

ICS 71.100.30
Y 88



中华人民共和国国家标准

GB/T 20213—2006

爆竹用膨胀珍珠岩粉

Expand perlite powder for firecrackers

2006-03-10 发布

2006-10-01 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

本标准是根据烟花爆竹行业的发展而制定的,其技术内容是根据珍珠岩粉生产企业和使用企业的实际情况而编写的。

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归口。

本标准起草单位: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:张济水、胡祥钰、陈健南、董汉武。

爆竹用膨胀珍珠岩粉

1 范围

本标准规定了爆竹用膨胀珍珠岩粉的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。
本标准适用于爆竹用膨胀珍珠岩粉。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6678 化工产品采样总则

3 技术要求

3.1 外观

3.1.1 白色粉末,目视无可见杂质,不结块。

3.1.2 颗粒均匀,有细微孔隙。

3.2 理化指标

产品理化指标见表1。

表1 产品理化指标

级别	堆密度/(g/cm ³)	酸碱性(pH值)	水分/(%)	粒度(0.280 mm孔径)筛上物/(%)
一级	≤0.06	5~9	≤5	≤20
二级	≤0.08	5~9	≤5	≤40

4 试验方法

4.1 外观

目测应达到3.1要求。

4.2 粒度的测定

称取20 g试样(m_0),用孔径为0.280 mm筛子筛后,称量筛上物质量(m_1),按式(1)计算筛上物质量分数 X ,数值以%表示:

$$X = \frac{m_1}{m_0} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

4.3 堆密度试验方法

将试样于105℃±5℃下干燥2 h,取出冷却后小心放入已知质量的100 mL量筒(m_0)内,轻轻摇平至100 mL刻度线,称其质量(m_1),精确到0.01 g,按式(2)计算堆密度 d ,以g/mL为单位:

$$d = \frac{m_1 - m_0}{100} \quad \dots\dots\dots(2)$$

4.4 水分

在已恒定质量的结晶皿(m_0)中,称取5 g试样(m_1),精确到0.01 g。于105℃±5℃干燥3 h,取出放入干燥器中,冷却后称其质量(m_2),按式(3)计算水分含量 ω ,数值以%表示: