

江西绿色生态品牌建设促进会团体标准

T/JGE 0028—2022

江西绿色生态 小烟花

Jiangxi green ecology-Small fireworks



2022 - 11 - 04 发布

2022 - 11 - 11 实施

目 次

前言.....	II
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

全国团体标准信息平台

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：江西省猎鹰烟花制造有限公司、江西省质量和标准化研究院、江西省花炮质量监督检验站、万载县市场监督管理局、万载县应急管理局、万载县烟花爆竹总商会、万载县汇鑫源礼花制造有限公司、江西安瑞烟花爆竹有限公司、山东省标准化研究院。

本文件主要起草人：朱伏茂、徐浩、冀海贵、陈超、江晶晶、舒辉、刘名珍、杨荣、彭维、曾学根、刘国文、梁欣、曾鸣、祝根华、邬立寿。

江西绿色生态 小烟花

1 范围

本文件规定了小烟花产品申请“江西绿色生态”认证的评价要求。

本文件适用于在小烟花产品申请“江西绿色生态”品牌的认证或评价活动。

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文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅所注日期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 10631 烟花爆竹 安全与质量
- GB 11652 烟花爆竹作业安全技术规程
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- 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 24426 烟花爆竹 标志
- 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 31368 烟花爆竹 包装
- GB/T 33635 绿色制造 制造企业绿色供应链管理导则
- GB/T 39257 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 评价规范
- GB/T 40674 烟花爆竹 环保评价方法
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系要求及使用指南
- AQ 4104 烟花爆竹 烟火药安全性指标及测定方法
- AQ/T 4113 烟花爆竹 企业安全评价规范
- AQ 4129 烟花爆竹 化工原材料使用安全规范
- 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 小烟花（以下简称“小烟花”） Jiangxi green ecology-small fireworks

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”品牌评价活动的具有药量小、低噪音、运动轨迹小等特性，环保等级为E1-E3的个人燃放类烟花爆竹产品。

4 评价要求

4.1 基本要求

4.1.1 企业要求

4.1.1.1 企业应具有烟花爆竹安全生产许可证。

4.1.1.2 企业应按照 GB/T 19001、GB/T 24001、和 GB/T 45001 的要求，建立质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系。

4.1.1.3 企业应按照 GB/T 29115 的评价指标和方法，建立完善原料管理制度、储运防护、废料无害化处理等措施，提高原材料节约率。

4.1.1.4 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、环境污染事故和质量事故。

4.1.1.5 企业安全评价应符合 AQ/T 4113 的要求。

4.1.2 生产要求

4.1.2.1 产品生产、研制、储存、装卸、运输、燃放试验及危险性废弃物处置等过程中的作业安全技术应符合 GB 11652 的要求。

4.1.2.2 化工原料的使用应符合 AQ 4129 的要求。

4.1.3 产品要求

4.1.3.1 小烟花产品的分类与分级、安全质量要求、检验规则应符合 GB 10631 的要求；包装、标志、应符合 GB 31368、GB 24426 的要求。

4.1.3.2 小烟花产品的环保等级要求应符合 GB/ 40674 中 E1-E3 的要求。

4.1.3.3 小烟花产品烟火药安全性应符合 AQ 4104 的要求。

4.1.3.4 生产企业在满足使用条件下应首先选用可降解或可回收利用材料。

4.2 评价指标

4.2.1 “江西绿色生态”小烟花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。小烟花产品的评价指标、判定依据及方法等要求见表 1。

表 1 “江西绿色生态”小烟花产品评价要求

一级指标	二级指标要求	判断依据/方法
资源节约	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，明确管理职责和岗位职责	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
	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	
	应积极引进并采用先进的生产工艺或自动化设备，以提高原材料利用率、成品率，倡导产品包装减量化	

环境保护	以对环境影响最小原则，制定环境管理制度，制定废弃产品无害化处理方法			查看制度文件		
	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			查看第三方检测结果：依据GB 12348，GB 10631，GB/ 40674进行测定		
	工业企业厂界噪声排放限值应符合标准					
	产品不应使用铅化物、砷化物、汞化物、锆粉、苦味酸等					
	烟火药不应使用汞化合物、砷化合物、铅化合物、六氯代苯、硫氰酸盐					
	烟雾效果件不应使用含甲醛、芳香胺、萘等有害物质的材料					
	C级产品最大声级值≤90dB，D级产品最大声级值≤80dB					
产品燃放后释放的颗粒物（PM _{2.5} 、PM ₁₀ ）浓度和有害气体（SO ₂ 、NO _x 、CO）浓度在24小时内、900m ² 开放空旷空间平均增幅应≤20%						
生态协同	设计生产工艺路线时，应以生态环境的负面影响最小作为基本原则，应符合GB/T 24256和GB/T 32161的要求			查看制度文件，自评报告		
	企业应按照GB/T 33635、GB/T 39257的要求，推行绿色供应链管理，带动供应链上下游企业持续提高资源利用效率，改善环境绩效，实现绿色发展					
质量引领	药量安全指标	产品大类	产品小类	最大允许药量（g）		查看第三方检测结果：依据GB 10631进行测定，结果符合表格中各指标要求，表格中未涉及的指标要求应符合GB 10631的规定
				C级	D级	
		喷花类	地面喷花	80g	10g	
			手持（插入）喷花	30g	10g	
		旋转类	有固定轴旋转烟花	20g	—	
			无固定轴旋转烟花	10g	1g	
		吐珠类	手持/插入	10g（1g/珠）	—	
			固定	15g（1g/珠）		
			吐珠组合	单筒：10g（1g/珠） 总药量：600g		
		玩具类	玩具造型	10g	3g	
线香型	单支：15g		单支：5g			
摩擦型	—		0.0016g 含雷酸银砂炮			
组合类	不同类组合	喷花：50g/筒；吐珠：10g/筒；总药量：600g	—			
	同类组合	单个产品、单发含药量按照各类各级产品最大允				

				许药量; 总药量: 600g	
性能指标	产品初始引线燃烧时间应为3s~8s				
	产品燃放时产生的炙热物与燃放点的横向距离 $\leq 8\text{m}$				
	产品燃放时产生的火焰、燃烧物、色火或带火残体不应落到距离燃放点8m之外				
	喷花类	最大发(喷)射高度(距离): C级产品 $\leq 3\text{m}$ 、D级产品 $\leq 1\text{m}$			
	旋转类	最大行走距离(旋转直径范围)/飞离地面高度: C级产品 $\leq 2/0.5\text{m}$ 、D级产品 $\leq 1/0.3\text{m}$			
		最大辐射半径: C级产品 $\leq 2\text{m}$ 、D级产品 $\leq 1\text{m}$			
	吐珠类	产品燃放时最大发(喷)射高度(距离) $\leq 10\text{m}$			
		最低发(喷)射高度(距离) $\geq 1\text{m}$			
		初始效果后的燃烧效果时间不应超过5s			
	玩具类	玩具造型	C级产品行走距离半径 $\leq 2\text{m}$ 、飞离地面高度 $\leq 0.5\text{m}$ 、最大发射高度 $\leq 2\text{m}$		
			D级产品行走距离半径 $\leq 1\text{m}$ 、飞离地面高度 $\leq 0.5\text{m}$ 、最大发射高度 $\leq 1\text{m}$		
		线香型	燃放时不应出现速燃、爆燃、断火和顿火		
火焰长度: C级 $< 0.5\text{m}$ 、D级 $< 0.2\text{m}$					
组合类		含小礼花效果(药粒型除外)的发射偏斜角 $\leq 22.5^\circ$			

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,符合评价要求授予认证证书和标志。