

林业行业标准《实木衣架》修订编制说明

（报批稿）

一、任务来源

该项目是对国家林业行业标准 LY/T 2143-2013《实木衣架》的修订。《实木衣架》是由浙江省林产品质量检测站提出修订申请，经全国木材标准化技术委员会（SAC/TC41）同意，报国家林业和草原局批准立项（编号：2017-LY-081）的标准制定项目，时间从 2018 年 1 月至 2019 年 12 月。浙江省林产品质量检测站承担修订工作。

二、立项背景

衣架是人们生活中日用之品，实木衣架不仅有较好的质感和外形，且较为安全和环保，深受人们的喜爱；用于中高档服装时，也显时尚尊贵，更能提升产品档次及品牌形象，满足消费者对产品的高端需求。近年来，木制衣架的国内外销量不断上升，我国木制衣架出口金额也逐渐攀升。广西荔浦县是木衣架的主要生产基地，浙江省也有多家高端的实木衣架生产企业，是我国衣架行业主要的产品供应商。

产品日新月异，更新很快，标准也需要按时更新以满足生产企业及流通过程中出现的问题及要求。LY/T 2143-2013 实木衣架标准实施近 6 年来，对规范行业质量起到了积极的影响，产品品质总体得到了提升。但该标准在执行过程中仍存在某些较大缺陷，如外观质量中对死节的规范过于宽松；对翘曲度和横杆弯曲度的规定要求过低。理化指标上也存在项目设置不够全面的问题，如未设置对漆膜附着力的要求；无染色牢度的要求，而此类指标直接关系产品的质量水平和行业的工艺水准，是十分重要的指标。故提出修订，以完善和提高标准，更好地适应实木衣架行业特点和质量评价，有利于提升行业产品质量。

三、工作简况

3.1 修订小组组建

本标准由浙江省林产品质量检测站和广西林产品质量检验检测中心负责起草，参加起草单位有浙江蓝箭衣架有限公司、杭州振发木业有限公司等，由浙江省林产品质量检测站方崇荣担任起草小组组长，主要起草人包括两个检测机构的科研人员及企业技术人员等。

3.2 主要工作过程

3.2.1 制订工作方案，分工合作

在签订合同后，起草组长立即组织浙江省林产品质量检测站和广西林产品质量检验检测中心的科研人员进行多次讨论，制定了工作方案，确定修订方向及需要修订的内容，明确各自分工。

3.2.2 资料、样本收集及抽样检测

2018.6—2018.10 两家负责起草单位分别对浙江、广西等国内知名生产企业进行大量调研，了解衣架产品生产工艺、用材和质量要求，同时收集了各方面的材料及数据。通过在日常检验积累的检验数据，做好对 LY/T 2143-2013 实木衣架修订的技术基础。

3.2.3 标准文本的起草

2018.8—2019.10 在利用调研材料、检测数据及 LY/T 2143-2013 原文本的基础上，对标准的前言、规范性引用文件、外观质量等级、理化性能以及检验方法等几方面进行了针对性的修订，形成了《实木衣架》征求意见稿。同时向相关的检测机构和生产企业发出征求意见表，广泛征求意见，具体征求意见情况见汇总表。

3.2.4 完成送审稿

2020.6—2020.8 将征求反馈意见进行汇总分析和讨论，确定采纳或不采纳的内容，并对标准文本进行修改后，形成送审稿，报标委会审查。

3.2.5 形成报批稿

根据评审专家意见，形成报批稿。2020年8月30日，由全国木材标准化技术委员会原木锯材分技术委员会在黑龙江哈尔滨主持召开了该标准的审定会。与会专家认为所确定的技术指标科学合理，内容先进，操作性强，该标准达到国内先进水平。标准起草小组根据会议讨论意见和建议进一步修改完善，形成报批稿。

四、标准的编制原则和主要修订内容

4.1 标准编制原则

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》和 GB/T 20001.1-2001（《标准编写规则第1部分：术语》）给出的规则起草。

以调研材料、相关技术文献和检测结果为依据。

4.2 主要修订内容

标准主要包括范围、规范性引用文件、术语和定义、分类、技术要求、检验方法、检验规则和标识、包装、贮存、运输等8个部分。进行修订的内容如下：

4.2.1 修订范围

主要是适用范围作了编辑性修改，更加明确了范围的内容。

4.2.2 对规范性引用文件的修订

在规范性引用文件中部分标准已经作了修改，相应调整了新的标准，并增加了 GB/T 4893.4-2013 《家具表面漆膜附着力交叉切割测定法》标准。

4.2.3 对技术要求的修订

- a) 提高了总高、横杆直径尺寸公差要求（见5.2，2013年版的5.2）；
- b) 提高了外观质量中活节、死节、翘曲度和横杆弯曲度要求（见5.3.1，2013年版的5.3.1）；
- c) 提高了重金属限量要求（见5.4，2013年版的5.4）；
- d) 更改了其他缺陷的检验方法（见6.3.4，2013年版6.1.8）；
- e) 增加了漆膜附着力和染色牢度指标及检验方法（见5.4、6.4.2、6.4.5）。

4.2.4 检验规则

修改了出厂检验、型式检验的要求；
对部分文字进行了编辑性修改。

五、主要试验（验证）的分析

本次修订共取样 10 批次实木衣架进行新增项目的检测验证，具体情况如下：

表 1 实木衣架取样检测情况

样品编号	重金属(Pb、Cd、Cr、Hg), mg/kg	漆膜附着力	色牢度
2019E01	25、15、10、未检出	1 级	无褪色
2019E02	20、15、10、未检出	2 级	轻微
2019E03	30、20、10、10	1 级	无褪色
2019E04	20、15、未检出、未检出	1 级	无褪色
2019E05	35、25、10、10	2 级	轻微
2019E06	15、10、未检出、未检出	1 级	可见
2019E07	20、15、10、未检出	1 级	无褪色
2019E08	25、15、10、未检出	1 级	轻微
2019E09	20、15、10、未检出	3 级	无褪色
2019E10	20、15、未检出、未检出	1 级	无褪色

从表 1 可知，原重金属含量（限色漆）的指标规定过宽，加上目前环保要求提高，实木衣架用漆质量提高，四种元素含量显著降低。因此，修订后的指标确定是合理的。此外，漆膜附着力均符合，色牢度符合率可达 70%左右。总体新增指标合理。

六、采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况，或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

无

七、与有关现行法律、法规和强制性国家标准、行业标准的关系

本标准参照了相关标准的检测方法，所列指标与我国的现行法律、法规和强制性标准是协调的，不存在任何抵触现象。与我国现行的国家标准相关法律、法规、规章及相关标准完全保持协调性、互补性，且无冲突。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程对国内行业的相关企业和科研、检测等单位进行了充分调研，在标准制订过程中充分考虑、吸纳和关注了各相关方的利益，不存在重大意见分歧。

九、作为强制性标准或者推荐性标准的建议

本标准作为推荐性林业行业标准发布。

《实木衣架》标准修订小组

2020年09月18日