



中华人民共和国国家标准

GB/T 47169—2026

烟花爆竹 喷花

Fireworks—Fountains

2026-02-27 发布

2026-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 设计 1

5 分级与分类 1

6 工序质量 2

7 技术要求 2

8 检验方法 3

9 检验规则 4

10 运输、储存 4

附录 A（资料性） 喷花包装标志内容示例 5

附录 B（规范性） 喷花产品缺陷类别 7



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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国烟花爆竹标准化技术委员会(SAC/TC 149)归口。

本文件起草单位：湖南省烟花爆竹产品安全质量检验中心、湖南庆泰花炮集团有限公司、浙江星耀花炮有限公司、宜兴市万家乐烟花爆竹有限公司、湖南恒达烟花有限公司、萍乡市金坪烟花制造有限公司、浏阳市颐和隆烟花集团有限公司、什邡市庆友花炮制造有限责任公司、浏阳世纪红烟花制造销售有限公司、熊猫烟花集团股份有限公司、东信烟花集团有限公司、江西省万载县奥韵焰火艺术燃放有限公司。

本文件主要起草人：赵元成、欧代红、黄茶香、朱玉平、周业怀、周林、肖奕文、刘春文、肖湘杰、张继云、潘利、李谦、洪裕斌、肖先发。

烟花爆竹 喷花

1 范围

本文件规定了喷花产品的设计、分级与分类、工序质量、技术要求、检验规则、运输和储存,并描述了相应的检验方法。

本文件适用于喷花产品的制造与验收。



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 10631 烟花爆竹 安全与质量
- GB/T 10632 烟花爆竹 抽样检查规则
- GB 11652 烟花爆竹作业安全技术规程
- GB/T 41644 烟花爆竹 检验检测方法

3 术语和定义

GB 10631 界定的术语和定义适用于本文件。

4 设计

- 4.1 产品制作前应进行设计,设计内容应包括产品级别、类别、结构、材质、安全要求、燃放效果、药物配方、装填药量等,不限于包装、印刷、标志等。
- 4.2 产品设计应配有生产工序、效果描述、配比药量表、结构图、部件等,宜编写产品设计书(含设计图)。
- 4.3 产品设计应遵循 GB 10631 的要求。
- 4.4 产品设计燃放效果应以燃烧为主,不应使用爆炸药和带炸效果件(单个药量 ≤ 0.13 g 的响珠除外)。
- 4.5 产品设计涉及的原材料应规定其与相关国家标准、行业标准的符合性或质量等级。
- 4.6 如需要,产品设计应考虑燃放消费涉及的场地(所)、建(构)筑物、辅助设施等。

5 分级与分类

- 5.1 喷花产品分级与分类按 GB 10631 规定执行。
- 5.2 根据结构组成、燃放方式或燃放效果不同,将喷花细分为若干小类,小类描述及级别见表 1。

表 1 喷花产品小类描述及级别

序号	产品小类	产品描述	产品级别
1	地面喷花	放置在地面上燃放的单筒喷花产品	A、B、C ₁ 、C ₂ 、D
2	手持式喷花	设计为手持燃放的单筒喷花产品	C ₁ 、C ₂ 、D
3	插入式喷花	设计有插入装置的喷花产品	C ₁ 、C ₂ 、D
4	桌面喷花	顶端封闭的带有固定底座的纸、纸板或塑料筒装有发射药和无药物体,炸响并伴随有彩条、彩纸或玩具的喷花产品	D
5	舞台喷花	用于舞台焰火燃放的喷花产品	B、C ₁ 、C ₂ 、D
6	旋转喷花	设计有旋转效果的喷花产品	B、C ₁ 、C ₂ 、D
7	造型喷花	设计外型为造型的喷花产品,一般为卡通人物或动物造型等	C ₁ 、C ₂ 、D
8	效果件喷花	设计效果为喷射效果件的喷花产品	C ₁ 、C ₂ 、D
9	蛋糕喷花	设计为插入蛋糕燃放的喷花产品	D

6 工序质量

- 6.1 生产工艺应符合 GB 11652 的要求。
- 6.2 喷射口应安装牢固,口径设计合理,且具有阻燃作用。
- 6.3 喷射筒应安装牢固,不脱落、不倾斜。
- 6.4 插引长度应与药物燃速匹配合理,保证接火顺畅,不应出现炸筒现象。
- 6.5 药物应分层填装,药物松紧应与燃速匹配合理,保证分层逐次燃烧,不应出现炸筒现象。

7 技术要求

7.1 标志

- 7.1.1 运输包装箱标志应符合 GB 10631 规定。
- 7.1.2 销售包装标志除应符合 GB 10631 规定外,还应标注:
- 产品小类;
 - 产品燃放产物覆盖半径;
 - 产品效果时间、喷射高度。

7.1.3 包装标志内容样式见附录 A。

7.2 包装

- 7.2.1 运输包装和销售包装容器体积应符合包装内产品品种规格的设计要求。
- 7.2.2 产品包装宜采用瓦楞纸箱、彩箱包装,在满足质量安全的条件下,运输包装、销售包装可使用其他材质包装箱。
- 7.2.3 专业燃放类产品包装(包括运输包装和销售包装)应使用单一色彩(瓦楞纸原色,灰色、草黄)的包装,不应使用其他彩色包装;个人燃放类产品包装可使用对比度鲜明的彩色包装。
- 7.2.4 其他按 GB 10631 规定执行。

7.3 外观

按 GB 10631 规定执行。

7.4 部件

7.4.1 底座、底塞

按 GB 10631 规定执行。

7.4.2 引燃装置

用引燃药直接引燃产品的,引燃药应粘合牢固,不脱落,且不应直接裸露在外。

7.4.3 其他

7.4.3.1 发射筒筒体厚度应 ≥ 2.0 mm。

7.4.3.2 效果筒体应无洞、无裂缝、无凹痕或凸起;底端应无洞或裂缝,如果底端是分离的应牢固放置于其适当位置。

7.5 结构

7.5.1 地面喷花产品放置在与水平面成 30° 夹角的斜面上不应倾倒。

7.5.2 效果件喷花产品喷射出的效果件不应含烟火药。

7.5.3 喷花产品不应与其他类别产品组合(喷花、吐珠组合烟花除外)。

7.5.4 设计为室内燃放的喷花产品不应含响珠、响子、炸子。

7.6 材质

按 GB 10631 执行。

7.7 药种、药量、安全性能

7.7.1 药种

按 GB 10631 规定执行。

7.7.2 药量、安全性能

按 GB 10631 规定执行。

7.8 燃放性能

7.8.1 燃放效果应达到设计规定。

7.8.2 燃放时不应出现炸筒、冲头、爆燃、冲底、倒筒、散筒和烧筒的现象。

7.8.3 产品火焰应在设计效果停止后 30 s 内熄灭。

7.8.4 燃烧物或炙热物落地范围距产品(测试点)半径:D 级 ≤ 1 m;C 级 ≤ 8 m;B 级 ≤ 15 m。

7.8.5 效果件喷花行走距离应小于或等于 4 m。

8 检验方法

按 GB/T 41644 规定执行。

9 检验规则

9.1 组批、抽样方法

按 GB/T 10632 规定执行。

9.2 抽样规则

单个样本量不应少于 5 个,其他按 GB/T 10632 规定执行。

9.3 型式试验

9.3.1 新产品投产之前或产品的结构、药种发生重大调整时应由专业技术机构进行型式检验,并按照第 5 章规定进行分类分级。

9.3.2 型式试验项目包括第 7 章规定的全部项目。

9.4 出厂检验

9.4.1 每批产品应进行出厂检验,并附有合格证。

9.4.2 出厂检验项目:外观、包装、标志、部件、药量、燃放性能。

9.5 缺陷类别及判定规则

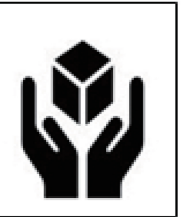
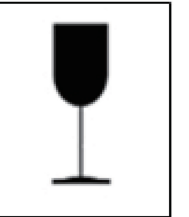
按附录 B 和 GB/T 10632 规定执行。

10 运输、储存

按 GB 10631 执行。

附录 A
(资料性)
喷花包装标志内容示例

运输包装标志示例见图 A.1,销售包装标志示例见图 A.2。

				
烟花 爆竹				
烟花爆竹	防火	防潮	轻拿	轻放

产品（商品）名称：童话世界 产品大类：喷花类 产品小类：地面喷花

消费类别：个人燃放类 产品级别：C 级 产品规格：Φ47×105（mm）

单个最大药量：×× g 箱 含 量：××个 箱含药量：××× g

毛 重：×× kg 体积（规格）：×××××××××× mm

执行标准：GB 10631—2025 保 质 期：5 年

生产日期：20××年××月(或在合格证上标注)

制造商：××××烟花爆竹××公司（厂）

安全生产许可证号：（×）YH 安许证字[20××] ×××××× **UN0336**

制造商地址：××省××市××县××镇××村

联系电话：××××-××××××××



图 A.1 运输包装标志示例

产品名称	童话世界	消费类别	个人燃放类	
产品级别	C 级	产品类别	喷花类	
产品小类	地面喷花	总药量	××× g	
警示语	严禁在相关法规和县级以上人民政府规定的禁止燃放烟花爆竹的地点燃放； 严禁在易燃易爆物品附近燃放； 严禁在室内、建筑物阳台燃放； 严禁酒后燃放			
燃放说明	选择室外空旷，且远离易燃易爆物品场所燃放。燃放时，请将烟花置于干燥、平整地面。点火前，撕开点火引线贴，人体偏离烟花 0.5 m 以外，用香烟或香棒点燃绿色安全引火线，人迅速离开至安全区域观看。燃放过程中如发生断火、熄引，切勿立即靠近，严禁再次点燃。未满 12 岁的应在成年人监护下燃放			
	主要燃放效果	喷射金色火花，并伴有声响		
	燃放安全距离	4 m	效果时间	40 s
执行标准	GB 10631—2025 GB/T 47169—2026		保质期	5 年
安全生产许可证号		(×)YH 安许证字[20××] ××××××		
生产日期 (或在合格证上标注)		20××年××月	联系电话	××××-××××××××
制造商名称	××××烟花爆竹××公司(厂)		制造商地址	××省××市××县××镇××村

图 A.2 销售包装标志示例



附 录 B
(规范性)
喷花产品缺陷类别

喷花产品缺陷类别见表 B.1。

表 B.1 喷花产品缺陷类别

序号	检验项目	技术要求	缺陷名称	缺陷类别
1	标志	7.1.2	未标明产品小类、产品燃放产物覆盖半径、效果时间、喷射高度	c
2	包装	7.2.1	不符合包装内产品品质规格的设计要求	b
3		7.2.2	专业燃放类产品使用彩色包装	C
4	部件	7.4.2	引燃药脱落或裸露在外	a
5		7.4.3.1	筒体厚度小于 2.0 mm	b
6		7.4.3.2	筒体不符合要求	b
7	结构	7.5.1	产品倾倒	a
8		7.5.2	效果件含烟火药	a
9		7.5.3	与其他类别产品组合(喷花、吐珠组合烟花除外)	a
10		7.5.4	含响珠、响子、炸子	a
11	燃放性能	7.8.1	燃放效果未达到设计规定	a
12		7.8.2	出现炸筒、冲头、爆燃、冲底、倒筒、散筒、烧筒	a
13		7.8.3	火焰在设计效果停止后 30 s 未熄灭	a
14		7.8.4	燃烧物或炙热物落地范围大于规定值	a
15		7.8.5	行走距离大于 4 m	a

