



中华人民共和国国家标准

GB/T 35757—2017

烟花爆竹 黏土

Fireworks—Clay

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

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、国家轻工业烟花爆竹安全质量监督检测中心。

本标准主要起草人:黎建芳、徐莉、黄茶香、黎仲畦、张光明、周林、黎升甫。

烟花爆竹 黏土

1 范围

本标准规定了烟花爆竹用黏土的术语和定义、产品分类、技术要求、检验方法、检验规则及运输和储存。

本标准适用于已加工的烟花爆竹用黏土。

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/T 6678 化工产品采样总则

QB/T 1941.5 烟花爆竹药剂 吸湿率的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黄土 **mud**

外观呈黄灰色或棕黄色的黄土细粒，质地均一，具有黏性，经加工而成。

3.2

胶(黑)土 **tidal mud**

外观呈黑色或黑灰色，经加工而成。

3.3

混合沙土 **mixed clay**

将沙土与木屑混合后，加胶调成稠状的黏土。

4 产品分类

黏土按状态及产地不同分为黄土、胶土、混合沙土三类。

5 技术要求

5.1 外观

外观应符合以下要求：

- a) 黏土形状为粉状或粒状，无明显杂质、砂石。
- b) 颗粒应均匀，有细微空隙。

5.2 产品理化指标

产品理化性能指标应符合表 1 要求。

表 1 产品理化指标

类别	堆积密度 g/mL	水分 %	吸湿率 %
黄土	0.8~1.1	≤6	≤7
胶土	1.0~1.2		
混合沙土	1.2~1.4		

5.3 牢固性

黏土牢固性按 6.5 试验,要求不开裂、散落。

6 检验方法

6.1 外观检查

目测,手感检验。

6.2 堆积密度试验方法

准确称取 20 g(精确至 0.01 g)试样,用倾泻法倒入 50 mL 干燥的量筒内,轻摇量筒至试样基本平行,读取量筒内试样最高点毫升数。堆积密度 ρ 按式(1)计算。

$$\rho = \frac{m}{V} \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

ρ ——试样的堆积密度,单位为克每毫升(g/mL);

m ——试样的质量,单位为克(g);

V ——试样的体积,单位为毫升(mL)。

允许差:取平行测定结果的算术平均值为测定结果。平行测定结果的绝对差值不大于 0.1 g/mL。

6.3 水分的测定

称取约 10 g 试样(精确至 0.000 1 g),置于预先在 105 °C 恒重的称量瓶中,在温度为 105 °C ± 2 °C 的电烘箱中烘 1 h,取出后置于干燥器中,冷却 30 min,称量。水分的含量 X 按式(2)计算。取平行测定结果的算术平均值为测定结果,平行测定结果的绝对差值应不大于 0.5%。

$$X = \frac{m - m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中:

X ——水分含量,%;

m ——试样的质量,单位为克(g);

m_1 ——试样干燥后的质量,单位为克(g);

6.4 吸湿率的测定

按 QB/T 1941.5 测定。

6.5 牢固性的测定

将黏土压入纸筒(内径 25 mm±2 mm、壁厚 18 mm±2 mm、筒高 55 mm±2 mm)内,黏土厚度为 10 mm±2 mm,保持水平,从 1 m 处向厚度为 30 mm 以上的硬木板做自由落体,每个样品重复 3 次,观察泥塞是否开裂或散落,测试 10 个样品。

7 检验规则

7.1 组批

黄土、胶土、混合沙土分别以相同品种、相同型号的黏土为一批;每批产品不应超过 5 000 kg,不应少于 100 kg。

7.2 抽样方法

按 GB/T 6678 进行抽样,用专用工具随机从每个包装单元中取不应少于 40 g 样品,将所采样品混匀后,用四分法缩分样品,样品量不小于 200 g。

7.3 检验项目

检验项目为外观、堆积密度、水分、吸湿率、牢固性。

7.4 判定原则

检验结果如果有一项指标不符合本标准要求时,应重新自两倍量的采样单元数复检,复检结果有一项指标不合格,整批产品不合格。

8 运输和储存

8.1 运输

在运输过程中应采取防水措施。

8.2 储存

储存于干燥通风库房中。
