限量

产品中有害物质应符合GB XXXXX—XXXX《家具中有害物质限量》的规定。

4.6 警示标识

4.6.1 产品上的警示标识按GB/T XXXXX—2020《儿童家具质量检验及质量判定》中5.8、5.9的规定进行测定后，标识字迹应清晰可辨，不应脱落和卷曲。

4.6.2 警示语中“危险”“警告”“注意”等安全警示字体不小于四号黑体字，警示内容不应小于五号黑体字。

4.6.3 相关产品上应有以下警示标识：

- a) 有折叠或调整装置的产品，应在其折叠或调整装置相应的可视位置标示警示语：“警告！小心夹伤”；
- b) 有升降气动杆的转椅，应在产品可视位置标示警示语“危险！请勿频繁升降玩耍”；
- c) 有封闭空间（4.2.6.1）的产品，应在通风口附近显著位置标示类似含义的警示语：注意！通风处，切勿封堵；
- d) 对于高桌台和高度大于600 mm的柜类产品，应在产品相应连接位置标示类似含义的警示语：警告！为防止倾覆，产品应与墙体（或类似固定物）连接固定。

4.6.4 产品使用说明中应有以下警示标识：

- a) 需安装的产品，在其使用说明中应有类似含义的警示语：注意！应成人安装，儿童勿近；
- b) 应在使用说明中标识：婴幼儿家具适用年龄段，如：0～36月、0～6月、0～18月、6～36月、18～36月；
- c) 应在使用说明中标识：儿童家具适用年龄段，如：3～6岁、3岁及以上、7岁及以上；
- d) 应在使用说明中标识：产品名称、型号规格、执行本文件编号及生产日期；
- e) 应在使用说明中标识：产品主要原辅材料名称及其使用部位；
- f) 应在使用说明中标识：有害物质限量的控制指标；
- g) 应在使用说明中标识：产品安装和调整技术要求，支撑机构（如有）的安装、调整和维护方法；
- h) 应在使用说明中标识：高台桌、高度大于600 mm的柜类产品固定于建筑物的方法。

4.6.5 不符合GB 6675.2—2014中4.10要求的包装塑料覆盖物上，应有下列类似含义的警示标识：

为避免窒息危险，在使用此物品前移除塑料覆盖物。此覆盖物应销毁或远离婴幼儿和儿童。

5 特定产品安全要求

5.1 儿童高椅要求

5.1.1 孔、缝隙和开口

儿童高椅在可触及区域内（除完整的安全带、环腰带外），深度大于等于10 mm的孔、缝隙或开口应符合本文件4.2.4.1。

按照GB/T 22793 —202×中5.6.2 试验时，除座位入口和使用者双腿通过的两个开口外，座位表面其他部位不应有小型躯干塞规（见GB/T 22793 —202×中图5）通过的孔、缝隙或开口。

5.1.2 活动部件

本要求不适用于产品的锁定系统。

产品中剪切和挤压点应符合下列规定：

- a) 活动部件间没有驱动机构影响下，正常装配和折叠收起高椅时，允许有可触及的剪切和挤压点；
- b) 活动部件间有弹簧或其他能量源驱动机构影响时，其可触及的剪切和挤压点应符合本文件4.2.5.1 的相关规定；
- c) 产品中任何能够折叠或分离的部件，在受使用者体重或其他外力影响下应锁定，并通过本文件4.2.5.1 规定的试验。下列任一情况外，可认定产品锁定不受使用者的体重和外力影响：
 - 1) 锁定系统自锁，且负重对锁定系统有闭合效应；
 - 2) 对于可移动部件或系统，至少有两个独立的锁定系统；
 - 3) 在重物作用下锁定系统不能意外解锁。
- d) 按照GB/T 22793—202× 中5.6.2 试验时，正常使用的产品应无可触及的能够闭合到小于12 mm的挤压点。

5.1.3 折叠产品锁定系统

5.1.3.1 使用者坐进、移出和使用产品时，应有锁定系统防止产品折叠。

5.1.3.2 为避免不完全展开引起的伤害，折叠产品应符合以下要求之一：

- a) 使用者的体重应能阻止产品折叠；
- b) 当产品展开使用时，至少有一个锁定系统自动生效。

5.1.3.3 为避免意外折叠，产品应符合以下要求之一：

- a) 按照GB/T 22793—202× 中5.3 试验前后，至少有一个锁定系统需要不小于50 N的力来操作；
- b) 至少有一个锁定系统需要使用工具才能解锁；
- c) 仅当同时操作两个锁定系统时才能折叠；
- d) 有两个或更多个自动生效的锁定装置，单独一个动作不能将其解锁；
- e) 产品的折叠需要两个连续的动作。当执行第二个动作的时候，第一个动作应保持。

5.1.3.4 锁定系统应牢固，按照GB/T 22793—202× 中5.4 试验时，产品不应坍塌，锁定系统应保持锁定。

5.1.4 束缚系统

5.1.4.1 一般要求

产品应有一个符合5.1.4.2 的主动束缚系统或符合5.1.4.3 的被动束缚系统。

按照GB/T 22793—202×中5.8.1测量，倾斜的产品靠背与水平面之间的夹角小于60°时，产品应配备符合5.1.4.2的主动束缚系统。

所有束缚系统带子的宽度应≥19 mm。

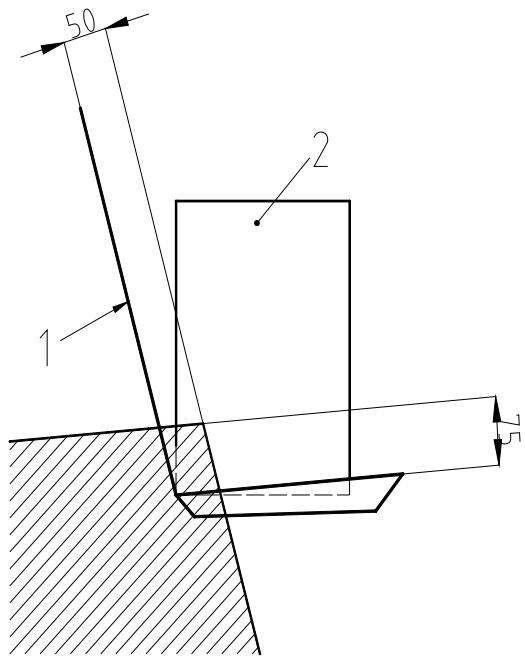
按照GB/T 22793—202×中5.7.1试验后，产品中配备的额外背带连接点功能应完好。背带连接点应独立安装，且距离接合线（见图18）前方应≤50 mm，距离接合线上方应≤75 mm。

按照GB/T 22793—202×中5.7.2 试验前后，所有束缚系统带子的功能应完好。

按照GB/T 22793—202×中 5.7.3试验时，通过任何调节器的带子的滑移量应≤20 mm。

按照GB/T 22793—202×中 5.7.3试验后，调节器和搭扣的功能应完好。

单位为毫米



说明：

1——儿童高椅；

2——试验模型（见GB/T 22793图3）；

带子或带子连接点应定位于阴影区域内。

带子和带子连接点的位置

5.1.4.2 主动束缚系统

产品应配备符合5.1.5.2或5.1.5.3的侧面保护装置。

主动束缚系统应至少符合下列要求之一：

- a) 一组适合婴幼儿使用的环腰带和胯带。胯带应设计为与环腰带配合才能使用；
- b) 一组适合婴幼儿使用的完整的安全带。以下两种构成均可认为是完整的安全带：
 - 1) 包含胯部束缚，拦腰带和肩带。胯部束缚应设计为与拦腰带配合才能使用；
 - 2) 绕过儿童肩部和两腿间的带子。

5.1.4.3 被动束缚系统

当产品没有配备主动束缚系统时，应配备被动束缚系统，被动束缚系统应符合下列要求：

- a) 产品应配备符合 5.1.5.3 的侧面保护装置;
- b) 产品应包括被动膝部束缚和一个能产生两个腿部开口的水平构件;
- c) 按照 GB/T 22793—202×中 5.12.1 试验,楔形块不应通过腿部开口;
- d) 按照 GB/T 22793—202×中 5.12.2 试验,腿部塞规不应通过一个腿部开口到另一个腿部开口的垂直间隙,该垂直间隙位于被动膝部束缚与水平构件或与座位表面之间;
- e) 按照 GB/T 22793—202×中 5.13 试验,靠背前表面与被动膝部束缚的水平距离应小于 216 mm;
- f) 按照 GB/T 22793—202×中 5.14 试验,靠背前表面与水平构件的水平距离应小于 250 mm。

5.1.5 侧面保护

5.1.5.1 一般要求

产品应配备侧面保护装置。

5.1.5.2 配备主动束缚系统产品的侧面保护装置的长度和高度

按照GB/T 22793—202×中5.11.1试验时,侧面保护装置的高度应不小于140 mm,长度符合下面要求。侧面保护装置上的开口应符合本文件 5.1.1 的要求。

侧面保护装置应从靠背延伸到膝部束缚固定到座位的位置,按照GB/T 22793—202×中5.11.2 试验时,其长度应不小于150 mm。

5.1.5.3 配备被动束缚系统产品的侧面保护装置的长度和高度

侧面保护装置应从靠背延伸到使用者躯干前部的水平部件,侧面保护装置里的开口应符合本文件 5.1.2 的要求。

按照GB/T 22793—202×中5.11.1 试验时,整个长度上的侧面保护装置的高度都应不小于140 mm。

5.1.6 靠背

产品应配有靠背。按照GB/T 22793—202× 中5.8.2试验,垂直位置测量靠背高度应不小于250 mm。

当按照GB/T 22793—202×中5.8.1试验,靠背与水平方向的夹度小于60°时,按照GB/T 22793—202×的5.8.3试验,靠背长度应不小于400 mm。

5.1.7 可倾斜靠背

按照GB/T 22793—202×中5.8.4 试验,可调节产品靠背的位置不应改变。

5.1.8 座位前边缘

座位上部前边缘的倒圆半径应不小于5 mm。

5.1.9 脚轮或轮子

产品最多可安装2个轮子或脚轮。

5.1.10 结构完整性

产品的耐冲击性能、座位强度、踏脚板强度、托盘强度等分别按照GB/T 22793—202×中5.2, 5.9, 5.10, 5.16.1, 5.16.2, 5.16.3试验后,产品的边缘、开口、锁定机构和稳定性应符合要求,且产品应完好无损。

5.1.11 锁定机构耐久性

按GB/T 22793—202×中5.3的规定进行试验，产品所有锁定机构应保持功能完整性。

5.1.12 稳定性

5.1.12.1 一般要求

无论产品中可移除部件（如托盘或放脚板）在不在产品上，产品的稳定性均应符合以下要求。

5.1.12.2 侧向

按照GB/T 22793—202×中5.15.3 试验时，产品不应倾翻。

5.1.12.3 后向

按照GB/T 22793—202×中5.15.4 试验时，产品不应倾翻。

5.1.12.4 前向

按照GB/T 22793—202×中5.15.5 试验时，产品不应倾翻。

5.1.12.5 脚踏

按照GB/T 22793—202×中5.15.6试验时，产品不应倾翻。

5.1.12.6 托盘

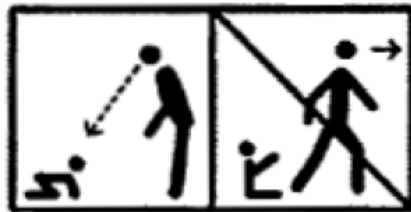
按照GB/T 22793—202×中5.16.2试验时，产品不应倾翻。

5.1.13 警示标识

5.1.13.1 除 4.6 规定的相关内容外，在产品上还应永久标识以下内容：

警示语：“警告，高椅使用时，监护人不得离开”。

下列符号可用于相关的警示语（见图19），图中右边是监护人不应离开的示意，用红色显示。



警语符号的示例

5.1.13.2 除 4.6 规定的相关内容外，在使用说明中还应标识：

- a) 警告：“不要让婴儿无人看管”；
- b) 警告以确保任何安全带正确安装；
- c) 警告：“仅当高椅所有部件正确安装和调节后，才能使用高椅”；
- d) 警告以提醒在高椅附近的明火和其他强热源的风险，如电辐射火源，燃气火源等；
- e) 警告：儿童在高椅内时，不得搬运高椅。
- f) 装配图，螺栓和其他锁紧机构装配图所需的所有零件和工具的清单和/或说明；
- g) 声明在儿童可以独自坐下之前不要使用高椅；
- h) 声明如果高椅任何部件损坏、破裂或缺失，都不得使用。

5.2 双层床要求

5.2.1 一般要求

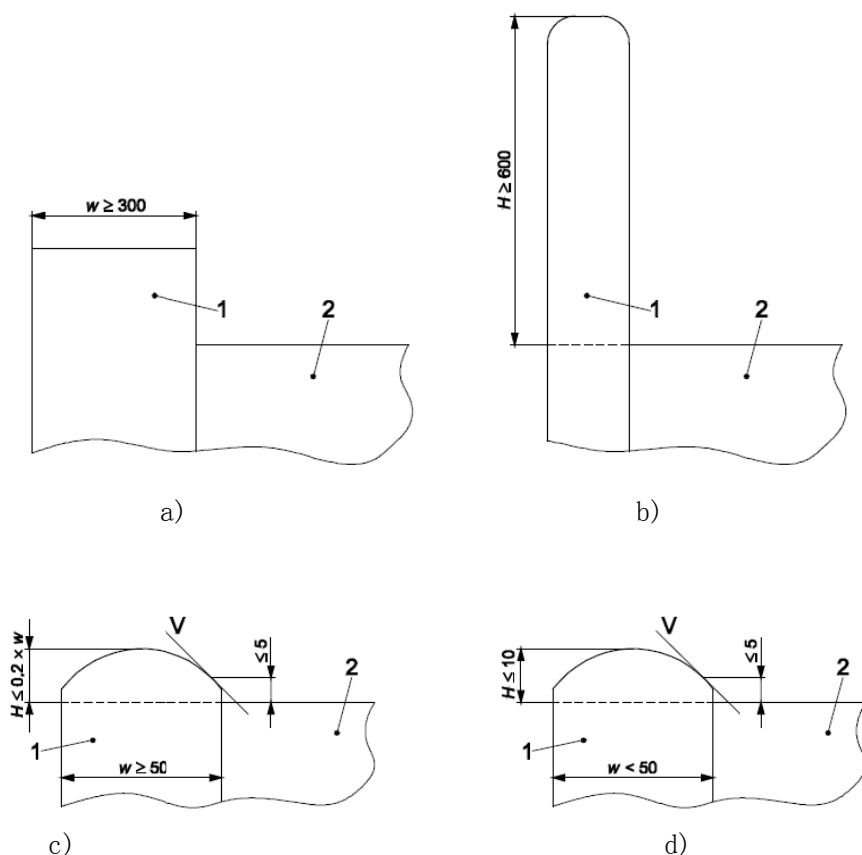
所有组装孔和导向孔均应由制造商制造；不应有端口未封的管子；在不使用工具的情况下，产品及其零部件应不可能被拆卸；相关尺寸的规定适用于产品试验前后。

5.2.2 高层垂直突出部件

产品高层垂直突出部件应符合以下要求之一：

- 垂直突出部件水平宽度不间断尺寸 ≥ 300 mm（见图 20a））；
- 垂直突出部件比相邻最高部件突出距离 ≥ 600 mm（见图 20b））；
- 如果垂直突出部件最大水平宽度 ≥ 50 mm，且在其与水平面成 45° 处绘制线，其接触点与相邻/相邻水平构件的最大高度应 ≤ 5 mm，且该垂直突出部件的突出高度不应超过其水平宽度的 20%（见图 20c））；
- 如果垂直突出部件最大水平宽度 < 50 mm，且在其与水平面成 45° 处绘制线，其接触点与相邻/相邻水平构件的最大高度应 ≤ 5 mm，且该垂直突出部件的突出高度应 ≤ 10 mm（见图 20d））。

单位为毫米



说明：

1——垂直突出部件；

2——最高的连接部件；

W ——垂直突出部件的宽度；

H ——垂直突出部件的高度；

V——与水平面成45°的角。

垂直突出部件示意图

5.2.3 孔、洞、缝隙及开口

孔、洞、缝隙、以及开口最低位置离地距离 ≥ 600 mm的V形开口和不规则开口，除应符合本文件4.2.4、5.2.4、5.2.5、5.2.6规定外，产品可接触区域其他所有孔、缝隙及开口应大于等于12 mm，且小于25 mm；或者大于等于60 mm，且小于75 mm；或者大于等于200 mm。

5.2.4 床铺面

产品床铺面应符合以下规定：

- 当按照 GB/T 24430— $\times\times\times\times$ 的 5.3 试验时，床铺面与两侧边和两端的所有间隙应不超过 25 mm；
- 床铺面组件间（如栅条、弹簧）的间隙应 ≤ 75 mm；
- 当按照 GB/T 24430— $\times\times\times\times$ 的 5.4.3 到 5.4.5 试验时，床铺面上的所有构件不应有破损、跌落、松动；
- 当按照 GB/T 24430— $\times\times\times\times$ 的 5.4 试验时，上铺面及其构件应保持在原位；
- 产品上铺面与下铺面之间的净空距离应 ≥ 750 mm；
- 床铺面应具有透气性。透气面积应 ≥ 3500 mm²。（例如，床铺面中直径为 24 mm 的 8 个孔，栅条间的间隙）。

5.2.5 安全栏板

产品安全栏板应符合以下规定：

- 产品四周应有安全栏板，可在长侧边或端部开一个缺口，以便使用者进出。如果在端部开进出缺口，则应在相应位置标示相同含义永久标识：注意，睡眠时，脚部朝向该缺口。安全栏板与床端构件的间隙应 ≤ 7 mm；非住宅用产品，当按照制造商的说明将床固定在建筑物上时，建筑物的结构就可用作安全屏障；
- 安全栏板应安全无松动。当按 GB/T 24430—XXXX 中 5.4.2 试验时，安全栏板应无损坏和松动；
- 安全栏板的顶边与床铺面上表面的距离应 ≥ 300 mm，应有限制床褥最大厚度的永久性标记线，该标记线到安全栏板的顶边距离应 ≥ 200 mm；
- 进出上铺面缺口处的安全栏板上角最大倒圆半径为 85 mm，除缺口处安全栏板上角倒圆处外，其限制床褥最大厚度的永久性标记线以上缺口的宽度应在 300 mm（含）~400 mm（含）之间；
- 除安装梯子或其他进出通道的一边外，其他各边顶部安全护栏的外侧与床体结构（如床腿/床柱/床铺面板）最外点的垂直投影间的水平距离应 ≤ 55 mm，或 ≥ 230 mm。
- 除进出上铺面的缺口外，安全栏板同一方向上相邻阻挡构件（如嵌条、装填栅栏）的净空间隙应 ≤ 5 mm；或按 GB/T 24430— $\times\times\times\times$ 的 5.3 试验时，应 < 75 mm，且 ≥ 60 mm。

5.2.6 梯子和类似进出方式构件

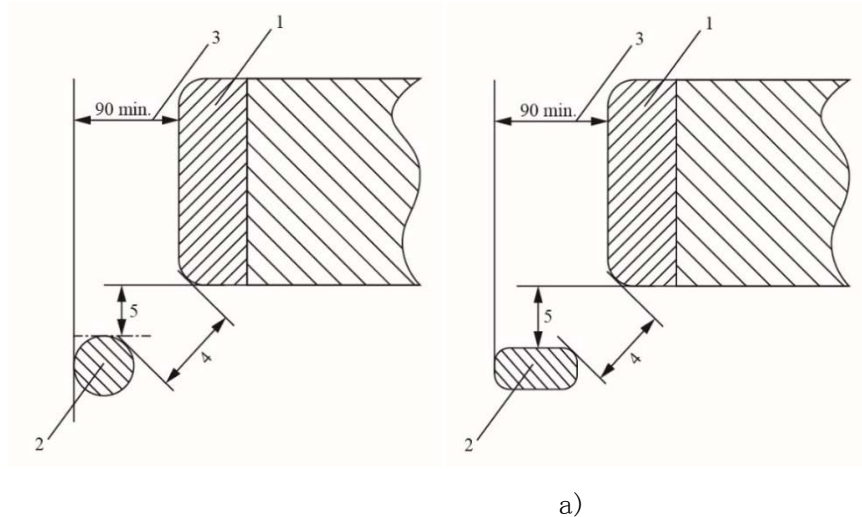
梯子和其他进出方式试验前后均应符合以下规定：

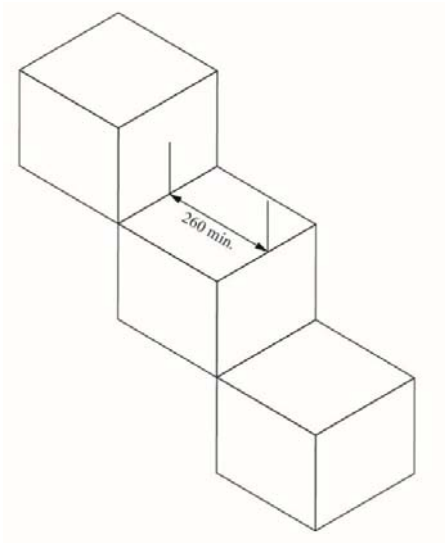
- 应与床架相连，垂直或向上床铺倾斜安装。当按 GB/T 24430—XXXX 的 5.6.1 试验时，梯子应无移动；
- 当按 GB/T 24430—XXXX 的 5.6.1 和 5.6.2、5.6.3、5.6.4 试验时，梯子和踏脚板不应有折断等损坏，永久变形不超过 5 mm；
- 从地面到第一级踏脚板上表面的距离不应超过 400 mm；

- d) 最上层踏脚板上表面与进出缺口间的距离应 ≤ 500 mm
- e) 连续两踏脚板上表面的间距应为 $250 \text{ mm} \pm 50 \text{ mm}$;
- f) 两踏脚板上表面间的距离应均匀, 允差为 ± 5 mm;
- g) 连续两踏脚板间净空距离应不小于 200 mm;
- h) 踏脚板的使用宽度应不小于 300 mm;
- i) 所有踏脚板上表面的前边缘应在一直线上, 允差 ± 20 mm;
- j) 当进出上铺缺口采用梯子方式时, 有效步深应 ≥ 90 mm (见图 21a))。
- k) 任何踏脚板与床架部件间的间隙应:
 - 小于 7 mm; 或
 - 至少 12 mm, 但小于 25 mm; 或
 - 至少 60 mm, 但小于 75 mm; 或
 - 至少 200 mm。
- l) 当进出上铺缺口方式采用楼梯台阶方式时, 则任何踏脚板踏有效步深度应 ≥ 260 mm (见图 21b));
- m) 位于踏脚板附近的框架部件, 不应干扰踏脚板的可用空间。

梯子可能是床整体的一部分。

单位为毫米





b)

- 说明：
- 1——框架部分；
 - 2——脚踏板；
 - 3——步深；
 - 4——间隙；
 - 5——净空高度。

步深、间隙和净空高度示意图

5.2.7 框架和紧固件的强度和耐久性：

当按GB/T 24430—××××的5.4.3和5.5试验时，支撑紧固件如床柱和床框架间的紧固件，应无损坏或分离。

5.2.8 稳定性：

当按GB/T 24430—××××的5.7试验时，产品不应倾翻。

5.2.9 紧固件：

当按GB/T 24430—××××的5.8试验时，产品上下应保持完好连接。

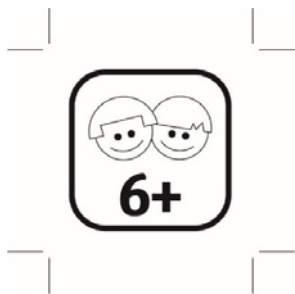
5.2.10 警示标识

5.2.10.1 除 4.6 规定的相关内容外，在产品上还应标识：

- a) 与产品一起使用的床垫最大厚度永久性限位线；
- b) 非住宅用产品与建筑物连接的说明；
- c) 使用时可见的同义文字或象形图，如下所示：

高铺面的文字：此高铺面不适合 6 岁及以下的儿童使用，或

象形图（见图 22）：图形大小至少 15 mm×15 mm



象形图示例

5.2.10.2 除 4.6 规定的相关内容外，在使用说明中还应标识：

- a) **警告** “产品高铺面不适合 6 岁及以下的人群使用，因为有跌伤的危险”；
- b) **警告** “如果使用不当，产品可能导致勒死的严重危险。切勿在产品的任何部分附加或悬挂任何不适合用于床的物品，例如，但不限于绳索、绳子、绳索、钩子、皮带和袋子；
- c) **警告** “儿童可能会被困在床与墙、屋顶斜坡、天花板、相邻的家具(如橱柜)等结构间。为避免严重伤害的危险，安全栏板与邻近结构间的距离应 $\leq 75\text{ mm}$ 或 $>230\text{ mm}$ ”；
- d) **警告** “如果产品有任何结构部件损坏或缺失，请勿使用”；
- e) **警告** “注意防止从进出缺口处掉落”；
- f) 始终遵循制造商的说明；
- g) 床垫的最大厚度，以及床垫最大厚度标记的信息；
- h) 房间通风、保持低湿度以防止产品及其周围发霉的声明；
- i) 拟由制造商或其代表以外的人组装的所有产品应提供组装说明，包括零件清单和组装所需的任何工具的详细信息；
- j) 应标明梯子或通道的位置；
- k) 非住宅用产品与建筑物连接的说明；
- l) 定期检查所有紧固件是否正确紧固的声明。

5.3 童床要求

5.3.1 初始稳定性

当按照GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中6.2进行试验时，儿童床不应倾翻。

5.3.2 童床内部的孔、间隙和开口

5.3.2.1 一般要求

可触及区域内的刚性孔、侧边和两端的织物孔应符合本文件 4.2.4.1、4.2.4.2 的规定。当按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.4 进行试验时，除 5.3.2.2、5.3.2.3、5.3.2.4、5.3.4 中规定的，其他所有可触及的孔、间隙和开口都应小于 7 mm、在 12 mm 和 25 mm 之间以及 45 mm 和 65 mm 之间。

5.3.2.2 床铺面与两侧和床头的间隙

当按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.4 进行试验时，25 mm 的锥体应不能穿过床铺面与其侧边和床头之间的间隙。

5.3.2.3 床铺面板条间空隙

当按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.4 进行试验时，60 mm 的锥头应不能穿过床铺面两个相邻的板条。

5.3.2.4 网格状床铺面的开口

当按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.4 进行试验时，85 mm 的锥头应不能穿过网格状的童床铺面。

5.3.3 童床外部的头部夹伤

除离地面距离小于 100 mm 开口外，童床上其他具有网状或织物边/端和刚性或支撑系统部件上的开口应符合本文件 4.2.4.3 的规定。

5.3.4 剪切和挤压点

除应符合本文件 4.2.5.1 的规定外，按 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.8.1 进行试验，产品使用过程中可触及区域内的剪切和挤压点在最后一次加载前和最后一次加载期间均应 $< 5\text{ mm}$ ，或者 $\geq 18\text{ mm}$ 。

5.3.5 突出点

当按 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.9 的规定进行试验时，童床内部任何可触及区域不应支撑重量。童床两侧和两端高于童床铺面 1400 mm 的部分被认为是不可触及的。

5.3.6 锁定系统

5.3.6.1 折叠小床的锁定系统

向内折叠的折叠小床应配备至少两个完全符合 5.3.6.2 要求的锁定系统。

其他所有折叠小床应配备有一个完全符合 5.3.6.2 要求的锁定系统，以防止意外折叠。

当按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.10 的规定进行试验时，童床不应折叠，且锁定功能应实现。

5.3.6.2 所有锁定系统

除脚轮/轮子的锁定外，所有锁定系统符合以下要求之一：

- 当按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.10 的规定进行试验时，操作锁定系统的力至少为 50 N（旋转件切向相关的切向力）；
- 打开锁定系统需要 2 个分开的基于不同原理的同时操作的动作；
- 打开锁定系统需要 2 个连续的基于不同原理的先后动作，且第 2 个动作需要第 1 个动作的执行并保持；
- 两个操作装置之间的距离至少为 850 mm，并应同时操作；
- 需要抬起折叠小床的铺面，折叠小床才能被折叠。

如果使用者在折叠小床铺面上的重量对锁定系统有积极作用，则被视为是一个操作装置。

按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.10 的规定进行试验，试验前后

锁定系统的功能应完好。

5.3.7 床铺面

5.3.7.1 折叠床垫式铺面和童床铺面

当按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.6.1 的规定进行试验时，任何折叠床垫式铺面和童床铺面不应折叠。

5.3.7.2 可调节的童床铺面

如果童床铺面是可调节的，则最高位置到最低位置的调节应需要使用工具或需要操作符合 5.3.6.2 规定的锁定系统。

5.3.7.3 童床铺面的强度

当按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.6.2 的规定进行试验时，童床铺面的任何部件都不应折断和移位，且童床的功能不应受损。

5.3.8 童床两侧和两端

5.3.8.1 可活动的侧边

可活动的侧边应配备符合 5.3.6.2 要求的锁定系统当可活动的侧边处于最高位置时，其锁定系统应自动啮合。

当可活动的侧边处于最低位置时，应符合以下要求之一：

- a) 锁定系统应自动啮合；
- b) 可活动的侧边的最低部件应始终在床铺面或床垫式铺面的上方；
- c) 可活动的侧边最低部件与地面或童床下方任何其他部件之间的距离应大于 223 mm。

5.3.8.2 立足点与童床两侧和两端顶部的距离

当附有床垫的铺面或床垫式铺面在最低位置时，按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.8.1 的规定进行试验时，有负载的情况下床垫上表面与童床两侧和两端上边缘之间的距离应不小于 500 mm。

当附有床垫的铺面或床垫式铺面在最高位置时，床垫上表面与童床两侧和两端上边缘之间的距离应不小于 200 mm。

当床垫与童床不配套提供时，则：

——如童床上规定了床垫最大厚度（见 5.3.12.1 中 j））的标记，则测量标记线到童床两侧和两端的上边缘的距离；或

——如果规定了床垫的最大厚度值（见 5.3.12.1 中 j）），则测量床铺面到童床两侧和两端上边缘的距离，再减去规定的床垫最大厚度值。

当根据 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.3.3 的规定进行试验时，不应存在立足点：

——距两侧和两端上边缘 500 mm 的范围内；或者

——如果距两侧和两端上边缘 500 mm 的范围内有一个立足点，则在该立足点以下 500 mm 的范围内不应有其他立足点；

5.3.8.3 童床两侧和两端部件的强度

当按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.7.1 和 6.7.2、6.7.3 进行试验时，栅条或两侧、两端以及角部不应断裂和脱落，童床功能不应受损。

当按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.7.4 进行试验时，网线和其他柔韧材料，如织物、塑料等，不应断裂，童床功能不应受损。

5.3.8.4 框架和紧固件的强度

当按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.8.1 和 6.8.2 进行试验时，不应出现破裂，童床的功能不应受损。

当按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.8.2 的试验不适用于折叠小床。

5.3.9 童床边缘

当按照 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.5 的规定进行试验时，不应有填充物从童床边缘脱落。

5.3.10 最终稳定性

当根据 GB/T XXXXX—XXXX《童床和折叠小床结构安全试验方法》中 6.11 进行试验时，童床不应倾翻。

5.3.11 床垫尺寸

当童床配有床垫时，在床垫边部与童床两侧和两端的距离都不应大于 30 mm（见 5.3.12.1 中 1）。

5.3.12 警示标识

5.3.12.1 除 4.6 规定的相关内容外，在产品上还应标识：

- a) 带有床垫式铺面的产品：床垫上应有警告“警告：这是床垫，请勿再添加床垫，以防窒息”；
- b) 如果床垫不是童床的构成部分：应标识床垫最大厚度永久性限位线。

5.3.12.2 除 4.6 规定的相关内容外，在使用说明中还应标识：

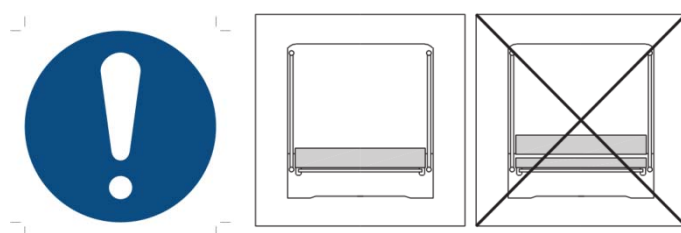
- a) 警告：注意童床附近的明火和其他强热的危险，如电热取暖器、煤气取暖器等；
- b) 警告：当童床上有任何零件破损、撕裂或缺失时，请不要使用，且只能使用制造商提供的备件；
- c) 警告：不要将任何物品留在童床上，或将童床靠近在可以提供立足点或存在窒息或勒死（如绳索、窗帘/帘线等）的危险产品旁；
- d) 警告：不要在童床上使用一张以上的床垫；
- e) 声明童床仅在锁定系统锁定后才能使用，并说明在使用折叠小床之前仔细检查锁定系统是否完全锁定；
- f) 如果童床铺面的高度是可以调节的，则声明使用最低位置是最安全的，且当婴幼儿达到能坐起的年龄时，建议始终使用最低的床铺面；
- g) 当童床侧边是可活动的，则声明：“当无人看管、婴幼儿单独使用童床时，请确认可活动的侧边始终是关闭的”；
- h) 如果童床最低床铺面以上的床铺面是通过可拆卸的撑杆来支撑时，则应声明：当使用最低床铺面时，应将这些撑杆拆除；
- i) 装配图、装配所需的所有零件和工具的清单和说明，以及螺栓和其他所需紧固件的示意图；
- j) 床垫的厚度应满足：当床铺面处于最低位置时，童床的内部高度（床垫上表面到童床两端和两

侧的上边缘)至少为 500 mm,当床铺面处于最高位置时,童床的内部高度(床垫上表面到童床两端和两侧的上边缘)至少为 200 mm。本条不适用于床垫式铺面的折叠小床;

- k) 如果童床上有符合上条 j) 要求的标记,声明此标记表明的是童床可用床垫的最大厚度。本条不适用于床垫式铺面的折叠小床;
- l) 与童床一起使用的床垫的最小尺寸。应考虑到床垫四周边部与童床两侧和两端的距离应不超过 30 mm。本条不适用于床垫式铺面的折叠小床;
- m) 声明所有装配配件应始终正确拧紧,并应定期检查,必要时重新拧紧;
- n) 防止摔伤,提示当儿童能够攀爬翻出童床时,此儿童不应再使用这张童床;
- o) 床垫式铺面的折叠小床,其使用说明应包含以下警告:

“警告:仅使用与此床一起出售的床垫,不要在上面添加第二个床垫,以防窒息。”

可以添加示意图,但这不应替代警告。示意图如图 23 所示:



示意图示例

5.4 婴儿床要求

5.4.1 床铺面倾斜角度

按QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》中5.3.5的规定进行测试,产品铺面两端(头到脚)的倾斜角度相对于水平面不应大于 10° ,并应能够提供水平的睡眠位置($0^{\circ} \pm 2^{\circ}$)。

如果为了储存目的,产品铺面可以超过这个角度,产品上应有一个可见的标记和相关信息,以指示婴儿使用时的最大角度设置。

5.4.2 孔洞、缝隙、开口

5.4.2.1 除应满足本文件 4.2.4.1、4.2.4.2 规定,产品中开口最低位置高于(含) 600 mm(从地面测量)的开口应符合本文件 4.2.4.3 的规定外。按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》中 5.3.7.2 测试时,床铺面上的开口以及床铺面与床端部及侧面之间的开口不应允许 25 mm 的塞规通过。按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》中 5.3.7.2 测试时,其他所有从床内部可以触及的间隙和开口应在 12 mm 和 25 mm 之间或者在 45 mm 和 65 mm 之间。

5.4.2.2 由绳带和悬挂机构形成的开口用图 9 的小型头规测量,在 30 N 的力作用下不应通过;如果小型头规通过,则大型头规(图 10)在没有力作用下应完全通过。

5.4.3 活动部件

5.4.3.1 一般剪切及挤压点

在可触及区域内,除产品在展开和折叠的过程中外,应符合本文件4.2.5.1的规定。

5.4.3.2 由婴儿体重产生的剪切及挤压点

将试验重块平放置于产品铺面中央（中轴线保持水平）时，产品仍满足5.4.3.1的规定。试验重块直径为 (120 ± 5) mm，高度为 (120 ± 5) mm的硬质圆柱体，质量为 $9^{+0.01}_0$ kg，重心位于圆柱体中心位置。所有边部均应倒圆，倒圆半径为 (5 ± 1) mm。

5.4.3.3 折叠机构应配备锁定系统，并应符合以下规定的任意一项：

- a) 按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》5.3.8.2 测试前后，锁定系统应保持 50 N（正切方向）的开启力；
- b) 打开锁定系统需要 2 个连续的基于不同原理的先后动作，且第 2 个动作需要第 1 个动作的执行并保持；
- c) 打开锁定系统需要 2 个分开的基于不同原理的同时操作的动作；
- d) 需要移除床铺面，才能进行产品折叠；
- e) 使用工具，才能折叠产品。

按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》5.3.8.2 进行试验后，锁定系统应能正常工作。

5.4.4 产品运动

5.4.4.1 摇床和悬挂床

按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》5.3.9.1 试验时，可使摇床或悬挂床停止运动的阻挡构件不应脱离。底座的最大侧面倾斜角不应大于 10° 。

5.4.4.2 脚轮和轮子

产品配有的脚轮或轮子，应可以锁定，且按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》5.3.9.2 试验时，脚轮或轮子不应转动或解锁。

5.4.4.3 可折叠或调整的床腿和床脚

可折叠或调整的床腿（脚）的锁定系统应自动啮合，打开时应符合以下要求之一：

- a) 打开锁定系统需要 2 个分开的基于不同原理的同时操作的动作；
- b) 打开锁定系统需要 2 个连续的基于不同原理的先后动作，且第 2 个动作需要第 1 个动作的执行并保持；
- c) 按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》5.3.9.3 测试前、测试后，锁定系统应保持 50 N 的开启力；
- d) 使用工具才能打开。

按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》5.3.9.3 进行试验后，锁定系统应能正常工作。

5.4.5 防跌落

5.4.5.1 护栏高度

按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》5.3.10.1 试验时，床垫或床垫式铺面的上表面到床侧面和端面上边缘最低点的高度应 ≥ 200 mm。

如果床垫与床不是一体的或者是需要单独提供，应测量床铺面上表面到床侧面和端面上边缘最低点的高度并减去床垫的最大厚度。

对于床边床，本要求适用于床铺面调整到最高位置时的所有侧面和端面。

5.4.5.2 可调节护栏

可调节护栏的锁定系统应符合以下要求之一：

- a) 打开锁定系统需要 2 个连续的基于不同原理的先后动作，且第 2 个动作需要第 1 个动作的执行并保持；
- b) 按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》5.3.10.2 试验前后，锁定系统应保持 50 N 的开启力；
- c) 打开锁定系统需要 2 个独立的同步动作。

按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》5.3.10.2 进行试验后，锁定系统应能正常工作。

5.4.5.3 可调节床铺面

除床铺面与支架分离，且调节高度时需要将床铺面取下的产品外，其他产品当调节高度或角度时，固定床铺面的锁定系统应符合以下要求之一：

- a) 打开锁定系统需要 2 个分开的基于不同原理的同时操作的动作；
- b) 打开锁定系统需要 2 个连续的基于不同原理的先后动作，且第 2 个动作需要第 1 个动作的执行并保持；
- c) 按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》5.3.10.3 试验前后，锁定系统应保持 50 N 的开启力；
- d) 使用工具才能调节。

按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》5.3.10.3 进行试验后，锁定机构应能正常工作。

5.4.5.4 稳定性

按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》5.3.10.4 进行试验时，产品不能完全倾翻。

5.4.5.5 悬挂床结构完整性

按照 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》5.3.10.5 进行试验时，悬挂床床铺面与支撑横梁或类似结构相连接的装置不应完全或部分滑脱。

5.4.6 防窒息

5.4.6.1 绳带

本条款不适用于床边床与成人床的连接系统。

除产品可转化为汽车座椅、可调座椅或其他可调产品外，产品不应配备绑带束缚系统。可转化功能的产品当作婴儿床使用时，绑带束缚系统应可以移除、隐藏或根据制造商的使用提示进行覆盖。

悬挂床用于悬挂的绳带的直径应不小于 10 mm 或者宽度不小于 19 mm，在产品可触及区域内的绳带应符合本文件 4.2.6.2 的规定。

5.4.6.2 铺面挠度

QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》中 5.3.12.4 进行试验时，床铺面的最大挠度应 < 40 mm。

5.4.7 床边床结构安全

5.4.7.1 床边床护栏高度

当床边床与成人床相接一侧的护栏处于最低位置且床边床铺面处于最高位置时，床边床所用床垫的上表面到此护栏上表面的最小距离应 ≥ 120 mm。

5.4.7.2 床边床防脱离

按照QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》中5.3.13.2、5.3.13.3进行试验，床边床与标准测试床垫之间的最大距离不应>25 mm。

标准测试床垫：厚度为100 mm，密度为 (30 ± 2) kg/m³，宽度最大为780 mm的软质聚氨酯发泡垫，放置在标准床垫支撑架上方。标准测试床垫外面应有一层轻质棉套，棉套的单位质量不应超过120 g/m²。

标准床垫支撑架：带有4条支撑腿、高度可调的床铺面，床铺面由板条制成，尺寸为900 mm×1900 mm。试验过程中床垫支撑架不应移动。

5.4.7.3 床边床与成人床连接系统

床边床应配备与成人床相连接的装置。

按照QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》中5.3.13.4进行测试时，连接系统不应破损、松动或者从支撑结构上撕离。

如果连接系统由绳带、调整器、滑块、搭扣或夹子组成，那么按照QB/T XXXX—XXXX《婴儿床》中5.3.13.4进行测试时，滑移距离不应>20 mm。

5.4.8 悬挂床安全

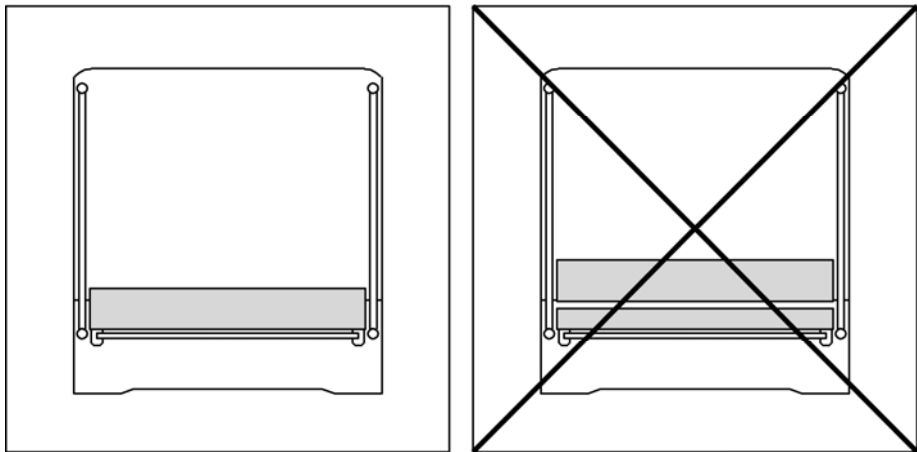
悬挂床睡眠区域上方的连接装置（如：挂钩等）不应使用电镀层或涂层。

5.4.9 警示标识

5.4.9.1 除本文件 4.6 规定的相关内容外，产品显著位置还应有以下警示语：

- a) 警告！首次使用产品前应阅读使用说明；
- b) 警告！婴儿可以坐起、跪起或者将自己拉起时，请勿继续使用本产品；
- c) 若床垫与床铺面成一体结构，如床垫式铺面，则应在床垫式铺面上标示类似警示语：警告！这是原装床垫，不应再放置第二张床垫，否则有窒息风险。可增加 1 幅警示用示意图（见图 24），但该图不能代替警示语。

本条中警示语的文字可以不完全相同。



警示图样例

- d) 若床垫与产品不是一体结构，应警示床垫最大厚度；

本条可以是文字，也可是在床体上的标识允许床垫最大高度的永久性标记线。

- e) 床边床产品显著位置警示语至少还应包括：
 - 警告！床边床与成人床相连接时，二者之间不能留有缝隙；
 - 注意！与成人床相邻一侧的护栏必须低于成人床床垫上表面；
 - 对于可以独立使用的床边床，应有类似含义的警示语：警告！当床边床与成人床不相连时，应保证四周所有护栏处于最高位置；
 - 对于不可以独立使用的床边床，应有：警告！当床边床与成人床不相连时，不应使用。

5.4.9.2 除本文件 4.6 规定的相关内容外，使用说明中警示语至少还应包括：

- a) 警告！首次使用前应阅读本使用说明；
- b) 警告！儿童可以坐起、跪起或者将自己拉起时，请勿继续使用本产品；
- c) 警告！在产品中放置额外的物品可能会导致窒息；
- d) 警告！不要将产品放在可能导致窒息的物品附近，比如：细绳、窗帘或门线等；
- e) 警告！产品中最多只能使用 1 张床垫；
- f) 警告！床垫与婴儿床各侧边的空隙不应大于 30 mm；
- g) 警告！无人照看时，产品应锁定在固定位置，不允许低龄儿童在产品附近玩耍；
- h) 警告！装配配件如螺丝等应始终拧紧，以防止婴儿身上物品(如帽绳、项链或其他绳带)挂住，造成窒息的危险；
- i) 警告！婴儿床放置在燃烧香烟、明火和其他强热源（如取暖器、煤气炉等）附近有危险；
- j) 床边床还应包括以下内容：
 - 警告！为防止婴儿脖子被卡住，与成人床相邻一侧的护栏应低于成人床床垫上表面；
 - 警告！为了避免孩子被勒住的风险，床边床与成人床的连接系统应始终远离婴儿床；
 - 提示与床边床搭配使用的成人床的类型，以及组装方法，包括装配图；

本条可以通过示意图的形式提供。

- 警告！不能在倾斜状态下使用；
- 警告！不应使用非原装的与成人床的连接系统；
- k) 悬挂床还应包括以下内容：
 - 警告！如果摆动幅度过大，婴儿可能受伤（如婴儿撞到床体或者床撞到其他物品）；
 - 警告！摆动时防止撞伤其他儿童和撞到其他物品，也应防止其他儿童过度摆动的额外风险。

5.5 软体家具要求

除本文件通用要求外，婴幼儿及儿童软体家具还应符合下列规定：

- a) 产品可触及的表面不应有拉链。其他拉链应具有锁止功能，需借助工具或两个以上连续动作才能解开锁止状态，拉链的拉头不应裸露、不可脱卸，不变色、无锈迹，表面光滑、无毛刺；
- b) 金属拉链、注塑拉链、尼龙拉链上止强力分别按 QB/T 2171、QB/T 2172、QB/T 2173 的规定测定应 ≥ 90 N；
- c) 床垫表面不可拆卸的部件应符合 GB 31701 对附件抗拉强力的规定；
- d) 面料按 FZ/T 01137 规定进行测定，应无荧光增白剂；
- e) 内芯材料不应有触痛感；
- f) 按 GB 15979 规定进行测定，不应检出绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌和溶血性链球菌等致病菌；
- g) 按 GB/T 18446 规定进行测定，聚氨酯泡沫塑料中二异氰酸酯单体 $\leq 0.3\%$ ；
- h) 厚度 ≥ 30 mm 婴幼儿床垫，按 QB/T XXXX—XXXX《婴儿床床垫》6.29 的规定进行测定，球形重物不能完全接触测试模板的内边缘；

- i) 不应使用医用废弃物、废旧服装及其他类似的废旧制品。所用的絮用纤维及其制品应符合 GB 18383 的要求；
 - j) 不应使用塑料薄膜等不透气材料；
 - k) 不应使用石棉纤维；
 - l) 产品中不应夹杂铁丝、针及其它尖锐金属物。
-