

DB43

湖 南 省 地 方 标 准

DB43/T 1593—2019

烟花爆竹用化工原材料包装安全技术要求

Safety technical requirements for packaging
of chemical raw materials of fireworks

地方标准信息服务平台

2019-02-28发布

2019-05-28实施

湖南省市场监督管理局 发布

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 包装分类..... 1

5 包装要求..... 2

6 包装标志..... 3

7 检验方法..... 6

地方标准信息服务平台

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由湖南烟花爆竹产品安全质量监督检测中心提出。

本标准由全国烟花爆竹标准化技术委员会（SAC/TC 149）归口。

本标准起草单位：湖南烟花爆竹产品安全质量监督检测中心、湖南省产商品质量监督检验研究院。

本标准主要起草人：方钊、朱玉平、黄茶香、沈明军、文明、钱荣敬、张济水、张光明、王贤震。

地方标准信息服务平台

烟花爆竹用化工原材料包装安全技术要求

1 范围

本标准规定了烟花爆竹用化工原材料包装的术语和定义、分类、包装要求、包装标志和检验方法。本标准适用于烟花爆竹用化工原材料包装的生产和验收。

2 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。

GB 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1410 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法

GB/T 4857.4 包装 运输包装件基本试验 第4部分：采用压力试验机进行的抗压和堆码试验方法

GB/T 6672 塑料薄膜与薄片厚度测定 机械测量法

GB/T 7968 纸袋纸

GB/T 8946 塑料编织袋

GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件

3 术语与定义

GB 12463 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

烟花爆竹用化工原材料 `chemical raw materials of fireworks`

烟花爆竹用化工原材料是指生产烟火药用的氧化剂、还原剂、粘合剂、防潮剂、笛音剂、阻燃剂、着色剂、钝感剂、安定剂等，含同类复合剂。

3.2

危险化工原材料包装 `packaging of dangerous chemical raw materials`

GB 12463 规定的具有危险性的烟花爆竹用化工原材料的包装。

3.3

一般化工原材料包装 `packaging of general chemical raw materials`

烟花爆竹用非危险化工原材料的包装。

4 包装分类

烟花爆竹用化工原材料的包装按其内装物危险程度分为危险化工原材料包装和一般化工原材料包装。

5 包装要求

5.1 基本要求

- 5.1.1 包装应结构合理，具有足够的强度，防护性能好。包装的材质、型式、规格、方法和净重（毛重）应与内装物的性质和用途相适应，便于装卸、运输和储存。
- 5.1.2 包装的结构和封闭形式应能承受正常运输条件下的各种作业风险，封口应严密，不应渗（撒）漏，包装表面应清洁，不应沾附其他有害危险物质。
- 5.1.3 内包装与内装物直接接触部分，必要时应有内涂层或进行防护处理，包装物材质不应与内装物发生化学反应而形成危险产物或削弱包装强度。
- 5.1.4 烟花爆竹用化工原材料包装应有内包装，金属粉末、硫磺、硝化纤维素内包装应采用防潮、防静电（表面电阻率应为 $5 \times 10^4 \sim 1 \times 10^9 \Omega$ ，厚度应 $\geq 40 \mu\text{m}$ ）塑料袋，其它应采用防潮塑料袋，袋口应捆扎牢固，不应渗（撒）漏。
- 5.1.5 除 GB 12463 规定的外，烟花爆竹用化工原材料包装净重应 $\leq 50 \text{ kg}$ 。
- 5.1.6 复合剂包装应以危险性最高的成分的包装要求进行包装。
- 5.1.7 所有烟花爆竹用化工原材料应按品种独立包装，严禁混合包装。

5.2 包装容器

5.2.1 危险化工原材料

危险化工原材料包装容器按 GB 12463 规定执行。

5.2.2 一般化工原材料

- 5.2.2.1 一般化工原材料包装可采用塑料编织袋、纸袋、瓦楞纸箱及其他符合 GB 12463 规定的容器。
- 5.2.2.2 防潮剂包装净重 $\leq 25 \text{ kg}$ 时，可采用符合 GB 12463 的塑料桶包装， $> 25 \text{ kg}$ 时，应采用符合 GB 12463 的铁桶包装。
- 5.2.2.3 盛装液体化工原材料的容器（桶、罐等）应符合 GB 12463 要求。
- 5.2.2.4 塑料编织袋应符合以下要求：
 - a) 袋的型号和拉伸负荷（N/50mm）应符合 GB/T 8946 规定；
 - b) 防撒漏型和防水型袋应有内包装，内包装应沾在袋的内表面上；
 - c) 内包装袋应采用防潮塑料袋。
- 5.2.2.5 纸袋应符合以下要求：
 - a) 纸袋均为糊底袋，并具有足够强度和韧性；
 - b) 糊底袋袋身两侧为平边，两底各粘合成平面六角形，上底一角设有阀口；
 - c) 袋的接缝封口应牢固，密闭性好；
 - d) 防撒漏型袋应有内包装，内包装袋应采用防潮塑料袋；
 - e) 纸袋纸应符合 GB/T 7968 要求；
 - f) 包装净重 $> 25 \text{ kg}$ 时，不应采用纸袋包装。
- 5.2.2.6 瓦楞纸箱应符合以下要求：
 - a) 瓦楞纸箱箱体表面应清洁、平整，无裂纹、起泡、破损等缺陷，裁切刀口无明显毛刺；
 - b) 瓦楞纸箱箱体、包角压痕应深浅一致，压痕线宽应 $\leq 15 \text{ mm}$ ，折线居中，无裂破、断线、重线等缺陷，不应有多余的压痕线；
 - c) 瓦楞纸箱应采用钉合方式搭接或粘合方式搭接；

- d) 采用钉合方式搭接时，搭舌宽度应 ≥ 35 mm，箱钉不应有锈斑、剥层、龟裂或其他使用上的缺陷，且箱钉应沿搭舌中线钉合，排列整齐，间隔均匀，钉合接缝处应钉牢、钉透，不应有叠钉、翘钉、不转脚钉等缺陷；
- e) 采用粘合方式搭接时，搭舌应平齐，粘接牢固，宽度应 ≥ 30 mm，粘合剂应采用抗水胶合剂，且应涂布均匀、充分、无溢出；
- f) 瓦楞纸箱包装应有内包装，内包装袋应采用防潮塑料袋；
- g) 瓦楞纸箱抗压能力按本文件 7.2.4 规定的方法试验后，其强度应大于规定值。

6 包装标志

- 6.1 应根据化工原材料的特性，选用 GB 190 和 GB/T 191 中规定的标志及其尺寸、颜色和使用方法。
- 6.2 标志应至少包含产品名称、等级、厂名、厂址、执行标准、净重，有化学分子式的还应标明化学分子式，氧化剂、还原剂还应标明注意事项，复合剂应标明主要成分。
- 6.3 其他应符合其对应的国家或行业标准要求。

7 检验方法

7.1 基本要求

- 7.1.1 塑料袋表面电阻率：按 GB/T 1410 规定执行。
- 7.1.2 塑料袋厚度：按 GB/T 6672 规定执行。
- 7.1.3 净重：用精度为 0.1 kg 且符合计量要求的器具测量。
- 7.1.4 其他目测进行。

7.2 包装容器

- 7.2.1 净重：用精度为 0.1 kg 且符合计量要求的器具测量。
- 7.2.2 拉伸负荷：按 GB/T 8946 规定执行。
- 7.2.3 压痕线宽和搭舌宽度：用精度为 0.1 mm 且符合计量要求的器具测量。
- 7.2.4 瓦楞纸箱空箱抗压能力：按 GB/T 4857.4 规定执行，瓦楞纸箱应按拟采取的实际运输状态进行封合。
- 7.2.5 其他目测进行。