

T/JGE

江西绿色生态品牌建设促进会团体标准

T/JGE 0119—2024

江西绿色生态 竹桌竹椅

Jiangxi Green Ecology—Bamboo tables and chairs



2024-12-20 发布

2025-01-19 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

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：江西环境工程职业学院、江西省家具产品质量监督检验中心、江西省质量和标准化研究院、江西省林业科学院、北华大学、资溪县市场监督管理局、江西省家具协会、赣州市南康区家具协会、江西庄驰家居科技有限公司、江西未家竹文化科技有限公司、江西飞宇竹材股份有限公司、赣州森泰竹木有限公司、江西鲁丽木业有限公司、江西吉中竹业有限公司、江西竺尚竹业有限公司、资溪县浙庆竹木有限公司、江西铁牛智能家具有限公司、资溪县泰伯竹业有限公司、资溪新云峰木业公司、江西春红竹业科技有限公司、奉新红润竹业有限公司、奉新讯超竹业有限公司、赣州市知竹家具有限责任公司。

本文件主要起草人：杨巍巍、丁鹏、周学礼、贺磊、刘伟、彭绮琪、李翊、冀海贵、李健峰、钟梦婷、顾建厦、谢斌、杨剑、胡翠萍、王磊、李雪菠、吴建华、刁祖军、余红梅、熊振华、葛立军、戴建洪、徐江、练为心、余铁牛、彭保真、元志明、蔡玲、刘圣香、黄林。

引 言

本文件中产品指标先进性说明：

——“江西绿色生态 竹桌竹椅”中耐久性指标符合《竹制家具通用技术条件》要求。其中，竹桌：桌面水平/独脚桌垂直耐久性 $\geq 6/6$ 万次，竹椅：椅座椅背/扶手耐久性 $\geq 12/6$ 万次。

——“江西绿色生态 竹桌竹椅”中有害物质指标符合《绿色产品评价家具》要求。其中，甲醛 ≤ 0.05 mg/m³，苯 ≤ 0.05 mg/m³，甲苯 ≤ 0.1 mg/m³，二甲苯 ≤ 0.1 mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC） ≤ 0.3 mg/m³。

——“江西绿色生态 竹桌竹椅”首次提出“原料选择”绿色低碳二级指标。

江西绿色生态 竹桌竹椅

1 范围

本文件规定了“江西绿色生态 竹桌竹椅”的术语和定义以及评价要求。

本文件适用于竹桌竹椅申请“江西绿色生态”品牌的评价或认证活动。“江西绿色生态 竹桌竹椅”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 5296.6 消费者使用说明 第6部分：家具
- GB/T 10357.1 家具力学性能试验 第1部分：桌类强度和耐久性
- GB/T 10357.3 家具力学性能试验 第3部分：椅凳类强度和耐久性
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- 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 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 28747 资源循环利用产品评价指标体系编制通则
- GB/T 29115 工业企业节约原材料评价导则
- GB/T 31106 家具中挥发性有机化合物的测定
- GB/T 32161 生态设计产品评价通则
- GB/T 32437 家具中有害物质检测方法总则
- GB/T 32444 竹制家具通用技术条件
- 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 36021 家具中重金属镉、砷、钡、硒、六价铬的评定方法
- GB/T 37422 绿色包装评价方法与准则
- GB/T 38702 供应链安全管理体系 实施供应链安全、评估和计划的最佳实践 要求和指南
- GB/T 38724 家具中有害物质 放射性的测定
- GB/T 38794 家具中化学物质安全 甲醛释放量的测定
- 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 工作场所空气有毒物质测定
- GBZ/T 192.2 工作场所空气中粉尘测定 第2部分：呼吸性粉尘浓度
- LY/T 1985 防腐木材和人造板中五氯苯酚含量的测定方法
- DB36/T 1138 “江西绿色生态”品牌评价要求

3 术语和定义

DB36/T 1138界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

竹桌竹椅 Bamboo tables and chairs

主要零部件采用竹材制作、表面经或未经竹单板或薄竹贴面、经或未经涂饰处理的竹餐桌餐椅、竹办公桌办公椅、竹茶台茶椅，不含竹折叠椅、竹躺椅以及有智能部件、电动功能的竹桌椅。

3.2

江西绿色生态竹桌竹椅 Jiangxi Green Ecology—Bamboo tables and chairs

符合“江西绿色生态”品牌评价通用要求及本文件要求，并通过“江西绿色生态”品牌评价活动的竹桌竹椅产品。

4 评价要求

4.1 基本要求

- 4.1.1 竹桌竹椅的功能、尺寸、产品分类、安全性、力学性能、表面理化性能应符合 GB/T 32444 的要求。
- 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 生产企业应按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 23331、GB/T 45001 的要求，分别建立质量管理体系、环境管理体系、能源管理体系和职业健康安全管理体系，并取得 ISO 9000 质量管理体系认证。
- 4.1.4 生产企业的污染物排放量应符合国家和地方污染物排放指标要求，近三年无重大安全事故和重大环境污染事故。
- 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 宜采用国家鼓励的先进技术工艺，促使清洁生产水平不断提高。
- 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；可按照 GB/T 38702 的要求，构建供应链安全管理体系。

4.2 指标要求

4.2.1 “江西绿色生态”竹桌竹椅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/T1138 的第 5 章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。竹桌竹椅产品的评价指标、要求、判定依据等内容见表 1。

表 1 “江西绿色生态”竹桌竹椅产品评价指标要求

序号	一级指标	二级指标要求	判定依据/方法
1	资源节约属性	应制定基础设施、生产设备、办公行政等水电节约，以及原材料节约、循环利用、回收废弃等制度和可行措施，明确管理职责和人员	查看制度文件、会议记录、实施证明、综合能耗统计表、原材料消耗记录
2		应按照 GB/T 28747 要求，遵循技术先进性、质量可靠性、产品安全性、经济可行性四个原则，制定废弃物的再生和循环利用制度和方案	
3		应按照 GB/T 23331 要求，建立能源管理体系，制定能源节约、余热余压循环利用的制度和措施	

表1 “江西绿色生态”竹桌竹椅产品评价指标要求（续）

序号	一级指标	二级指标要求			判定依据/方法
4	资源节约属性	应按照 GB/T 26694 要求，采用先进的设计理念、工艺或设备，以提高原材料利用率、成材率（成品率）和回收利用率（注 1、注 2）			
5		应在原料采购、储存、运输环节做好防护，以减少原材料损失			
6		包装材料：应针对生产至出厂阶段的包装材料提出包装减量化要求、包装材质要求、包装物标识标志要求			依据 GB/T 37422，查看生产至出厂全过程的包装材料采购记录
7	环境保护属性	以对环境影响最小为原则，制定环境管理制度，制定废弃产品最终处理方法			查看制度文件
8		生产最终排放的废水、废气、固体废弃物、噪声、辐射等污染物应达标			依据 GB12348，查看第三方检测结果
9		工业企业厂界噪声排放限值应符合标准（GB 12348）			
10		根据各种粉尘的特点制定治理方案，采用相应的设备和技术过滤粉尘			依据 GB/T 45001，现场查看
11		工作场所化学物质容许浓度	甲醛	≤0.5 mg/m³	依据GBZ2.1，查看第三方检测结果，检测方法 GB/T 38794、GBZ159、GBZ/T 160
12			苯	≤6 mg/m³	
13			甲苯	≤50 mg/m³	
14			二甲苯	≤50 mg/m³	
15			氨	≤20 mg/m³	
16			苯乙烯	≤50 mg/m³	
17			乙酸乙酯	≤200 mg/m³	
18			乙酸丁酯	≤200 mg/m³	
19	正己烷		≤100 mg/m³		
20	工作场所粉尘容许浓度	木粉尘（总尘）	≤3 mg/m³	依据 GBZ2.1，查看第三方检测结果，检测方法 GBZ/T192.2	
21	生态协同属性	产品生态设计	应按照 GB/T 24256 的要求，为保证产品的安全健康、节能环保、可循环利用的特性，从产品全生命周期和成本可行角度考虑，选择合适的原材料、能源、工艺、设备、供应商，制定产品包装、储运准则，设计分销体系		查看原材料类型、生产工艺流程图；自评报告及第三方评价报告（根据 GB/T 32161 进行评价）

表 1 “江西绿色生态” 竹桌竹椅产品评价指标要求（续）

序号	一级指标	二级指标要求			判定依据/方法
22	生态协同属性	原料选择	应选择 3-5 年竹龄的优质竹材为原料，进行家具制作		查看原料采购及使用记录
23		能源消耗	应使用清洁能源或可再生能源		查看能源采购及消耗记录
24		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		依据 GB/T 5296.6，查看生产环境第三方检测记录、产品抽检记录
25	质量引领属性	产品寿命	竹桌：桌面水平/独脚桌垂直耐久性 $\geq 6/6$ 万次		依据 GB/T 32444，查看第三方检测报告，检测方法：GB/T 10357.1
26			竹椅：椅座椅背/扶手耐久性 $\geq 12/6$ 万次		依据 GB/T 32444，查看第三方检测报告，检测方法：GB/T 10357.3（扶手载荷 400N）
27		有害气体	甲醛释放量	$\leq 0.05 \text{ mg/m}^3$	依据 GB/T 35607，查看第三方检测报告，检测方法：GB/T 31106
28			苯	$\leq 0.05 \text{ mg/m}^3$	
29			甲苯	$\leq 0.10 \text{ mg/m}^3$	
30			二甲苯	$\leq 0.10 \text{ mg/m}^3$	
31			总挥发性有机化合物（TVOC）	$\leq 0.30 \text{ mg/m}^3$	
32		家具涂层可迁移元素	铅 Pb	$\leq 90 \text{ mg/kg}$	依据 GB/T 35607，查看第三方检测报告，检测方法：GB/T 32437、GB/T 36021、GB/T 38724
33			镉 Cd	$\leq 50 \text{ mg/kg}$	
34			铬 Cr	$\leq 25 \text{ mg/kg}$	
35			汞 Hg	$\leq 25 \text{ mg/kg}$	
36			锑 Sb	$\leq 60 \text{ mg/kg}$	
37			钡 Ba	$\leq 1000 \text{ mg/kg}$	

表1 “江西绿色生态”竹桌竹椅产品评价指标要求（续）

序号	一级指标	二级指标要求				判定依据/方法
38	质量引领属性	安全性	家具涂层可迁移元素	硒 Se	≤500 mg/kg	
39				砷 As	≤25 mg/kg	
40			五 氯 苯 酚（PCP）	可接触的竹部件	≤5 mg/kg	
41		翘曲度	面板、正视面板件对角线长度≥1400mm，≤2 mm； 对角线长度<1400mm，≤1 mm			依据 GB/T 32444，查看第三方产品检测报告，检测方法：GB/T 3324
42		邻边垂直度（面板、框架）	对角线长度≥1000mm，≤2mm， 对角线长度<1000mm，≤1mm			
43		平整度	面板、正视面板≤0.15mm			
44		着地平稳性	底脚与水平面差值≤1mm			
45			底脚采用塑料脚垫以及防滑突条			查看产品实物
46		舒适性	座垫的凹槽和弧度符合臀部曲线，有防滑凸起			
47	服务质量	定制化设计，配送、安装、售后检修等			查看合同，回访客户	
注 1：成材率%= 统计期内实际合格产品数量/理论合格产品数量						
注 2：原材料回收利用率%= 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						

4.2.2 企业应持续对资源节约、环境保护、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先进性、合理性和适应性原则。

4.3 数据来源

4.3.1 统计

企业的原辅材料及能源使用量、产品产量、废弃物利用、污染物排放量及相关指标以月报表或季度报表为准。

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 监测方法

污染物排放指标的采样和监测按照相关技术规范执行, 并采用国家或行业标准规定的方法。

4.3.4 评价方法

由“江西绿色生态”评价机构, 依据“江西绿色生态”标准及相应评价实施细则实施评价。

4.3.5 评价报告

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