

T/JGE

江西绿色生态品牌建设促进会团体标准

T/JGE 0129—2024

江西绿色生态 实木床

Jiangxi Green Ecology—Solid wood bed



2024-12-27 发布

2025-01-26 实施

江西绿色生态品牌建设促进会 发布

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价要求 2

前 言

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。

本文件由江西绿色生态品牌建设促进会提出并归口。

本文件起草单位：赣州青鸟企业咨询管理有限公司、赣州市文华家瑞家具实业有限公司、江西省家具产品质量监督检验中心、江西省质量与标准化研究院、江西中康检测中心有限公司、赣州市南康区家具行业协会、赣州碳足迹科技有限公司、赣州市南康区市场监督管理局、江西省家具标准化技术委员会、赣州市市场监督管理局、赣州赣享未来家居有限公司、江西方臻家具有限公司、江西布朗玉品家具有限公司等。

本文件主要起草人：吴希、丁鹏、周学礼、陈春光、聂天驰、冀海贵、王菊茸、吴浩、袁旭、黄铎、程宣泽、刘娜、李昊扬、郭华连、阳贻琨、刘春江、阴启东、王孟、严祥、钟舒、陈奇、陈斌、王永强、钟贻豪、曾文星、明曙、陆鑫宇。

引 言

本文件中产品指标先进性说明：

- “江西绿色生态 实木床”中指标符合功能和尺寸、产品分类、安全性、力学性能应符合 GB/T3324、GB/T3328 的要求。对照现有标准《绿色产品评价 家具》GB/T 35607-2024，其中，铅 $\leq 80\text{mg/kg}$ ，优于限值 $\leq 90\text{mg/kg}$ 要求；镉 $\leq 25\text{mg/kg}$ ，优于限值 $\leq 50\text{mg/kg}$ 要求；铬 $\leq 20\text{mg/kg}$ ，优于限值 $\leq 25\text{mg/kg}$ 要求；汞 $\leq 20\text{mg/kg}$ ，优于限值 $\leq 25\text{mg/kg}$ 要求；钒 $\leq 250\text{mg/kg}$ ，优于限值 $\leq 1000\text{mg/kg}$ 要求；硒 $\leq 100\text{mg/kg}$ ，优于限值 $\leq 500\text{mg/kg}$ 要求；砷 $\leq 20\text{mg/kg}$ ，优于限值 $\leq 25\text{mg/kg}$ 要求。
- “江西绿色生态 实木床”提出：“万元产值综合能耗”“万元产值碳排放量”指标。

江西绿色生态 实木床

1 范围

本文件规定了“江西绿色生态 实木床”的范围、术语和定义、评价要求、评价方法及评价报告等内容。

本文件适用于已经完整装配可以使用的实木床产品申请“江西绿色生态”品牌的评价或认证活动。“江西绿色生态 实木床”产品的质量检测可参照本文件执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性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/T 3324 木家具通用技术条件
- GB/T 3328 家具 床类主要尺寸
- GB/T 4893.1 家具表面耐冷液测定法
- GB/T 4893.2 家具表面漆膜理化性能试验 第2部分：耐湿热测定法
- GB/T 4893.3 家具表面漆膜理化性能试验 第3部分：耐干热测定法
- GB/T 5296.6 消费者使用说明 第6部分：家具
- GB 6675.4 玩具安全 第4部分：特定元素的迁移
- GB/T 10357.6 家具力学性能试验 第6部分：单层床类强度和耐久性
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24256 产品生态设计通则
- GB/T 26694 家具绿色设计评价规范
- GB/T 29115 工业企业节约原材料评价导则
- GB/T 31268 限制商品过度包装通则
- GB/T 32161 生态设计产品评价通则
- GB/T 33635 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则
- GB/T 35607 绿色产品评价 家具
- GB/T 37648 清洁生产评价指标体系 木家具制造业
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素
- GBZ 159 工作场所空气中有毒物质监测的采样规范
- GBZ/T 160.63 工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族脂类化合物
- GBZ/T 192.1 工作场所空气中粉尘测定 第1部分：总粉尘浓度
- GBZ/T 300.66 工作场所空气有毒物质测定 第66部分：苯、甲苯、二甲苯和乙苯
- GBZ/T 300.68 工作场所空气有毒物质测定 第68部分：苯乙烯、甲基苯乙烯和二乙基烯苯
- GBZ/T 300.99 工作场所空气有毒物质测定 第99部分：甲醛、乙醛和丁醛
- LY/T 1985 防腐木材和人造板中五氯苯酚含量的测定方法
- QB/T 5622 板式家具企业能耗计算方法
- DB36/T 1138 “江西绿色生态”品牌评价要求

3 术语和定义

DB36/T 1138界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

实木床 Solid wood bed

主要部位采用实木类材料制作,表面经(或未经)实木单板或薄木(木皮)贴面,经(或未经)涂饰处理的家用床具。

3.2

江西绿色生态 Jiangxi Green Ecology

依托江西良好的生态环境,组织及其产品或服务在质量、品牌、技术、管理等方面体现国际性、引领性并能持续满足顾客需求的一组特性。

3.3

江西绿色生态 实木床 Jiangxi green ecology Solid wood bed

符合“江西绿色生态”品牌评价通用要求及本标准技术要求,并通过“江西绿色生态”品牌评价活动的实木床产品。

4 评价要求

4.1 基本要求

4.1.1 实木床产品的功能和尺寸应符合 GB/T3328 的要求;产品分类、安全性、力学性能、表面理化性能应符合 GB/T3324 的要求;并按照 GB/T 4893.1、GB/T 4893.2、GB/T 4893.3、GB/T 10357.6 检测。

4.1.2 生产企业应参考 GB/T 29115 附录 A 的评价指标和方法,采用通过完善原料管理制度、优化生产工艺、改良产品外观设计、储运防护、废料回收利用等措施,提高原材料节约率和回收利用率。

4.1.3 生产企业的管理,应按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 23331 和 GB/T 45001 的要求,分别建立、运行并持续改进质量管理体系、环境管理体系、能源管理体系和职业健康安全管理体系。

4.1.4 生产企业的污染物排放状况,应符合相关环境保护法律法规,达到国家或地方污染物排放标准的要求,近三年无重大及以上安全事故和环境污染事件。

4.1.5 应按照 GB 17167 的要求配备能源计量器具,并根据环保法律法规和标准要求配备污染物检测和在线监控设备。

4.1.6 生产企业应优先采用国家鼓励的低污染、低排放、低能耗、经济高效的清洁生产技术和工艺先进设备,不应使用国家或有关部门发布的淘汰或禁止的工艺、技术、装备及相关物质。生产企业应定期为员工提供绿色制造相关知识的教育、培训,传播绿色制造的概念和知识,并对教育和培训的结果进行考核。

4.1.7 生产企业应按照 GB/T 33635 的要求,将资源节约、环境保护、绿色可持续发展理念贯穿于产品设计、原材料采购、生产、包装、回收利用等全生命周期,构建绿色供应链管理体系。

4.1.8 产品包装不使用氢氟氯化碳(HCFCs)作为发泡剂,生产至出厂阶段的包装材料应符合 GB/T 31268 包装减量化、包装材质和包装物标识标志规定要求。

4.2 评价指标要求

4.2.1 “江西绿色生态 实木床”产品评价指标由一级指标和二级指标组成。一级指标是指 DB36/T 1138 中规定的资源节约属性指标、环境保护属性指标、生态协同属性指标和质量引领属性指标。二级指标是一级指标的具体化。实木床产品的评价指标、要求、判定依据等内容见表 1。

表1 “江西绿色生态 实木床”评价指标要求

序号	一级指标	二级指标		单位	要求	判定依据/方法	
1	资源节约	木材综合利用率		%	≥90	现场实测或第三方评价报告	
2		万元产值综合能耗		kgce/万元	≤50	现场实测后按照 GB/T 37648、QB/T 5622 要求进行评价或第三方评价报告	
3	环境保护	万元产值碳排放量		kgCO ₂ e/万元	≤350	现场实测或第三方评价报告	
4		工作场所化学物质容许浓度限值 OLEs	木粉尘（总尘）	mg/m ³	≤3	按 GBZ 2.1、GBZ 159、GBZ/T 160.63、GBZ 192.1、GBZ/T 300.66、GBZ/T 300.68、GBZ/T 300.99 等方法检测，并提供检测报告	
5			苯（PC-TWA）	mg/m ³	≤6		
6			甲苯（全部异构体）（PC-TWA）	mg/m ³	≤50		
7			二甲苯（PC-TWA）	mg/m ³	≤50		
8			苯乙烯（PC-TWA）	mg/m ³	≤50		
9			甲醛（MAC）	mg/m ³	≤0.5		
10			正己烷（PC-TWA）	mg/m ³	≤100		
11			乙酸乙酯（PC-TWA）	mg/m ³	≤200		
12			乙酸丁酯（PC-TWA）	mg/m ³	≤200		
13	生态协同	生态设计	符合 GB/T 24256、GB/T 32161 和 GB/T 26694-2024 的要求			现场实测或第三方评价报告	
14		原料选择	企业应将材料可循环性、可再生性作为选择原材料的重要指标，在满足产品质量和使用功能的情况下，宜对原材料进行合理代替			1、依据 GB/T 5296.6 查看产品说明文件； 2、确认企业的循环、替代、回收措施和方案	
15		能源消耗	应使用清洁能源和可再生能源			查看能源采购及消耗记录	
16		环境污染	应优先选择对环境污染较小、可降解的原料			查看当地环保部门抽查记录、废弃产品的处理记录	
17		人类健康	产品制造及使用过程中，可能对人类产生致癌、致基因突变、高持久性、累积性毒性的物质应处于安全限量			查看生产环境第三方检测记录、产品抽检记录	
18	质量引领	产品寿命	床结构耐久性	万次	≥4	按照 GB/T 10357.6 检测或提供检测报告	
19		有害物质限量	甲醛释放量		mg/m ³	≤0.05	按照 GB 18584 进行检测或第三方检测报告
20			可迁移元素	铅(Pb)	mg/kg	≤80	按照 GB 6675.4 中 8.1 和第 9 章、GB 18584 进行检测并提供第三方检测报告
21				镉(Cd)	mg/kg	≤25	
22				铬(Cr)	mg/kg	≤20	
23				汞(Hg)	mg/kg	≤20	
24				锑(Sb)	mg/kg	≤60	
25				钡(Ba)	mg/kg	≤250	
26				硒(Se)	mg/kg	≤100	
27				砷(As)	mg/kg	≤20	

表 1 “江西绿色生态 实木床”评价指标要求（续）

序号	一级指标	二级指标		单位	要求	判定依据/方法
28	质量 引领	有害物 质限量	总挥发性有机化合物	mg/m ³	≤0.30	依据 GB/T35607 附录 D 检测， 并提供第三方检测报告
29			苯	mg/m ³	≤0.05	
30			甲苯	mg/m ³	≤0.10	
31			二甲苯	mg/m ³	≤0.10	

注 1：企业可采用适宜的方式对各项指标要求予以验证，以上判定方法或依据供参考
注 2：原材料综合利用率% = 统计期内生产合格产品所包含的该种原材料的量/单位产品某种原材料消耗量
注 3：时间加权平均容许浓度（PC-TWA）：以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。最高容许浓度（MAC）：在一个工作日内、任何时间、工作地点的化学有害因素均不应超过的浓度

4.2.2 企业应持续对生态协同、质量引领属性的二级指标进行细化，且细化的指标应遵循技术指标先进性、合理性的原则。

4.3 数据来源

4.3.1 统计

企业的木材综合利用率、万元产值综合能耗、万元产值碳排放量及相关技术指标计算值，且以月、季或年报表为准。

4.3.2 实测

应选取有代表性生产时间段（不少于1个月）进行同步实测。

4.3.3 采样和监测

污染物排放指标、工作场所化学物质浓度的采样和监测要求按照相关技术规范执行。

4.4 评价方法

由“江西绿色生态”品牌评价机构，依据“江西绿色生态”标准及相应的评价实施细则，实施评价。

4.5 评价报告

“江西绿色生态”品牌评价机构按照DB36/T 1138及本标准的要求，对参评的产品出具评价报告，符合评价要求，授予认证证书和标志。