



中华人民共和国国家标准

GB/T 20211—2006

烟花爆竹用钛粉

Titanium powders 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 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准根据烟花爆竹行业所用钛粉的实际情况编制。

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：黄茶香、罗细、周荣学、邹艳玲、黎建芳。

烟花爆竹用钛粉

1 范围

本标准规定了应用于烟花爆竹产品中钛粉的分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于烟花爆竹用金属钛粉、海绵钛粉以及氢化钛粉。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 4698.8 海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 碱分离-EDTA 络合滴定法测定铝量

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 7728 冶金产品化学分析 火焰原子吸收光谱法通则

3 分类

产品按状态分为金属钛粉、海绵钛粉、氢化钛粉三类。按钛含量和杂质含量分级，按颗粒大小划分牌号。

4 技术要求

4.1 外观

4.1.1 金属钛粉：银灰色、细小片状，无明显机械类杂物。

4.1.2 海绵钛粉：浅灰色、球形蜂窝状，无明显机械类杂物。

4.1.3 氢化钛粉：深灰色、球形状，无明显机械类杂物。

4.2 粒度要求

粒度要求见表1。

表1 粒度要求

牌号	孔径粒度/mm	指标/(%)
1	0.900	上筛筛上物 孔径 0.900 mm≤5
		下筛筛出物 孔径 0.450 mm≤20
2	0.450	上筛筛上物 孔径 0.450 mm≤5
		下筛筛出物 孔径 0.280 mm≤15
3	0.280	上筛筛上物 孔径 0.280 mm≤5
		下筛筛出物 孔径 0.180 mm≤10
4	0.180	上筛筛上物 孔径 0.180 mm≤5
		下筛筛出物 孔径 0.154 mm≤10