ICS xx.xx-xxx

DB

D xx

湖南省地方标准

DBxx/xxxxx —xxxx

烟花爆竹生产分类分级

点击此处添加标准英文译名

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（工作讨论稿）

201x-xx-xx发布 201x-xx-xx实施

湖南省质量技术监督局 发 布

前  言

本标准按GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由湖南省安全生产监督管理局提出。

本标准由湖南省安全生产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：湖南省安全技术中心。

本标准主要起草人：罗建设、黄茶香、耿岩青、谭杜艳、肖湘杰、刘其诚、向阳、李文海、孙道武、詹奉兵、曹基联、罗晓晴、刘学勇、吴鹏、龙敏。

本标准于201x年首次发布。

烟花爆竹生产分类分级

范围

本标准规定了烟花爆竹生产类（型）、产品储存分级和其他规定等内容。

本标准适用于烟花爆竹工厂设计、建设、评价、行政许可，不适用烟花爆竹产品质量标注。

规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

烟花爆竹安全管理条例(国务院第455号令）

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 50161 烟花爆竹工程设计规范

术语与定义

* 1. 烟花爆竹

是指烟花爆竹制品和用于生产烟花爆竹的黑火药、引火线、单基火药等原材料

* 1. 分类

是指根据GB 10631（烟花爆竹 安全与质量）的类，按照烟花爆竹生产工艺划分调整。

* 1. 分级

根据产品药量及所构成的危险性分别储存在不同等级的仓库。具有整体爆炸危险的产成品储存在1.1级仓库，以燃烧或迸射为主兼有单个爆炸危险的产成品储存在1.3级仓库。

1. 分类分级
   1. 分类

根据生产工艺调整类和型，相同或相近生产工艺或应当连续生产的产品归入同一类。

根据结构或效果命名型，相同或相近生产工艺划为同一型。

烟花爆竹生产类型的划分应符合表1规定。

1. 烟花爆竹类型划分

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类 | 型 | | | | 关键生产工艺描述 | 备注 |
| 1 | 爆竹类 | 结鞭爆竹 | | | 高钾 | 空筒插引、药混合、装药封口、结鞭、包装 |  |
| 硝钾 | 药混合、潮药、装药、插引、封口、结鞭、包装 |  |
| 单个爆竹 | | | 高钾 | 空筒插引、药混合、装药封口、包装 |  |
| 硝钾 | 药混合、潮药、装药、安引、包装 |  |
| 擦火爆竹 | | | | 空筒插引、药混合、装药、蘸药、包装 | 擦炮 |
| 2 | 喷花类 | 响珠喷花 | | 黑火药 | | 响珠制作，粉状黑火药（或药混合），药药混合（粉状黑火药+响珠）、筑（压）药、安引、包装 |  |
| 单基火药 | | 响珠制作，单基火药，药药混合、筑（压）药、安引、包装 |
| 无响珠喷花 | | 黑火药 | | 粉状黑火药（或药混合），筑（压）药、安引、包装 | 又名喷泉、  火炬（苗） |
| 单基火药 | | 单基火药，药混合（单基火药+高氯酸铵+还原剂）、筑（压）药、安引、包装 |
| 笛音喷花 | | | | 笛音效果件制作，粉状黑火药（或药混合），筑（压）药（粉状黑火药+笛音效果件）、安引、包装 | 又名布谷 |
| 架子烟花 | | | | 无响珠喷花制作，组合、包装 | 无亮珠喷花组合 |
| 组合喷花 | | | | 喷花制作，组盆串引、组装、包装 |  |
| 3 | 旋转类 | 单筒旋转 | | | | 粉状黑火药（或药混合），装药、压药、钻孔∕安引、包装 | 跳猫、大地花开 |
| 响珠制作, 药混合、药药混合、装药、压药、钻孔∕安引、包装 |  |
| 药混合、装药（爆音药）、压药、装药、压药、钻孔∕安引、包装 | 建议禁止 |
| 多筒旋转 | | | | 药混合、装药、钻孔、安引组合、包装 | 多边火轮 |
| 药混合、装药、压型、安引组合、包装 | 带状 |
| 粉状黑火药（或药混合），装药、钻孔、安引组合、包装 | 三角菊花、金杯献酒 |
| 4 | 升空类 | 小火箭 | | 黑火药 | | 粉状黑火药，空筒插引、药混合、装药、安引、包装 | 月旅行 |
| 笛音 | | 空筒插引、药混合、装药、压药、祛残药、安引、包装 | 笛音月旅行  (驱赶) |
| 内筒火箭 | | | | 亮珠制作，粉末状黑火药（或药混合），潮药、装药、压药、药混合、装药（亮珠/开包药）、封口、安引、安护引罩、包装 |  |
| 药包火箭 | | | | 效果药包制作，粉状黑火药（或药混合），装药、压药、组装∕安引、包装 |  |
| 球头火箭 | | | | 球制作，粉状黑火药（或药混合），装药、压药、组装∕安引、包装 |  |
| 双响 | | | 不含亮珠 | 药混合、装上升药、封口、装效果药、封口、包装 | 二踢脚 |
| 含亮珠 | 亮珠制作，药混合、装上升药、封口、装效果药、封口、包装 |
| 旋转升空  建议列旋转类 | | | | 粉状黑火药（或药混合），装药、筑（压）药、组装、包装 | 空中转轮、飞碟 |
| 药混合、装药、筑（压）药、祛残药、组装、钻孔∕安引、包装 |
| 5 | 吐珠类 | 手持吐珠 | | | | 裸药效果件制作，粒状黑火药，空筒插引、筑药、包装 | 药粒（柱）型裸药效果件吐珠 |
| 地面吐珠 | | | | 粒状黑火药，内筒制作，装发射药、组装、包装 | 非裸药效果件吐珠  宜列小礼花组合 |
| 组合吐珠 | | | | 吐珠制作、组装（钻孔连引）、包装 |  |
| 6 | 玩具类 | 玩具造型 | | | | 粉状黑火药（或药混合），装药、钻孔∕安引、包装 | 外壳、燃放造型 |
| 笛音筒制作，粉状黑火药（或药混合），装药、钻孔∕安引、包装 | 不宜列入玩具（以下两种同） |
| 粉状黑火药（或药混合）、装药（压型）、钻孔∕安引、包装 | 其他造型 |
| 粒状黑火药，内筒装发射药∕装伞、外筒装发射药、组装、包装 | 降落伞 |
| 裸药效果件制作，安引、包装 | 糖果烟花建议禁止 |
| 药混合、装药、压药、祛残药、安引、包装 | 地老鼠建议淘汰 |
| 线香 | | | 蘸药 | 湿法药混合、插钎∕蘸药、干燥/散热、取钎、包装 | 电光花 |
| 裹药 | 响珠制作，黑火药（或药混合），制鞭、漆鞭、切鞭、包装 | 绳鞭 |
| 响珠制作，引线，制魔鞭、切魔鞭、包装 | 魔鞭，建议禁止 |
| 药混合、装药、点尾药、组装、包装 | 晨光花、狗尾草 |
| 击纸 | | | | 药混合（湿法）、点药、干燥∕散热、包装 |  |
| 砂炮 | | | | 雷酸银配制、砂药混合、包砂、包装 |  |
| 拉炮 | | | | 药混合（湿法）、点药、包装 |  |
| 药混合（湿法）、点药、组装∕包装 | 快乐烟花、圣诞烟花 |
| 擦地炮 | | | | 药混合、调湿药、挤药、干燥∕散热、包装 | 含白磷、建议禁止 |
| 7 | 烟雾类 | 内筒 | | | | 药混合、浆药、干燥∕散热、装药、装发射药、组装、包装 |  |
| 球形 | | | | 药混合、装药、安引、包装 |  |
| 药混合、调湿药、制烟球、钻孔∕安引、包装 |  |
| 8 | 礼花弹类 | 球形 | | | | 黑火药，裸药效果件制作，炸药制作，装球、糊球、球干燥∕散热、切（钻）引、装药包、组装、包装 |  |
| 黑火药，药混合、装药∕无药部件、糊球、干燥∕散热、装发射药包、包装 | 降落伞、灯笼等 |
| 柱形 | | | | 黑火药，裸药效果件制作，炸药制作，装药、糊筒、干燥∕散热、切（钻）引、装药包、组装、包装 | 没有降落伞、雷 |
| 9 | 小礼花类 | 球形 | 定型药开包 | | | 黑火药，裸药效果件制作，炸药制作，装球、糊球、球干燥∕散热、切（钻）引、装药包、组装、包装 | 谷壳、棉籽等定型炸药开包 |
| 粉药开包 | | | 黑火药，裸药效果件制作，药混合、装球、糊球、干燥∕散热、切（钻）引、装药包、组装、包装 |  |
| 雷 | | | 粒状黑火药，药混合、装药、糊球、干燥∕散热、装发射药包、包装 |  |
| 工艺 | | | 粒状黑火药，药混合、装药∕装无药部件、糊球、干燥∕散热、安发射药包、包装 | 降落伞、灯笼等 |
| 柱形 | 小炮弹 | | | 粒状黑火药，裸药效果件制作，药混合、装药∕封口、钻孔安引、装发射药、包装 |  |
| 爆音雷 | | | 粒状黑火药，药混合、装爆炸药∕封口、装发射药、包装 |  |
| 笛音 | | | 粒状黑火药，笛音筒制作，药混合、装爆炸药∕封口、装发射药、包装 |
| 粒状黑火药，裸药效果件制作，笛音筒制作，药混合、装药∕封口、装发射药、包装 | 药粒（柱）、笛音混合 |
| 组合小礼花 | | | | 小礼花制作，组盆串引、装发射药、组装、包装 |  |
| 10 | 组合烟花类 | 笛音效果组合 | | | | 组盆串引、笛音效果件制作、装发射药、组装、包装 | 飞天鼠 |
| ××、××组合 | | | | 喷花类、吐珠类、礼花弹类、小礼花类等两个以上类别混合组合（同时设有装发射药、组装、包装工序） |  |
| 11 | 电点火头 | | | | | 药混合、调湿药、点药、干燥（晾干）、检测、包装 |  |
| 12 | 黑火药 | 粉状黑火药 | | | | 单料粉碎、硫炭混合粉碎、药混合、筛选、包装 |  |
| 单料粉碎、硫炭混合粉碎、药混合、浆药、干燥∕散热、筛选、包装 |  |
| 粒状黑火药 | | | | 单料粉碎、硫炭混合粉碎、药混合（氧化+还原剂）、潮药装模、压药、散热、造粒、抛光、筛选、包装 |  |
| 13 | 引  火  线 | 爆竹带引 | | | | 药混合、调湿药、制皮引坯、合引包纸、干燥、绕引 | 皮纸带引 |
| 制效果件（亮珠），粒状黑，药药混合、制引、绕引 | 建议禁止 |
| 爆竹插引 | | | | 湿法混合、制引、绕引、干燥∕散热、绕引 | 皮纸插引 |
| 烟花用粉药纱引 | | | | 药混合、制皮引坯、合引包纱、漆引、捆引、切引、包装 | 高钾粉药直接制引 |
| 烟花颗粒药纱引 | | | | 药混合、浆药、干燥∕散热、筛选、制引、漆引、捆引、切引、包装 | 造粒（浆药）后制引 |
| 纸管快引 | | | | 药混合、调湿药、制引包皮、干燥∕散热、切引、包装 | 礼花弹点火引 |
| 药混合、调湿药、制引包皮、干燥∕散热、过塑、切引、包装 | 防水引 |
| 定时引 | | | | 粉状黑火药，筛选、制引、漆引、干燥∕散热、包装 |  |
| 烟花效果引 | | | | 光色药药混合、浆药、干燥∕散热、筛选、制引、漆引、捆引、切引、包装 |  |
| 药混合、制引、浆引、干燥∕散热、捆引、切引、包装 |  |
| 14 | 单基火药 | | | | | 湿法粉碎、脱水、干燥∕散热、包装 |  |
| 说明 | 烟花爆竹制品制造企业的粉状黑火药可以采购亦可以直接混合 | | | | | | |

* 1. 分级

烟花爆竹储存按表2分级。

1. 烟花爆竹储存划分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类 | 型 | 储存仓库级别 | |
| 1.1　级 | 1.3级 |
| 1 | 爆竹类 | 高钾爆竹 | — | 药量≤0.5g/发 |
| 硝钾爆竹 | 药量≤1g/发 |
| 擦炮 | 药量≤0.5g/发 |
| 2 | 喷花类 |  | — | √ |
| 3 | 旋转类 | 单筒旋转 | 药量＞30g/发 | 药量≤30g/发 |
| 多筒旋转 | 药量＞60g/发 | 药量≤60g/发 |
| 4 | 升空类 | 小火箭 | — | 药量≤10g/发 |
| 笛音小火箭 | 药量＞25g /发？ | 药量≤25g/发？ |
| 火箭 | 药量＞30g /发 | 药量≤30g/发 |
| 双响 | — | 药量≤9g/发 |
| 旋转升空 | 药量＞20g /发 | 药量≤20g/发 |
| 5 | 吐珠类 | 手持吐珠 | 药量＞2g /发 | 药量≤2g/发且≤20珠  建议加大药量 |
| 内筒吐珠 |
| 组合吐珠 | — |
| 6 | 玩具类 |  | — | √（摩擦？） |
| 7 | 烟雾类 |  | — | √ |
| 8 | 礼花弹类 | 球形礼花弹 | √ | 降落伞、灯笼等药量≤25g/发 |
| 柱形礼花弹 | — |
| 9 | 小礼花类 | 小礼花 | 药量＞25g /发 | 药量≤25g/发 |
| 组合礼花 | 药量＞40g /发 | 药量≤40g/发 |
| 10 | 组合烟花类 | 不同类组合 | 药量＞40g /发 | 药量≤40g/发 |
| 11 | 电点火头 | | — | √ |
| 12 | 黑火药 | | √ | — |
| 13 | 引火线 | | √ | — |
| 14 | 单基火药 | | √ | — |
| 备注 | “—”表示无这类产品 | | | |

* 1. 其它规定

生产范围的确定应明确到型。

根据产品的生产工艺和药物成分列入相应的类型。

生产范围表述方式如下：

×××类：××型（后缀）、××型（后缀），如：

爆竹类：结鞭爆竹（高钾）或爆竹类：擦火爆竹，……

喷花类：响珠喷花型（黑火药、或单基火药）、不含响珠喷花型（黑火药、或单基火药）、笛音喷花型及其组合喷花）。

同一型所有都包含可不加后缀，如礼花弹类：球形型

设计、评价时应。

储存级别的表述？