

团体标准《猫爬架》编制说明

（征求意见稿）

1 工作简况

1.1 任务来源

本项目根据《关于发布 2019 年中国礼仪休闲用品工业协会团体标准立项的通知》（中礼休协[2019]1 号），项目编号 T/CGLA-P-2019001，项目名称“猫爬架”进行制定。主要起草单位：天津庆泉宠物用品股份有限公司，计划应完成时间 2020 年，因新冠疫情，已办理延期。

1.2 主要工作过程

本标准主要编制过程如下：

起草阶段：

2019 年 8 月中国礼仪休闲用品工业协会启动标准起草工作，成立天津庆泉宠物用品股份有限公司为牵头单位，杭州天元宠物用品有限公司，江苏中恒宠物用品股份有限公司、山东东洋泰工艺品有限公司等为组员的标准起草工作组（以下简称“工作组”），并制定了工作组进度及任务分工。

工作组根据进度安排，首先查阅了国内外相关资料，经过细致的文献调研，未查阅到关于猫爬架的相关国际和国标、行标。同时，起草组进行了大量的企业走访和调研，结合调研的结果和国内外猫爬架的市场发展现状，确立了标准的框架及主要技术指标，并开始进行标准初稿的编制工作。2020 年 10 月完成标准初稿。

2020 年 11 月 29 日工作组召开了组内工作会议，对标准的初稿进行了认真的讨论、整理和修改，形成了较为完善的工作组讨论稿。

2020 年 11 月～2021 年 12 月，工作组召开多次标准讨论稿讨论修订会议，并于 2021 年 12 月形成标准征求意见稿，提交中国礼仪休闲用品工业协会秘书处。

1.3 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

本标准主要起草单位：天津庆泉宠物用品股份有限公司、杭州天元宠物用品

有限公司、江苏中恒宠物用品股份有限公司、山东东洋泰工艺品有限公司、深圳必维华法商品检定有限公司、上海汪萌主宠物用品有限公司。

本标准主要起草人：曾会师、杨帆、钱汉英、全红、张庆海、薛雅丽、沈锋、张智浩、严冬梅、范仲凯、沈茜、张华烨、曹远、甘德文。

工作组成员分工：

天津庆泉宠物用品股份有限公司作为牵头单位负责全面协调标准起草工作，包括工作组成员任务分配、分工，督促工作组人员按照进度完成相关任务。同时，负责初稿编写，各阶段工作组讨论稿整体内容的汇总、整理、编写和修改。

杭州天元宠物用品股份有限公司负责标准中原材料部分以及理化性能部分内容的汇总、整理、编写和修改。

山东东洋泰工艺品有限公司负责标准中外观要求、尺寸偏差部分内容的汇总、整理、编写和修改。

江苏中恒宠物用品股份有限公司负责标准中力学性能部分内容的汇总、整理、编写和修改。

深圳必维华法商品检定有限公司负责标准中有害物质限量、运输包装以及试验方法部分内容的汇总、整理、编写和修改，以及验证试验等工作。

上海汪萌主宠物用品有限公司提出意见建议。

2 标准编制原则和主要内容

2.1 编制原则

本标准根据《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国产品质量法》等相关法律法规，本着技术先进、符合国情的原则，在选择产品标准各项内容时，遵循目的性原则、性能原则和可证实原则，结合我国的实际情况和标准化发展的方向，检索有关标准和资料，进行收集、整理、对比分析，并对国内生产企业的生产情况和市场使用状况进行调研，按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则，遵循标准的科学性、先进性和适用性原则编制本标准。

2.1.1 科学性

本标准的编制遵循科学性原则，在标准制定工作过程中对猫爬架产品的行业

发展水平做了充分的调研和分析，参照国内外相关的标准资料，根据确立的产品技术指标进行了充分的论证和验证，确保技术指标的合理性和试验方法的可行性。

2.1.2 先进性

本标准的编制遵循先进性的原则，标准的制定过程中主要参考了国内大多数生产企业能够达到的水平，同时也参照了国内几家领先企业的企业规范，制定的各项要求具有国内先进水平。

2.1.3 适用性

本标准在注重标准文本的科学性和规范性的同时，还考虑到与相关产品标准的协同性；同时，本标准起草小组对所编写内容，与生产企业和检测机构等相互交换意见，探讨标准内容以及试验方法的可行性，确保标准的内容可以有效适用于我国中小企业的猫爬架生产，可以更好指导中大型企业的猫爬架制造，可以更好的有利于政府监管部门对生产企业的有效监管。同时，标准的制定也是企业与市场上的猫爬架产品以及发展的需要。

2.2 主要内容

2.2.1 关于范围、规范性引用文件

本标准规定了猫爬架的术语和定义、外观、尺寸偏差、理化性能、力学性能等技术要求，给出了这些技术要求对应的试验方法，同时还规定了猫爬架的检验规则和标志、包装、运输、贮存及使用说明的要求。

本标准适用于猫爬架的设计、制造和检测等活动。猫抓板可参照执行。

本标准中适用的规范性引用文件如下：

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2679.8—2016 纸和纸板环压强度的测定

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序第 1 部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2912.1 纺织品 甲醛的测定第 1 部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）

GB/T 3324—2017 木家具通用技术条件

GB/T 3920 纺织品色牢度试验耐摩擦色牢度

GB/T 4857.5 包装运输包装件跌落试验方法

GB/T 4893.4 家具表面漆膜理化性能试验第 4 部分：附着力交叉切割测定法

GB/T 4893.8 家具表面漆膜理化性能试验第 8 部分：耐磨性测定法

GB/T 5713 纺织品色牢度试验耐水色牢度

GB 6675.4 玩具安全第 4 部分：特定元素的迁移

GB/T 7573 纺织品水萃取液 pH 值的测定

GB/T 8427 纺织品色牢度试验耐人造光色牢度：氙弧

GB/T 17592 纺织品禁用偶氮染料的测定

GB/T 17657—2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB 18401—2010 国家纺织产品基本安全技术规范

GB 18580 室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量

GB 18583 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量

GB/T 22048 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定

GB/T 23344 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定

GB 33372 胶粘剂挥发性有机化合物限量

QB/T 2190—2010 钢丝刷

QB/T 3826 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法

2.2.2 关于术语和定义

考虑到本标准的适用范围，在充分的了解国内大多数企业并结合几家国内领先企业的实际情况，本标准对猫爬架、跳台、平板、支柱、堵头、箱体、软窝、附属玩具的术语和定义进行了规定。

2.2.3 关于要求

本标准从原材料、外观、尺寸偏差、理化性能、力学性能、有害物限量、运输包装等几方面对猫爬架进行了详细的规范。

(1) 原材料：猫爬架可选用的原材料种类、规格较多，因为主要原材料的选用往往直接决定了产品的性能、品质和质量，因此本标准对猫爬架使用的主要原材料木材、人造板、支柱柱芯以及面料做出了规定和要求。

(2) 外观：产品的外观不仅会影响到产品的外在形象，也会影响到产品的总体质量、使用寿命以及产品的安全性能。因为现在很多企业因为工艺标准和做工不同，产品外观也千差万别，因此参照 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》及市场上猫爬架产品的调研情况，本标准对猫爬架的外观从软包件、硬质覆面、漆膜、支柱、五金件等方面做出了规定和要求。

(3) 尺寸偏差：考虑到不同规格的产品尺寸偏差上的区别，本标准对猫爬架产品按照大型、中型、小型三种规格对应的尺寸偏差做出了规定和要求。

(4) 理化性能：理化性能直接决定了产品选用原材料以及部件的安全和品质，也决定了产品在使用过程中的性能，因此参照 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》及市场上猫爬架产品的表面情况，本标准对猫爬架的五金件的耐腐蚀、产品使用面料的干擦色牢度、湿擦色牢度、耐光色牢度、耐水色牢度、面料的 PH 值、硬质覆面耐划痕、硬质覆面耐磨性、硬质覆面的耐光色牢度、漆膜附着力和漆膜耐磨性等方面对理化性能做出了规定和要求。

(5) 力学性能：猫爬架的力学性能关系着产品在使用过程中的实用性能和安全性能。是猫爬架最为重要的性能指标。

本标准从猫爬架的承重性、稳定性、抗冲击、抗拉强度、支柱表面材料附着力等方面模拟宠物在日常使用过程中的实际情况对猫爬架的力学性能做出来详细的规定和要求。

(6) 有害物限量：考虑到宠物的陪伴作用越来越突出，国际上已经将宠物列入伴侣动物行列。因此对于猫爬架产品中的有毒有害物的限制尤其重要。本标准对猫爬架所用材料的有害物限量做了详细、严格的规定和要求，包括木制件的甲醛释放量、可接触表面涂层中的可迁移元素、面料的游离甲醛和可分解芳香胺、塑料件制品中的邻苯二甲酸酯的总量以及猫爬架制作过程中使用的各种胶粘剂做了详细、严格的规定和要求。

(7) 运输包装：考虑到现在电子商务占的比重越来越高，因此对产品在邮寄过程中的包装要求也随之提高。本标准参考国际安全运输协会 ISTA.6A 中跌落测试的产品及包装质量对应的跌落高度，按 GB/T4857.5 给出的方法，做出跌落测试要求，对猫爬架的运输包装做了规定和要求。

2.2.4 关于试验方法

本标准的第 5 部分规定了“试验方法”根据确定的技术要求，综合国内几家大型储运箱生产企业和认证机构的试验验证方法作为本标准的试验方法，并给出了试样处理的相关要求。主要包括：原材料检验、外观检验、尺寸偏差的测定、理化性能检验、力学性能检验、有害物质限量测定、运输包装检验 7 个部分内容。

2.2.5 关于检验规则

本标准的第 6 部分规定了“检验规则”。主要包括：检验分类、出厂检验的项目、出厂检验的抽样和判定规则、出厂检验结果判定；型式检验的项目、型式检验的条件、型式检验抽样规则、型式检验结果判定规则、型式检验复检规则。

2.2.6 关于标志、包装、运输、贮存、使用说明

本标准的第 7 部分规定了“标志、包装、运输、贮存、使用说明”。主要包括：标志的规则、包装的规则、运输和贮存的规则和使用说明的规则。

2.3 解决的主要问题

据 2019 年中国宠物行业白皮书统计，目前我国养宠数量已近亿只，其中养猫数量达到 4500 万只。猫爬架作为养猫人群的主要用品，一直没有统一的标准和试验方法，都是各企业根据客户的要求进行生产制造，造成了不同生产企业，不同批次产品的质量差别巨大，造成产品质量参差不齐，以次充好现象时有发生，不能保障产品的使用性能和安全性能，不能满足广大消费者的使用要求。很多产品因为使用不达标原材料，造成产品对宠物损伤以及对室内环境造成污染。因为产品设计不合理，导致产品在使用过程中发生损坏、倾倒，对宠物和养宠人员造成伤害和损失。因为对生产工艺的简化和使用不达标的原材料，造成产品在使用过程中易于损坏，缩短使用寿命。本标准的制定有利于企业在设计、开发、制造过程中能够按照标准的要求选用符合安全要求的原材料，指导企业在设计开发过程中从安全、稳定、实用等方面优化产品设计，有利于消费者能够购买到安全、实用、放心的产品。通过标准的实施月推广，可以规范生产活动，规范市场行为，避免市场的无序竞争。有利于推动产品的更新和进步。

3 主要试验（或验证）情况分析

工作组选取猫爬架样品，按照标准内要求进行了实验室测试和验证。主要验

证内容：原材料的测试和验证、外观的检验、尺寸偏差的测量、理化性能的测试和验证、力学性能的测试和验证、有害物限量的测试和验证、运输包装的测试和验证，通过验证试验获得了大量验证实验数据，详见附件测试报告。

4 标准中如果涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

5 预期达到的社会效益、对产业发展情况的作用等情况

随着我国经济的迅速发展和人民生活水平的提高，宠养猫的人员比例迅速增长，越来越多的养猫人，将猫视为家人和伴侣，养宠人群对宠物用品的品质和安全也有越来越高的要求。本标准的制定从原材料的选用、设计开发以及生产制造等多个环节对企业提出明确的要求，将推动企业使用符合要求的原材料进行生产，进一步保障了产品安全，保障了宠物及养宠人群的人身安全，保护了生态环境，维护了消费者权益。可以使企业在设计开发环节从更全面的角度考虑到产品的安全性能、实用性能，避免生产浪费以及在销售过程中的问题，规范企业的开发设计工作。对加强行业管理，建立有效的产品质量控制及监督检验机制，促进宠物行业的快速发展有重大作用。我国是猫爬架生产制造和出口的主要国家，通过对出口企业的标准推广，可以使企业避免无序恶性竞争，提升整体行业的品质，提成我国宠物用品生产企业在国际上话语权，更好的应对国际化竞争。

6 与国际、国外对比情况

本标准没有采用国际标准。

本标准在制定过程中未查到同类国际、国外标准。

本标准制定过程中未测试国外的样品、样机。

本标准水平为国内先进水平。

7 在标准体系中的位置、与现行相关法律法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本专业领域的标准体系框架如图 1。

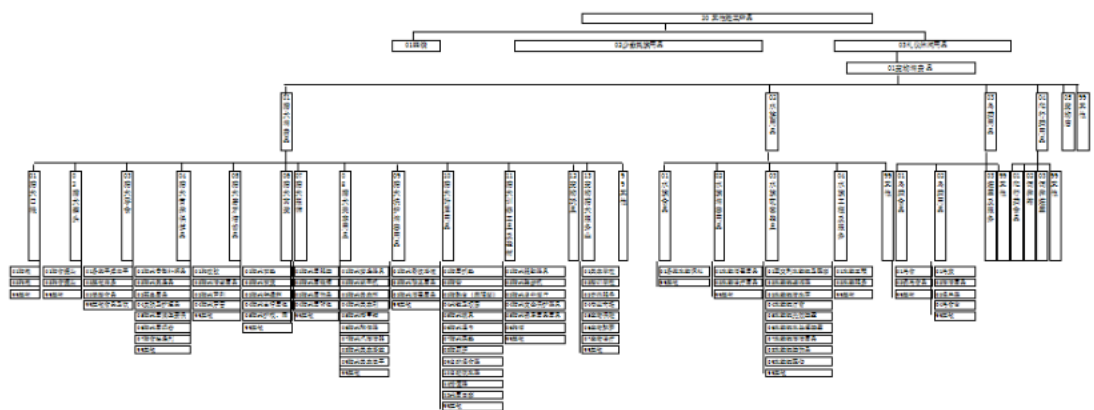


图1 礼仪休闲用品技术标准体系框架

本标准为推荐性产品标准。

本标准与我国现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

8 重大分歧意见的处理经过和依据

无。

9 标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性行业标准。

10 贯彻标准的要求和措施建议

建议该标准发布后 3 个月实施。

11 废止现行相关标准的建议

无。

12 其它应予说明的事项

无。

《猫爬架》标准起草小组

2020 年 12 月 24 日