

ICS 71.100.30  
Y 88



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20210—2006

---

## 烟花爆竹用铝粉

Aluminium powdery for fireworks and 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

本标准依据 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》编写，技术内容参考生产企业产品的实际情况提出。

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：邱志雄、邹燕玲、易梓菊。

# 烟花爆竹用铝粉

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了烟花爆竹用铝粉的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于专供烟花爆竹产品所用的易燃铝粉。

## 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 3169.1 铝粉化学分析方法 气体容量法测定活性铝

GB/T 3169.3 铝粉化学分析方法 重量法测定水分

GB/T 3170.1 铝粉粒度的测定 机械振动筛分法

GB/T 3170.2 铝粉粒度的测定 风力手动筛分法

GB/T 3171.1 铝粉松装密度的测定 漏斗法

GB/T 6987.3 铝及铝合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定铜量(GB/T 6987.3—2001, neq ISO 3980:1977)

GB/T 6987.4 铝及铝合金化学分析方法 邻二氮杂菲分光光度法测定铁量(GB/T 6987.4—2001, neq ISO 793:1973)

GB/T 6987.5 铝及铝合金化学分析方法 重量法测定硅量(GB/T 6987.5—2001, neq ISO 797:1973)

## 3 产品分类

按其生产工艺不同分为雾化铝粉和球磨铝粉两大类。

球磨铝粉分为四个等级:优等品、一等品、二等品、合格品。

雾化铝粉分三个等级:优等品、一等品、合格品。

## 4 技术要求

### 4.1 外观

颜色应为银灰色至灰黑色,无外来夹杂物和无结块。

### 4.2 粒度分布范围

产品应明示其粒度分布范围,粒度大于标称最大值的不大于0.5%,粒度小于标称最小值的不大于10%。

### 4.3 松装密度

球磨铝粉的松装密度不大于 $0.6\text{ g/cm}^3$ 。

雾化铝粉的松装密度为 $(0.90\sim 1.0)\text{g/cm}^3$ 。

### 4.4 化学成分

铝粉的化学成分应符合表1和表2的规定。