

EN71-1测试主要内容

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | EN71-1测试主要内容 |
| 公司名称 | 深圳市讯道技术有限公司检测认证 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层 |
| 联系电话 | 075523312011 13378656621 |

产品详情

EN71-1:物理机械

1 Materials 材料

目视无杂物，污染等

2 Assembly 组装

此条款针对在玩乐前必须组装或不适当组装会造成危险的玩具（典型玩具：乘骑类玩具，在运输销售的时候是散装的）。成人组装需要有说明书并且要有类似于“assembled by adults”的语句提醒。

3 Flexible Plastic Sheeting 软性塑料膜

当软性塑料膜的尺寸大于100mm × 100mm的时候，薄膜的厚度必须大于0.038mm或者是在任何面积为30mm × 30mm的范围内开孔面积不少于1%。塑料薄膜类气球在未充气状态下双层的厚度和大于0.038mm，此条款不适用用乳胶气球。

4 Toy Bags 玩具袋

开口周长大于380mm并且用抽拉绳作为封口方式的袋子至少要符合以下两条中的一条：

1.袋子用透气材料制造

2.有面积至少为1300mm²的通风孔，通风孔可以用两个至少相距150mm的孔来达到，也可以用单个面积至少为1300mm²的通风孔来达到

5 Glass 玻璃

除下列情况外，可接触的玻璃不适用于3岁以上的儿童

- 1.功能性而需要的（典型样品：灯泡，显微镜镜头，烧杯）
- 2.起增强作用的玻璃纤维
- 3.玻璃弹珠或者是玩具的玻璃眼珠子

6 Expanding Materials 膨胀材料

由膨胀材料制作的玩具，在滥用前后如果有小部件，则在膨胀测试后，任何一个方向的膨胀率不能超过50%。

7 Edges 利边

可接触的金属或者玻璃不能有利边，金属边缘不能有毛刺，供3岁以上儿童使用的玩具中如果有功能性利边则需要加警告语提醒使用者注意（典型玩具：卷笔刀，需要在包装上加类似的警告语：Warning!Pencil sharpener present sharp edges,not suitable for children under 3 years due to function sharp edges.）利边仪和尖点仪

8 Points and Metallic Wires 尖点和金属丝

可接触的突出不能是尖点，供3岁以上儿童使用的玩具中如果有功能性尖点则需要加警告语提醒使用者注意（典型玩具：缝纫针，需要在包装上警告语.）玩具上有易弯曲的金属丝，测试后不能折断产生危险。

9Protruding Parts 突出部件

以突出的方式存在并对儿童构成刺伤危险的管子和刚性部件需要加以保护，并且保护装置在拉力测试后不能脱落。雨伞条幅的末端也需要加以保护。

10Parts moving against each other:相对运动的部件

10.1Folding and sliding mechanisms 折叠机构。

- 1.玩具推车
- 2.熨衣板

3.折叠椅等

主要为了防止坍塌，挤压，划伤等等危险。

10.2 Driving Mechanisms 驱动机构

遥控汽车，发条玩具等

机械结构不能暴露，发

条钥匙或起动手柄与玩具

主体的间隙不得在

5mm与12mm之间，发条或

手柄上不能有可插入5mm

圆杆的开口

10.3 Hinges 铰链

重量大于250 g 的盖子与主体间的间隙不能在5 - 12mm之间。

10.4 Springs 弹簧

1.可接触的盘簧的间隙不能大于3 mm。

2.可接触到的螺旋拉伸弹簧在受到40N拉力时，其相邻两弹簧圈之间的间隙不能大于3mm，(不适用于超过弹性范围的弹簧)。

3. 可接触到的螺旋压缩弹簧如果能承受40N或以上的外力,则在静止时相邻两弹簧圈之间的间隙不能超过3mm，(不适用于超过弹性范围的弹簧)。

11 Mouth Actuated Toys 口动玩具

浸泡测试，扭力测试和拉力测试后，吹嘴部分不能有小部件产生，并且在吹吸测试后不能产生小部件。吹箭类玩具吹嘴处用来防止吹箭被吸回来的塞子滥用测试后不能脱落。

12 Balloons 气球

乳胶气球需要加警告语，天然乳胶气球的包装上必须注明气球是用天然乳胶制造的。

13 Cords of Toy Kites and Other Flying Toys 风筝或其它飞行玩具的线

长度大于2 m的风筝线的电阻要大于100

M /cm，必须提醒使用者注意在接近高压线及雷雨天气下放飞玩具风筝可能存在的危险。

玩具箱和头盔

14 Enclosures 封闭式玩具

1.Toys which a child can enter 儿童可进入的玩具

如果其内部空间大于0.03m³，尺寸大于150mm，

则：a.应提供相距至少150mm，面积650mm²或以上的不受阻碍的两个或以上通风开口。

b.带有门，盖或类似装置的玩具，应可从内部用≥50N的力打开。

c.具有垂直开启的铰链盖的玩具柜必须有盖支承装置以防止盖的突然倒塌或落下. 盖支承装置要求从弧行程的50毫米到60弧度的任一位置盖在其自身重量作用下落下的行程都不能超过12毫米.

b.经过7000个开关周期的试验前后, 玩具柜的盖必须仍然符合此要求。见前图

14.2Masks and helmets 面罩和头盔

1.应提供相距至少150mm的两个或以上开口或单个通风区域，使得总通风面积不小于1300mm²。

2.所有覆盖面部的刚性材料如护目镜，太空头盔或面罩，在经过扭力测试，拉力测试，跌落测试，压力测试前后不得产生利边，尖点或可进入眼睛的碎片。

3.模拟保护面罩和头盔玩具(如摩托车头盔，工业安全 帽和消防员盔甲)及其包装都必须附有警告标识。

4.15Toys intended to bear the mass of a child. 乘骑类玩具

1.有组装说明书，使用说明，成人监护等信息，以及一些玩具特别要求的警告语。

2.强度测试（动态测试和静态测试）后不坍塌，无尖点利边暴露出来。

3.稳定性测试。

4.刹车测试。

5.带轮子玩具间隙不能在5-12mm间。

摇摇马和自行车要求

6.自行车鞍座杆的≥插入深度标记，且至少为直径的2.5倍。

7.摇摇马类玩具底部弓形架子上必须有限制装置。

15.5 玩具滑板车几个特别要求

A.手杆是否可折叠，折叠间隙和活动部件间隙的要求。杆和锁定的向下向上强度。

B.前轮（不少于120mm）和手柄尺寸（不少于40mm）。

16 Heavy immobile toys 重型静止玩具

放置于地面但非乘骑玩具且自重大于4.5KG的玩具需要在5°斜台上进行稳定性测试。

17 Projectiles 弹射玩具

4.17.1 General Requirements. 基本要求

1. 所有硬性弹射物的突出半径不能小于2mm。
2. 用作撞击面的弹性材料，在按拉力测试方法进行测试时，不得脱落。
3. 螺旋桨的外围必须要有保护圈。
4. 带吸盘的弹射物，其长度应大于或等于57毫米。

4.17.2 Projectile Toys without Stored Energy 非储能的弹射玩具

飞镖状弹射物的箭头必须磨钝或用弹性材料(例如橡胶)加以保护。其撞击面积至少为3cm²，端部不得使用金属材料(磁铁除外)。

4.17.3 Projectile Toys with Stored Energy 储能的弹射玩具

1. 撞击面是软性的玩具动能要小于0.5J，并且动能大于0.08J的时候单位动能要小于0.16J/cm²，同时还要提醒消费者注意：Warning! Do not aim at face an eyes.

2. 撞击面是刚性的玩具动能要小于0.08J。
3. 如果能发送家庭常见物体的，还要提醒消费者仅使用厂商提供的玩具为发射物。

4.17.4 Bows and Arrows. 弓箭

注意点：如果撞击面是刚性的，则面积必须要大于3cm²。也要符合4.17.3的要求。

18 Aquatic Toys 水上玩具

1. 玩具上所有的进气口必须有一个永久的塞子，塞子推进玩具内，最多不能突出玩具表面5mm，测试后不能脱落。

2. 必须提醒使用者注意使用水上玩具的潜在危险。

4.19 Percussion Caps Specifically Designed for Use in Toys 火药帽玩具

1. 声压不能大于125分贝
2. 使用中不能有火星等危险物飞溅出来
3. 警告语。“Warning! Do not fire indoors or near eyes and ears. Do not carry caps loose in a pocket.” “Do not fire indoors! Use only percussion caps recommended by the manufacturer.”

20 Acoustics 声响玩具

1. 近耳玩具

2.摇铃和挤压玩具

3.手握玩具

4.桌面地面玩具

5.推拉玩具

6.火药帽

21 Toys containing a non-electrical heat source。带热源的玩具

1. 按照温升测量方法进行测试时，在满负荷输入时，带热源的玩具不得起火。

2. 玩具上供手触摸的手柄,按钮及类似部件的温升不得超过:

| | |
|------------|-----|
| ---金属部件 | 25K |
| ---玻璃，陶瓷部件 | 30K |
| ---塑料，木制部件 | 35K |

3. 玩具上其他可触及部件的温升不得超过下列数值：

| | |
|------------|-----|
| ---金属部件 | 45K |
| ---玻璃，陶瓷部件 | 50K |
| ---其他材料部件 | 55K |

22 Small balls 小球

给3岁以上儿童使用的玩具中如果含有小球包装上需要有小球警告语。

23 Magnet 磁铁

以下几种磁铁可以使用：

- 1.电子元器件上的功能性磁铁。
- 2.磁铁在滥用前后非小部件。
- 3.磁通指数小于50kGmm.
- 4.供8岁以上的儿童使用的实验性的磁性玩具，但是这类玩具必须附警告语提醒消费者。

5 供3岁以下儿童使用的玩具

5.1General Requirements 基本要求

本条款不适用于以下玩具：

--纸，织物，橡皮筋，纱线，绒毛，

--蜡笔，粉笔，铅笔和类似的书写工具的不

可移取的部分。

--气球

--造型粘土，和类似玩具。

1.玩具和玩具上可移的部件都不能完全容入小部件测量圆筒中。

2. 滥用测试前后，玩具不得产生小部件,利边或尖点。

3. 截面小于或等于2mm的金属丝没有尖点存在，则应按玩具可预见的使用方法来评估玩具是否存在伤害危险。

4. 用胶粘接的木制玩具和粘贴有塑料贴纸的玩具在进行测试之前，必须先进行浸泡测试。

5. 玩具表面和可触及边缘应无毛刺。

6. 供不能独立坐起的幼儿（0-10月）玩耍的玩具，其壳体在测试中不得产生破裂。

7. 对泡沫塑料玩具和含有可触及泡沫塑料部件的玩具按扭力测试和拉力测试方法进行测试时，夹钳和装置不得对玩具和部件造成损坏以影响测试结果。

5.2 Filling Materials填充材料

软性填充材料不得含有尖锐的污染物,如金属碎片，钉，针和尖片，滥用测试后也不能有危险暴露。

5.3 Adhesion of Plastic Sheeting塑料薄膜的粘贴性

玩具的塑料薄膜在按塑料薄膜粘贴性测试和拉力测试的方法进行测试，如果可被拆卸下来并且面积大于100mmx100mm，则其平均厚度不得小于0.038mm。

5.4 Cords on Toys玩具上的绳索

1. 玩具绳索厚度z小尺寸必须大于1.5mm。

2. 含有可形成活结的附件的玩具绳索,其自由长度必须满足下列条件之一：

--- 施加25N的拉力，绳索长度不得大于220mm。

--- 如果施加25N的拉力玩具绳索被分离开，每一部分的长度不得大于220mm。

3. 绳索的周长不得大于380mm。

4. 自缩绳索玩具的机械回缩力必须小于10N。

5. 横跨固定在摇篮，童床和童车上的松紧绳长度不得超过750mm，而且在这种情况下长度也不得超过其在松弛状态时长度的40%。必须有警告标识。

5.5 Liquid Filled Toys 液体填充玩具

1. 经液体填充玩具渗漏方法测试，不得出现渗漏及可导致渗漏的任何裂缝或破裂。(37C & 5 C, 4H)

2. 液体填充出牙器必须有警告标识。

5.6 Speed limitation of electrically driven toys 电驱动玩具的速度限制

电驱动乘骑玩具的最大速度不超过8km/h。

5.7 Glass and Porcelain 玻璃和陶瓷

供36个月以下儿童使用的玩具结构中不能含有可触及的玻璃和陶瓷。

5.8 Shape and Size of certain Toys 某些玩具的形状和尺寸

1. 本要求不适用于软体填充玩具或玩具的软体填充部分或织物部分。

2. 供无法独立坐起的幼儿使用的玩具，其形状和尺寸必须符合摇铃测试仪的要求。

5.9 Toys comprising Monofilament Fibres 含单丝纤维的玩具

如果玩具含有伸直长度超过50mm的单丝纤维，并且单丝纤维被连接在织物的基面上，玩具必须有警告标识。

几个产用的模板和液体填充咬牙胶

5.10 Small balls 小球

1. 玩具不可以是小球或包含可移取的小球。

2. 玩具上的小球经过滥用测试后不得脱落下来

5.11 Play figures 学前玩偶

学前玩偶有以下特征：

1) 圆形，球形或半球形的末端通过渐缩下去的脖子连接在没有附属肢体的圆柱形身体上

2) 整个玩偶的长度不超过64mm.

学前玩偶的圆形头部末端在自身重量下，必须满足摇铃测试仪模板B的要求。

5.12 Hemispheric shaped toys 半球状玩具

本要求适用于下列情况:

- 1.开口内径在64mm-102mm间且
- 2.容积小于177ml且
- 3.深度大于于13mm。

如果满足上述要求，则玩具需要有满足标准的开口以避免盖住嘴和鼻子的时候的窒息危险。

5.13 Suction cups 吸盘

滥用测试前后，单独的吸盘或连在绳上的吸盘不能通过模板E。

6 Packaging 包装

本要求不适用于下列情况:

- 热收缩包装膜；
- 满足4.3的要求带有穿孔的薄膜做成的包装袋。

1. 包装开口大于380毫米的软性塑料袋，按照塑料薄膜厚度的测试方法测量时，平均厚度不得小于0.038mm。
2. 开口大于380mm的软性塑料袋不能用拉绳或绳索作为封口手段。

7.1 Warning and Instructions for Use – General Requirements 一般要求

玩具或其包装上必须带有欧共体进口商或分销商的名称,地址及合适比例的CE标记(内外圆相切)。

7.2 Warning for Toys not for Children under 36 months 不是供36个月以下儿童使用的玩具所需要的警告语

警告语必须要把危险的种类说明清楚，如：小部件警告语WARNING!Choking Hazard. Not suitable for children under 3 years due to small parts.

不同的危险用不同的描述（Suffocation hazard/ Strangulation hazard等）