

T/JGE

江西绿色生态品牌建设促进会团体标准

T/JGE 0015—2022

江西绿色生态 竹筷

Bamboo chopsticks-Jiangxi green ecology

2022 - 03 - 08 发布

2022 - 03 - 08 实施

江西绿色生态品牌建设促进会 发布

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这些专利的责任。

本文件由江西省绿色生态品牌建设促进会提出并归口。

本文件起草单位：江西省质量和标准化研究院、宜丰县玉竹竹业有限公司。

本文件主要起草人：冀海贵、涂志明、周学礼、李鸥叶、邹友如、李继昌。

江西绿色生态 竹筷

1 范围

本文件规定了“江西绿色生态 竹筷”的术语和定义以及评价要求。
本文件适用于符合“江西绿色生态”品牌要求的竹筷产品。

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 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求
- GB 4806.10 食品安全国家标准 食品接触用涂料及涂层
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 9078 工业炉窑大气污染物排放标准
- GB 9685 食品安全国家标准 食品接触材料及制品用添加剂使用标准
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 13271 锅炉大气污染物排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 19790.2-2005 一次性筷子 第2部分：竹筷
- GB/T 23331 能源管理体系 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 24398-2009 植物纤维一次性筷子
- GB/T 28952 中国森林认证 产销监管链
- GB/T 30643 食品接触材料及制品标签通则
- GB/T 31268 限制商品过度包装 通则
- GB 31604.2 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 高锰酸钾消耗量的测定
- GB 31604.7 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 脱色试验
- GB 31604.8 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 总迁移量的测定
- GB 31604.24 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 镉迁移量的测定
- GB 31604.34 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 铅的测定和迁移量的测定
- GB 31604.38 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 砷的测定和迁移量的测定
- GB 31604.48 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 甲醛迁移量的测定
- GB/T 32161 生态设计产品评价通则

- GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范
 GB/T 33635 绿色制造 制造业企业绿色供应链管理 导则
 GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
 LY/T 2275 中国森林认证 竹林经营
 SN/T 2893 出口食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中芳香族伯胺的测定 气相色谱-质谱法
 DB36/T 1138 “江西绿色生态”品牌评价通用要求

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

江西绿色生态 竹筷 Bamboo chopsticks -Jiangxi green ecology

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”品牌评价活动的竹筷产品。

4 评价要求

4.1 基本要求

- 4.1.1 企业应按照 GB/T 19001、GB/T 45001、GB/T 24001 及 GB/T 23331 分别建立并运行质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系及能源管理体系，企业安全管理应达到 GB/T 33000 的要求。
- 4.1.2 企业生产的竹筷应符合 GB 4806.1 和 GB/T 19790.2 中 5.2 的相关要求，产品标签应符合 GB/T 30643 的要求，所用添加剂、涂料等辅料应符合 GB 9685、GB 4806.10 等相关标准的要求及国家、地方卫生健康委员会相关法规公告的要求，可由供应商提供相关的质保证明材料。
- 4.1.3 企业污水排放应符合 GB 8978 要求，噪声排放限值应符合 GB 12348 的要求，固体废弃物贮存、处置场所应符合 GB 18599 的要求，废气排放标准应符合 GB 16297、GB 9078、GB 13271 的要求。
- 4.1.4 近三年无重大安全、质量、环境污染事故。
- 4.1.5 竹材应采用三年以上竹龄适用毛竹。
- 4.1.6 企业不得使用以下原材料、助剂、涂料及化学制剂：
- 失效变质、霉变或被污染的竹材及其粗加工品；
 - 含有毒、有害物质的材料；
 - 回收再生材料；
 - 荧光增白剂、防霉剂等。

4.2 评价指标要求

4.2.1 “绿色生态”竹筷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 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。产品的评价指标和判定要求见表 1。

表1 竹筷产品评价指标要求

| 序号 | 一级指标 | 二级指标要求 | 判定依据/方法(推荐) |
|----|------|--------|-------------|
|----|------|--------|-------------|

| | | | | | |
|----|--------------|--|---|--|--|
| 1 | 资源节约 属性指标 | 应按照GB 17167的要求配备能源计量器具, 建立能源管理制度, 明确管理职责和人员 | | 查看制度文件、GB 17167 | |
| 2 | | 生产性余料和废料应以出售或作为生物燃料等多种方式进行回收利用 | | 现场查看相关记录性文件 | |
| 3 | | 包装运输材料: 应针对包装材料和运输材料提出包装减量化要求、运输材料循环利用要求、包装材质可降解要求。包装的设计、材质、成本应符合GB/T 31268的要求 | | 查看包装材料和运输材料采购凭证、GB/T 31268 | |
| 4 | 环境保护 属性指标 | 不得使用来源于保护区或被授予保护区状态的毛竹, 宜采购符合LY/T 2275和GB/T 28952要求的可持续经营企业的毛竹 | | 查看国家林业和草原局相关文件、LY/T 2275、GB/T 28952 | |
| 5 | 生态协同 属性指标 | 供应链 管理 | 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、营销、运输等全生命周期, 构建绿色供应链管理体系 | 查看供应链相关方资质、生产工艺流程图、产品使用手册、GB/T 33635、GB/T 24256等; 推荐方法按GB/T 32161 | |
| 6 | | 产品生态设计 | 应按照GB/T 24256的要求, 综合考虑成本、环境影响、产品性能、法规要求、最佳可行技术以及客户需求等方面, 开发设计出更生态、更经济、可持续发展的产品 | | |
| 7 | 质量引领 属性指标 | 外观 | 表面平整光洁、无毛刺、无弯曲变形 | 应在自然光下或光照度为300lx~600lx范围内接近自然光(例如40W日光灯)下, 采用目测、手感、鼻嗅检验 | |
| 8 | | 颜色 | 同一包装单元中产品颜色和色泽相近或一致 | | |
| 9 | | 缺陷 | 无鱼鳞斑、刀痕、竹丝、竹青、黑斑、熏烤(两端)、斑痕等 | | |
| 10 | | 尾径一 致度 | $\leq 0.2\text{mm}$ | | 用精度不低于0.02mm的游标卡尺在距离端面同一尾径位置处测量两根筷子的宽度, 测量的两个数值之差即为尾径一致度 |
| 11 | | 性能要 求 | 耐高温性能 | 无弯曲变形、变色现象 | 按GB/T 24398中5.3规定的方法进行检验 |
| 12 | | | 耐折断性能 | 无折断现象 | |
| 13 | | | 耐跌落性能 | 无残缺、无断裂现象 | |
| 14 | | 耐久性能 | 无弯曲变形、涂层脱落 | 取5双试样筷子, 小端向下放在装满沸水的烧杯中, 试样浸入沸水中深度应不少于100mm, 煮沸5分钟, 取出放置于干燥器内30分钟, 如此重复5次, 观察试样是否有弯曲变形、涂层脱落等异常现象 | |
| 15 | | 耐脱色性能(乙醇、冷餐油、浸泡液) | 阴性 | GB 31604.7 | |

| | | | | |
|---|-------|--|------------------|--------------|
| 16 | 理化指标 | 邻苯基苯酚/ (mg/kg) | 不得检出 | GB/T 19790.2 |
| 17 | | 噻苯咪唑/ (mg/kg) | 不得检出 | |
| 18 | | 抑霉唑/ (mg/kg) | 不得检出 | |
| 19 | | 联苯/ (mg/kg) | 不得检出 | |
| 20 | 迁移物指标 | 总迁移量/ (mg/dm ²) ^a | ≤10 ^b | GB 31604.8 |
| 21 | | 高锰酸钾消耗量/ (mg/kg) ^a | ≤10 | GB 31604.2 |
| 22 | | 甲醛/ (mg/kg) ^c | ≤15 | GB 31604.48 |
| 23 | | 芳香族伯胺/ (mg/kg) ^c | 不得检出 | SN/T 2893 |
| 24 | | 二氧化硫浸出量 (以 SO ₂ 计) / (mg/kg) | ≤600 | GB/T 19790.2 |
| 25 | | 铅/ (Pb) (mg/kg) | ≤0.05 | GB 31604.34 |
| 26 | | 镉/ (Cd) (mg/kg) | ≤0.02 | GB 31604.24 |
| 27 | | 砷/ (As) (mg/kg) | ≤0.04 | GB 31604.38 |
| <p>^a 适用于表面涂覆涂料或涂层的竹筷。</p> <p>^b 接触婴幼儿食品的竹筷应根据实际使用中的面积体积比将结果换算为 mg/kg，且限量为≤60 mg/kg。</p> <p>^c 适用于使用有粘合剂或表面涂覆涂料或涂层的竹筷。</p> <p>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。</p> | | | | |

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、合理性和适用性原则。

4.3 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。

4.4 评价报告

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