

ICS 97.200.50
Y 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 28495—2012

竹木玩具通用技术条件

General technical requirements for bamboo and wooden toys

2012-09-03 发布

2012-11-01 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



前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国玩具标准化技术委员会(SAC/TC 253)归口。

本标准的起草单位：浙江省质量技术监督检测研究院、浙江和信玩具有限公司、广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心玩具实验室、谱尼测试科技(北京)有限公司、扬州进出口玩具检验所、上海进出口玩具检测中心、北京中轻联认证中心。

本标准主要起草人：郑希俊、丁浩、何尚清、何晓红、刘妍、顾航、傅晓梅。

竹木玩具通用技术条件

1 范围

本标准规定了一般竹木玩具的基本技术要求及测试方法。

本标准适用于以木材、竹等为主制造的竹木玩具,不包括能承载儿童体重的竹木玩具。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1931 木材含水率测定方法

GB 6675 国家玩具安全技术规范

GB 19865 电玩具的安全

3 术语和定义

GB 6675 和 GB 19865 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

本色产品 original color product

选用透明涂料(如各种清漆)涂饰或未经涂饰的竹木玩具产品。

3.2

上色产品 colored product

选用有色涂料(如各种色漆)涂饰的竹木玩具产品。

3.3

堆漆 pile paint

由于局部涂料堆积造成的缺陷。

3.4

流痕 flow trace

对流挂处进行处理后,仍可分辨出的流挂痕迹。

3.5

树脂漏 resinous wood; resin bleeding

树干局部受伤后,树脂大量集聚,并浸透其周围的木质所形成,通常称为明子。

3.6

装饰面 decorative surface

产品外部的涂饰或作其他表面处理之处。

4 技术要求

4.1 总则

竹木玩具机械和物理性能、燃烧性能、特定元素的迁移、玩具标识和使用说明、电性能的安全要求,应符合 GB 6675 和 GB 19865 的规定。

4.2 产品外观

4.2.1 竹木材质要求

产品的纹理清楚、颜色均匀,无霉变、虫蛀、死节、树脂漏(明子)、无明显影响使用功能的变形。

4.2.2 本色产品

本色产品的装饰应无明显黑点、结疤和裂纹。

4.2.3 上色产品涂饰面

上色产品的涂饰面应无明显的色差。

4.2.4 装饰性图案要求

产品装饰性图案不得有污迹、渗痕,同一产品上相同颜色不得有明显差异,符合设计要求。

4.2.5 漆膜

漆膜应平滑、光亮、牢固;主要表面应无堆漆、起泡、皱纹、泛白及影响美观的补漆、擦毛和流痕。

4.2.6 镀层

镀层应牢固、光亮,不得有起泡、脱壳、露底、锈蚀、发毛及明显的擦伤和冲制拉丝。

4.2.7 塑料配件

塑料件应表面光洁,无飞边及影响美观的缩痕、斑纹、熔合线、生料、色差、划痕和污点等。

4.3 含水率

产品含水率应不高于我国各地年平均木材平衡含水率,我国各地区年平均木材平衡含水率值见附录 A 中表 A.1。

4.4 装配要求

装配应平整、牢固,不得有脱胶、脱钉,无影响美观和功能的明显错位,活动部位应灵活,各项功能完整。

4.5 特定产品特殊要求

4.5.1 积木玩具

同一副积木玩具按使用说明堆积平稳不倒塌,主要面厚度公差应符合产品设计要求。

4.5.2 贴纸玩具

贴纸玩具应贴纸平服、无气泡、折皱;宽度不大于 3 mm 的翘角或浮边不得超过一处;同副产品中各组成件的同一画面厚度公差和缝隙不大于 0.40 mm。

4.5.3 拼板玩具

拼板玩具应预切割完整,圆弧曲率半径公差正面为 2 mm,拼板反面不得有宽度超过 2 mm 的缺口。

4.5.4 组装玩具

组装玩具应装拆自如。

4.5.5 拖拉玩具

按 5.4.1 测试时,拖拉玩具轮子着地平面度公差应小于或等于 1 mm,功能应符合设计规定。
拖拉玩具的拖拉绳安装强度在按 5.4.2 测试时,应无松开或断裂现象。

4.5.6 计算玩具

计算玩具算珠应数目准确、大小均匀、外观圆滑,无裂缝、节疤,同一产品各档算珠滑动顺畅、叠拢高度公差应小于或等于 3 mm。

4.5.7 声响玩具

按 5.6 测试时,声响玩具应声音清晰、音量适中。

4.5.8 多功能玩具

多功能玩具的各项功能应分别符合 4.5.1~4.5.7 规定的要求,特殊的性能要求应符合产品设计要求。

5 测试方法

5.1 外观检查

外观检查应朝北散射的自然光照下,或者产品距光源 1 m~1.2 m 的 40 W 日光灯下,用目测进行检查,检查视距为 300 mm~450 mm。

5.2 含水率测试

木材含水率按 GB/T 1931 进行检验。

5.3 积木、贴纸、拼板及组装玩具测试

积木、贴纸、拼板及组装玩具,应分别进行堆积、拼接或装拆,用精度为 ± 0.02 mm 的游标卡尺和精度为 ± 1 mm 的钢直尺检验 4.5 中相应的要求。

5.4 拖拉玩具测试

5.4.1 轮子着地平面度

拖拉玩具轮子着地的平面度检查:将产品放在平板上用精度为 ± 0.1 mm 塞尺检验。

5.4.2 拖拉绳的安装强度

从安装绳部位 500 mm 处,将绳固定,从固定处将玩具自然落下,落下次数为 3 次,若绳的长度不足 500 mm 时,将其末端固定,只以绳的长度使其落下。

5.5 计算玩具测试

外观采用目测检查,叠拢高度公差用精度为 ± 1 mm 的钢直尺检验。

5.6 声响玩具测试

试奏声响玩具,以正常听觉检验。

附 录 A
(规范性附录)
我国各地区木材平衡含水率

A.1 产品年平均木材平衡含水率

产品的年平均木材平衡含水率应按表 A.1 中我国各省(区)、直辖市及主要城市年平均木材平衡含水率值为评定依据,其中表 A.1 中未列出的城市应按各省(区)年均木材平衡含水率值为评定依据。

表 A.1 我国各省(区)、直辖市及主要城市年平均木材平衡含水率值

各省市及城市名称	年平均木材平衡含水率 %	各省市及城市名称	年平均木材平衡含水率 %
* 北京	11.4	郑州	12.4
* 黑龙江	13.6	洛阳	12.7
哈尔滨	13.6	徐州	13.9
齐齐哈尔	12.9	* 安徽	14.9
佳木斯	13.7	合肥	14.8
牡丹江	13.9	芜湖	15.8
克山	14.3	* 湖北	15.0
* 吉林	13.1	武汉	15.4
长春	13.3	宜昌	15.4
四平	13.2	* 浙江	16.0
* 辽宁	12.2	杭州	16.5
沈阳	13.4	温州	17.3
大连	13.0	* 江西	15.6
* 内蒙古	11.1	南昌	16.0
呼和浩特	11.2	九江	15.8
* 天津	12.6	* 湖南	16.0
* 山西	11.4	长沙	16.5
太原	11.7	衡阳	16.8
* 河北	11.5	* 新疆	10.0
石家庄	11.8	乌鲁木齐	12.7
* 山东	12.9	* 宁夏	10.6
济南	11.7	银川	11.8
青岛	14.4	* 陕西	12.8
* 河南	13.2	西安	14.3

表 A.1 (续)

各省市及城市名称	年平均木材平衡含水率 %	各省市及城市名称	年平均木材平衡含水率 %
* 青海	10.2	* 上海	16.0
西宁	11.5	* 江苏	15.3
* 重庆	15.9	南京	14.9
* 四川	14.3	* 福建	15.7
成都	16.0	福州	15.6
雅安	15.3	永安	16.3
康定	13.9	厦门	15.2
宜宾	16.3	崇安	15.0
* 甘肃	11.1	南平	16.1
兰州	11.3	* 广西	15.5
* 西藏	10.6	南宁	15.4
拉萨	8.6	桂林	14.4
昌都	10.3	* 广东	15.9
* 贵州	16.3	广州	15.1
贵阳	15.4	海南(海口)	17.3
* 云南	14.3	台湾(台北)	
昆明	13.5		
<p>注 1: 我国各省(区)、直辖市及主要城市年平均木材平衡含水率值参照了 GB/T 6491—1999《锯材干燥质量》附录 A 中表 A.1 和中国林业出版社 1998 年出版的《木材工业实用大全》之一的木材干燥卷中的 1.3.3 我国各地木材平衡含水率的年估计值。</p> <p>注 2: 凡有“*”记号表示我国各省(区)、直辖市。</p>			

中华人民共和国
国家标准
竹木玩具通用技术条件
GB/T 28495—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字
2012年11月第一版 2012年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-45707 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 28495-2012