

T/JGE

江西绿色生态品牌建设促进会团体标准

T/JGE 0078—2023

江西绿色生态 天然樟脑

Jiangxi Green Ecology—Natural camphor



2023 - 12 - 28 发布

2024 - 01 - 04 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 基本要求 2

5 评价要求 2

6 品牌互认 4

附录 A（规范性附录） 天然樟脑原料综合利用率指标计算方法 5

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：金溪县市场监督管理局、金溪县香料香精产业协会、金溪华香香料有限公司、金溪县绿萃香精香料有限公司、江西华中标准化事务所。

本文件主要起草人：吴光辉、刘志红、饶昀、胡刚、李剑锋、郑彦燕、唐雨。

引 言

“江西绿色生态 天然樟脑”指标水平说明：

- 理化指标：“d-樟脑含量 $\geq 98\%$ ”的要求严于《中华人民共和国药典》2020年版中“d-樟脑含量 $\geq 96\%$ ”的要求；
- 安全卫生指标：砷含量 $< 1\text{ mg/kg}$ ，重金属（以Pb计） $< 10\text{ mg/kg}$ 。

江西绿色生态 天然樟脑

1 范围

本文件规定了“江西绿色生态 天然樟脑”的术语和定义、基本要求、评价要求和品牌互认。

本文件适用于天然樟脑产品的生产经营主体申请“江西绿色生态”品牌自我评价和第三方认证。“江西绿色生态 天然樟脑”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 190 危险货物包装标志
GB/T 191 包装储运图示标志
GB/T 2589 综合能耗计算通则
GB 5009.74 食品安全国家标准 食品添加剂中重金属限量试验
GB 5009.76 食品安全国家标准 食品添加剂中砷的测定
GB/T 6388 运输包装收发货标志
GB 8978 污水综合排放标准
GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件
GB 16297 大气污染物综合排放标准
GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
GB/T 19001 质量管理体系 要求
GB/T 22000 食品安全管理体系 食品链中各类组织的要求
GB 23350 限制商品过度包装要求 食品和化妆品
GB/T 24256 产品生态设计通则
GB 29938 食品安全国家标准 食品用香料通则
GB/T 33635 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则
DB36/T 1138 “江西绿色生态”品牌评价通用要求
《中华人民共和国药典》（2020年版）

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

天然樟脑 Natural camphor

天然樟脑是从植物体中提取的经冷冻或分离得到的白色粉末状结晶物质，右旋光，有芳香气味和清凉感。该物质主要存在于樟科樟属植物体中。

3.2

江西绿色生态 天然樟脑 Jiangxi Green Ecology—Natural camphor

符合“江西绿色生态”品牌评价通用要求及本文件技术要求，并通过“江西绿色生态”品牌认证的天然樟脑产品。

4 基本要求

4.1 主体要求

- 4.1.1 企业应具备安全生产许可证和食品生产许可证，建立和实施 GB/T 19001、GB/T 22000 管理体系。
- 4.1.2 企业近三年无重大安全、环境污染和质量事故。

4.2 生产要求

- 4.2.1 企业应选用无病害、无质变的原料。
- 4.2.2 企业应采用蒸馏、冷冻等物理分离加工方式制成产品。
- 4.2.3 企业蒸馏设备应采用不锈钢材质，并具有产品合格证。
- 4.2.4 天然樟脑产品应符合 GB 29938 和《中华人民共和国药典》（2020 年版）中樟脑（天然）的相应要求。
- 4.2.5 企业应配备适当的设施、设备、仪器，并对生产人员进行定期安全知识培训。
- 4.2.6 厂房应保持有效通风，保障生产产品质量以及相关设备性能安全。
- 4.2.7 生产安全应当符合国家相关的法律法规。

4.3 包装、运输、贮存

- 4.3.1 产品包装外应注明：产品名称、生产厂名和地址、商标、批号、净含量、生产日期和保质期、标准编号及相关标志，并应符合有关部门规定。内包装采用塑料袋封装，外包装采用瓦楞纸箱，产品运输包装应符合 GB 12463 的规定，包装储运图示标志应符合 GB 190 和 GB/T 191 的规定，运输收发货标志应符合 GB/T 6388 的规定。
- 4.3.2 运输时符合铁路、公路对危险货物储存和运输的有关规定；产品应密封贮存在干燥、阴凉、通风、防雨防晒、远离热和火源的地方，应制定产品储存仓库防火安全管理规定。

5 评价要求

- 5.1 对符合本文件第 4 章基本要求的天然樟脑，认证机构应依据表 1 的要求开展“江西绿色生态 天然樟脑”认证。

表1 “江西绿色生态 天然樟脑”评价指标

序号	一级指标	二级指标		评价方法	
1	资源节约	单位产品能耗（kgce/t）	≤267	现场实测后按 GB/T 2589 的要求计算或第三方评价报告	
2		单位产品用电量（万kWh/t）	≤0.13		
3		产品用水消耗量（万t）	≤1.06		
4		原料综合利用率（%）	≥90	现场实测后按附录 A 方法执行测算或第三方检测报告	
5		生产企业应建立资源循环利用体系制度，配备能源计量器具。		查看制度文件、采购记录、生产记录	
6		包装应符合GB 23350的要求，宜采用可降解材料。		查看生产至出厂全过程的包装材料采购记录	
7	环境保护	废水排放应符合GB 8978的要求。		查看环评报告、监测结果、第三方检测结果，现场查看	
8		废气排放应符合GB 16297中二级标准要求。			
9		厂界噪声达到GB 12348中3类区标准要求。			
10		危险废物、一般固废分别按GB 18597、GB 18599要求管理。			
11		生产性废弃物应有专业处理机构进行无害化处理。		查看废弃物处理记录	
12	生态协同	建立环境管理制度，并明确职责和人员，进行定期培训及监督。		查看制度文件及相关记录	
13		宜使用清洁能源和可再生能源。		查看能源采购及消耗记录	
14		企业应按照GB/T 33635的要求，建立绿色供应链管理制度，建立产品生命周期各相关过程管理程序。		查看产品说明文件；查看企业制度、措施方案	
15		设计生产工艺路线时，应符合GB/T 24256的规定，建立设计评价和反馈改善制度。		查看生产记录，生产工艺流程图；查看制度文件	
16	质量引领	感官指标	外观	白色结晶性粉末	查看产品检测报告，目测
17			香气	具有特殊渗透性的香气，其味道芳香而有刺激性，并伴有清凉感	查看产品检测报告，鼻嗅
18		理化指标	d-樟脑含量（%）	≥98	查看产品检测报告，按《中华人民共和国药典》（2020年版）通则0521气相色谱法测定
19			比旋度(20℃)	+41° ~+44°	查看产品检测报告，按《中华人民共和国药典》（2020年版）通则0621的规定测定
20			熔点（℃）	176℃~181℃	
21			不挥发物（%）	≤0.05	查看产品检测报告，按《中华人民共和国药典》（2020年版）樟脑（天然）项下的规定测定
22			卤化物（ppm）	<100	
23			酸度（ml）	<0.2	
24			溶解度	1 g样品溶于10 ml石油醚中应澄清溶解	
25		安全卫生指标	砷含量（以As计）/（mg/kg）	<1	查看产品检测报告，按GB 5009.76 规定的方法测定

表 1 “江西绿色生态 天然樟脑”评价指标（续）

序号	一级指标	二级指标			评价方法
26	质量引领	安全卫生指标	重金属（以 Pb 计）/（mg/kg）	<10	查看产品检测报告，按 GB 5009.74 规定的方法测定
27		质量管理	产品出厂时应由质量管理部门进行检验，检测合格并附合格证后方可出厂，企业应定期进行产品抽样送检以保证产品质量。		
注：“江西绿色生态”天然樟脑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、环境保护属性、生态协同属性和质量引领属性。二级指标是一级指标的具体化。					

5.2 符合第 4 章基本要求和表 1 评价指标且通过“江西绿色生态”品牌认证的产品，授予“江西绿色生态”品牌认证证书和标志。

5.3 品牌评价相关方应持续对资源节约、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、科学性和适用性原则。

6 品牌互认

6.1 通过“赣出精品”品牌认定的天然樟脑产品，经江西绿色生态品牌建设促进会及第三方认证机构确认，可以采信为“江西绿色生态”品牌产品，在相关规定下可使用双重品牌证书和标志。

6.2 已获得“江西绿色生态”品牌认证证书的天然樟脑产品，经“赣出精品”品牌主管部门确认，可以采信为“赣出精品”品牌，在相关规定下可使用双重品牌证书和标志。

6.3 拥有“江西绿色生态”和“赣出精品”双重品牌证书和标志的天然樟脑产品，同等条件下可以享受双方品牌宣传推广和政策优惠的权益，并且接受双方品牌监督管理的有关规定。

附 录 A
(规范性附录)
天然樟脑原料综合利用率指标计算方法

A.1 原料综合利用率

原料综合利用率按照以下公式计算：

$$r = \frac{M_1}{M_y} \times 100$$

式中：

r ——某种原材料利用率，%；

M_1 ——统计期内生产合格产品所包含的该种原材料的量；

M_y ——统计期内该种原材料消耗量。
