



中华人民共和国国家标准

GB/T 47172—2026

烟花爆竹 旋转

Fireworks—Ground spinner

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 分类与分级 2

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 运输和储存..... 4

附录 A（资料性） 运输包装标志内容示例 5

附录 B（资料性） 销售包装标志内容示例 6

附录 C（规范性） 缺陷类别细分 8



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、湖南省醴陵市吉利鞭炮烟花有限公司、江西省万载县奥韵焰火艺术燃放有限公司、新疆吉庆烟花爆竹连锁经营有限公司。

本文件主要起草人：杨林、黄茶香、朱玉平、张济水、张光明、郑征、张璐、张思思、邓俣、彭绍求。

烟花爆竹 旋转

1 范围

本文件规定了烟花爆竹旋转类产品的设计、分级与分类、工序质量、技术要求、检验方法、检验规则、运输和储存。

本文件适用于烟花爆竹旋转类产品的制造与验收。

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 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

支架 bracket

固定效果筒体的可旋转的架子（纸板、木板等）。

3.2

散架 parts separation

产品在燃放过程中出现部件安装不牢固而散落的现象。

3.3

断线 string disconnection

用于栓挂产品并做支点的吊线发生断裂的现象。



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。

5 分类与分级

按 GB 10631 规定执行。

6 工序质量

6.1 工艺流程

产品生产工艺包括：无药部件制作，烟火药配制，装（筑、压）药，钻孔安引、压型，组装、脱粒，及包装等工序，按 GB 11652 规定执行。

6.2 无药部件制作

6.2.1 无药部件制作包括装药筒体和其他辅助部件制作。

6.2.2 筒体制作采用瓦楞纸卷制，需卷制紧密，粘合牢固，裁剪齐整。

6.2.3 筒体底塞需压制紧密、牢固。

6.2.4 其他辅助部件的制作及材质按 GB 10631 规定执行。

6.3 烟火药配制

6.3.1 配制烟火药原材料需符合产品设计效果规定的相关标准要求。

6.3.2 药物混合均匀，成分配比量与设计要求的误差误差不大于 5%。

6.4 装（筑、压）药

6.4.1 药物装填量与设计要求的误差误差不大于 5%。

6.4.2 药物需筑（压）紧实，不同光色效果的药物需分层筑（压）。

6.5 钻孔安引

6.5.1 钻孔的位置、角度和大小使产品燃放效果满足设计要求。

6.5.2 钻孔的位置使引火线安装在黑药层，且安装牢固。

6.6 组装

产品各部件需组装牢固，且满足设计效果要求。

6.7 压型、脱粒



6.7.1 彩菊等产品卷压前需将筒体喷雾软化，并压制定型规整。

6.7.2 彩菊等产品组装定型成片后应单片脱粒，不能多片重叠脱粒。

6.8 包装

产品包装需严密，无破损，无遮盖必要的标志信息。

7 技术要求

7.1 标志

按 GB 10631 规定执行，标注示例见附录 A 和附录 B。

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 运输包装采用瓦楞纸箱时,包装箱(含彩箱)纸板:A、B级应5层及以上,厚度大于或等于4 mm;C、D级应3层及以上,C级厚度大于或等于3 mm、D级厚度大于或等于2 mm。
- 7.2.4 C、D级产品不宜单个进行销售包装,多个产品应用纸盒或塑封等形式进行销售包装,且产品应封口严密、不松动。
- 7.2.5 其他按GB 10631规定执行。

7.3 外观

按GB 10631规定执行。

7.4 部件

除按GB 10631规定执行外,烟火药筒体、旋转支架、旋转轴应安装牢固。

7.5 结构和材质

按GB 10631规定执行。

7.6 药种、药量和安全性能

- 7.6.1 药种按GB 10631规定执行。
- 7.6.2 药量应符合表1要求。
- 7.6.3 安全性能按GB 10631规定执行。

表 1 产品最大允许药量表

类别	级别	最大允许药量/g				
		A	B	C ₁	C ₂	D
有固定轴旋转烟花	A、B、C	2 000(150/发)	1 000(60/发)	30	20	—
无固定轴旋转烟花	B、C、D	—	30	15	10	2

7.7 燃放性能

- 7.7.1 烟火药筒体、旋转支架、旋转轴在燃放中不脱落、不散架、不断线、不发生燃烧。
- 7.7.2 最大行走距离(旋转直径范围):C₁级小于或等于4 m,C₂级小于或等于3 m,D级小于或等于2 m。
- 7.7.3 飞离地面高度:C级小于或等于0.5 m,D级小于或等于0.3 m。
- 7.7.4 其他按GB 10631规定执行。

8 检验方法

8.1 标志、包装和外观检验

按GB/T 41644执行。

8.2 包装检验

按 GB/T 41644 执行。

8.3 部件检验

按 GB/T 41644 执行。

8.4 药种、药量、安全性能检测

按 GB/T 41644 执行。

8.5 燃放性能检验

散架、断线检验采用目测方法进行,其他按 GB/T 41644 执行。

9 检验规则

9.1 产品的设计、工序质量等适用于企业供应、采购和生产过程的质量控制及检验。

9.2 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,型式检验项目为第 7 章规定的全部技术要求。

9.3 缺陷类别细分按附录 C 执行。

9.4 其他按 GB/T 10632 规定执行。

10 运输和储存

按 GB 10631 规定执行。



附录 A
(资料性)
运输包装标志内容示例

运输包装标志内容示例见图 A.1,其中示例文字的字体大小和颜色应按照标准要求执行;印刷的比例根据包装的大小规格确定。

烟花
爆竹

烟花爆竹



防火



防潮



轻拿



轻放

消费类别: 个人燃放类/专业燃放类

产品(商品)名称: 大地花开 / 转轮 产品级别: C₁ / B 级 产品大类: 旋转类

产品小类: 有/无固定轴旋转烟花 箱含药量: ×××g

箱 含 量: ××个 毛 重: ××kg 体积(规格): ×××××××××× mm

执行标准: GB 10631—2025 GB/T 47172—2026 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××] ××××××

制造商地址: ××省××市××县××镇××村

联系电话: ××××-××××××××



UN0336



图 A.1 旋转烟花运输包装标志示例

附 录 B
(资料性)
销售包装标志内容示例

旋转烟花个人燃放类专业燃放类销售包装标志内容示例分别见表 B.1 和表 B.2,其中示例文字的字体大小和颜色应按照标准要求执行;印刷的比例根据包装的大小规格确定。

表 B.1 旋转烟花个人燃放类销售包装标志内容示例

产品名称	大地花开	消费类别	个人燃放类
产品大类	旋转类	产品级别	C ₁ 级
产品小类	有/无固定轴旋转烟花	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; 严禁未成年人、无完全民事行为能力人独立燃放; 严禁手持燃放;严禁酒后燃放;严禁在室内燃放; 严禁将产品拆成单个筒体燃放; 严禁在离产品小于×米(C级 4 m;D级 2 m)的区域观看; 燃放过程中如发生间隔时间超长、中途断火、熄引,切勿靠近,严禁探头察看,禁止再次点燃引火线		
燃放说明	选择在远离人群和易燃易爆物品的室外燃放。燃放时按向上标志,放置在坚实、平整的地面,不可倒放。点火前,人体偏离烟花 0.5 m 以外,用香烟或香棒点燃,人立即离开至离产品×米(C级 4 m/D级 2 m)外的安全区域观看。燃放过程中产品产生火焰、旋转等视听效果,如发生断火、熄引,切勿立即靠近和探头察看,严禁再次点燃。未成年人应在成人监护下燃放		
	主要燃放效果	产生火焰、旋转等视听效果	
	安全距离	4 m(C级)/2 m(D级)	
执行标准	GB 10631—2025 GB/T 47172—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	××××烟花爆竹××公司(厂)	制造商地址	××省××市××县 ××镇××村(社区)



表 B.2 旋转烟花专业燃放类销售包装标志内容示例

产品名称	转轮		消费类别	专业燃放类	
产品大类	旋转类		产品级别	B 级	
产品小类	有固定轴旋转烟花		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； 严禁在室内燃放；严禁手持燃放、酒后燃放； 燃放过程中如发生断火、熄引的现象时，切勿靠近，严禁再次点燃； 本产品为专业燃放类烟花，必须由专业燃放人员燃放				
燃放说明	选择经公安部门批准的场所燃放。燃放时，请由具有资质的专业人员点火燃放，观众在标注的或指定的安全区域观看。燃放过程中如发生断火、熄引，切勿立即靠近，严禁再次点燃，30 min 后由专业燃放人员进行处理				
	主要燃放效果		含主要效果时间、燃放运动轨迹等		
	燃放方式	×××××	燃放安全区域	＞××m	
执行标准	GB 10631—2025 GB/T 47172—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	××××烟花爆竹××公司(厂)		制造商地址	××省××市××县 ××镇××村(社区)	



附 录 C
(规范性)
缺陷类别细分

除 GB/T 10632 以外的旋转烟花缺陷类别见表 C.1。

表 C.1 旋转类产品缺陷类别细分

序号	检验项目	技术要求	检验方法	缺陷名称	缺陷类别
1	包装	7.2.1	8.2	包装容器体积不符合包装内产品品种规格的设计要求	b
		7.2.2		包装材质不符合要求	b
		7.2.3		运输包装采用瓦楞纸箱时,包装箱(含彩箱)纸板:A、B级应少于5层;厚度<4 mm;C、D级少于3层;C级厚度<3 mm、D级厚度<2 mm	b
		7.2.4		C、D级产品单个进行销售包装,多个产品未采用纸盒或塑封等形式进行销售包装,产品未封口严密、松动	b
2	部件	7.4	8.3	烟火药筒体、旋转支架、旋转轴安装不牢固	a
3	燃放性能	7.6	8.5	烟火药筒体、旋转支架、旋转轴在燃放中脱落、散架、断线、发生燃烧	a



